

BPV Handboek

Versie 1 2023

Eerste monteur elektrotechnische industriële installaties en
systemen

Crebonummer: 25735

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 |
| Waaraan 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 Installeren van elektrotechnische installaties | 6 |
| Ontwikkelingsgericht beoordelingsformulier: P2-K1 Begeleiden en uitvoeren van elektrotechnisch installatiewerk in de industrie | 8 |
| Opmerkingen en afspraken per beoordelingsmoment..... | 10 |

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 | | | | | | | | | |
| | Is enthousiast | | | | | | | | | |
| | Kan goed samenwerken | | | | | | | | | |
| | Gaat goed om met feedback | | | | | | | | | |
| | Toont inzet en heeft discipline | | | | | | | | | |
| | Verdiept zich in de bedrijfscultuur | | | | | | | | | |
| | Volgt instructies op | | | | | | | | | |
| | Levert kwaliteit | | | | | | | | | |
| | Draagt oplossingen aan bij problemen | | | | | | | | | |
| | Toont eigen initiatief | | | | | | | | | |
| | Is besluitvaardig | | | | | | | | | |
| | Kan goed communiceren met collega's en de klant | | | | | | | | | |
| <i>Veiligheid en milieu</i> | Past basisveiligheid/VCA toe | | | | | | | | | |
| | Past geldende voorschriften en normen behorend bij aanleg van de elektrotechnische installatie toe | | | | | | | | | |
| | Kan persoonlijke beschermingsmiddelen toepassen | | | | | | | | | |
| | Werkt ordelijk en veilig volgens de geldende veiligheidsvoorschriften | | | | | | | | | |
| | Werkt volgens bedrijfsvoorschriften | | | | | | | | | |

**Ontwikkelingsgericht beoordelingsformulier:
B1-K1 Installeren van elektrotechnische 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: Vorbereiden van elektrotechnische installatiewerkza amheden</i> | Verzamelt en controleert de benodigde informatie, materialen en middelen en vormt zich een compleet beeld van de opdracht | | | | | | | | | |
| | Stemt de aanpak van werken en de veiligheidsmaatregelen af met de leidinggevende | | | | | | | | | |
| | Voert een LRMA uit en beoordeelt of er veilig kan worden gewerkt | | | | | | | | | |
| <i>B1-K1-W2: Demonteren en repareren van elektrotechnische componenten en leidingen</i> | Stelt de installatie onder toezicht buiten bedrijf en beveiligt tegen weder inschakelen | | | | | | | | | |
| | Regelt dat het werk veilig kan worden uitgevoerd | | | | | | | | | |
| | Demonteert de componenten, deelproducten, bedrading en bekabeling | | | | | | | | | |
| | Controleert of het gedemonteerde product te hergebruiken is en/of repareert deze | | | | | | | | | |
| <i>B1-K1-W3: Controleren en monteren van componenten in elektrotechnische installaties en systemen</i> | Controleert of de componenten veilig zijn voor gebruik | | | | | | | | | |
| | Monteert elektrotechnische onderdelen, bedrading en bekabeling | | | | | | | | | |
| | Controleert het geheel op veiligheid | | | | | | | | | |
| | Leest en interpreteert elektrotechnische tekeningen en schema's | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <i>B1-K1-W4: Aanleggen van bekabeling voor elektrotechnische installaties en systemen</i> | Kan met zijn leidinggevende bepalen hoe de bekabeling en/of leiding gaat lopen | | | | | | | | | | |
| | Herstelt gemaakte fouten in het ontwerp en/of overlegt met de ontwerper. | | | | | | | | | | |
| | Brengt wand-, dak- en geveldoorvoeringen aan of markeert de plaatsen waar deze moeten worden aangebracht | | | | | | | | | | |
| | Monteert en verbindt de bedrading, leidingen en bekabeling | | | | | | | | | | |
| <i>B1-K1-W5: Afronden van de elektrotechnische installatiewerkzaamheden</i> | Stelt met zijn leidinggevende het systeem in bedrijf | | | | | | | | | | |
| | Ruimt de werkplek op | | | | | | | | | | |
| | Informeert de klant over de bediening en het gebruik van het systeem en vraagt of alles naar wens is | | | | | | | | | | |
| | Vult alle vereiste formulieren en werkbonnen in | | | | | | | | | | |
| | Rondt de werkzaamheden af en draagt deze over aan zijn leidinggevende of werkvoorbereider. | | | | | | | | | | |

**Ontwikkelingsgericht beoordelingsformulier:
P2-K1 Begeleiden en uitvoeren van elektrotechnisch installatiewerk in de
industrie**

| 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>P2-K1-W1: Samenstellen , controleren en testen van (complexe) (deel)product en voor industriële systemen</i> | Controleert componenten visueel op beschadiging | | | | | | | | | |
| | Stelt alles samen tot een functioneel (deel)product | | | | | | | | | |
| | Controleert de werking van de verschillende onderdelen binnen het geheel | | | | | | | | | |
| | Zoekt de oorzaak bij afwijkingen en bedenkt een oplossing | | | | | | | | | |
| <i>P2-K1-W2: Bepalen van positie en route van componente n en bekabeling voor elektrotechni sche industriële systemen</i> | Vormt een goed beeld van de situatie en van het aan te leggen systeem | | | | | | | | | |
| | Bepaalt de positie van componenten en deelproducten en de route en aansluitpunten van bedrading en bekabeling | | | | | | | | | |
| | Bedenkt oplossingen voor problemen die hij tegenkomt | | | | | | | | | |
| | Geeft eventuele revisie in tekeningen door | | | | | | | | | |
| <i>P2-K1-W3: Inschakelen en testen van elektrotechni sche industriële systemen</i> | Test het systeem op veiligheid en betrouwbaarheid | | | | | | | | | |
| | Beoordeelt of het systeem weer in werking gezet kan worden | | | | | | | | | |
| | Zet het systeem gecontroleerd en onder toezicht onder spanning | | | | | | | | | |
| | Voert een controle uit op het functioneren van de gehele installatie | | | | | | | | | |
| | Kan wanneer nodig tekortkomingen verhelpen | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <i>P2-K1-W4: Instrueren en begeleiden van monteur(s) en bewaken van de planning</i> | Begeleidt (leerling-) monteur(s) | | | | | | | | | |
| | Controleert regelmatig de voortgang van de werkzaamheden | | | | | | | | | |
| | Beantwoordt vragen met betrekking tot de werkzaamheden | | | | | | | | | |
| <i>P2-K1-W5: Communiceren en afstemmen met betrokkenen</i> | Overlegt over de planning en uitvoering en stemt de werkzaamheden op elkaar af | | | | | | | | | |
| | Geeft voorlichting, advies en beantwoordt vragen | | | | | | | | | |
| | Deelt informatie over de werkzaamheden doelgericht met collega's | | | | | | | | | |
| | Rondt contactmomenten op passende wijze 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 | |