

Opleidingsgids

Eerste monteur Gas-, Water- en
Warmtedistributie (GWWaD)

Inhoud

Voorwoord	3
Inleiding.....	4
1. Kerntaken en werkprocessen.....	4
2. Het onderwijs	4
3. De opleiding.....	4
3.1 Theorie.....	5
3.2 Keuzedelen.....	6
3.3 BPV.....	7
4. Examinering.....	8
4.1 Deelname aan examinering	8
4.4 Vrijstelling.....	8
4.5 Certificaat of Instellingsverklaring.....	8
5. Meer informatie	8

Voorwoord

Dit is de opleidingsgids voor de opleiding Eerste monteur Gas-, Water- en Warmtedistributie (GWWaD). In deze opleidingsgids vind je informatie over de inhoud en opbouw van je opleiding.

Samen gaan wij jouw opleidingstraject aan. GOA begeleidt en coacht je tijdens de opleiding in samenwerking met een erkend ROC in jouw regio (Heerhugowaard, Schiedam(Heerjansdam), Nieuwleusen en Eindhoven). Tevens bezoeken wij je een aantal keer per jaar op je werkplek om te kijken hoe het met je gaat. We houden de lijnen kort tussen GOA, de leerling, het ROC en het leerbedrijf.

Het theoriegedeelte van deze opleiding wordt verzorgd door het ROC. Op de website van dat ROC is ook veel informatie te vinden over het onderwijs, de beroepspraktijkvorming (BPV) en de Onderwijs- en examenregeling (OER).

In de OER wordt beschreven hoe het onderwijs is opgebouwd en wat je moet doen om je diploma te behalen. De opleiding voldoet aan de eisen die in de beroepspraktijk worden gesteld.

Inleiding

De informatie in deze opleidingsgids is gebaseerd op het kwalificatiedossier. Het kwalificatiedossier van je opleiding kan je vinden op www.kwalificatiesmbo.nl.

1. Kerntaken en werkprocessen

In het kwalificatiedossier en de OER staat beschreven welke zogenaamde ‘kerntaken’ jouw beroep/opleiding heeft. Een kerntaak is opgebouwd uit een aantal werkprocessen (beroepshandelingen) die bij elkaar horen.

Om te bepalen of je de kerntaken voldoende beheerst, word je zowel op het ROC als tijdens de BPV (BeroepsPraktijkVorming; leren in de praktijk) beoordeeld op je resultaten en je houding ten aanzien van het werk en de opleiding.

2. Het onderwijs

Wanneer je start met de opleiding, dan teken je eerst de onderwijsovereenkomst (OOK) met het ROC. In de OOK staan de regels met betrekking tot het onderwijs van het ROC en de afspraken die je maakt met het ROC (bijv. over aanwezigheid/verzuim en voortgang).

Vervolgens teken je de praktijkovereenkomst (POK) met GOA/je leerbedrijf.

Tijdens de opleiding krijg je te maken met verschillende leeractiviteiten zoals theorie, praktijk, thema's of projecten en BPV. Deze leeractiviteiten staan beschreven in de OER.

De lessen worden in hybride vorm aangeboden. Dit betekent dat de lessen voor de praktijk, de theorie, Nederlands, rekenen en burgerschap op elkaar afgestemd zijn. Ook halen we de praktijk er tijdens onze lessen bij, om theorie en praktijk te koppelen.

Alle lessen worden gegeven op de locatie waar ook de praktijklessen worden verzorgd (of op reisafstand van het ROC in de regio Rotterdam).

De inhoud van de theorie- en praktijklessen is landelijk bepaald binnen de Stichting BLEI (stichtingblei.nl) en er wordt voor de theorielessen gebruik gemaakt van het online lesmateriaal van BLEI Academy. De lessen worden zoveel mogelijk klassikaal aangeboden, maar de lesstof bestudeer je digitaal. Je kunt dan altijd en overal bij de lesstof en in je eigen tempo leren.

Tijdens de praktijklessen leer je alle handelingen die je in je werk zou kunnen tegenkomen. Je leert dus ook werkzaamheden die je nu buiten (nog) niet uitvoert, maar in de toekomst misschien wel. De opdrachten die je krijgt staan beschreven in het BPV-boek. Als de praktijklessen zijn afgerond moet de laatste bladzijde van dit boek, afgetekend, worden ingeleverd bij het ROC.

3. De opleiding

De opleiding Eerste monteur Gas-, Water-, en Warmtedistributie (GWWaD) is een zogenaamde BBL (beroepsbegeleidende leerweg)-opleiding. Dit betekent dat je vier dagen werkt bij een erkend leerbedrijf in de infra en dat je één dag per week naar school gaat.

Als Eerste monteur GWWaD graaf je sleuven en leg je leidingen en (de)monteer je onderdelen van nieuwe en bestaande distributienetten voor gas, (drink)water of warmte, zoals afsluiters, drukregelaars en brandkranen. Je maakt aangelegde en gemonteerde distributienetten gebruiksklaar, je pleegt onderhoud en lokaliseert, analyseert en verhelpt storingen. Ook begeleid je collega's bij het uitvoeren van werk en stuur je uiteindelijk een ploeg aan die de werkzaamheden samen met je uitvoert, daarbij ben je verantwoordelijk dat het werk veilig wordt uitgevoerd.

Op school leer je de theorie die je nodig hebt in de praktijk. In het werkveld doe je de meeste ervaring op, maar ook in de werkplaatsen van GOA ga je veel leren. Als basis worden er regionaal tien praktijkdagen per schooljaar georganiseerd, afhankelijk van de vaardigheden die in de praktijk al worden opgedaan bij het leerbedrijf. De opleiding start in september en in februari, maar in overleg met het ROC kan je eventueel op een ander moment starten. Er is dus een variabel instroommoment (en uitstroommoment). Dit komt omdat je voornamelijk zelfstandig werkt aan de examenonderdelen.

Om je opleiding af te ronden moet je zeven theorieblokken van Monteur GWWaD niveau 2 doen en één theorieblok van Eerste monteur GWWaD niveau 3. Daarnaast maak je praktijkverslagen. Je legt twee proeven van bekwaamheid met goed gevolg af, één voor niveau 2 en één voor niveau 3, en je doet drie keuzedelen, twee voor niveau 2 en één voor niveau 3.

Ook heb je eventueel nog examens voor de schoolvakken Nederlands en rekenen en maak je toetsen en opdrachten voor burgerschap en wis-/natuurkunde.

Je hebt drie jaar de tijd om je opleiding af te ronden, maar je kunt eerder klaar zijn als je de verschillende onderdelen van je opleiding sneller doorloopt. De opleidingsduur is 12-24 maanden. Als je doorstroomt met een diploma Monteur GWWaD, niveau 2, dan is de opleidingsduur 6-12 maanden. Je kunt bij GOA dus in 1,5 à 2 jaar tijd je diploma's van niveau 2 en niveau 3 halen.

3.1 Theorie

Voor de theorie van het profieldeel (beroepsgericht) van je opleiding volg je via Blei Academy de volgende theorieblokken:

- * Algemeen en Veiligheid (niveau 2)
- * Meterkast inclusief aansluitleiding (niveau 2)
- * Montage van distributie-/transportnetten (niveau 2)
- * Bijzondere constructies (niveau 2)
- * Uit en in bedrijf nemen distributienet (niveau 2)
- * Lokaliseren en analyseren van storingen (niveau 2)
- * Vervangen en/of repareren van distributienetten (niveau 2)

Het eerste theorieblok 'Algemeen en Veiligheid' omvat de volgende modules 'Gemeenschappelijke processen':

- Klantvriendelijkheid en conflicthantering
- Communicatie en omgangsvormen
- GWWaD: van bron naar klant
- Voorbereiden van de werkzaamheden en inrichten werkterrein
- Civiele werkzaamheden
- Veiligheidsbewustheid

Je krijgt lessen op het ROC over de onderdelen:

- * *Basis wiskunde*
- * *Basis meetkunde*
- * *Basis natuurkunde*
- * *Gassen*
- * *Vloeistoffen*
- * *Materiaalkennis*
- * Organiseren uit te voeren werk (niveau 3)
- * Verdieping lesstof van Monteur GWWaD

De theorie van het basisdeel van je opleiding wordt verzorgd door het ROC en bestaat uit de vakken:

- * Nederlands 2F
- * Rekenen 2F
- * Burgerschap niveau 3

Nederlands rond je af door het doen van een Centraal Examen (CE, landelijk) Lezen en Kijken/Luisteren. Het cijfer dat je hiervoor haalt, bepaalt voor 50% je eindcijfer; de andere 50% wordt bepaald door de InstellingsExamens (IE, ROC) Spreken, Gesprekken voeren en Schrijven. Je bent geslaagd als je gemiddeld minimaal een 5,5 hebt gehaald.

Rekenen rond je af door het doen van een Centraal Examen.

Burgerschap rond je af door minimaal een 5,5 te halen voor de door het ROC ontwikkelde toetsen en opdrachten.

Als je voor (één van) deze vakken, of onderdelen van deze vakken, eerder hebt voldaan aan de slagingsnormen, dan kun je bij de examencommissie van het ROC (in overleg) een vrijstellingsverzoek indienen.

3.2 Keuzedelen

Keuzedelen zijn toegevoegd aan het kwalificatiedossier. Er zijn keuzedelen vastgelegd die goed passen bij de opleiding of vervolgopleiding. Je doet drie van de volgende keuzedelen, twee voor niveau 2 en één voor niveau 3:

*** Assisteren bij werkzaamheden in een gasstation**

In dit keuzedeel leer je onder leiding van een toezichthouder werkzaamheden te verrichten in een gasstation.

*** Slimme meters gas**

Dit keuzedeel gaat over het plaatsen en registreren van slimme meters; het aansluiten en registreren van verschillende typen meters en adequaat handelen bij storingen.

*** Detectiemethodes gas**

Bij dit keuzedeel leer je de vaardigheden die je nodig hebt om lekken, die ontstaan door schade of een breuk, in een gasleiding op te sporen.

*** Detectiemethodes warmte**

Binnen dit keuzedeel leer je om het stadverwarmingsnet te controleren op lekken of zwakke plekken in de isolatie. Dit doe je door gebruik te maken van verschillende methoden.

*** Spuien en desinfecteren van waterdistributieleidingen**

In dit keuzedeel leer je wat er allemaal bij komt kijken om nieuwe en oude waterleidingen bacterievrij op te leveren. Dit om de volksgezondheid niet in gevaar te brengen.

*** Onconventionele aanlegmethodes waterdistributie**

Het is belangrijk dat iedereen drinkwater heeft, maar soms ontstaan er noodsituaties. Dit keuzedeel gaat over het aanleggen van noodleidingen of het maken van noodvoorzieningen voor drinkwater.

*** Kabels leggen**

Bij dit keuzedeel leer je technieken en vaardigheden die je nodig hebt bij het leggen van elektrakabels.

3.3 BPV

De BeroepsPraktijkVorming (BPV) is een belangrijk onderdeel van je opleiding. Tijdens de BPV leer je beroepstaken uitvoeren, je vergroot je kennis en je ontwikkelt de juiste beroepshouding. Als onderdeel van je opleiding voer je in de BPV-opdrachten uit en wordt je ontwikkeling gevolgd. De BPV-werkzaamheden worden aan het eind van je opleiding geëxamineerd door middel van een proeve van bekwaamheid.

BPV-werkzaamheden niveau 2 bij het leerbedrijf of in de werkplaats kunnen zijn:

- * Voorbereiden van de werkzaamheden en inrichten van de werklocatie/opslag
- * Meterkast inclusief huisaansluiting
- * Graven van sleuven en putten
- * Montage van distributie- en transportnetten
- * Bijzondere constructies
- * In en uit bedrijf nemen van een distributienet
- * Assisteren bij lokaliseren en analyseren van storingen
- * Vervangen en of repareren van distributienetten
- * Afronden en administreren aanleg- en montagewerkzaamheden
- * Keuzedelen

De BPV-werkzaamheden niveau 3 bij het leerbedrijf of in de werkplaats zijn:

- * Samenwerken/overleggen: Er is overleg met leidinggevende, klant, aannemer of leverancier.
- * Formulieren/rapporteren: Het invullen van werkbonnen, vastleggen van meterstanden, maken van een schets of tekening.
- * Vakdeskundigheid toepassen: Er wordt gewerkt volgens de geldige montage- en veiligheidswerk-instructies.
- * Het inzetten van materialen en middelen: Er wordt zorg gedragen voor de benodigde middelen en gereedschappen.
- * Instructies en procedures opvolgen: Er wordt gewerkt volgens de bedrijfsrichtlijnen VCA (Veiligheid, gezondheid en milieu Checklist Aannemers) en eventueel aanvullende veiligheidswerk-instructies zoals VIAG (VeiligheidsInstructie AardGas voor de Energiebedrijven), VEWA (Veiligheidsinstructie Warmtevoorziening) en KIAD (KwaliteitsInstructie Drinkwater).
- * Toepassen LMRA (Laatste Minuut RisicoAnalyse): Er wordt een korte risicobeoordeling uitgevoerd direct voor aanvang van de werkzaamheden op de werkplek door de medewerkers die de werkzaamheden gaan uitvoeren.

Al deze werkzaamheden worden drie maal uitgevoerd tijdens de praktijklessen en/of in de BPV en worden bij voldoende beheersing afgetekend door jouw leermeester in je BPV-boek. In dit boek worden alle vorderingen die je maakt en alle taken die je uitvoert of nog gaat uitvoeren op het werk bijgehouden.

4. Examinering

In de OER staat de examinering beschreven voor jouw opleiding en daar staat ook beschreven wanneer je aan de diploma-eisen hebt voldaan.

Het is mogelijk om Nederlands, in overleg met het ROC, op een hoger niveau af te sluiten; alle onderdelen worden dan op niveau 3F afgenomen.

4.1 Deelname aan examinering

In de beschrijving van een examenonderdeel is vastgelegd hoe, waar en wanneer de examinering plaatsvindt.

Voor ieder examen is een herkansing mogelijk als je een onvoldoende hebt behaald.

Als je klaar bent met de voorbereiding van een theorie-examenonderdeel, meld je je op het ROC aan voor het (formatieve) examen.

Als je klaar bent met de voorbereiding van een praktijkexamen (proeve van bekwaamheid), dan kan je jezelf met een formulier aanmelden voor een examen. Wanneer je leermeester je aanmelding heeft goedgekeurd, kan het examen worden gepland. De proeven worden afgenomen in een door Stichting BLEI goedgekeurde omgeving.

Als je eenmaal aangemeld bent is dat definitief. *Dus een aanmelding geldt als deelname.*

Afwezigheid zonder afmelding met geldige reden geldt als een gemiste kans. In het examenreglement zijn de regels ten aanzien van (on)geoorloofd verzuim vastgelegd, het examenreglement is te vinden op de website van het ROC.

4.2 Vrijstelling

Je kunt vrijstelling krijgen van bepaalde examenonderdelen op basis van eerder behaalde resultaten, diploma's of certificaten.

Als je denkt dat je recht hebt op vrijstelling, dan kan je in overleg met het ROC een verzoek tot vrijstelling indienen bij de examencommissie. De examencommissie beoordeelt of je recht hebt op vrijstelling. Zie voor meer informatie het examenreglement.

4.3 Certificaat of Instellingsverklaring

Het kan zijn dat je met je opleiding stopt voordat je alle examenonderdelen hebt behaald. In sommige gevallen heb je dan recht op een certificaat of een Instellingsverklaring. De certificeerbare eenheden staan vermeld in het kwalificatiedossier (www.kwalificatiesmbo.nl). In alle andere gevallen kun je in aanmerking komen voor een Instellingsverklaring.

5. Meer informatie

Meer informatie over GOA vind je op www.goainfraopleidingen.nl

Meer informatie over je kwalificatiedossier vind je op www.kwalificatiesmbo.nl

Meer informatie over het lesmateriaal vindt je op www.stichtingblei.nl

Als je vragen hebt, dan kan je natuurlijk altijd **contact** met ons opnemen!