

Profiel van kwalificatiedossier:

Infratechniek

Crebonr. 23404

» **Monteur middenspanningsdistributie (Crebonr. 27008)**

Versie

Gewijzigd 2024

Geldig vanaf

01-08-2024

Opleidingsdomein

Techniek en procesindustrie (Crebonr. 79020)

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Gevalideerd door: Sectorkamer Techniek en gebouwde omgeving
Op: 12-02-2024

Inhoudsopgave

Leeswijzer	4
Overzicht van het kwalificatiedossier	5
Basisdeel	10
1. Beroepsspecifieke onderdelen	10
B1-K1: Legt distributienetten of transportnetten aan, monteert deze en maakt deze gebruiksklaar	10
B1-K1-W1: Bereidt de werkzaamheden voor en richt de werklocatie in	11
B1-K1-W2: Graaft sleuven en putten en/of maakt een geleidertracé	12
B1-K1-W3: Legt distributienetten of transportnetten aan en monteert deze	13
B1-K1-W4: Maakt het aangelegde en gemonteerde distributienet of transportnet en/of (onderdelen van) station gebruiksklaar	13
B1-K1-W5: Rondt aanleg- en/of montagewerkzaamheden af en registreert deze	14
2. Generieke onderdelen	15
Profieldeel	16
P3: Monteur middenspanningsdistributie	16
P3-K1: Verricht werkzaamheden aan middenspanningsdistributienetten	16
P3-K1-W1: Bereidt werkzaamheden aan middenspanningsdistributienetten voor	17
P3-K1-W2: Monteert installaties en componenten	17
P3-K1-W3: Administreert en sluit werkzaamheden aan middenspanningsdistributienetten af	18
P3-K2: Onderhoudt en repareert middenspanningsdistributienetten	19
P3-K2-W1: Bereidt onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan middenspanningsdistributienetten voor	19
P3-K2-W2: Onderhoudt, vervangt en/of repareert onderdelen in middenspanningsdistributienetten	20
P3-K2-W3: Administreert en rondt onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan middenspanningsdistributienetten af	20

Leeswijzer

Het kwalificatiedossier voor het middelbaar beroepsonderwijs geeft weer wat de beginnend beroepsbeoefenaar moet kennen en kunnen aan het einde van de mbo-opleiding.

Opbouw dossier

Dit kwalificatiedossier bevat de kwalificatie-eisen voor één of meerdere mbo-beroepen en bestaat uit:

1. Het **basisdeel** (B), dat gevormd wordt door:
 - a. De beroepsspecifieke onderdelen. Dit betreft gemeenschappelijke kerntaken en werkprocessen voor het gehele kwalificatie - dossier.
 - b. De generieke onderdelen. De generieke onderdelen zijn door de landelijke overheid geformuleerd. Het betreft de onderdelen:
Nederlandse taal;
rekenen;
loopbaan en burgerschap; en
voor zover het niveau 4 betreft: Engels.
2. Het **profieldeel** (P). Profielen bestaan uit kerntaken (K) en werkprocessen (W) waarop de kwalificaties in dit kwalificatiedossier van elkaar verschillen.

De beroepsopleiding in het mbo is gebaseerd op een kwalificatie en één of meer **keuzedelen** (D). Keuzedelen hebben tot doel om bovenop de kwalificatie een verdieping of verbreding te leveren bij de toerusting voor de arbeidsmarkt of een extra voorbereiding voor een vervolgopleiding. De beschikbare keuzedelen voor dit kwalificatiedossier zijn te vinden op <https://kwalificatie-mijn.s-bb.nl>. Op deze website staat het overzicht met alle keuzedelen.



Taal en rekenen

De generieke kwalificatie-eisen voor taal en rekenen zijn benoemd in het basisdeel. Als sprake is van beroepsspecifieke taal- en rekeneisen is dit aangegeven in de kolom 'vakken en vaardigheden'. Daarnaast kan in de kolom 'gedrag' een extra verduidelijking aangegeven zijn hoe deze beroepsspecifieke taal- en rekeneisen worden ingezet in een werkproces.

Verantwoordingsinformatie

Aanvullende (verantwoordings-)informatie bij dit kwalificatiedossier is te vinden op <https://kwalificatie-mijn.s-bb.nl>. Deze informatie is geen onderdeel van het kwalificatiedossier.

Overzicht van het kwalificatiedossier

Naam profiel	Mbo-niveau (EQF-niveau)	Beroepsvereisten	Typering van de kwalificatie
P1 Monteur middenspanningsdistributie	2	Nee	basisberoepsopleiding

B1-K1 Legt distributienetten of transportnetten aan, monteert deze en maakt deze gebruiksklaar	B1-K1-W1	Bereidt de werkzaamheden voor en richt de werklocatie in
	B1-K1-W2	Graaft sleuven en putten en/of maakt een geleidertracé
	B1-K1-W3	Legt distributienetten of transportnetten aan en monteert deze
	B1-K1-W4	Maakt het aangelegde en gemonteerde distributienet of transportnet en/of (onderdelen van) station gebruiksklaar
	B1-K1-W5	Rondt aanleg- en/of montagewerkzaamheden af en registreert deze

Profieldeel

De profielen in dit kwalificatiedossier hebben de volgende (specifieke) kerntaken en werkprocessen:

P1 Monteur gas-, water- of warmtedistributie		
P1-K1 Onderhoudt gas-, water- of warmtedistributienetten	P1-K1-W1	Bereidt onderhoudswerkzaamheden aan gas-, water- of warmtedistributienetten voor
	P1-K1-W2	Neemt gas-, water- of warmtedistributienetten uit bedrijf
	P1-K1-W3	Onderhoudt, vervangt en/of repareert onderdelen van gas-, water- of warmtedistributienetten
	P1-K1-W4	Stelt onderhouden/gerepareerde gas-, water- of warmtedistributienetten in bedrijf
	P1-K1-W5	Administreert en rondt onderhoudswerkzaamheden aan gas-, water- of warmtedistributienetten af

P2 Monteur laagspanningsdistributie		
P2-K1 Verricht werkzaamheden aan laagspanningsdistributienetten en stelt deze in bedrijf	P2-K1-W1	Bereidt werkzaamheden aan laagspanningsdistributienetten voor
	P2-K1-W2	Neemt netgebonden laagspanningscomponenten of installaties uit bedrijf
	P2-K1-W3	Monteert in laagspanningsdistributienetten
	P2-K1-W4	Controleert en test montagewerk
	P2-K1-W5	Administreert en rondt werkzaamheden aan laagspanningsdistributienetten af
P2-K2 Onderhoudt laagspanningsdistributienetten	P2-K2-W1	Bereidt onderhoudswerkzaamheden aan laagspanningsdistributienetten voor

P2 Monteur laagspanningsdistributie		
	P2-K2-W2	Onderhoudt, vervangt en/of repareert onderdelen in laagspanningsdistributienetten
	P2-K2-W3	In bedrijf stellen van onderhouden/gerepareerde laagspanningsdistributienetten
	P2-K2-W4	Administreert en rond onderhoudswerkzaamheden aan laagspanningsdistributienetten af

P3 Monteur middenspanningsdistributie		
P3-K1 Verricht werkzaamheden aan middenspanningsdistributienetten	P3-K1-W1	Bereidt werkzaamheden aan middenspanningsdistributienetten voor
	P3-K1-W2	Monteert installaties en componenten
	P3-K1-W3	Administreert en sluit werkzaamheden aan middenspanningsdistributienetten af
P3-K2 Onderhoudt en repareert middenspanningsdistributienetten	P3-K2-W1	Bereidt onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan middenspanningsdistributienetten voor
	P3-K2-W2	Onderhoudt, vervangt en/of repareert onderdelen in middenspanningsdistributienetten
	P3-K2-W3	Administreert en rondt onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan middenspanningsdistributienetten af

P4 Monteur datadistributie		
P4-K1 Onderhoudt datadistributienetten	P4-K1-W1	Bereidt onderhoudswerkzaamheden aan datadistributienetten voor
	P4-K1-W2	Onderhoudt, vervangt en/of repareert onderdelen van datadistributienetten
	P4-K1-W3	Maakt onderhouden/gerepareerde datadistributienetten gebruiksklaar
	P4-K1-W4	Administreert en rondt onderhoudswerkzaamheden aan datadistributienetten af

P5 Eerste monteur gas-, water- of warmtedistributie		
P5-K1 Onderhoudt gas-, water- of warmtedistributienetten en verhelpt storingen	P5-K1-W1	Bereidt onderhouds- en storingswerkzaamheden in gas-, water- of warmtedistributienetten voor
	P5-K1-W2	Lokaliseert en analyseer storingen in gas-, water- of warmtedistributienetten
	P5-K1-W3	Neemt gas-, water- of warmtedistributienetten uit bedrijf
	P5-K1-W4	Onderhoudt, vervangt en repareert onderdelen van gas-, water- of warmtedistributienetten
	P5-K1-W5	Stelt het onderhouden/gerepareerde gas-, water- of warmtedistributienet in bedrijf

P5 Eerste monteur gas-, water- of warmtedistributie		
P5-K2	Organiseert uit te voeren werk aan gas-, water- of warmtedistributienetten	P5-K1-W6 Administreert en rondt onderhouds- en storingswerkzaamheden in gas-, water- of warmtedistributienetten af
		P5-K2-W1 Verdeelt uit te voeren werk en geeft instructies
		P5-K2-W2 Begeleidt uit te voeren werk
		P5-K2-W3 Bewaakt de voortgang van uit te voeren werk

P6 Eerste monteur laagspanningsdistributie		
P6-K1	Verricht werkzaamheden aan laagspanningsdistributienetten en stelt deze in bedrijf	P6-K1-W1 Bereidt werkzaamheden aan laagspanningsdistributienetten voor
		P6-K1-W2 Neemt netgebonden laagspanningscomponenten of installaties uit bedrijf
		P6-K1-W3 Monteert in laagspanningsdistributienetten
		P6-K1-W4 Controleert en test montagewerk
		P6-K1-W5 Administreert en rondt werkzaamheden aan laagspanningsdistributienetten af
P6-K2	Onderhoudt laagspanningsdistributienetten en verhelpt storingen	P6-K2-W1 Bereidt onderhouds- en storingswerkzaamheden in laagspanningsdistributienetten voor
		P6-K2-W2 Lokaliseert en analyseert storingen in laagspanningsdistributienetten
		P6-K2-W3 Neemt laagspanningsdistributienetten uit bedrijf
		P6-K2-W4 Onderhoudt, vervangt en/of repareert onderdelen in laagspanningsdistributienetten
		P6-K2-W5 Stelt onderhouden/gerepareerde laagspanningsdistributienetten in bedrijf
		P6-K2-W6 Administreert en rondt werkzaamheden aan laagspanningsdistributienetten af
P6-K3	Organiseert uit te voeren werk aan laagspanningsdistributienetten	P6-K3-W1 Verdeelt uit te voeren werkzaamheden en geeft van instructies
		P6-K3-W2 Begeleidt uit te voeren werkzaamheden
		P6-K3-W3 Bewaakt de voortgang van uit te voeren werkzaamheden

P7 Eerste monteur middenspanningsdistributie		
P7-K1	Verricht werkzaamheden in middenspanningsdistributienetten	P7-K1-W1 Bereidt werkzaamheden aan middenspanningsdistributienetten voor
		P7-K1-W2 Monteert installaties en componenten
		P7-K1-W3 Controleert, test en beproeft middenspanningsdistributienetten
		P7-K1-W4 Administreert en rondt werkzaamheden aan middenspanningsdistributienetten af
P7-K2	Onderhouden en repareren van middenspanningsdistributienetten	P7-K2-W1 Bereidt onderhouds- en reparatiewerkzaamheden in middenspanningsdistributienetten voor

P7 Eerste monteur middenspanningsdistributie		
P7-K3 Organiseert uit te voeren werk aan middenspanningsdistributienetten	P7-K2-W2	Onderhoudt, vervangt en repareert onderdelen van middenspanningsdistributienetten
	P7-K2-W3	Maakt gerepareerde en onderhouden middenspanningsdistributienetten gebruiksklaar
	P7-K2-W4	Administreert en rondt onderhouds- en reparatiewerkzaamheden in middenspanningsdistributienetten af
	P7-K3-W1	Verdeelt uit te voeren werk en geeft instructies
	P7-K3-W2	Begeleidt uit te voeren werk
	P7-K3-W3	Bewaakt de voortgang van uit te voeren werk

P8 Eerste monteur datadistributie		
P8-K1 Verricht werkzaamheden aan datadistributienetten en stelt deze in bedrijf	P8-K1-W1	Bereidt werkzaamheden aan datadistributienetten voor
	P8-K1-W2	Monteert installaties en componenten
	P8-K1-W3	Stelt datadistributienetten in bedrijf
	P8-K1-W4	Administreert en rondt werkzaamheden aan datadistributienetten af
P8-K2 Onderhoudt en verhelpt storingen in datadistributienetten	P8-K2-W1	Bereidt onderhouds- en storingswerkzaamheden in datadistributienetten voor
	P8-K2-W2	Lokaliseert en analyseert storingen in datadistributienetten
	P8-K2-W3	Onderhoudt, vervangt en repareert onderdelen in datadistributienetten
	P8-K2-W4	Maakt onderhouden/gerepareerde transport- en distributienetten gebruiksklaar
	P8-K2-W5	Administreert en rondt onderhouds- en storingswerkzaamheden in datadistributienetten af
P8-K3 Organiseert uit te voeren werk aan datadistributienetten	P8-K3-W1	Verdeelt uit te voeren werk en geeft instructies
	P8-K3-W2	Begeleidt uit te voeren werk
	P8-K3-W3	Bewaakt de voortgang van uit te voeren werk

P9 Eerste monteur hoogspanningstransport		
P9-K1 Verricht werkzaamheden aan het hoogspanningstransportnet en/of (onderdelen van) -stations	P9-K1-W1	Bereidt werkzaamheden in het hoogspanningstransportnet en/of (onderdelen van) -stations voor
	P9-K1-W2	Neemt componenten en/of installaties in het hoogspanningstransportnet uit bedrijf
	P9-K1-W3	Monteert in hoogspanningstransport
	P9-K1-W4	Stelt onderhouden of gerepareerde delen in het hoogspanningstransport in bedrijf
	P9-K1-W5	Administreert en rondt werkzaamheden af

P9 Eerste monteur hoogspanningstransport		
P9-K2	Onderhoudt, repareert en verhelpt storingen in het hoogspanningstransport	P9-K2-W1 Bereidt onderhouds-, reparatie- en storingswerkzaamheden voor in (delen van) het hoogspanningstransport
		P9-K2-W2 Lokaliseert en analyseert storingen in (delen van) het hoogspanningstransport
		P9-K2-W3 Neemt componenten en/of installaties in het hoogspanningstransport uit bedrijf
		P9-K2-W4 Onderhoudt, vervangt en repareert onderdelen van het hoogspanningstransport
		P9-K2-W5 Controleert, test en beproeft onderhouden of gerepareerde delen in het hoogspanningstransport in bedrijf
		P9-K2-W6 Administreert en rond onderhouds- en reparatiewerkzaamheden af
P9-K3	Organiseert het uit te voeren werk aan het hoogspanningstransportnet en/of (onderdelen van) -stations	P9-K3-W1 Verdeelt het uit te voeren werk en geeft instructies
		P9-K3-W2 Begeleidt uit te voeren werk
		P9-K3-W3 Bewaakt de voortgang van de uit te voeren werkzaamheden

Basisdeel

1. Beroepsspecifieke onderdelen

Typering van de beroepengroep

Context

De beginnend beroepsbeoefenaar verricht diens werkzaamheden in de distributie van gas, water, warmte, laagspanning, middenspanning of data of in de hoogspanningstransport. De beginnend beroepsbeoefenaar is veelal werkzaam voor aannemings-, installatie- of netwerkbedrijven. De werkzaamheden worden vaak buiten uitgevoerd wat afhankelijkheid geeft van weersomstandigheden. De beginnend beroepsbeoefenaar werkt vaak in de publieke ruimte en kan te maken hebben met terreineigenaren, omwonenden, voorbijgangers en/of verkeer. Ook komt deze bij klanten in de private of in de privéruimte. De locaties waar wordt gewerkt zijn steeds verschillend, soms lastig te bereiken, waardoor de beginnend beroepsbeoefenaar vaak moet reizen. Deze werkt in een veranderlijke omgeving, waar veiligheid een belangrijke rol speelt.

Typerende beroepshouding

Voor een optimale taakuitvoering is het noodzakelijk dat de monteur in de infratechniek een professionele beroepshouding heeft die gekenmerkt wordt door een grote mate van praktisch, geconcentreerd en zelfstandig werken, een hoog verantwoordelijkheidsgevoel en de behoefte zich verder te ontwikkelen. Deze is klantvriendelijk, representatief en respectvol, kan goed communiceren, in teamverband werken en is kwaliteits- en kostenbewust. Verder is de monteur bekend met de regelgeving op het gebied van veiligheid, arbo en milieu en handelt daar ook naar. Deze is zich bewust van de risico's die het niet naleven van deze regelgeving met zich meebrengt.

Resultaat van de beroepengroep

Het infratechnische werk is volgens instructie, tekeningen en/of afspraken gemaakt. Een infranet is opgeleverd, onderhoud is uitgevoerd of storingen zijn verholpen. De opdrachtgever is tevreden over het opgeleverde werk.

B1-K1: Legt distributienetten of transportnetten aan, monteert deze en maakt deze gebruiksklaar

Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar voert veelal routinematige werkzaamheden uit waarvoor deze standaardwerkwijzen gebruikt. Deze heeft basiskennis van en basisvaardigheden voor het aanleggen, monteren en gebruiksklaar maken van distributie- of transportnetten. Deze heeft vaak te maken met bijzondere omgevingsfactoren zoals machines, verkeer, stedelijke gebieden en gelijktijdige werkzaamheden van derden. Dit maakt het werk met name op het gebied van veiligheid complex.

Voor Monteur middenspanningsdistributie geldt aanvullend:

N.v.t.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

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

Voor Monteur middenspanningsdistributie geldt aanvullend:

N.v.t.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit basiskennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de infrabranche
- bezit basiskennis van duurzaamheid en circulariteit in relatie tot de werkzaamheden
- bezit basiskennis van onderdelen/componenten die men kan aantreffen in de infratechniek

B1-K1: Legt distributienetten of transportnetten aan, monteert deze en maakt deze gebruiksklaar

- bezit basiskennis van smart infra in relatie tot het eigen vakgebied
- bezit basiskennis van wet- en regelgeving, voorschriften en bedrijfsprocedures met betrekking tot veiligheid, gezondheid, milieu en kwaliteit
- bezit kennis van afvalscheiding
- bezit kennis van de risico's bij hijsen, heffen, tillen en dragen
- bezit kennis van uiterlijke kenmerken van overige ondergrondse infrastructuur die men kan aantreffen
- kan asbesthoudend materiaal herkennen en melden
- kan beheerkaarten lezen
- kan beroepsgerelateerde veiligheidsvoorschriften toepassen
- kan bij machinaal graafwerk met handgebaren communiceren
- kan bodemverontreinigingen herkennen en melden aan leidinggevende/werkverantwoordelijke
- kan de Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) toepassen
- kan de richtlijnen voor opslag van te verwerken materiaal toepassen
- kan de werklocatie drooghouden
- kan de Wet Informatie-uitwisseling Bovengrondse en Ondergrondse Netten (WIBON) toepassen
- kan digitale registratie en meetmiddelen toepassen
- kan eigen werkzaamheden afstemmen op de werkzaamheden van directe collega's
- kan escalatieprocedures toepassen
- kan gaten boren voor de doorvoer van kabels en leidingen
- kan gereedschappen en kleine machines onderhouden zoals het dagelijks klein onderhoud
- kan gereedschappen, materialen en middelen voor graafwerkzaamheden gebruiken en onderhouden
- kan kwaliteitsnormen toepassen
- kan onveilige situaties inschatten
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen en gereedschappen gebruiken, onderhouden en controleren
- kan relevante digitale informatiesystemen gebruiken
- kan wet- en regelgeving, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid, milieu en kwaliteit

Voor Monteur middenspanningsdistributie geldt aanvullend:

- bezit basiskennis van de functie en werking van standaard componenten die toegepast worden in middenspanningsnetten
- bezit basiskennis van de opbouw en werking van de ondergrondse infrastructuur middenspanning
- bezit basiskennis van elektriciteitsdistributie, van opwekking tot levering bij de klant
- bezit basiskennis van het begrip klimaatadaptatie en de relatie tot het vakgebied
- bezit basiskennis van huidige energiesystemen en (toekomstige) ontwikkelingen zoals de energietransitie
- bezit basiskennis van relevante voorschriften uit de Bedrijfsvoering Elektrische Installaties branche hoogspanning (BEI-BHS, incl. MS) en bijbehorende veilig werkinstructies
- bezit basiskennis van veilig werken langs de weg, zoals verkeersafzettingen
- kan eigen werkzaamheden afstemmen op de werkzaamheden van directe collega's en van andere vakdisciplines
- kan middenspanningstechnische tekeningen en schema's lezen
- kan richtlijnen toepassen voor de verwerking van standaard en niet-standaard kabels en componenten in middenspanningsdistributienetten
- kan verbindingstechnieken toepassen in middenspanningsnetten

B1-K1-W1: Bereidt de werkzaamheden voor en richt de werklocatie in

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar stelt zich op de hoogte van de opdracht en volgt de instructies van de (functioneel) leidinggevende/werkverantwoordelijke op. Deze ontvangt, verzamelt of beschikt over de vereiste tekeningen, ligtingsgegevens van aanwezige kabels en leidingen, materiaal en materieel en controleert deze. De beginnend beroepsbeoefenaar vraagt uitleg of aanvullende informatie als deze iets niet duidelijk is. In voorkomende gevallen raadpleegt en informeert deze de leidinggevende/werkverantwoordelijke en andere betrokkenen. De beginnend beroepsbeoefenaar zorgt voor een veilige werkomgeving. Zo nodig legitimeert deze zich.

Voor Monteur middenspanningsdistributie geldt aanvullend:

De beginnend beroepsbeoefenaar richt de werklocatie in en plaatst daartoe zo nodig afzettingen en slaat materiaal en materieel op. De beginnend beroepsbeoefenaar treft zo nodig verkeersvoorzieningen. De beginnend beroepsbeoefenaar meldt de werkzaamheden aan en vraagt of er bijzonderheden zijn.

B1-K1-W1: Bereidt de werkzaamheden voor en richt de werklocatie in

Resultaat

De werklocatie is zodanig ingericht dat de aanleg- en montagewerkzaamheden veilig en efficiënt zijn uit te voeren. Betrokkenen zijn zo nodig geïnformeerd.

Voor Monteur middenspanningsdistributie geldt aanvullend:

N.v.t.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Vraagt bij onduidelijkheid tijdig uitleg of aanvullende informatie;
- Stelt zich klantvriendelijk op en is representatief;
- Verricht efficiënt en effectief de werkzaamheden;
- Gebruikt materialen en middelen, gereedschappen en persoonlijke beschermingsmiddelen verantwoord en zorgvuldig;
- Volgt tekeningen en instructies nauwgezet op;
- Spreekt collega's tijdig aan op onveilig gedrag of handelen;
- Past zich aan als de situatie wijzigt;
- Werkt veilig volgens procedures, bedrijfsregels en voorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen, Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten

Voor Monteur middenspanningsdistributie geldt aanvullend:

N.v.t.

B1-K1-W2: Graaft sleuven en putten en/of maakt een geleidertracé

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar volgt instructies van de leidinggevende/werkverantwoordelijke op. Deze leest beheertekeningen en raadpleegt liggingsgegevens van kabels en leidingen. De beginnend beroepsbeoefenaar graaft sleuven en/of putten of laat ze graven waarbij deze aanwijzingen geeft en/of maakt een geleidertracé. De beginnend beroepsbeoefenaar meldt in voorkomende gevallen vermeende bodemverontreiniging en schade aan bestaande infrastructuur en eigendommen en neemt passende maatregelen. Deze meldt aan de leidinggevende/werkverantwoordelijke eventuele kabels en leidingen die niet op tekening staan. De beginnend beroepsbeoefenaar markeert aangetroffen kabels en/of leidingen.

Voor Monteur middenspanningsdistributie geldt aanvullend:

De beginnend beroepsbeoefenaar graaft indien nodig handmatig proefsleuven. De beginnend beroepsbeoefenaar ondersteunt de bij het graven vrijkomende kabels en leidingen en brengt voorzieningen aan tegen het instorten en voor het droog houden van de sleuven en/of putten.

Resultaat

De sleuven en/of putten zijn gegraven en/of een geleidertracé is gemaakt.

Voor Monteur middenspanningsdistributie geldt aanvullend:

N.v.t.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Verricht efficiënt en effectief de werkzaamheden;
- Gebruikt materialen en middelen, gereedschappen en persoonlijke beschermingsmiddelen verantwoord en zorgvuldig;
- Houdt zich aan de plaatselijke voorschriften grondeigenaren;
- Meldt bodemverontreiniging en schade aan bestaande infrastructuur en eigendommen tijdig;
- Graaft zorgvuldig en voorkomt schade;
- Spreekt collega's tijdig aan op onveilig gedrag of handelen;
- Volgt tekeningen en instructies nauwgezet op;
- Werkt veilig volgens procedures, bedrijfsregels en voorschriften.

B1-K1-W2: Graaft sleuven en putten en/of maakt een geleidertracé

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

Voor Monteur middenspanningsdistributie geldt aanvullend:
N.v.t.

B1-K1-W3: Legt distributienetten of transportnetten aan en monteert deze**Omschrijving**

De beginnend beroepsbeoefenaar legt eventueel samen met collega's leidingen en/of kabels in de sleuf. Deze voert leidingen of kabels door mantelbuizen en assisteert zonodig bij sleufloze technieken. De beginnend beroepsbeoefenaar markeert zonodig de aangelegde leidingen of kabels. Deze bewerkt en verbindt leidingen en/of kabels en monteert onderdelen. De beginnend beroepsbeoefenaar zorgt ervoor dat tijdens het werk de veiligheidsvoorzieningen intact worden gelaten.

Voor Monteur middenspanningsdistributie geldt aanvullend:

De monteur middenspanningsdistributie vergewist zich samen met de werkverantwoordelijke van een veilige werkplek. De beginnend beroepsbeoefenaar legt samen met collega's middenspanningskabels in de (productie)sleuf. Deze beschermt zonodig deze kabels. De beginnend beroepsbeoefenaar pelt middenspanningskabels aan, maakt verbindingen, werkt deze af en brengt kappen aan op kabeleinden.

Resultaat

Een volgens tekeningen, instructies en kwaliteitseisen aangelegd en gemonteerd distributie- of transportnet.

Voor Monteur middenspanningsdistributie geldt aanvullend:
N.v.t.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Verricht efficiënt en effectief de werkzaamheden;
- Gebruikt materialen en middelen, gereedschappen en persoonlijke beschermingsmiddelen verantwoord en zorgvuldig;
- Spreekt collega's tijdig aan op onveilig gedrag of handelen;
- Volgt tekeningen en instructies nauwgezet op;
- Werkt veilig volgens procedures, bedrijfsregels en voorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

Voor Monteur middenspanningsdistributie geldt aanvullend:
N.v.t.

B1-K1-W4: Maakt het aangelegde en gemonteerde distributienet of transportnet en/of (onderdelen van) station gebruiksklaar**Omschrijving**

De beginnend beroepsbeoefenaar controleert binnen diens bevoegdheid of het uitgevoerde werk aan de hand van instructie en opdracht is uitgevoerd. Deze herstelt eventuele tekortkomingen aan onder andere leidingen, kabels, leidingsbekleding en/of kabelbescherming. Mits bevoegd of onder toezicht van een bevoegd persoon handelt de beginnend beroepsbeoefenaar op basis van het aanwijzingsbeleid en stelt deze onderdelen in bedrijf.

Voor Monteur middenspanningsdistributie geldt aanvullend:

De beginnend beroepsbeoefenaar levert na uitvoering van de werkzaamheden het werkaandeel compleet op.

Resultaat

Het net(werk), transportnet, (onderdelen van) station, gebruiker of netdeel is gereed om in bedrijf te worden gesteld.

Voor Monteur middenspanningsdistributie geldt aanvullend:

B1-K1-W4: Maakt het aangelegde en gemonteerde distributienet of transportnet en/of (onderdelen van) station gebruiksklaar

N.v.t.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Verricht efficiënt en effectief de werkzaamheden;
- Gebruikt materialen en middelen, gereedschappen en persoonlijke beschermingsmiddelen verantwoord en zorgvuldig;
- Spreekt collega's tijdig aan op onveilig gedrag of handelen;
- Volgt tekeningen en instructies nauwgezet op;
- Werkt veilig volgens procedures, bedrijfsregels en voorschriften;
- Draagt nauwgezet zorg voor het intact laten van de veiligheidsvoorzieningen.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

Voor Monteur middenspanningsdistributie geldt aanvullend:

N.v.t.

B1-K1-W5: Rondt aanleg- en/of montagewerkzaamheden af en registreert deze

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar meet het net in en of maakt maatschetsen. Zo nodig verwerkt de beginnend beroepsbeoefenaar de informatie op revisietekeningen of situatietekeningen en maakt deze meetrappen. De beginnend beroepsbeoefenaar vult de sleuf, werkput of kopgat en verdicht deze. Deze ruimt de werklocatie op en brengt dit zoveel mogelijk terug in oorspronkelijke staat, bijvoorbeeld door opnieuw de verharding aan te brengen. De beginnend beroepsbeoefenaar voert afvalmaterialen, overgebleven materialen, gereedschappen en materieel af en scheidt het afval. Deze vult alle vereiste formulieren en werkbonnen in en rapporteert de gewerkte uren, wat er aan materialen is verwerkt en welk materieel hoeveel uur is ingezet. De beginnend beroepsbeoefenaar rapporteert incidenten, klachten, ongevallen en bijna-ongevallen.

Resultaat

De werklocatie is opgeruimd en alle werkzaamheden zijn afgerond.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Houdt al tijdens de werkuitvoering gestructureerd gegevens bij;
- Vult alle vereiste formulieren en werkbonnen volledig in;
- Verricht efficiënt en effectief de werkzaamheden;
- Spreekt collega's tijdig aan op onveilig gedrag of handelen;
- Volgt tekeningen en instructies nauwgezet op;
- Werkt veilig volgens procedures, bedrijfsregels en voorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen, Formulieren en rapporteren

2. Generieke onderdelen

Elke kwalificatie kent - naast (beroepsgerichte) specifieke kwalificatie-eisen - ook generieke kwalificatie-eisen.

Nederlandse taal

Het generieke examenonderdeel Nederlandse taal maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Besluit referentieniveau Nederlandse taal en rekenen. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027879> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

Rekenen

Het generieke examenonderdeel rekenen maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in de bijlagen 2 en 3 bij het Besluit referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027879> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

Loopbaan en burgerschap

Het generieke examenonderdeel loopbaan en burgerschap maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Examen- en kwalificatiebesluit beroepsopleidingen WEB. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027963> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

Profieldeel

P3 Monteur middenspanningsdistributie

Mbo-niveau

2

Typering van het beroep

De monteur middenspanningsdistributie legt middenspanningsnetten aan en monteert middenspanningscomponenten. Ook voert de monteur middenspanningsdistributie onderhoud uit aan middenspanningsdistributienetten en monteert klantaansluitingen bij grootverbruikers. (De werkzaamheden vinden plaats in de buitenlucht in een industriële omgeving en in technische ruimten. De monteur laag-of middenspanningsdistributie werkt onder leiding van een uitvoerder of technicus, alleen of samen met collega's.)

Beroepsvereisten

Nee

P3-K1 Verricht werkzaamheden aan middenspanningsdistributienetten

Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar voert veelal routinematige werkzaamheden uit waarvoor deze standaardwerkwijzen gebruikt. De beginnend beroepsbeoefenaar heeft basiskennis van en -vaardigheden voor het verrichten van montagewerkzaamheden aan middenspanningsdistributienetten. De beginnend beroepsbeoefenaar heeft te maken met bijzondere omgevingsfactoren zoals machines, verkeer, stedelijke gebieden en gelijktijdige werkzaamheden door derden. Dit maakt het werk met name op het gebied van veiligheid complex.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol en werkt zelfstandig onder aansturing van de werkverantwoordelijke. Deze is verantwoordelijk voor de eigen werkzaamheden en legt verantwoording af aan de werkverantwoordelijke. De beginnend beroepsbeoefenaar voert het werk uit volgens de gestelde kwaliteitseisen en de geldende wet- en regelgeving. Ook moet deze anderen wijzen op hun verantwoordelijkheid ten opzichte van deze wet- en regelgeving. De beginnend beroepsbeoefenaar kan tijdens de uitvoering van de werkzaamheden altijd terugvallen op een collega of de werkverantwoordelijke.

Voor de branche gelden specifieke regels om aan distributienetten te mogen werken. De werkgever is verantwoordelijk voor het uitvoeren van het beleid voor deze regelgeving.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit basiskennis van de opbouw en werking ondergrondse infrastructuur middenspanning
- bezit basiskennis van het aanwijzingsbeleid
- bezit basiskennis van relevante voorschriften uit de Bedrijfsvoering Elektrische Installaties branche hoogspanning (BEI-BHS, incl. MS) en bijbehorende veilig werkinstructies
- bezit basiskennis van wet- en regelgeving, voorschriften en bedrijfsprocedures met betrekking tot veiligheid, gezondheid, milieu en kwaliteit
- bezit kennis van de richtlijnen voor opslag van te verwerken materialen
- bezit kennis van de risico's bij hijsen, heffen, tillen en dragen
- bezit kennis van veilig werken langs de weg zoals verkeersafzettingen
- kan beroepsgerelateerde veiligheidsvoorschriften toepassen
- kan componenten in middenspanningsnet herkennen en benoemen
- kan de Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) toepassen
- kan de Wet Informatie-uitwisseling Bovengrondse en Ondergrondse Netten (WIBON) toepassen
- kan escalatieprocedures toepassen
- kan middenspanningstechnische tekeningen en -schema's lezen
- kan onveilige situaties inschatten
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen en gereedschappen gebruiken, onderhouden en controleren
- kan richtlijnen toepassen voor de verwerking van standaard en niet-standaard kabels en componenten in middenspanningsdistributienetten

P3-K1 Verricht werkzaamheden aan middenspanningsdistributienetten

- kan verbindingstechnieken toepassen in middenspanningsnetten
- kan wet- en regelgeving, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid, milieu en kwaliteit

P3-K1-W1 Bereidt werkzaamheden aan middenspanningsdistributienetten voor

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar stelt zich op de hoogte van de opdracht. Deze controleert aangereikte informatie, werkplan, materiaal en materieel. Deze stelt zich op de hoogte van de situatie ter plaatse en controleert of de informatie klopt met de werkelijkheid en of de opdracht conform de tekening uit te voeren is. De beginnend beroepsbeoefenaar treft zo nodig verkeersvoorzieningen en zorgt voor een veilige werklocatie. Deze overtuigt zich ervan dat het net of de installatie veilig is om aan te werken.

Resultaat

De werklocatie is ingericht, het net of de installatie is veilig om aan te werken.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Vraagt bij onduidelijkheid tijdig uitleg of aanvullende informatie;
- Stelt zich klantvriendelijk op en is representatief;
- Verricht efficiënt en effectief de werkzaamheden;
- Gebruikt materialen en middelen, gereedschappen en persoonlijke beschermingsmiddelen verantwoord en zorgvuldig;
- Spreekt collega's tijdig aan op onveilig gedrag of handelen;
- Volgt tekeningen en instructies nauwgezet op;
- Werkt veilig volgens procedures, bedrijfsregels en voorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen, Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten

P3-K1-W2 Monteert installaties en componenten

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar raadpleegt tekeningen, voorschriften en handleidingen. Deze bewerkt, (de)monteert en verbindt kabels. De beginnend beroepsbeoefenaar monteert eindsluitingen aan schakelunits en transformatoren. Deze assisteert zo nodig bij de montage van secundaire installaties.

Resultaat

Volgens tekeningen gemonteerde installaties en componenten die voldoen aan de eisen van de opdracht.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Zorgt voortdurend voor een schone en veilige werkplek;
- Verricht efficiënt en effectief de werkzaamheden;
- Gebruikt materialen en middelen, gereedschappen en persoonlijke beschermingsmiddelen verantwoord en zorgvuldig;
- Spreekt collega's tijdig aan op onveilig gedrag of handelen;
- Volgt tekeningen en instructies nauwgezet op;
- Werkt veilig volgens procedures, bedrijfsregels en voorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar vult alle vereiste formulieren en werkbonnen in en registreert de gebruikte materialen. Deze ruimt de werkplek op en voert afvalmaterialen, overgebleven materialen, gereedschappen en materieel af. Deze scheidt het afval. Deze registreert (digitaal) technische gegevens ten behoeve van revisietekeningen. De beginnend beroepsbeoefenaar rapporteert indien van toepassing klachten, incidenten en bevindingen. Deze laat de werkplek veilig achter.

Resultaat

De werklocatie is opgeruimd en alle noodzakelijke gegevens zijn vastgelegd.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Houdt al tijdens de werkuitvoering gestructureerd gegevens bij;
- Vult alle vereiste formulieren en werkbonnen volledig in;
- Verricht efficiënt en effectief de werkzaamheden;
- Gebruikt materialen en middelen, gereedschappen en persoonlijke beschermingsmiddelen verantwoord en zorgvuldig;
- Spreekt collega's tijdig aan op onveilig gedrag of handelen;
- Volgt tekeningen en instructies nauwgezet op;
- Werkt veilig volgens procedures, bedrijfsregels en voorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen, Materialen en middelen inzetten

P3-K2 Onderhoudt en repareert middenspanningsdistributienetten

Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar voert veelal routinematige werkzaamheden uit waarvoor deze standaardwerkwijzen gebruikt. De beginnend beroepsbeoefenaar heeft basiskennis van en -vaardigheden voor het onderhouden en repareren van middenspanningsdistributienetten. Deze heeft te maken met bijzondere omgevingsfactoren zoals machines, verkeer, stedelijke gebieden en gelijktijdige werkzaamheden van derden. Dit maakt het werk met name op het gebied van veiligheid complex.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol en is in staat om de werkzaamheden zelfstandig uit te voeren onder aansturing van de werkverantwoordelijke. De beginnend beroepsbeoefenaar is verantwoordelijk voor de eigen werkzaamheden en legt verantwoording af aan de werkverantwoordelijke. Deze voert het werk uit volgens de gestelde kwaliteitseisen en de geldende wet- en regelgeving. Ook moet deze anderen wijzen op hun verantwoordelijkheid ten opzichte van deze wet- en regelgeving. De beginnend beroepsbeoefenaar kan tijdens de uitvoering van de werkzaamheden altijd terugvallen op een collega of de werkverantwoordelijke.

Voor de branche gelden specifieke regels om aan distributienetten te mogen werken. De werkgever is verantwoordelijk voor het uitvoeren van het beleid voor deze regelgeving.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit basiskennis van de opbouw en werking ondergrondse infrastructuur middenspanning
- bezit basiskennis van de werking en toepassing van standaard onderdelen/componenten die toegepast worden in middenspanningsnetten
- bezit basiskennis van het aanwijzingsbeleid
- bezit basiskennis van relevante voorschriften uit de Bedrijfsvoering Elektrische Installaties branche hoogspanning (BEI-BHS, incl. MS) en bijbehorende veilig werkinstructies
- bezit basiskennis van wet- en regelgeving, voorschriften en bedrijfsprocedures met betrekking tot veiligheid, gezondheid, milieu en kwaliteit
- bezit kennis van de richtlijnen voor opslag van te verwerken materialen
- bezit kennis van de risico's bij hijsen, heffen, tillen en dragen
- bezit kennis van uiterlijke kenmerken van overige ondergrondse infrastructuren die men kan aantreffen
- bezit kennis van veilig werken langs de weg zoals verkeersafzettingen
- kan asbesthoudend materiaal herkennen en melden
- kan beroepsgerelateerde veiligheidsvoorschriften toepassen
- kan componenten in middenspanningsnet herkennen en benoemen
- kan de Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) toepassen
- kan de Wet Informatie-uitwisseling Bovengrondse en Ondergrondse Netten (WIBON) toepassen
- kan escalatieprocedures toepassen
- kan middenspanningstechnische tekeningen en -schema's lezen
- kan onveilige situaties inschatten
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen en gereedschappen gebruiken, onderhouden en controleren
- kan richtlijnen toepassen voor de verwerking van standaard en niet-standaard kabels en componenten in middenspanningsdistributienetten
- kan verbindingstechnieken toepassen in middenspanningsnetten
- kan wet- en regelgeving, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid, milieu en kwaliteit

P3-K2-W1 Bereidt onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan middenspanningsdistributienetten voor

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar volgt instructies van de werkverantwoordelijke op en vraagt uitleg of aanvullende informatie als deze iets niet duidelijk is. Deze werkt mee aan het inrichten van de werklocatie en plaatst daartoe zo nodig afzettingen, keten en slaat materiaal en materieel op. De beginnend beroepsbeoefenaar treft zo nodig verkeersvoorzieningen.

Resultaat

De werklocatie is ingericht.

P3-K2-W1 Bereidt onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan middenspanningsdistributienetten voor

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Vraagt bij onduidelijkheid tijdig om uitleg of aanvullende informatie;
- Stelt zich klantvriendelijk op en is representatief;
- Verricht efficiënt en effectief de werkzaamheden;
- Gebruikt materialen en middelen, gereedschappen en persoonlijke beschermingsmiddelen verantwoord en zorgvuldig;
- Spreekt collega's tijdig aan op onveilig gedrag of handelen;
- Volgt tekeningen en instructies nauwgezet op;
- Werkt veilig volgens procedures, bedrijfsregels en voorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen, Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten

P3-K2-W2 Onderhoudt, vervangt en/of repareert onderdelen in middenspanningsdistributienetten

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar repareert of vervangt verbindingen en kabels. Deze onderhoudt componenten waaronder schakelaars. Deze controleert en vervangt zo nodig zekeringen in de primaire en secundaire installatie. De beginnend beroepsbeoefenaar vervangt schakelaars en transformatoren.

Resultaat

Onderdelen zijn onderhouden, gerepareerd of vervangen.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Verricht efficiënt en effectief de werkzaamheden;
- Gebruikt materialen en middelen, gereedschappen en persoonlijke beschermingsmiddelen verantwoord en zorgvuldig;
- Spreekt collega's tijdig aan op onveilig gedrag of handelen;
- Volgt tekeningen en instructies nauwgezet op;
- Werkt veilig volgens procedures, bedrijfsregels en voorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

P3-K2-W3 Administreert en rondt onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan middenspanningsdistributienetten af

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar controleert (mede) het uitgevoerde werk en herstelt zo nodig onvolkomenheden. Deze ruimt de werklocatie op en brengt deze zoveel mogelijk terug in oorspronkelijke staat. Deze vult alle vereiste formulieren en werkbonnen in en registreert de gebruikte materialen.

Resultaat

De werklocatie is opgeruimd en alle noodzakelijke gegevens zijn vastgelegd.

Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Controleert zijn werkzaamheden zorgvuldig;
- Houdt al tijdens de werkuitvoering gestructureerd gegevens bij;
- Vult alle vereiste formulieren en werkbonnen met betrekking tot onderhouds- en storingswerkzaamheden volledig in;
- Verricht efficiënt en effectief de werkzaamheden;
- Gebruikt materialen en middelen, gereedschappen en persoonlijke beschermingsmiddelen verantwoord en zorgvuldig;
- Spreekt collega's tijdig aan op onveilig gedrag of handelen;

P3-K2-W3 Administreert en rondt onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan middenspanningsdistributienetten af

- Volgt tekeningen en instructies nauwgezet op;
- Werkt veilig volgens procedures, bedrijfsregels en voorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen, Materialen en middelen inzetten