

Eerste monteur service en onderhoud werktuigkundige installaties (niveau 3)

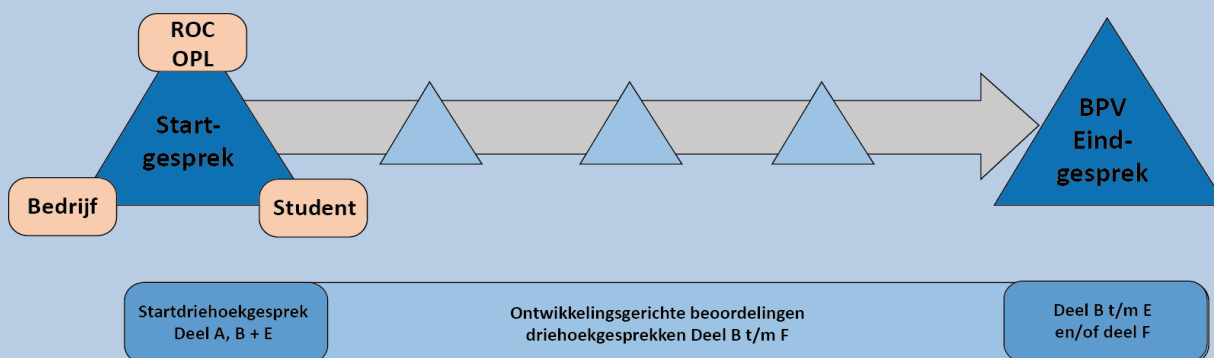
25307

Het begeleidingsinstrument voor de BPV (Beroeps Praktijk Vorming / stage) wordt gebruikt door scholen en bedrijven in Gelderland en Overijssel. Deze scholen en bedrijven zijn verenigd in het Platform Technische Installatiebranche Onderwijs Noord-Nederland (Platform TI-Onderwijs NN¹⁾) en hebben vanuit dit platform dit instrument ontwikkeld. 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 in Noord-Nederland, Wij Techniek, Techniek Nederland, werkgevers, InstallatieWerk, RBPI Noord-Nederland 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**(praktijk- of werkplekbiedende organisatie)**

Bedrijfsnaam								
Adres								
Postcode en woonplaats								
Naam praktijkopleider (contact)								
E-mail adres (contact)								
Telefoonnr. overdag +evt mobiel								
BPV-Periode	van:		dagen:	ma	di	wo	do	vr
	tot:							

Gegevens werkgever**(contractbiedende organisatie)**

Bedrijfsnaam					
Adres					
Postcode en woonplaats					
Naam contactpersoon					
E-mail adres (contact)					
Telefoonnr: overdag +evt mobiel					

Communicatie

Hoe verloopt communicatie in periode tussen de gesprekken?	Voorkeur:		(mail/telefoon)	Opm:	
Wanneer/Waar volgendgesprek(ken)	2 ^e keus:		(mail/telefoon)	Opm:	

Wie verzorgt VCA
 Wie bestelt leer-/hulpmiddelen
 Wie verzorgt veiligheidsschoen.
 Wie verzorgt veiligheidsbril
 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:					
BEROEP SHANDELINGEN						Geen	Beperkt	Ruim	Opleiding	Bedrijf	Vervangende praktijkbiedende organisatie	Gesprek 2	Gesprek 3	Gesprek 4	subs
Basis + Extra (*) technische competenties															
Kwaliteit leveren															
Rapporteerd werkzaamheden (diagnose, stand van zaken, voortgang, afwijkingen)															
Maakt gebruik van informatie uit bedrijfsgegevens met eventuele achtergrond informatie (historie)															
Omgang met ter beschikking gestelde middelen															
Werkt volgens vastgestelde onderhoudsmethodiek en gebruikt daarbij de juiste middelen															
Kan zich inleven in collega's en indien nodig kennis overdragen															
															
Communiceren															
Kan opdrachtgever, klant en/ of eindgebruiker informeren															
Kan communiceren zoals het bedrijf voorschrijft.															
Meldt oneffenheden aan de opdrachtgever, klant en/ of gebruiker en overlegt over de oplossing.															
Kan door goede vragen te stellen zich goed een beeld vormen van de klacht.															
Kan in begrijpelijke taal een probleem aan klant/ gebruiker uitleggen en enthousiast maken/ overtuigen															
Is in staat om elektrotechnische werkzaamheden te verrichten															
Kan elektrotechnische componenten en bekabeling d.m.v. waarneming beoordelen.															
Kan elektrotechnische componenten, circuits en netvoeding beoordelen door het uitvoeren van metingen.															
															
Meet- en regeltechniek															
Kan de toegepaste klimaatregeling herkennen															
Kan d.m.v. waarneming en/of metingen instellingen beoordelen en wijzigen															
															
Thermodynamische processen beoordelen en inregelen															
Kan hydraulisch schema/ tekening van cv installatie lezen															
Kan processen beoordelen en inregelen door middel van temperatuur en flowmetingen.															
Kan stromingen en richtingen meten, vermogens en mengtemperaturen berekenen.															
															
Kan verbrandingsprocessen beoordelen / wijzigen															
Kan verbrandingsprocessen beoordelen en afstellen met behulp van rookgasanalyse.															
Kan d.m.v. waarneming de ontsteking, vlambeeld en verbranding beoordelen.															
Kan gasinstallaties beoordelen op verbruiksdruk, werkdruk en gasdichtheid controleren.															

NALOPEN START-AFSPRAKEN						Ervaring student		Waar leren?		Planning uitvoeren vóór:					
BEROEPSHANDELINGEN Basis + Extra (*) technische competenties						Geen	Beperkt	Ruim	Opleiding	Bedrijf	Vervangende praktijkbiedende organisatie	Gesprek 2	Gesprek 3	Gesprek 4	subs
Is in staat om normen en voorschriften toe te passen															sub
Weet welke voorschriften van toepassing zijn.															sub
Kan d.m.v. waarneming de opstellingsruimte, de installatie en rookgasafvoer beoordelen of deze aan de voorschriften voldoen.															sub
Kan installatie en toestel volgens voorschriften in bedrijf stellen															sub
Is in staat om de juiste (norm) informatie te vinden.															sub
															sub
Kan service en onderhoud verrichten															sub
Kan zorgdragen voor te gebruiken (meet)gereedschap en bijbehorende technische documenten.															sub
Kan benodigd (meet)gereedschap selecteren.															sub
Kan zorgdragen voor de benodigde gereedschappen en voorschriften.															sub
Kan apparaten/toestellen/beveiligingen controleren, reinigen en instellen volgens opgave van de fabrikant.															sub
Kan metingen volgens fabrikant en/ of checklijst uitvoeren.															sub
Kan metingen beoordelen op correctheid.															sub
Kan apparaten/toestellen (de)monteren, controleren, reinigen en in bedrijfstellen.															sub
Kan d.m.v. waarneming installaties controleren op toestand en eventuele lekkages.															sub
Kan apparatuur/toestellen op de juiste wijze in bedrijf stellen.															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: Inspecteert apparatuur, installaties en systemen**B1-K1-W1: Bereidt inspectie van apparatuur, installaties en systemen voor**

De beroepsbeoefenaar neemt de informatie van zijn leidinggevende over de inspectie goed in zich op.

Hij toont betrokkenheid door gerichte verduidelijkingsvragen te stellen.

Hij laat blijken dat hij de opdracht goed begrepen heeft, door het geven van een correcte samenvatting.

Hij zorgt voor correcte en complete informatie nodig voor het uitvoeren van de inspectie.

Hij is alert op mogelijke afwijkingen, knelpunten en onduidelijkheden en vraagt tijdig en uit eigen beweging om uitleg en aanvullende informatie aan collega's.

Hij beseft dat zijn werk overlast voor de opdrachtgever/klant met zich meebrengt en stemt met de leidinggevende of opdrachtgever/klant af hoe dit zo beperkt mogelijk kan blijven.

Hij kiest op basis van de informatie de juiste gereedschappen, materieel, meet- en controleapparatuur.

Hij controleert alles volgens richtlijnen van het bedrijf.

Hij denkt bij het overleg over de opdracht en over knelpunten in de planning constructief mee en komt met suggesties voor klantgerichte oplossingen.

Hij deelt zijn eigen werk en dat van het team zo in dat hij de inspectie binnen de vastgestelde planning kan uitvoeren.

Hij formuleert concrete en haalbare doelen en geeft aan wat prioriteit heeft om te kunnen voldoen aan andere vastgestelde planningen en veiligheid.

Hij houdt rekening met de kwaliteiten van de teamleden bij het indelen van het werk.

Afhankelijk van de situatie houdt hij bij de indeling van het werk rekening met zo kort mogelijke onderbreking van bedrijfsprocessen.

B1-K1-W2: Neemt voorzorgsmaatregelen voor de inspectiewerkzaamheden

De beroepsbeoefenaar stelt zich correct voor bij de opdrachtgever/klant.

Hij oriënteert zich zorgvuldig op alles wat nodig is om de inspectie veilig uit te kunnen voeren. Hij is voortdurend alert op risico's en potentiële gevaren en het voorkomen van mogelijke schade.

Hij treft zodanige maatregelen dat hij de inspectie binnen wet- en regelgeving, de regels van arbo, veiligheid en milieu en de eventueel aanvullende voorschriften van zijn bedrijf en het bedrijf van de opdrachtgever/klant kan uitvoeren.

Hij maakt tijdig en voor de opdrachtgever/klant en leidinggevende op een begrijpelijke manier melding van risico's.

Hij volgt de geëigende procedures bij het borgen van de veiligheid op de werkplek voor zichzelf en omstanders.

B1-K1-W2: Neemt voorzorgsmaatregelen voor de inspectiewerkzaamheden

Hij leest de informatie en het vakjargon in instructies, handleidingen, schema's en tekeningen vlot en interpreteert de informatie correct.

Hij voert zijn zintuigelijke inspectie systematisch, secuur en vlot uit.

Hij controleert zorgvuldig alle punten van de checklist en noteert meteen per punt het resultaat van zijn waarneming nauwkeurig op de lijst.

Werkprocessen en beoordelingscriteria	Gespreksnummer:	beoordeling			subs
		2	3	4	
Hij geeft blijk van zijn technisch inzicht bij de vertaling van zijn waarnemingen in een juist globaal beeld van de staat van onderhoud van apparatuur, installaties of systemen.					
Hij is alert op afwijkingen, gebruikt basale technische kennis om te zoeken naar oorzaken en bedenkt planmatig oplossingen voor eenvoudige problemen.					
Hij volgt tijdens de inspectie strikt de instructies en procedures gericht op waarborgen van een veilige uitvoering.					
Onder tijdsdruk blijft hij rustig en handhaaft hij veiligheid en nauwkeurigheid.					
Op grond van informatie van collega's over de staat van onderhoud overziet hij de consequenties en neemt hij een weloverwogen beslissing over te nemen vervolgstappen.					
Hij zoekt naar oorzaken van (complexe) problemen en bedenkt zowel planmatig als op een creatieve manier oplossingen hiervoor.					
B1-K1-W3: Voert zintuiglijke inspectie uit aan apparatuur, installaties en systemen					
Hij leest de informatie en het vakjargon in instructies, handleidingen, schema's en tekeningen vlot en interpreteert de informatie correct.					
Hij voert zijn zintuiglijke inspectie systematisch, secuur en vlot uit.					
Hij controleert zorgvuldig alle punten van de checklist en noteert meteen per punt het resultaat van zijn waarneming nauwkeurig op de lijst.					
Hij geeft blijk van zijn technisch inzicht bij de vertaling van zijn waarnemingen in een juist globaal beeld van de staat van onderhoud van apparatuur, installaties of systemen.					
Hij is alert op afwijkingen, gebruikt basale technische kennis om te zoeken naar oorzaken en bedenkt planmatig oplossingen voor eenvoudige problemen.					
Hij volgt tijdens de inspectie strikt de instructies en procedures gericht op waarborgen van een veilige uitvoering.					
Onder tijdsdruk blijft hij rustig en handhaaft hij veiligheid en nauwkeurigheid.					
Hij zoekt naar oorzaken van (complexe) problemen en bedenkt zowel planmatig als op een creatieve manier oplossingen hiervoor.					
Op grond van informatie van collega's over de staat van onderhoud overziet hij de consequenties en neemt hij een weloverwogen beslissing over te nemen vervolgstappen.					
B1-K1-W4: Voert metingen en testen uit aan apparatuur, installaties en systemen					
Hij maakt apparatuur, installaties of systemen en controlepunten daarvan vakkundig en zorgvuldig toegankelijk.					
Hij kiest, volgens de richtlijnen, de juiste meetmethode, controle- en meetapparatuur voor het type apparaat, installatie of systeem waar hij aan meet en test.					
Hij verricht vlot en secuur metingen en testen met behulp van zijn technisch inzicht, volgens veilige testmethoden, checklists, voorschriften en onderhoudsinstructies.					
Onder tijdsdruk blijft hij rustig en handhaaft hij veiligheid en nauwkeurigheid.					
Hij registreert nauwgezet de meet- en testresultaten en eventuele bijzonderheden.					
Hij kiest de juiste meetmethode om metingen aan het systeem uit te voeren.					
Hij oriënteert zich zorgvuldig in wisselende omgevingen.					
B1-K1-W5: Stelt een eerste diagnose en rapporteert resultaten					
Hij gaat zorgvuldig na of waarnemingen/meetresultaten vallen binnen de marges van wat is voorgescreven.					
Hij doet passende voorstellen voor (component)vervanging of preventief onderhoud.					
Hij vult voorgescreven documenten nauwkeurig in.					
Hij hanteert het (elektronisch) bedrijfsinformatiesysteem vlot en nauwkeurig.					
Hij informeert betrokkenen correct, duidelijk en begrijpelijk.					
Hij overziet het geheel van de inspectiegegevens.					

Werkprocessen en beoordelingscriteria	Gespreksnummer:	beoordeling			subs
		2	3	4	
Hij analyseert de resultaten van alle waarnemingen, meet- en testresultaten.					
Na analyse van de waarnemingen en meetresultaten trekt hij de juiste conclusies, bedenkt zowel planmatig als op een creatieve manier oplossingen voor (complexe) problemen en vertaalt deze naar passende onderhoudswerkzaamheden.					
B1-K1-W6: Rondt inspectiewerkzaamheden aan apparatuur, installaties en systemen af					
Hij installeert de apparatuur, installaties of systemen vakkundig, correct en vlot.					
Hij volgt bij het dichtbouwen, afvoeren van afval en opruimen van de werkplek veiligheids- en milieuvorschriften en bedrijfsprocedures.					
Hij informeert zijn opdrachtgever/klant of leidinggevende volledig en in begrijpelijke taal.					
Hij rapporteert vlot en nauwkeurig in het bedrijfsinformatiesysteem.					
B1-K2: Optimaliseert apparatuur, installaties en systemen en verhelpt storingen					
B1-K2-W1: Bereidt werkzaamheden voor, voor het verhelpen van storingen aan en optimaliseren van apparatuur, installaties en systemen					
Hij lost onduidelijkheden op door tijdig uitleg of aanvullende informatie aan leidinggevende, werkvoorbereiding, meer ervaren collega, productieafdeling en/of opdrachtgever/klant te vragen en met hun te overleggen.					
Hij maakt een zodanige keuze van materialen, gereedschappen, materieel, meet- en controleapparatuur dat de opdracht volgens de voorschriften en de planning kan worden uitgevoerd.					
Hij beseft dat zijn werk overlast voor de opdrachtgever/klant met zich meebrengt en stemt met de leidinggevende of opdrachtgever/klant af hoe dit zo beperkt mogelijk kan blijven.					
Hij achterhaalt en interpreteert vlot alle relevante informatie met betrekking tot technische staat, gebreken en storingsgeschiedenis.					
Hij deelt zijn werkzaamheden zo in dat hij binnen de vastgestelde planning veilig tot een goed eindresultaat kan komen.					
Hij denkt bij het overleg over de opdracht en over knelpunten in de planning constructief mee en komt met suggesties voor klantgerichte oplossingen.					
Hij bereidt zich voor op mogelijke oplossingen zonder concessies te doen aan veiligheid en arbo-regels.					
Hij deelt ook het werk van het team zo in dat de opdracht binnen de vastgestelde planning kan worden uitgevoerd.					
Hij formuleert concrete en haalbare doelen en geeft aan wat prioriteit heeft om te kunnen voldoen aan andere vastgestelde planningen.					
Hij houdt rekening met de kwaliteiten van de teamleden bij het indelen van het werk.					
B1-K2-W2: Neemt voorzorgsmaatregelen voor het verhelpen van storingen aan en optimaliseren van apparatuur, installaties en systemen					
Hij stelt zich correct voor bij de opdrachtgever/klant en meldt waarvoor hij is gekomen.					
Hij oriënteert zich zorgvuldig op alles wat nodig is om het werk veilig uit te kunnen voeren.					
Hij is voortdurend alert op mogelijke schade, risico's en potentiële gevaren en maakt tijdig en duidelijk melding van (mogelijk) onveilige situaties.					
Hij werkt strikt volgens regels van Arbo, veiligheid en milieu en de geldende voorschriften.					
B1-K2-W3: Demonteert, bewerkt, herstelt en monteert componenten van apparatuur, installaties en systemen					
Hij werkt vakkundig, vlot en vaardig volgens zijn instructies of gebruikmakend van het inspectierapport en volgens onderhoudsinstructies.					
Hij kiest voor oplossingen zonder concessies te doen aan de werking van apparatuur, installaties en systemen op het gebied van arbo en veiligheid.					
Hij toont interesse in voor hem nieuwe vakkennis en vaardigheden en laat dat zien door het stellen van vragen tijdens instructie of het assisteren van een collega.					

Werkprocessen en beoordelingscriteria	Gespreksnummer:	beoordeling			subs
		2	3	4	
Hij demonteert en reinigt onderdelen en componenten volgens onderhoudsinstructies en/of modificatievoorschriften en met de voorgeschreven middelen.					
Hij verspilt geen materiaal of middelen.					
Hij beoordeelt aan de hand van voorschriften en specificaties of onderdelen en componenten nog bruikbaar zijn of vervangen moeten worden.					
Hij is alert op afwijkende situaties en overlegt met zijn leidinggevende als hij niet bevoegd is om zelfstandig correcties aan te brengen.					
Hij signaleert tijdig onveilige situaties en neemt daarop meteen actie.					
Hij werkt steeds volgens de voorschriften van Arbo, veiligheid en milieu.					
B1-K2-W4: Controleert en test uitgevoerde werkzaamheden aan apparatuur, installaties en systemen					
Hij controleert en test apparatuur, installatie of systeem nauwgezet, vlot, veilig.					
Hij controleert aan de hand van (montage)voorschriften, checklists, technische informatie, eventueel een modificatievoorschrift en volgens voorgeschreven procedures.					
Bij proefdraaien houdt hij zich strikt aan de voorgeschreven procedures en zijn bevoegdheden.					
Bij het assisteren van een bevoegd persoon volgt hij stipt de aanwijzingen op die hij krijgt.					
B1-K2-W5: Levert apparatuur, installaties en systemen op					
De beroepsbeoefenaar maakt apparatuur, installatie of systeem volledig gereed om in bedrijf te nemen.					
Hij werkt nauwgezet alle documenten bij met betrekking tot de resultaten van de inspectie en van de verrichte onderhoudswerkzaamheden.					
Hij rapporteert correct, volledig en op een begrijpelijke manier aan de leidinggevende en de opdrachtgever/klant.					
Hij vraagt of het resultaat volgens verwachting is en onderneemt meteen actie als de opdrachtgever/klant niet tevreden is.					
Hij signaleert actief mogelijkheden voor nieuwe opdrachten voor zijn eigen bedrijf.					
B1-K2-W6: Rondt de onderhouds- en modificatiewerkzaamheden af					
Hij voert restmateriaal, vrijgekomen procesvloeistoffen en afval volgens bedrijfs- en milieuvoorschriften af.					
Hij laat de werkplek opgeruimd, veilig en schoon achter.					
Hij rapporteert nauwkeurig en volledig alle vereiste informatie ten behoeve van de bedrijfsvoering en maakt daarvoor vlot gebruik van het (elektronisch) bedrijfsinformatiesysteem.					
P2 Eerste monteur service en onderhoud werktuigkundige installaties					
Hij heeft verantwoordelijkheidsgevoel, is zelfverzekerd en neemt initiatieven.					
Hij heeft vakbekwaamheid hoog in het vaandel om kwalitatief goed werk te leveren.					
Hij handelt adequaat bij opdrachten die onvolledig zijn of uitgaan van onjuiste vooronderstellingen.					
Hij laat nooit onveilige situaties achter.					
Hij heeft een dienstverlenende, correcte en klantgerichte instelling.					
P2-K1 Lokaliseert storingen in werktuigkundige apparatuur en installaties					
P2-K1-W1 Bereidt het lokaliseren van storingen aan werktuigkundige installaties voor					
Hij vormt zich op basis van de beschikbare informatie een eerste beeld van de plaats en oorzaak van de te lokaliseren storing.					
Hij kiest de juiste gereedschappen, meet- en controleapparatuur passend bij de aard van de melding en het eerste beeld dat hij zich gevormd heeft.					
Hij maakt bij de keuze van gereedschappen en apparatuur de juiste afweging of specialistische apparatuur nodig zou kunnen zijn.					

Werkprocessen en beoordelingscriteria	beoordeling			subs
	2	3	4	
Hij legt zijn opdrachtgever/klant duidelijk uit wat deze kan verwachten en maakt voor beide partijen uitvoerbare afspraken.				
P2-K1-W2 Lokaliseert en analyseert (ingewikkelde) storingen in werktuigkundige installaties				
Hij vormt zich met de beschikbare informatie een mentaal beeld van de omgeving van de				
Hij zoekt op een planmatige manier en door het volgen van protocollen naar de plaats en oorzaken van de storing.				
Hij toont inzicht bij zoeken naar de oorzaken van de storing.				
Hij legt verbanden tussen deelgegevens en komt tot logische conclusies over oorzaak en plaats van de storing.				
Afhankelijk van het probleem en de analyse komt hij met één of meer passende oplossingen.				
Hij gaat zorgvuldig en op een veilige manier om met zijn gereedschap en controle- en meetapparatuur.				
Hij werkt ordelijk en systematisch en doet er alles aan om de storing in zo min mogelijk tijd adequaat op te lossen.				
Hij roept tijdig hulp in.				
Hij werkt strikt volgens Arbo-, veiligheids-, milieu- én bij de installatie of apparatuur horende instructies en voorschriften.				
Onder tijdsdruk blijft hij kalm en alert op veiligheid.				
P2-K1-W3 Stelt werktuigkundige installaties en apparatuur af en regelt deze in				
Hij werkt snel en accuraat.				
Hij kiest de juiste combinatie(s) van test- en controlemethodes.				
Hij zorgt voor ingeregelde installatie of apparatuur die voldoet aan de eisen c.q. voorschriften van opdrachtgever, gebruiker, overheid en/of fabrikant				
P2-K1-W4 Begeleidt minder ervaren collega's				
Hij legt werkzaamheden geduldig en begrijpelijk uit.				
Hij adviseert, beantwoordt vragen van de minder ervaren collega's op zijn vakgebied adequaat en geeft constructieve feedback.				
Hij gebruikt bij de uitleg zijn kennis en ervaring en zijn inzicht in de werking van de hele installatie				
Hij geeft zelf het goede voorbeeld qua omgang en uitvoering.				

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

Algemeen / kwaliteit / ontwerp

Probeert de techniek te doorgronden, stelt vragen en verbeterd persoonlijke eigenschappen door zelfreflectie.

Blijft op de hoogte van door het lezen van vakliteratuur, internet, voorschriften, etc.

Leergierig en gemotiveerd

Probeert de techniek te doorgronden, stelt vragen en verbeterd persoonlijke eigenschappen door zelfreflectie.

Blijft op de hoogte van door het lezen van vakliteratuur, internet, voorschriften, etc.

Blijft op de hoogte van veiligheidseisen door het lezen van vakliteratuur, internet, etc.

Staat open voor de mening en inzicht van de collega.

Klantgerichtheid en klantvriendelijkheid

Voert overleg met de opdrachtgever/ klant en/ of gebruiker.

Houdt de klant op de hoogte van eventuele waargenomen afwijkingen.

Informeert de opdrachtgever/klant over de onderhoudssituatie en zo nodig over bediening en gebruik.

Stemt de werkzaamheden en het resultaat af met de klant en versterkt informatie.

Laat zien de klant serieus te nemen door gerichte vragen te stellen en duidelijke antwoorden te geven.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

Is zich bewust van zijn houding naar anderen, deelt opgedane kennis met collega's en rapporteert naar leidinggevende indien noodzakelijk

Kan verantwoord en zelfstandig werken

Draagt zorg voor de auto, gereedschap en de voorraad.

Controleert regelmatig de auto voorraad en neemt zo nodig maatregelen

Onderneemt zelfstandig actie wanneer nodig en handelt de administratie op de juiste wijze af.

Laat mits verantwoord de werkzaamheden zoveel mogelijk over aan de collega.

Samenwerking en communicatie

Voert bij twijfel overleg met leidinggevende en/ of fabrikant.

Voert overleg met de opdrachtgever/ klant en/ of eindgebruiker.

Kan zichzelf presenteren komt overtuigend en zelfverzekerd over.

Toont begrip voor andere leefgewoonten en ideeën.

Geeft collega reflectie over houding en gedrag.

Veiligheid en Milieu

Beoordeelt de werkzaamheden op milieu risico's.

Zorgt voor een nette en veilige werkplek.

Gaat bewust om met afval en milieubelastende producten.

Laat collega's bewust omgaan met afval en milieubelastende producten.

Eerste monteur service en onderhoud werktuigkundige installaties (25307)

Meldt onvolkomenheden van de installatie die nadelig effect kunnen hebben op het milieu.
Bijvoorbeeld onvolledige verbranding of onnodig gasverbruik.

Draagt zorg voor de juiste veiligheidsmiddelen

Neemt zelfstandig veiligheidsmaatregelen.

Bewaakt de veiligheid bij het begeleiden

Beoordeelt apparatuur en installatie op veiligheid.

Beoordeelt toegankelijkheid toestel , houdt rekening met eigen veiligheid en veiligheid voor derden en neemt indien nodig veiligheidsmaatregelen.

Controleert aanwezigheid persoonlijke beschermingsmiddelen.

Laat een veilig werkend installatie achter

Maakt gebruik van de juiste (meet) gereedschap.

Controleert op basis van de metingen de installatie en toestel op veilige werking.

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*