

Keuzedeel mbo

Detectiemethodes warmte

gekoppeld aan één of
meerdere kwalificaties mbo

Code

K0673

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Gevalideerd door: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Op: 13-09-2016

1. Algemene informatie

D1: Detectiemethodes warmte

Studielast

240

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Ja

Scholingsbehoefte/landelijke herkenbaarheid

Werknemers in de ondergrondse infrabranche die in het verleden de (eerste) monteur Gas/Water/Warmte of (eerste) monteur Data/Elektra (laagspanning of middenspanning) opleiding hebben gevolgd, zijn opgeleid in 1 of 2 disciplines. Men zou deze 'oud-leerlingen' en werknemers van nu graag de gelegenheid te geven om zich naast de in het verleden behaalde discipline nader te bekwamen in aanpalende disciplines. Door aan keuzedelen (met een erkend mbo-certificaat) deel te nemen en via een examinering af te ronden kunnen zij hun kennis en ervaring verbreden en hun employability verbeteren. Het bedrijfsleven, aangesloten bij BLEI, werkt hier graag aan mee. Binnen stichting BLEI is een zorgvuldige selectie gemaakt van keuzedelen waaraan de branche behoefte heeft.

Ingangsdatum certificaat

01-08-2017

Gekoppeld aan kwalificatie(s)

Zie bijlage op www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers

Toelichting

Relevantie van het keuzedeel

Op de arbeidsmarkt is behoefte aan medewerkers met kennis en vaardigheden met betrekking tot het opsporen van storingen in het warmtedistributienet. Beginnend beroepsbeoefenaren die dit keuzedeel hebben gevolgd zijn daarom kansrijker op de arbeidsmarkt.

Beschrijving van het keuzedeel

In dit keuzedeel leert de beginnend beroepsbeoefenaar storingen in het warmtedistributienet opsporen. Kennis en vaardigheden die nodig zijn voor het opsporen van storingen in het warmtedistributienet, zoals het kunnen werken met meetapparatuur, meettechnieken en voorschriften nodig bij lekdetectiemetingen en infraroodmetingen bovengronds komen in dit keuzedeel aan bod.

Branchevereisten

Nee

Aard van keuzedeel

Verdiepend

2. Uitwerking

D1-K1: Spoort storingen op in de lekdetectiesystemen en mediumvoerende leidingen van een warmtedistributienet

Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar voert veelal routinematige werkzaamheden uit waarvoor hij standaardwerkwijzen gebruikt. Zijn werkzaamheden zijn zowel preventief, periodiek als acuut van aard. Hij heeft (basis)kennis van en -vaardigheden voor het opsporen van storingen in de lekdetectiesystemen en het gebruik van deze lekdetectiesystemen bij het constateren en opsporen van storingen in mediumvoerende-, isolatie- en/of mantelleidingen van een warmtedistributienet. Zijn werkzaamheden kunnen zowel in de bewoonde omgeving als in de niet-bewoonde omgeving plaatsvinden.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol en werkt onder aansturing van zijn leidinggevende. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen werkzaamheden en legt verantwoording af aan zijn leidinggevende. Hij voert zijn werk uit volgens gestelde kwaliteitseisen en geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbo, milieu en veiligheid. Hij wijst anderen op hun verantwoordelijkheid ten opzichte van deze wet- en regelgeving. Hij kan tijdens de uitvoering van zijn werkzaamheden altijd terugvallen op zijn leidinggevende.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit kennis van detecteren van storingen in het warmtedistributienet
- bezit basiskennis van detectieapparatuur voor warmtelekdetectie (zowel boven- als ondergronds)
- bezit basiskennis van meettechnieken voor warmtelekdetectie (zowel boven- als ondergronds) zoals puls reflectie en infrarood
- bezit kennis van relevante voorschriften uit het VEWA en bijbehorende veiligheidsinstructies

- kan technische tekeningen en schema's lezen voor warmtelekdetectie
- kan richtlijnen voor warmtelekdetectie toepassen
- kan preventief, periodiek en/of acuut een warmtelekdetectie-onderzoek uitvoeren
- kan de resultaten van een warmtelekdetectie-onderzoek registreren en/of rapporteren
- kan detectieapparatuur voor het opsporen van warmtelekken (o.a. puls reflexmeter) onderhouden, gebruiken en controleren
- kan afwijkende waarden van de leiding in het warmtedistributienet constateren