



# Formulier ontwikkelingsgericht beoordelen en begeleiden

## Allround pijpenbewerker niveau 3, crebo 25288

Versie 3 | © 2019 Masterplan MEI Zuid-Holland

Naam student:		Studentennummer:	
Bedrijf:		Begeleider van het bedrijf:	
ROC:		Begeleider van de school:	

Noteer A,B,C deze score geldt voor het niveau van de beginnend beroepsbeoefenaar.

### Toelichting A,B,C:

- A De student is in staat na instructie en onder intensieve begeleiding eenvoudige praktijkopdrachten binnen het werkproces uit te voeren. Hij werkt veilig en past de theoretische kennis toe.
- B De student laat zien redelijk zelfstandig, complexe praktijkopdrachten passend bij zijn opleiding te kunnen uitvoeren. Hij toont daarbij de juiste beroepshouding en beheerst de basiskennis
- C De student laat zien, zelfstandig complexe praktijkopdrachten binnen het werkproces te kunnen interpreteren en met het gewenste resultaat te kunnen uitvoeren. Hij toont daarbij een professionele beroepshouding en past de benodigde theoretische kennis correct toe.

### Uitleg afkortingen:

- PO Praktijkopleider, oftewel: begeleider van het bedrijf
- ROC Regionaal Opleidingscentrum
- GEZ Gezamenlijk oordeel

Voor de begeleiding gebruikt u het Formulier Startgesprek en dit Ontwikkelingsgerichte beoordelings- en begeleidingsformulier voor de opleiding Allround Pipenbewerker niveau 3 crebo 25288 Basis en Profiel. Meer Informatie over de begeleidings- en beoordelingssystematiek leest u in de Instructie voor de begeleider en Instructie voor de student.

De opleiding Allround pijpenbewerker is een niveau 3 opleiding. Hij werkt zelfstandig en hij wordt aangestuurd door de productie leider / leidinggevende. Hij is verantwoordelijk voor de kwaliteit van zijn eigen werk. Hij werkt volgens de voorschriften op het gebied van veiligheid, gezondheid, milieu en vakinhoudelijke voorschriften. Bij de werkzaamheden zal de student minder ervaren collega's moeten kunnen begeleiden. Hierdoor zal de kennis op het gebied van normen, materiaaltoepassing, uitvoeringsmogelijkheden enz. en de vaktechnische vaardigheden aan het einde van de opleiding op het niveau van een zelfstandig werkende monteur moeten zijn.



Algemeen – Allround Plaatwerker B1-K1, P8-K1, P8-K2		1 <sup>ste</sup> Beoordeling A,B,C				2 <sup>de</sup> Beoordeling A,B,C				3 <sup>de</sup> Beoordeling A,B,C			
		PO	ROC	Student	GEZ	PO	ROC	Student	GEZ	PO	ROC	Student	GEZ
Beoordelingsvorm	Beoordelingspunten												
Veiligheid en milieu:	Past kennis op gebied van Arbo-,veiligheids-, milieu- en bedrijfsvoorschriften toe.												
	Past kennis van bedrijfsveiligheidszaken, zoals brandblussers, EHBO en BHV en persoonlijke beschermingsmiddelen toe.												
	Kan veilig omgaan met handmachines en gereedschappen die bij plaatwerkzaamheden worden gebruikt.												
	Werkt met hijs- en transportmiddelen (VCA). Werkt volgens de veiligheidseisen en past bedieningsvoorschriften van transportmiddelen toe.												
	Gaat veilig om met machines en gereedschappen en neemt juiste maatregelen om onveilige situaties te voorkomen en herkent risicovolle situaties.												
	Voelt zich verantwoordelijk voor veiligheids- en milieuvoorschriften, bedrijfsvoorschriften en (kwaliteit)procedures. Draagt persoonlijke beschermingsmiddelen, spreekt mensen er op aan en start werkzaamheden alleen bij een veilige situatie.												
	Heeft kennis van het juist verwerken van koel- en smeermiddelen en andere afvalstoffen en past deze toe.												



B1-K1 Vervaardigt producten		1 <sup>ste</sup> Beoordeling A,B,C				2 <sup>de</sup> Beoordeling A,B,C				3 <sup>de</sup> Beoordeling A,B,C			
Beoordelingsvorm	Beoordelingspunten	PO	ROC	Student	GEZ	PO	ROC	Student	GEZ	PO	ROC	Student	GEZ
<b>Eigen werkplannen en voorbereiding werkzaamheden:</b>	Leest de werkopdracht en technische tekeningen (2D en 3D). Is in staat om aan de hand van alle aangeleverde informatie te controleren of de opdracht kan worden uitgevoerd t.a.v.: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Materialen</li> <li>- Werkinstructies</li> <li>- Bewerkingen</li> <li>- Normbladen</li> <li>- Bedieningsvoorschriften</li> </ul>												
	Kiest de juiste materialen, middelen en gereedschappen. Organiseert effectief en efficiënt de materialen, middelen en gereedschappen.												
	Controleert basismateriaal, middelen en gereedschappen op productiefouten en bruikbaarheid en gaat hier nauwkeurig mee om.												
	Maakt werkplan (logische volgorde bepalen, de juiste volgorde van de activiteiten en werkzaamheden).												
	Werkt volgens de voorgeschreven werkplanning en behaalt het afgesproken productiviteitsniveau.												
	Overlegt op tijd met zijn vakcollega's en leidinggevende / productieleider / werkvoorbereider. Informeert op een gepaste manier.												
<b>Tekening lezen:</b>	Kan de informatie uit de samengestelde constructietekeningen (2D en 3D) aftekenen op het werkstuk, volgens geldende kwaliteitsnormen.												
	Kan tekeningen van lasconstructies (2D en 3D) lezen, markeren op het werkstuk volgens geldende kwaliteitsnormen. ( <i>Toelichting: Het gaat hier om tekeningen en lasconstructies op niveau NIL 1).</i>												
<b>Vakdeskundigheid toepassen:</b>	Gebruikt de juiste middelen en machines. Spant het materiaal in. Stelt de machines in en af.												
	Voelt zich verantwoordelijk voor een schone en overzichtelijke werkruimte.												



<i>gebruik van machines en gereedschappen</i>	Houdt zijn werkomgeving schoon en opgeruimd.																	
	Heeft kennis van lasparameters, lasmethodebeschrijvingen het instellen van lasmachines en kan deze toepassen.																	
	Bewerkt en vervormt, verbindt en scheidt materialen door middel van zagen, boren, vijlen, afbramen, buigen, kanten, walsen, snijbranden, lassen, draadsnijden.																	
<b>Vakdeskundigheid toepassen:</b> <i>bewerkingen toepassen</i>	Past diverse technieken toe voor samenstellen van onderdelen / monteren en demonteren (minimaal 4 verschillende technieken toepassen).																	
	Controleert tijdens en na het bewerkingsproces de vervaardigde producten volgens de maat-, vorm- en plaats toleranties.																	
<b>Eigen werk controleren:</b>	Voert metingen uit met de vereiste nauwkeurigheid en visuele controles. Legt de meetgegevens vast volgens de procedure van het bedrijf.																	
	Is kwaliteitsbewust, zorgvuldig en accuraat in het uitvoeren van zijn werkzaamheden.																	
	Ruimt de werkplek op.																	
<b>Afronden:</b>	Maakt machines en gereedschappen schoon. Smeert de productiemiddelen/machines, voert preventief onderhoud uit.																	
	Vult de materiaallijsten en urenlijsten in. Levert informatie aan van productie enz. volgens de voorschriften (kwaliteitszorgsystemen).																	



P8-K1 P8-K2 Verhelp storingen in pijpleidingsystemen Verricht onderhoud en modificaties aan leidingsystemen		1 <sup>ste</sup> Beoordeling A,B,C				2 <sup>de</sup> Beoordeling A,B,C				3 <sup>de</sup> Beoordeling A,B,C			
Beoordelingsvorm	Beoordelingspunten	PO	ROC	Student	GEZ	PO	ROC	Student	GEZ	PO	ROC	Student	GEZ
<b>Werkplannen en voorbereiden:</b>	Controleert op de aanwezigheid van de vereiste vergunningen en beheert deze.												
	Leest en interpreteert isometrische tekeningen en haalt de juiste informatie voor pijpwerkzaamheden en laswerk.												
	Maakt schetsen van pijpdelen en onderscheidt verschillend pijpmateriaal en legt vast op welke leidingen de opdracht betrekking heeft.												
	Maakt pijponderdelen schoon en meet, tekent en plaatst merktekens op pijpmateriaal.												
	Bepaalt de juiste buig-, stel- en werkvolgorde en plant en organiseert deze en zorgt voor afstemming van werkzaamheden en werkverdeling met andere betrokkenen.												
<b>Tekening lezen:</b>	Maakt en leest complexe technische tekeningen en uitslagen en interpreteert gegevens van de opdracht juist. Leest de aangeleverde constructietekeningen en constructieschetsen. Leest en interpreteert bedieningsvoorschriften.												
<b>Vakdeskundigheid toepassen:</b> <i>materialen en gereedschappen en uitvoeren van plaatwerk werkzaamheden</i>	Maakt pijpproducten schoon en werkt die af door afbramen, slijpen, vijlen et cetera. Werkt de constructie netjes af.												
	Bedient conventionele machines en gereedschappen.												
	Maakt o.a. support, beugels, grondplaten, brancheverbindingen, flenzen, trechters, spuitstukken, segmentbochten en verloopstukken.												
	Bepaalt volgorde van de activiteiten en werkzaamheden.												
	Demonteert onderdelen van pijpsystemen op een verantwoorde manier (o.a. bout- en schroefverbindingen, zagen, snijbranden, doorslijpen).												



<b>Vakdeskundigheid toepassen:</b> <i>bewerkingen uitvoeren 'reparaties en modificaties'</i>	Repareert pijpenderdelen door verspanen, vervormen en hechtlassen en of pijpsystemen en modificeert deze (o.a. zagen, lassen, (door)slijpen, verspanende bewerkingen en richten).																				
	Maakt dragende en ondersteunende constructies voor terugplaatsen en monteren van gemodificeerde delen van een pijpsysteem. Past de juiste verbindingstechniek toe.																				
	Positioneert de pijpenderdelen met behulp van hechtlassen.																				
	Past bout- en moerverbindingen, schroeven, persen, flens- en klemverbindingen en lijmt technieken toe. Repareert en modificeert losse en vaste onderdelen van een pijpsysteem. Voorkomt vervormingen door o.a. branden, zagen, lassen of slijpen																				
	Last op een niveau vergelijkbaar met niveau 2 NIL.																				
<b>Controleren product en gemaakte constructie/systemen:</b>	Maakt controleberekening ten aanzien van de belasting.																				
	Bewaakt de uitvoering van het bewerkingsproces aan de hand van parameters en meetwaarden en stelt deze waar nodig bij. Controleert de gemaakte constructie of deze voldoen aan tekeningen, kwaliteitseisen, normen, voorschriften enz.																				
<b>Begeleiden van minder ervaren collega's /studenten:</b>	Begeleidt minder ervaren collega's.																				
	Geeft instructies aan minder ervaren collega's. Vraagt tijdig hulp en betreft hen bij de reparatie en modificatie werkzaamheden																				
	Legt werk gerelateerde zaken begrijpelijk uit of demonstreert dit.																				
	Heeft goede sociale omgangsvormen.																				
<b>Afronden van werkzaamheden:</b>	Registreert uitgevoerde werkzaamheden, gewerkte uren en gebruikte materialen.																				
	Vult zorgvuldig de relevante formulieren in (meetlijsten, materialenlijsten, urenlijsten) zodat deze kunnen worden verwerkt.																				
	Voert gedemonteerde pijpenderdelen op de juiste manier af.																				
	Ruimt werkplek op en maakt deze schoon met de juiste schoonmaakmiddelen.																				



# Formulier ontwikkelingsgericht beoordelen en begeleiden

## Allround pijpenbewerker niveau 3, crebo 25288

Versie 3 | © 2019 Masterplan MEI Zuid-Holland

Plaats:		Beg. van de school:		Paraaf 1	
Datum:		Beg. van het bedrijf:		Paraaf 2	
Ontwikkelperiode:		Student:		Paraaf 3	
Tijdsduur gesprek:					
Opmerkingen gezamenlijk oordeel / Afspraken 1 <sup>ste</sup> beoordeling					
(Optioneel) Algemene voortgangsbeoordeling docent/begeleider in het licht van de betreffende ontwikkelperiode (cijfer 1 tot 10)					

  

Plaats:		Beg. van de school:		Paraaf 1	
Datum:		Beg. van het bedrijf:		Paraaf 2	
Ontwikkelperiode:		Student:		Paraaf 3	
Tijdsduur gesprek:					
Opmerkingen gezamenlijk oordeel / Afspraken 2 <sup>de</sup> beoordeling					
(Optioneel) Algemene voortgangsbeoordeling docent/begeleider in het licht van de betreffende ontwikkelperiode (cijfer 1 tot 10)					

  

Plaats:		Beg. van de school:		Paraaf 1	
Datum:		Beg. van het bedrijf:		Paraaf 2	
Ontwikkelperiode:		Student:		Paraaf 3	
Tijdsduur gesprek:					
Opmerkingen gezamenlijk oordeel / Afspraken 3 <sup>de</sup> beoordeling					
(Optioneel) Algemene voortgangsbeoordeling docent/begeleider in het licht van de betreffende ontwikkelperiode (cijfer 1 tot 10)					