



Erkende EVC-branchestandaard
Voor de EVC-Arbeidsmarktroute

Werkverantwoordelijke gasinstallatieleidingen

Vastgesteld door het CCvD van de stichting InstallQ op d.d. 6 juni 2019



WV: Werkverantwoordelijke

Definitie

De werkverantwoordelijke (WV) is de persoon die is aangewezen binnen de scope van een specifieke regeling als direct verantwoordelijke voor de (geleverde) technische kwaliteit van de Werkzaamheden en Installatie(s). De WV beschikt aantoonbaar over het domein relevante Vakbekwaamheidsbewijs.

Omschrijving

De WV-er geeft m.b.t. de technische kwaliteit van werkzaamheden leiding aan VP-ers (vakbekaam persoon) en VOP-ers (voldoende onderricht persoon) en is eindverantwoordelijk voor de uitgevoerde werkzaamheden. Hij zorgt in overleg met de installatieverantwoordelijke onder andere voor veilige procedures die voor de werkzaamheden benodigd zijn. Hij zorgt, en is daarvoor ook verantwoordelijk, dat het personeel wordt geïnstrueerd over de mogelijke gevaren en risico's. In de praktijk is een WV-er vaak een leidinggevende.

De WV-er is (eind)verantwoordelijk voor de kwaliteit van de werkuitvoering van de VP-ers en VOP-ers en werkt zelfstandig zonder tussentijdse verantwoording.

De WV-er beschikt over (vergaande) specialistische kennis (technisch/theoretisch) en past geldende wet- en regelgeving toe.

Taken van de WV-er kunnen zijn:

- Uitvoeren risico-inventarisatie van de werkzaamheden;
- Opstellen werkprocedures;
- Bepalen werkmethode;
- Verdelen van werk op basis van de aanwijzingen;
- Uitvoeren van toezicht op de naleving van instructies;

Opleiding

Een beroepsopleiding op niveau 4 (of gelijkwaardig vastgesteld en erkend beroepsniveau 4) in het specifieke vakgebied.

EVC

De vakbekwaamheid kan worden aangetoond met behulp van een EVC-procedure uitgevoerd door een erkende EVC-Aanbieder op basis van de voorliggende branchestandaard, vastgesteld door InstallQ d.d. 6 juni 2019 en met inachtneming van de in deze branchestandaard opgenomen randvoorwaarden.

Scope:

Ontwerp, Installatie, beheer en onderhoud van gasinstallatieleidingen van $\leq 0,5$ bar tot en met G25, voor de aansluiting van gasverbrandingstoestellen met een belasting tot 130kW.

Wet- en regelgeving:

NEN 1078, NEN 8078, NEN 2768, NPR 3378, BRL 6000-04, BRL 6000-05, Bouwbesluit

Context en werkzaamheden:

De werkverantwoordelijke gasinstallatieleidingen geeft leiding aan of werkt binnen een installatiebedrijf dat gasleidinginstallaties ontwerpt en aanlegt en bestaande gasleidinginstallaties beoordeelt, wijzigt en beheert. Het betreft gasleidinginstallaties in de woningbouw en utiliteitssector, inclusief montage en/of koppeling van componenten die voor een goede werking van gasleidinginstallaties nodig zijn. Hij informeert en instrueert installatiemonteurs over de werkwijze en aanpak bij het daadwerkelijk installeren en service- en onderhoudsmonteurs over het onderhouden en beheren van gasleidinginstallaties. Hij interpreteert de belangen van klanten (flexibel) binnen de kaders van wet- en regelgeving daar waar het gaat om het gebruik van gasleidinginstallaties.

De werkverantwoordelijke gasinstallatieleidingen heeft minimaal 5 jaar werkervaring in de gastechnische installatietechniek.

In alle gevallen waarin werkzaamheden van de werkverantwoordelijke gasinstallatieleidingen worden beschreven, kan gelezen worden dat de werkzaamheden onder zijn supervisie worden uitgevoerd. De werkverantwoordelijke gasinstallatieleidingen is te allen tijde verantwoordelijk voor het correct functioneren van de gasleidinginstallaties, maar hij hoeft niet degene te zijn, die de werkzaamheden zelf verricht.

Complexiteit:

De werkverantwoordelijke gasinstallatieleidingen kan meestal niet volstaan met het werken volgens organisatieafhankelijke standaardprocedures. Bij afwijkingen moet hij passende oplossingen bedenken. De complexiteit in de werkzaamheden van de werkverantwoordelijke gasinstallatieleidingen wordt vooral bepaald door de volgende factoren:

- Technologische ontwikkelingen. Hierdoor wordt de werkverantwoordelijke regelmatig geconfronteerd met nieuwe producten en regelsystemen, waarop hij, vooral in de ontwerpfase, moet anticiperen.
- Maatwerk. De werkverantwoordelijke gasinstallatieleidingen moet bij elke te installeren gasleidinginstallatie oplettend zijn, omdat de werkwijze en vereisten aan de werking van de installatie steeds kan afwijken.
- Testen en controleren. Bij het testen en controleren dient rekening te worden gehouden met alle omstandigheden waaronder de gasleidinginstallatie werkt.
- Afstemming. De WV-er dient af te stemmen tussen wensen van de klant en technische mogelijkheden van gasleidinginstallaties. Het kan voorkomen dat door de klant gewenste resultaten niet overeenkomen met de technische mogelijkheden van gasleidinginstallaties. De werkverantwoordelijke gasinstallatieleidingen moet de klant onderbouwd aangeven indien door de klant gewenste resultaten niet gerealiseerd kunnen worden.
- Afbreukrisico's. Deze liggen vooral in het verkeerd interpreteren van het programma van eisen, bestek en tekeningen en schema's, onnauwkeurig en onzorgvuldig werken en miscommunicatie met klanten en collega's.

Rol en verantwoordelijkheden:

De werkverantwoordelijk (WV-er) geeft m.b.t. de technische kwaliteit van werkzaamheden leiding aan VP-ers en VOP-ers en is eindverantwoordelijk voor de uitgevoerde werkzaamheden.

Hij zorgt in overleg met de installatieverantwoordelijke onder andere voor veilige procedures die voor de werkzaamheden benodigd zijn.

Hij zorgt, en is daarvoor ook verantwoordelijk, dat het personeel wordt geïnstrueerd over de mogelijke gevaren en risico's.

In de praktijk is een WV-er vaak een leidinggevende. De WV-er is (eind) verantwoordelijk voor de kwaliteit van de werkuitvoering van de VP-er en VOP-ers en werkt zelfstandig zonder tussentijdse verantwoording. De WV-er beschikt over (vergaande) specialistische kennis (technisch/theoretisch) en past geldende wet- en regelgeving toe.

Typerende beroepshouding:

In het werk van de werkverantwoordelijke gasinstallatieleidingen zijn vooral de volgende houdingsaspecten van belang:

- Klantgerichtheid. Het advies en resultaat van gasleidinginstallaties moet een consensus zijn tussen de klantwens en de technische haalbaarheid van die wens.
- Kwaliteitsbewustzijn. De werkverantwoordelijke gasinstallatieleidingen is kostenbewust en ontwerpt en installeert zodanig dat voldaan wordt aan de gestelde kwaliteitseisen en opdracht van de klant.
- Nauwkeurigheid en zorgvuldigheid. Dit is essentieel bij nagenoeg alle werkzaamheden.
- Samenwerken. Goede samenwerking met collega's en externen van andere disciplines is noodzakelijk, zodat stagnering van het installatiewerk wordt voorkomen.
- Proactief rapporteren. De werkverantwoordelijke gasinstallatieleidingen moet tijdig en duidelijk aan alle betrokkenen rapporteren.

Cesuur:

De van toepassing zijnde cesuur bedraagt aantoonbaar 85% per uitgewerkte taak, waarbij de cruciaal gemarkeerde handelingen must-criteria zijn.

Bijzondere bepaling/randvoorwaarden:

Op de toepassing van deze EVC-branchestandaard zijn aanvullende randvoorwaarden van kracht, opgenomen in dit document (pag. 7).

Werkverantwoordelijke Gasinstallatieleidingen							
Uitwerking taken, handelingen en cesuur			cesuur 85% *cruciaal				
Taak	Handeling	punten	100				
Randvoorwaarden in kaart brengen en haalbaarheid toetsen	Stelt klantwens vast	2	10				
	Weegt haalbaarheid van de toepassing (van de klantwens) af	2					
	Verzamelt gegevens voor het ontwerp	2					
	Verzamelt van informatie ten behoeve van de project map	2					
	Bepaalt/inspecteert van de conditie van het object	2					
Gasinstallatieleiding ontwerpen	Werkt ontwerp voor gasvoorzieningsinstallatie uit volgens de geldende normen	2	7				
	Maakt een tekening (pakket)	2					
	Stelt plan van aanpak op	2					
	Presenteert voorstel	1					
Gasinstallatieleiding (ontwerpen) uitwerken	Verzamelt en verwerkt productgegevens	1	12				
	Maakt kostenberekeningen	1					
	Stelt offertes op	1					
	Stelt werkbegroting en -planning op	1					
	Kiest/selecteert materialen en onderdelen	1					
	Organiseert mensen en middelen	1					
	Koopt capaciteit, materieel en materiaal in	1					
	Stelt projectplan op	1					
	Stelt veiligheids-, gezondheids- en milieuplan op	1					
	Zet referentieproject op	1					
	Stelt projectteam samen	1					
	Draagt project map over	1					
	Gasinstallatieleiding realiseren	Bereidt de realisatie voor			1	6	
		Begeleidt de uitvoering			1		
Bewaakt van de begroting		1					
Onderhoudt contact met de opdrachtgever		1					
Bewaakt voortgang en kosten		1					
Voert projectadministratie		1					
Begeleiden werkzaamheden	Begeleidt collega's/leerlingen bij installatiewerkzaamheden	1	3				
	Begeleidt het testen/beproeven van gasleidingen	1					
	Begeleidt de uitvoering van onderhoudsopdrachten	1					
Gasinstallatieleiding aanleggen	Bereidt installatiewerkzaamheden voor	4	22				
	Bepaalt positie van componenten en route van leidingen	4					
	Maakt doorvoeringen door gebouwconstructies (muren, daken, gevels)	4					
	Monteert gasvoorzieningen, incl. verbindingen volgens norm en specificaties (materiaal en beugeling)	5					
	Beproeft nieuwe gasvoorziening; sterktebeproeving (5 bar)*	Cruciaal					
	Beproeft bestaande gasvoorziening d.m.v. dichtheidsbeproeving*	Cruciaal					
	Beoordeelt conditie/corrosie van de gasvoorziening	5					
	Stelt gasinstallatieleiding in bedrijf*	Cruciaal					

Verhelpen van storingen, uitvoeren inspecties en onderhoud	Lokaliseren en analyseren van (oorzaak) storing	1	5
	Vaststellen van (aard en omvang van) uit te voeren werkzaamheden	1	
	Herstellen, verwijderen en monteren van componenten	1	
	Controleert de veilige werking van de gasvoorzieningsinstallatie in relatie tot zijn omgeving, niet alleen gedurende de aanleg maar de gehele levenscyclus van de installatie. Denk aan verbouw, wijzigingen aan de installatie, opstelruimte, corrosie in kruipruimten, ventilatie enz.	1	
	Beproeft gasvoorzieningsinstallatie	1	
Zorgdragen voor veiligheid	Zorgt onder alle omstandigheden voor een veilige gebruikssituatie van de installatie. (werkdruk, eisen van de klant end.)	3	22
	Is alert op veranderingen in, aan, bij of in de omgeving van de installatie die van invloed kunnen zijn op de veiligheid of de prestaties van de installatie	3	
	Is alert op veiligheidsissues en/of gebreken, ook al zijn deze lang geleden ontstaan door wijzigingen in gebruik of verbouw en het melden daarvan	3	
	Handelt vanuit het bewustzijn dat hij de professional is die de staat van de installatie in relatie tot veiligheid kan waarnemen	3	
	Signaleert en meldt gevaarlijke situaties	3	
	Werkt volgens de norm en voorschriften*	Cruciaal	
	Zorgt voor een veilige werkomgeving voor zichzelf en omgeving	3	
	Schakelt een installatie uit vanwege veiligheidsrisico's Uit bedrijf nemen of niet in bedrijf stellen van een gasinstallatieleiding vanwege veiligheidsrisico's*	4 Cruciaal	
Rapporteren werkzaamheden	Rapporteert werkzaamheden	1	3
	Geeft voorlichting aan de consument over het functioneren en de veiligheid van de installatie in samenhang met en plaatsing in het gebouw	1	
	Verantwoordt eventuele impopulaire maatregelen naar de klant, zoals uitbedrijf nemen of niet in bedrijf stellen van een gasvoorzieningsinstallatie vanwege veiligheid of volgens de norm aanleggen of plaatsen van de installatie of delen daarvan ook al heeft dat voor de consument visuele of ruimte technische consequenties.	1	
Uitvoeren van kwaliteitscontroles	Voert kwaliteitscontroles uit	1	3
	Controleert resultaten op vakinhoudelijk kwaliteit, kwaliteit van proces, voortgang en budgetbewaking	1	
	Ziet toe op de documentatie van ontwerp informatie en van project-voortgangsinformatie.	1	
Opleveren van gasinstallatieleiding	Opleveren werkzaamheden	1	3
	Zorgen voor afvoer materialen en materieel	1	
	Afhandelen klachten	1	
Gasinstallatieleiding beheren	Opstellen onderhoudsscenario's	1	4
	Bespreken onderhoudsscenario's	1	
	Begeleiden van het testen van producten en systemen	1	
	Begeleiden van de uitvoering van onderhoudsopdrachten	1	

Randvoorwaarden voor EVC-procedures bij branchestandaarden voor de Installatietechniek van schemabeheerders gelieerd aan de branche

EVC-Aanbieders <ul style="list-style-type: none">• Door NKC-EVC erkende EVC-Aanbieder• Door NKC-EVC erkend als EVC-Aanbieder voor de gevraagde EVC-branchestandaard• Werkend met een systeem waarmee een Ervaringscertificaat wordt opgeleverd en waarmee de vereisten van de branchestandaard inzichtelijk worden• Inzet van 1 EVC vak-assessor• Inzet van een EVC-procesassessor naar inzicht van de EVC-Aanbieder
EVC assessoren <ul style="list-style-type: none">• Gekwalificeerd als assessor• Tenminste 3 jaar aantoonbare actuele werkervaring (ook mogelijk vanuit een rol als docent) in de domeinen werktuigkundige installaties en/of elektrotechniek• Heeft werkervaring in het relevante domein op minimaal hetzelfde niveau waarop hij de kandidaat beoordeelt
Verplicht in te zetten instrumentenmix en weging daarvan <ul style="list-style-type: none">• Portfolio (met gebruikmaking van nieuwe vormen van bewijsstukken bijv. fotomateriaal, film e.d.)• 360° feedback• Werkplekonderzoek met CGI (verdiepende vragen)• De weging van de 3 verschillende beoordelingsinstrumenten is als volgt: 35% - portfolio 5% - 360° feedback 60% - werkplekonderzoek en CGI
Cesuur <ul style="list-style-type: none">• De cesuur wordt door InstallQ per profiel vastgesteld, onderverdeeld naar taken en handelingen, een en ander afhankelijk van cruciale handelingen.
Kandidaat – specifiek voor de branche kwalificatie Werkverantwoordelijke/ Technisch Beheerder voor het profiel Werkverantwoordelijke Gasinstallatieleidingen <ul style="list-style-type: none">• Aantoonbare relevante werkervaring (5 jaar) in het vakgebied.• Beschikt over kennis van de relevante normbladen en werkt inzake het ontwerpen en berekenen van installaties (tbv intake).• In het bezit van de voor het profiel vereiste certificaten.
Steekproef <ul style="list-style-type: none">• De Beoordelende Organisatie kan, aanvullend op de beoordeling van de Ervaringscertificaten, in het kader van de kwaliteitsborging een onaangekondigde audit uitvoeren bij de uitvoering van een CGI/Werkplekbezoek van een erkende EVC-Aanbieder. Hiertoe richt de Beoordelende Organisatie van de erkende EVC-Aanbieder een systeem in om dit mogelijk te maken.
Vakbekwaamheidsbewijs <ul style="list-style-type: none">• Het Nationaal Kenniscentrum EVC zet voor kandidaten, die aantoonbaar aan de cesuur voldoen en vastgelegd door de EVC-Aanbieder, het Ervaringscertificaat om in een Vakbekwaamheidsbewijs. Het Nationaal Kenniscentrum EVC heeft het recht steekproefsgewijs een Ervaringscertificaat op te vragen in het kader van de kwaliteitscontrole.
Inzagerecht Ervaringscertificaten <ul style="list-style-type: none">• InstallQ heeft in geval van incidenten het recht om het Ervaringscertificaat en het bijhorende dossier die tot het Vakbekwaamheidsbewijs hebben geleid, op te vragen bij de EVC-Aanbieder. Dit dient in de EVC-overeenkomst met de kandidaat te worden vastgelegd.

Versie 6.1, d.d. 6 juni 2019