

Eerste monteur woning (niveau 3)

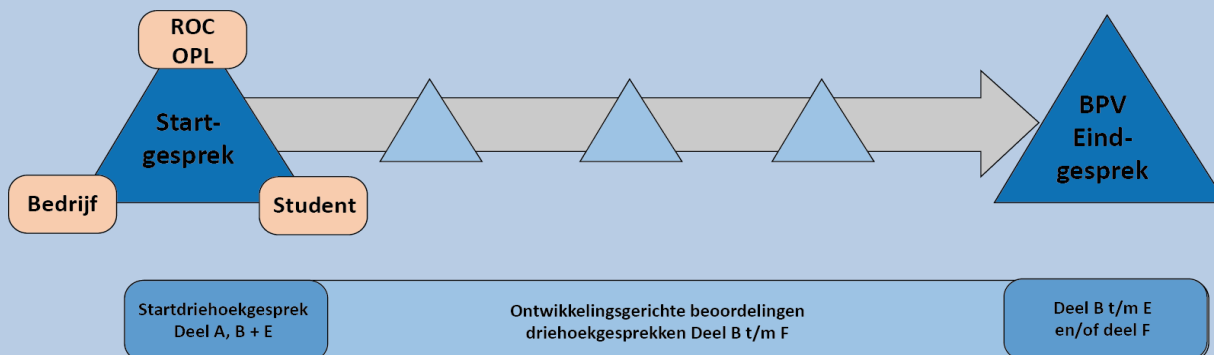
25349

Het begeleidingsinstrument voor de BPV (Beroeps Praktijk Vorming / stage) wordt gebruikt door de scholen en bedrijven die zijn verenigd in het Platform Technische Installatiebranche Onderwijs Noord-Nederland (Platform TI-Onderwijs NN ¹⁾). Dit instrument bestaat uit 6 delen:

- A. Driehoeksgesprek - Algemene gegevens
- B. Driehoeksgesprek - Planning en uitvoering
- C. Ontwikkelingsgerichte beoordeling - Kerntaken en Werkprocessen
- D. Ontwikkelingsgerichte beoordeling - Beroepshouding
- E. Afsluiting - Ondertekening van de gemaakte afspraken en de beoordeling
- F. Optioneel: Eindbeoordeling van de BPV-opleiding

Het instrument wordt gebruikt tijdens de driehoeksgesprekken in de BPV, waaraan student, praktijkopleider van het bedrijf en BPV-begeleider van de opleidingsinstelling, deelnemen. Wanneer er in de BPV ook keuzedelen worden uitgevoerd, dient voor de keuzedelen een apart formulier gebruikt te worden.

In onderstaand schema is aangegeven in welke driehoeksgesprekken de verschillende delen aan de orde komen. Een nadere toelichting van het instrument vindt u in het document Handleiding planning en ontwikkelingsgerichte beoordeling in de BPV.



Excel afdrukken en/of opslaan als PDF

Dit document kan in excel ingevuld worden. Veel invulvelden hebben dan een keuzelijst. De verschillende hoofdstukken, zijn verdeeld over tabbladen. Na het invullen van alle gewenste tabbladen kan de file opgeslagen worden. Voor een volgend gesprek kan dan dankbaar gebruik gemaakt worden van reeds ingevoerde velden.

Voor het printen is het vaak handig om het document eerst als PDF op te slaan en daarna te printen. De PDF is meteen een niet-veranderbaar document en is minder afhankelijk van printer-instellingen. Een PDF wordt gemaakt door in excel te kiezen voor *Bestand* dan *Opslaan als*. Kies in het veld "opslaan als" voor "PDF". Kies daarna voor het veld "Opties" en selecteer in het submenu "Gehele werkmap" en druk "OK". Daarna "Opslaan".

De Excel rechtstreeks afdrukken op een printer door bij het afdrukken de keuze te maken "hele werkmap".

¹⁾ In Platform TI-Onderwijs NN werken samen: alle ROC's, Wij Techniek, Techniek Nederland, werkgevers, InstallatieWerk, RBPI Gelderland/Overijssel en SBB.

A**Driehoeksgesprek - Algemene gegevens****Gegevens student**

Voornaam

(voorvoegsel+) Achternaam

Adres

Postcode en Woonplaats

E-mailadres

Telefoonnr. vast en mobiel

Telefoonnr. bij calamiteit

Studentennummer

Opleidingsvorm

(BOL/BBL)

Startdatum

Gegevens onderwijsinstelling

Naam onderwijsinstelling

Naam BPV-begeleider (contact)

E-mailadres (contact)

Telefoonnr. contact + evt mobiel

Gegevens erkend leerbedrijf

Bedrijfsnaam

Adres

Postcode en woonplaats

Naam praktijkopleider (contact)

E-mail adres (contact)

Telefoonnr. overdag +evt mobiel

BPV-Periode

(praktijk- of werkplekbiedende organisatie)

van:

tot:

dagen: ma di wo do vr

Gegevens werkgever

Bedrijfsnaam

Adres

Postcode en woonplaats

Naam contactpersoon

E-mail adres (contact)

Telefoonnr: overdag +evt mobiel

(contractbiedende organisatie)**Communicatie**Hoe verloopt communicatie in
periode tussen de gesprekken?

Wanneer/Waar

volgendgesprek(ken)

Voorkeur:

2^e keus:

(mail/telefoon)

(mail/telefoon)

Opm:

Opm:

Wie verzorgt VCA

Wie bestelt leer-/hulpmiddelen

Wie verzorgt veiligheidsschoen.

Wie verzorgt veiligheidsbril

Wie verzorgt gehoorbesch.

Wie zorgt voor werkkleding

Wie zorgt voor gereedschap

Ondertekenen

Beroepspraktijkovereenkomst

Student

Opleiding

Werkgever

Anders nl / Opmerking:

Al in bezit van VCA? (ja/nee)

datum:

B Driehoeksgesprek - Planning en uitvoering

NALOPEN START-AFSPRAKEN	Ervaring student					Waar leren?	Planning uitvoeren vóór:			subs
BEROEP SHANDELINGEN Basis + Extra (*) technische competenties	Geen	Beperkt	Ruim	Opleiding	Bedrijf	Vervangende praktijkbiedende organisatie	Gesprek 2	Gesprek 3	Gesprek 4	
Algemeen										
Past technieken voor het monteren van werktuigkundige installaties, toestellen en appendages toe										sub
Werkt volgens geschreven en gesproken Nederlandse handleidingen en instructies in vakjargon										sub
Bewaakt de planning										sub
Stuurt monteurs aan (geeft werkopdrachten en -instructies, deelt planning mee)										sub
Begeleidt monteurs (geeft feedback/motiveert/corrigeert)										sub
Rapporteert aan en overlegt met leidinggevende										sub
Houdt administratie bij										sub
Gaat vriendelijk met klant om										sub
										sub
Werkvoorbereiding										
Past bedrijfsvoorschriften toe										sub
Voert controles uit bij het uit bedrijf nemen van de installatie										sub
Legt (de werking van) complexe installaties en omgevingsinvloeden uit										sub
Leest bouwkundige tekening (eventueel foto met bouw- aspecten)										sub
Leest installatietekening en installatieschema, incl. symbolen										sub
Beoordeelt of de tekening overeenkomt met de actuele situatie										sub
Bepaalt de juiste positie van componenten en leidingen voor werktuigkundige installaties										sub
Leest werktuigkundige en sanitaire technische tekeningen en schema's										sub
										sub
Normen										
Werkt volgens specifieke voorschriften (NEN-normen)										sub
Werkt volgens bedrijfsvoorschriften										sub
Past NEN-normen toe										sub
										sub
Veiligheid en milieu										
Past basisveiligheid/VCA toe										sub
Controleert op veilig werken (ook eigen werk)										sub
Past specifieke bedrijfsbrandvoorschriften toe										sub
Draagt zorg voor milieuverantwoorde gescheiden afvoer van restmaterialen										sub
										sub
Bouwkundige werkzaamheden										
Boort, freest en hakt vaardig										sub
Voert graafwerkzaamheden uit										sub
										sub

NALOPEN START-AFSPRAKEN					Ervaring student		Waar leren?		Planning uitvoeren vóór:					
BEROEP SHANDELINGEN Basis + Extra (*) technische competenties					Geen	Beperkt	Ruim	Opleiding	Bedrijf	Vervangende praktijkbiedende organisatie	Gesprek 2	Gesprek 3	Gesprek 4	subs
Gasinstallaties														sub
Past juiste gereedschap toe														sub
Past het juiste materiaal toe														sub
Verbindt, verwerkt en monteert koperen leidingmateriaal														sub
Verbindt, verwerkt en monteert stalen leidingmateriaal														sub
Verbindt, verwerkt en monteert kunststof leidingmateriaal														sub
Verbindt, verwerkt en monteert meerlagen leidingmateriaal														sub
Plaatst en monteert componenten in leidingsystemen														sub
Plaatst, monteert en sluit gastoestellen aan														sub
Voert dichtheidsbeproeving volgens voorschriften uit en legt dit vast														sub
Voert inbedrijfstel werkzaamheden van een installatie uit														sub
Controleert installaties op de juiste werking														sub
Verricht onderhoud aan installatie														sub
Rookgasafvoer- en verbrandingsluchtaanvoer														sub
Past juiste gereedschap toe														sub
Past het juiste materiaal toe														sub
Verbindt, verwerkt en monteert dunwandig aluminium														sub
Verbindt, verwerkt en monteert dikwandig aluminium														sub
Verbindt, verwerkt en monteert kunststof														sub
Verbindt, verwerkt en monteert staal / RVS														sub
Sanitaire installaties (watertechnisch)														sub
Past juiste gereedschap toe														sub
Past het juiste materiaal toe														sub
Verbindt, verwerkt en monteert koperen leidingmateriaal														sub
Verbindt, verwerkt en monteert kunststof leidingmateriaal														sub
Verbindt, verwerkt en monteert meerlagen leidingmateriaal														sub
Plaatst en monteert componenten in leidingsystemen														sub
Plaatst, monteert en sluit (warmwater)toestellen aan														sub
Monteert tapkranen / verbruikstoestellen / bsh's														sub
Voert dichtheidsbeproeving volgens voorschriften uit en legt dit vast														sub
Isoleert leidingwerk														sub
Voert inbedrijfstel werkzaamheden van een installatie uit														sub
Controleert installaties op de juiste werking														sub
Verricht onderhoud aan installatie														sub
Sanitaire installaties (riool / hwa)														sub
Past juiste gereedschap toe														sub
Past het juiste materiaal toe														sub
Verbindt, verwerkt en monteert PVC (op dek)														sub

NALOPEN START-AFSPRAKEN					Ervaring student		Waar leren?		Planning uitvoeren vóór:					
BEROEP SHANDELINGEN Basis + Extra (*) technische competenties					Geen	Beperkt	Ruim	Opleiding	Bedrijf	Vervangende praktijkbiedende organisatie	Gesprek 2	Gesprek 3	Gesprek 4	subs
Verbindt, verwerkt en monteert PVC (beugeling)														sub
Verbindt, verwerkt en monteert PE/PP (op dek)														sub
Verbindt, verwerkt en monteert PE/PP (beugeling)														sub
Verbindt, verwerkt en monteert stalen leidingmateriaal														sub
Plaats en monteert sanitaire toestellen / componenten														sub
Voert dichtheidsbeproeving volgens voorschriften uit en legt dit vast														sub
Verwarming- en koelinstallaties														sub
Past juiste gereedschap toe														sub
Past het juiste materiaal toe														sub
Verbindt, verwerkt en monteert koperen buis (hardsolderen)														sub
Verbindt, verwerkt en monteert dunwandig stalen buis														sub
Verbindt, verwerkt en monteert vloerverwarming														sub
Verbindt, verwerkt en monteert meerlagen leidingmateriaal														sub
Plaatst en monteert componenten in leidingsystemen														sub
Plaatst, monteert en sluit radiatoren / convectoren aan														sub
Plaatst, monteert en sluit condensor / verdamper aan														sub
Ontlucht installaties														sub
Voert dichtheidsbeproeving volgens voorschriften uit en legt dit vast														sub
Isoleert leidingwerk														sub
Regelt kleine installaties in														sub
Voert inbedrijfstel werkzaamheden van een installatie uit														sub
Controleert installaties op de juiste werking														sub
Verricht onderhoud aan installatie														sub
Ventilatie-installatie														sub
Past juiste gereedschap toe														sub
Past het juiste materiaal toe														sub
Verbindt, verwerkt en monteert kanaalwerk														sub
Plaatst, monteert en sluit roosters/rozetten aan														sub
Plaatst, monteert en sluit ventilatiebox / ventilator aan														sub
Isoleert kanaalwerk														sub
Voert inbedrijfstel werkzaamheden van een installatie uit														sub
Controleert installaties op de juiste werking														sub
Verricht onderhoud aan installatie														sub
Oplevering van installaties														sub
Draagt zorg voor een opgeruimde werklocatie														sub
Geeft klant uitleg over de werking van de installatie														sub

C**Ontwikkelingsgerichte beoordeling - Kerntaken en werkprocessen**

Noteer A/B/C; deze score geldt voor het per periode passend niveau.

Voor een toelichting op A, B of C is er de verantwoording ontwikkelingsgericht beoordelen.

X = Niet hier te beoordelen

A = De student heeft nagenoeg 100% instructie en begeleiding nodig (om te kunnen functioneren).

B = De student laat aantoonbaar ontwikkeling zien op het gebied van beroepshandelingen en beroepshouding.

C = De student kan benodigde beroepshandelingen uitvoeren en toont de bijbehorende beroepshouding.

Werkprocessen en beoordelingscriteria	beoordeling			subs
	2	3	4	
B1-K1 Installeert werktuigkundige installaties				
B1-K1-W1: Bereidt werktuigkundige installatiewerkzaamheden voor				
zorgt voor een veilige werksituatie.				
verzamelt en controleert de benodigde informatie, materialen, gereedschappen en middelen				
overlegt met de leidinggevende op locatie over de werkzaamheden				
beheert werkinstructies, tekeningen, installatievoorschriften, materiaal- en gereedschapslijst				
B1-K1-W2 Demonteert, reinigt of vervangt werktuigkundige componenten en leidingen				
stelt volgens instructie de werktuigkundige installaties buiten bedrijf				
bepaalt de werkvolgorde voor het demonteren				
demonteert de in de werkopdracht genoemde componenten				
controleert, reinigt of vervangt de betreffende componenten				
B1-K1-W3 Monteert werktuigkundige componenten in leidingsystemen				
controleert componenten op beschadigingen				
plaatst en monteert componenten in de aangelegde leidingsystemen				
raadpleegt voorschriften en/of handleidingen				
controleert voortdurend of de componenten en leidingen onderling correct zijn aangesloten				
B1-K1-W4 Legt leidingen aan voor de werktuigkundige installatie				
brenkt wand-, dak- en geveldoorvoeringen aan of tekent deze af				
bewerkt en monteert leidingen samen met een collega				
verbindt de leidingen door middel van diverse verbindingstechnieken (zoals solderen, schroefdraadverbindingen, knelkoppelingen, persen, lijmen en lassen).				
B1-K1-W5: Controleert de werking van de werktuigkundige installatie				
controleert of de installatie veilig en betrouwbaar zal functioneren				
beproeft de installatie				
vult CV-installaties met water en hij ontluicht deze				
sluit gas- en waterinstallaties aan op het distributienet				
controleert de toestellen en appendages op functioneren				
verhelpt tekortkomingen				
B1-K1-W6: Rondt de werktuigkundige installatiewerkzaamheden af				
ruimt de werkplek op				
voert afvalmaterialen (gescheiden) en overgebleven materialen en gereedschappen en materieel af				
informeert de klant zo nodig over de bediening en het gebruik van de installatie en vraagt of alles naar wens is				

Werkprocessen en beoordelingscriteria	beoordeling			subs
	2	3	4	
Gespreksnummer:				
vult alle vereiste formulieren en werkbonnen in waarmee hij ook zijn collega's informeert over de afgeronde werkzaamheden				
P2-K1 Begeleiden en uitvoeren van installatiewerk aan werktuigkundige				
P2-K1-W1 Voorbereiden van de aanleg van werktuigkundige installaties voor woningen				
vormt zich een goed beeld in de (kleinschalige) woning van de situatie en van de aan te leggen werktuigkundige installatie				
bekijkt of in de werkvoorbereiding gemaakte tekeningen passen bij de situatie waarin de aanleg plaats moet vinden en bij de wensen van de klant.				
Bepaalt de positie van toestellen en appendages en de route van installatie leidingen en bedenkt oplossingen voor problemen die hij tegenkomt				
Geeft aanpassingen in tekeningen door aan zijn leidinggevende of ontwerpafdeling.				
P2-K1-W2 Assisteert bij het instellen van componenten en installatie				
Stelt de afzonderlijke componenten (toestellen en appendages) in				
Controleert door metingen en visuele waarnemingen het resultaat van de instellingen				
Doet gerichte waarnemingen en controleert het resultaat van de instelling(en)				
Onderzoekt bij vastgestelde tekortkomingen of problemen de oorzaak en bedenkt oplossingen				
Test de werking van de componenten en bij fouten of afwijkingen worden deze hersteld				
P2-K1-W3 Inregelen van de werktuigkundige installatie voor woningen				
Maakt de gehele installatie gebruiksklaar na gereedkomen van de installatie				
Regelt de installatie in en stelt alles af.				
Controleert CV-installaties op werking en temperatuur regelbereik				
Controleert gas- en waterinstallaties nogmaals op lekkages				
Regelt toestellen en appendages in op het juist functioneren in het geheel van de werktuigkundige installatie				
Verhelpt tekortkomingen.				
P2-K1-W4 Begeleiden en coachen van monteur(s) en bewaken planning				
Overlegt met de klant over de ontvangen planning en uitvoering van het werk in de woning en stemt alles op elkaar af en maakt een taakverdeling.				
Begeleidt de monteur(s) en geeft hen uitleg en tips over de uit te voeren werkzaamheden.				
Controleert regelmatig of de voortgang van de werkzaamheden volgens plan verloopt				
Beantwoordt vragen van het eigen team, de werkvoorbereiding, van de klant en van derden				
Houdt waar mogelijk rekening met werk van derden, maar verliest hierbij eigen planning niet uit het oog.				

D Ontwikkelingsgerichte beoordeling - Beroepshouding

Noteer A/B/C; deze score geldt voor het per periode passend niveau.

Voor een toelichting op A, B of C is er de verantwoording ontwikkelingsgericht beoordelen.

X = Niet hier te beoordelen

A = De student heeft nagenoeg 100% instructie en begeleiding nodig (om te kunnen functioneren).

B = De student laat aantoonbaar ontwikkeling zien op het gebied van beroepshandelingen en beroepshouding.

C = De student kan benodigde beroepshandelingen uitvoeren en toont de bijbehorende beroepshouding.

Beroepshouding	beoordeling		
	2	3	4

Kwaliteit

Constaateert onvolledigheid en onjuiste veronderstellingen in de werkopdracht

Heeft inzicht in het juist positioneren van installaties en kan omgaan met afwijkingen op de meest ideale situatie

Gaat efficiënt en bewust om met componenten van installaties en zal waar mogelijk repareren in plaats van vervangen.

Heeft kennis van en inzicht in de omgevingsfactoren die van invloed kunnen zijn op installaties

Heeft kennis van en inzicht in het juist positioneren van installaties en kan omgaan met afwijkingen op de meest ideale situatie.

Onderhoudt gereedschappen en bergt deze op de juiste manier op

Past kennis van montagetechnieken toe

Voert metingen en beproevingen uit

Veiligheid en Milieu

Gebruikt op de juiste manier beschermingsmiddelen.

Voert werkzaamheden veilig en milieuverantwoord uit

Weet verschil tussen slopen en demonteren (hergebruik materialen, gecontroleerde afvoer)

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

Heeft gevoel voor ruimte, richting en benodigde montagetijd

Zoekt zelf naar oplossingen en overlegt met leidinggevende

Gaat systematisch te werk bij tekortkomingen en inspecties van de installatie

Werkt ook onder druk op juiste manier; weet prioriteiten te stellen

Samenwerking en communicatie

Heeft een correcte omgang met de klant / opdrachtgever

Neemt deel aan werkoverleg/werkverdeling

Draagt zaken over aan de collega's

Beantwoordt vragen van gebruiker adequaat

Is klantvriendelijk en geeft uitleg over bediening van apparatuur

Draagt formulieren zoals handleiding en garantiebewijs over aan de klant

Houdt toezicht op het werk van de monteur, zowel kwalitatief als kwantitatief en wat de veiligheid betreft

Projectmatig werken

Werkt volgens voorgeschreven protocollen

Voert vanuit tekeningen werkzaamheden uit

E**Afsluiting**

Gesprek:	Startgesprek	Gesprek 2	Gesprek 3	Gesprek 4
Delen:	A B E	A B C D E	A B C D E	A B C D E
Datum:				

Rol	Naam	Paraaf	Paraaf	Paraaf	Paraaf
Beoordelaar bedrijf					
Beoordelaar Onderwijsinst					
Student (voor gezien)					

Toelichting:

afspraken / opmerkingen naar aanleiding van startgesprek

afspraken / opmerkingen naar aanleiding van gesprek 2

afspraken / opmerkingen naar aanleiding van gesprek 3

afspraken / opmerkingen naar aanleiding van gesprek 4

F**EINDBEOORDELING BPV-opleiding (optioneel)****EINDBEOORDELING:**

Rol	Naam	Datum
Beoordelaar bedrijf		
	Paraaf:	
Beoordelaar Onderwijsinst		
	Paraaf:	
Student (voor gezien)		
	Paraaf:	

Toelichting:

Zie het aparte PDF-document *Bijlage: de planning en ontwikkelingsgerichte beoordeling in de BPV*