

BPV Handboek

Versie 1 2023

Eerste monteur werktuigkundige installaties Utiliteit

Crebonummer: 25834

Naam student _____

Naam leerbedrijf _____

Naam praktijkopleider _____

Inhoudsopgave

Het BPV-handboek	3
Toelichting op het BPV-handboek	3
Ontwikkelingsgerichte beoordelingsformulieren	3
De opbouw van de formulieren	3
Beoordelingsmomenten	3
Beoordeling	4
Waarom heb je gewerkt?	4
Ontwikkelingsgericht beoordelingsformulier: Aan welke type installaties heeft de student gewerkt?	4
Ontwikkelingsgericht beoordelingsformulier: Houding, gedrag en veiligheid	5
Ontwikkelingsgericht beoordelingsformulier: B1-K1 Installeert werktuigkundige installaties	6
Ontwikkelingsgericht beoordelingsformulier: P3-K1 Begeleiden en uitvoeren van Installatiewerk aan werktuigkundige installaties in utiliteitsbouw	8
Ontwikkelingsgericht beoordelingsformulier: P3-K2 Voorkomt het vrijkomen van koolmonoxide bij gasverbrandingsinstallaties	10
Opmerkingen en afspraken per beoordelingsmoment	12

Het BPV-handboek

Toelichting op het BPV-handboek

Het BPV-handboek is een ondersteuningsinstrument voor jou als student tijdens je beroepspraktijkvorming (BPV). Samen met je begeleiders bespreek je aan de hand van de formulieren in het handboek welke vakvaardigheden je goed beheerst en waaraan je nog extra energie moet besteden. Hierdoor helpt het handboek om jouw ontwikkeling tijdens je beroepspraktijkvorming in kaart te brengen.

Ontwikkelingsgerichte beoordelingsformulieren

De ontwikkelingsgerichte beoordelingsformulieren hebben als doel om jouw ontwikkeling tijdens je BPV in kaart te brengen. Het maakt duidelijk welke vaardigheden jij goed beheerst en waarin je nog kan groeien. Het is belangrijk om te onthouden dat deze beoordelingen zijn bedoeld om jou te helpen te groeien.

De opbouw van de formulieren

Er zijn drie ontwikkelingsgerichte beoordelingsformulieren. In elk formulier vind je de vakvaardigheden uit jouw opleiding.

Voorafgaand aan het invullen van de formulieren kan jouw praktijkopleider aangeven aan welke apparaten en installaties jij hebt gewerkt. Hierdoor wordt goed zichtbaar in welke gebieden jij je hebt ontwikkeld.

Beoordelingsmomenten

De ontwikkelingsgerichte beoordelingsformulieren worden op drie afgesproken momenten tijdens je BPV ingevuld door je praktijkopleider. Je praktijkopleider beoordeelt je op de vakvaardigheden die je hebt uitgevoerd tijdens je BPV. Het formulier over je beroepshouding, gedrag en veiligheid moet altijd worden ingevuld.

De resultaten van elk beoordelingsmoment bespreek je met praktijkopleider en de begeleider van jouw school. Samen kijken jullie naar hoe jij je verder kan ontwikkelen. Per beoordelingsmoment wordt aangegeven:

- Hoe jij je ontwikkelt;
- Of je het gewenste niveau hebt behaald;
- Waarin je jezelf verder kan ontwikkelen.

Beoordeling

De beoordeling van je vakvaardigheden en de beroepshouding kent drie niveaus:

A = Je hebt nog veel instructie en begeleiding nodig voor het uitvoeren van je werk.

B = Je laat zien dat je al het nodige hebt geleerd op het gebied van beroepshandelingen en beroepshouding.

C = Je kunt benodigde beroepshandelingen zelfstandig uitvoeren en toont de bijbehorende beroepshouding.

Let op: Wanneer je begint met de opleiding, zal voor de meeste vakvaardigheden gelden dat je deze beheerst op niveau A. Gedurende de opleiding zullen de A's veranderen in B's en C's. Aan het eind van je BPV-periode streven we naar een niveau C beoordeling voor alle vakvaardigheden die je hebt uitgevoerd tijdens de BPV.

Aan het eind van je BPV-periode onderteken je samen met je praktijkopleider en BPV-begeleider van jouw school de ontwikkelingsgerichte beoordelingsformulieren.

Waaraan heb je gewerkt?

Hieronder kan jouw praktijkopleider aan het begin van jouw beroepspraktijkvorming en per beoordelingsmoment aangeven aan welke type installaties en apparatuur jij hebt gewerkt. Hierdoor is in één oogopslag te zien aan welke apparatuur en installaties jij hebt gewerkt.

Ontwikkelingsgericht beoordelingsformulier: Aan welke type installaties heeft de student gewerkt?			
Installaties, systemen en apparatuur	1^{ste} beoordeling	2^{de} beoordeling	3^{de} beoordeling

**Ontwikkelingsgericht beoordelingsformulier:
Houding, gedrag en veiligheid**

Onderwerp	Beoordelingspunten	1 ^e Beoordeling			2 ^{de} Beoordeling			3 ^{de} beoordeling		
		Naam:			Naam:			Naam:		
		Datum:			Datum:			Datum:		
		A	B	C	A	B	C	A	B	C
<i>Houding en gedrag</i>	Heeft verantwoordelijkheidsgevoel									
	Wil graag leren en is niet bang om fouten te maken									
	Is gemotiveerd/enthousiast									
	Kan goed samenwerken									
	Gaat goed om met feedback									
	Toont inzet en heeft discipline									
	Met de uitgevoerde werkzaamheden voldoet de eerste monteur aan de norm van het bedrijf									
	Volgt instructies op									
	Toont eigen initiatief									
	Is besluitvaardig									
	Kan goed communiceren met collega's en de klant									
<i>Veiligheid en milieu</i>	Past basisveiligheid/VCA toe									
	Kan persoonlijke beschermingsmiddelen toepassen									
	Werkt ordelijk en veilig conform de geldende veiligheidsvoorschriften									
	Werkt volgens bedrijfsvoorschriften									
	Past specifieke bedrijfsbrandvoorschriften toe									
	Heeft veiligheidsbesef, signaleert onveilige situaties									

**Ontwikkelingsgericht beoordelingsformulier:
B1-K1 Installeert werktuigkundige installaties**

Werkproces	Beoordelingspunten	1 ^e Beoordeling			2 ^{de} Beoordeling			3 ^{de} beoordeling		
		Naam:			Naam:			Naam:		
		Datum:			Datum:			Datum:		
		A	B	C	A	B	C	A	B	C
<i>B1-K1-W1</i> <i>Vorbereiden van werktuigkundige installaties werkzaamheden</i>	Verzamelt en controleert de benodigde informatie, materialen en middelen en vormt zich een compleet beeld van de opdracht									
	Creëert een veilige werkplek									
	Kan eenvoudige Nederlandse instructies en technische handleidingen lezen									
	Kan werktuigkundige en sanitaire tekeningen en schema's lezen									
	Kan bij vragen over werkopdracht en de veiligheid overleggen met leidinggevende									
<i>B1-K1-W2</i> <i>Demonteren en reinigen of vervangen van werktuigkundige componenten en leidingen</i>	Stelt de werktuigkundige installatie buiten bedrijf									
	Demonteert de componenten									
	Controleert de staat waarin de componenten zijn en reinigt of vervangt ze.									
<i>B1-K1-W3</i> <i>Monteren van werktuigkundige componenten in leidingsystemen</i>	Controleert componenten op beschadigingen									
	Plaatst en monteert de componenten in de aangelegde leidingsystemen									
	Controleert voortdurend of de componenten en leidingen onderling correct zijn aangesloten									

<i>B1-K1-W4</i> <i>Aanleggen van leidingen voor de werktuigkundige installaties</i>	Brengt wand-, dak- en geveldoorvoeringen aan of markeert de plaatsen waar deze moeten worden aangebracht																		
	Bewerkt en monteert leidingen voor de werktuigkundige installatie met een collega																		
	Verbindt de leidingen door middel van diverse verbindingstechnieken																		
<i>B1-K1-W5</i> <i>Controleren van de werking van de werktuigkundige installaties</i>	Controleert of de installatie veilig en betrouwbaar zal functioneren																		
	Beproeft de installatie																		
	Verhelpt tekortkomingen																		
<i>B1-K1-W6</i> <i>Afronden van de werktuigkundige installaties</i>	Ruimt de werkplek op																		
	Informeert de klant over de bediening en het gebruik van de installatie en vraagt of alles naar wens is																		
	Vult alle vereiste formulieren en werkbonnen in																		

**Ontwikkelingsgericht beoordelingsformulier:
P3-K1 Begeleiden en uitvoeren van Installatiewerk aan werktuigkundige
installaties in utiliteitsbouw**

Werkproces	Beoordelingspunten	1 ^e Beoordeling			2 ^{de} Beoordeling			3 ^{de} beoordeling		
		Naam:			Naam:			Naam:		
		Datum:			Datum:			Datum:		
		A	B	C	A	B	C	A	B	C
P3-K1-W1 Vorbereiden van de aanleg van werktuigkundige installaties voor utiliteit	Vormt zich een goed beeld van de situatie en van de werktuigkundige installatie									
	Bekijkt of de gemaakte tekeningen passen bij de situatie, de eventuele al aanwezige installatie en de wensen van de opdrachtgever									
	Bepaalt de positie van toestellen en appendages en de route van installatieleidingen									
	Bedenkt oplossingen voor eventuele problemen									
	Geeft aanpassingen in tekeningen door									
P3-K1-W2 Instellen van toestellen en appendages in een werktuigkundige installatie voor utiliteitsbouw	Test per onderdeel van de installatie de werking van toestellen en appendages en stelt toestellen en appendages in									
	Doet gerichte waarnemingen en controleert het resultaat van de instellingen									
	Checkt of alle toestellen en appendages en instellingen goed op elkaar zijn afgestemd									
	Onderzoekt de oorzaak van tekortkomingen of problemen en bedenkt oplossingen									
	Herstelt fouten of afwijkingen									
P3-K1-W3 Inregelen van een werktuigkundige installatie voor utiliteit	Maakt de gehele installatie gebruiksklaar									
	Regelt de gehele installatie in en stelt deze af									
	Test de werking van de installatie en stelt alles af.									
	Verhelpt tekortkomingen									

P3-K1-W4 Begeleiden en coachen van monteur(s) en bewaken planning	Overlegt met de opdrachtgever over de planning en uitvoering van het werk in het utiliteitsgebouw en stemt alles op elkaar af									
	Begeleidt de monteur(s) bij het uitvoeren van de werkzaamheden									
	Controleert regelmatig de voortgang van de werkzaamheden									
	Beantwoordt vragen over het werk									

**Ontwikkelingsgericht beoordelingsformulier:
P3-K2 Voorkomt het vrijkomen van koolmonoxide bij
gasverbrandingsinstallaties**

**Let op: de student mag deze werkzaamheden alleen uitvoeren onder
toezicht van een CO-gecertificeerd begeleider**

Werkproces	Beoordelingspunten	1 ^e Beoordeling			2 ^{de} Beoordeling			3 ^{de} beoordeling		
		Naam:		Datum:	Naam:		Datum:	Naam:		Datum:
		A	B	C	A	B	C	A	B	C
P3-K2-W1 Voert preventief controle uit aan de gehele gasverbrandingsinstallatie	Benadert de ruimten met een gasverbrandingsinstallatie veilig									
	Controleert de gasverbrandingsinstallatie en de omgeving en stelt koolmonoxidewaarde vast									
	Analyseert de gemeten waarden en neemt gepaste maatregelen tegen te hoge concentraties koolmonoxide									
	Stelt, bij koolmonoxidewaarden binnen de norm, vast dat de werkomgeving veilig is									
P3-K2-W2 Voorkomt dat rookgassen in de verblijfruimte terecht komen	Legt de rookgasafvoerleidingen aan bij de individuele- en CLV-installaties									
	Controleert het rookgasafvoer materiaal op toepassing en deugdelijkheid									
	Controleert rookgasafvoerleidingen op functioneren, lekdichtheid en uitmonding									
	Controleert of de onderhoudsfrequentie is uitgevoerd volgens de voorschriften van de fabrikant en of rookgasrecirculatie kan worden uitgesloten									
	Controleert het functioneren van de gasverbrandingsinstallatie in samenhang met de installatie, luchttoevoer, ventilatie en rookgasafvoer									

	Controleert de gehele installatie in relatie tot de omgeving en het gebouw op veilige werking																		
P3-K2-W3 Voorkomt onvolledige verbranding bij de gasverbrandingsinstallatie	Zorgt ervoor dat voldoende verbrandingslucht wordt aangevoerd voor een volledige verbranding																		
	Sluit de gasverbrandingsinstallatie aan op verbrandingsluchttoevoer en rookgasafvoer																		
	Zorgt ervoor dat de rookgasafvoer niet vermengt met de verbrandingsluchttoevoer																		
	Houdt rekening met de voorschriften van de fabrikant van de betreffende gasverbrandingsinstallatie																		
	Stelt de gasverbrandingsinstallatie af op de juiste gaskwaliteit of gassoort																		
	Meet en controleert of de verbrandingswaarden in de opstellingsruimte van het toestel en in het rookgasafvoerkanaal binnen de toegestane waarden zijn																		
P3-K2-W4 Rondt de koolmonoxidepreventiewerkzaamheden af, rapporteert zijn bevindingen en adviseert de klant	Maakt een verslag van de uitgevoerde koolmonoxidepreventiewerkzaamheden																		
	Informeert en adviseert de klant met betrekking tot de bediening, werking en het gebruik van de gasverbrandingsinstallatie																		
	Vult alle vereiste formulieren en werkbonnen in, ruimt de werkplek op en voert afvalmaterialen (gescheiden), overgebleven materialen en gereedschappen af																		

Opmerkingen en afspraken per beoordelingsmoment

Hieronder kan je samen met je praktijkopleider en BPV-begeleider vanuit jouw school de gemaakte afspraken noteren.

1de Beoordeling: Opmerkingen en afspraken			
Datum		Paraaf Praktijkopleider	
		Paraaf BPV-docent	
		Paraaf Student	

2 ^{de} Beoordeling: Opmerkingen en afspraken			
Datum		Paraaf Praktijkopleider	
		Paraaf BPV-docent	
		Paraaf Student	

3^{de} Beoordeling: Opmerkingen en afspraken

--	--	--	--

Datum		Paraaf Praktijkopleider	
		Paraaf BPV-docent	
		Paraaf Student	