

DEELKWALIFICATIE

Aansluiter elektriciteitsdistributie

////////////////////////////////////
BK-0403-2-DBK-02

1.1 BEROEPSKWALIFICATIE EN ANDERE DEELKWALIFICATIES

Deze deelkwalificatie 'Aansluiter elektriciteitsdistributie' (BK-0403-2-DBK-02) die bestaat uit de volgende competenties: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 maakt deel uit van de beroepskwalificatie 'Installateur nutsvoorzieningen' (BK-0403-2).

Deze beroepskwalificatie bestaat verder uit de volgende deelkwalificaties:

- Aansluiter aardgasdistributie (BK-0403-2-DBK-01)
- Aansluiter telecomdistributie (BK-0403-2-DBK-03)

1.2 AFBAKENING

Elektriciteitskabels: enkel laagspanning (<1000V)

Gas: Lagedrukgas (< 5 bar)

Telecom: Distributielijnen

1.3 SECTOREN

- Bouw (PC124 Bouwbedrijf)
- Distributie (PC127 Handel in brandstoffen)
- Gas en elektriciteit (PC326 Gas- en elektriciteitsbedrijf)

1.4 OPSOMMING COMPETENTIES

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
Algemeen en veiligheid				
1. Beveiligt de werkplek en de omgeving ervan (signalisatie, ...)				
• Brengt verkeerssignalisatie aan voor de beveiliging van de werkplek zowel voor boven- als ondergrondse werkzaamheden			✓	• Basiskennis ATEX-regelgeving • Kennis van risico's, veiligheidsregels- en procedures rond de werkzaamheden verbonden aan telecom-aardgas- en elektriciteitsnetwerk • Kennis van gevaren verbonden aan werkzaamheden in de omgeving van nutsleidingen • Kennis van elektriciteit voor werkzaamheden in de nabijheid van nutsleidingen • Kennis van de procedure voor werkplekvrijgave
• Bakent de werkzone af met kegels, hekken, lichten, verkeersborden, ...			✓	
• Werkt veilig in (beschoeide) sleuven en putten	✓			
• Voorziet doorgangen voor voetgangers en toegangen voor vrachtwagens			✓	
• Voorziet toegangen tot woningen en andere gebouwen tijdens de werken			✓	
• Verbetert de beveiliging aan de hand van een last minute visuele controle	✓			
• Plaatst veiligheidssignalisatie bij gasleidingen (ATEX)	✓			
• Hanteert een veilige aanpak bij gasincidenten (vb. blussen)	✓			
2. Werkt met oog voor veiligheid, milieu, energie, kwaliteit en welzijn				
• Houdt zich aan de regels over veiligheid, gezondheid en milieu	✓			• Basiskennis van de verschillende asbesthoudende producten • Basiskennis van specifieke risico's van asbest, kwarts- en houtstof en andere gevaarlijke producten • Kennis van as-builtplan • Kennis van ATEX-richtlijnen • Kennis van bedrijfsprocedures inzake veiligheid, milieu en kwaliteit
• Gaat zuinig om met materialen, gereedschappen, tijd en vermijdt verspilling	✓			
• Sorteert afval			✓	
• Neemt gepaste maatregelen om hinder (stof, lawaai...) en afval te beperken	✓			
• Herkent asbesthoudende en andere	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
gevaarlijke afvalproducten, houdt de andere afvalstromen apart en neemt de nodige acties voor een veilige verwijdering				• Kennis van de toepassing van het AREI (Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties) • Kennis van milieuvoorschriften in functie van de werkzaamheden • Kennis van procedures van BA4/BA5 • Kennis van technische dossiers en schema's • Kennis van traceerbaarheid van producten • Kennis van veiligheidsregels (PBM's, CBM's en signalisatie) • Kennis van Vitale 5 (8 gouden regels) • Kennis van voorraadbeheer
• Werkt ergonomisch	✓			
• Werkt met oog voor de energieprestatie van gebouwen (EPB)	✓			
• Gebruikt hef- en hijswerktuigen volgens voorschriften	✓			
• Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) volgens de specifieke voorschriften	✓			
• Richt de eigen werkplek in volgens voorschriften en/of instructies	✓			
• Slaat de eigen gereedschappen, machines en materialen op			✓	
• Evalueert de eigen werkzaamheden kwalitatief en kwantitatief, en stuurt desnoods bij		✓		
• Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten en uitgevoerde werken door het bijhouden van het as-builtplan	✓			
• Houdt rekening met de analyse van de risico's in verband met de uit te voeren werken.		✓		
3. Werkt op hoogte				
• Gebruikt ladders, steigers en hoogwerkers volgens de veiligheidsregels	✓			• Kennis van code van goede praktijk van werken op hoogte • Kennis van grenzen van bevoegdheden • Kennis van werkinstructie hoogwerker
• Plaatst ladders			✓	
• Gebruikt beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) aangepast aan de werkomstandigheden	✓			
4. Houdt gegevens bij van de werkzaamheden en geeft de informatie door				

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
- Houdt gegevens bij over de werkzaamheden (vb. drukproef dienstleidingen,...) - Houdt gegevens bij over het gebruik van materiaal - Gebruikt beheerssoftware - Geeft de gegevens van het uitgevoerde werk door aan de betrokken dienst - Adviseert gebruikers met het oog op het correct gebruik van de installatie	✓			- Kennis van as-builtplan - Kennis van communicatietechnieken - Kennis van het gebruik van bedrijfseigen software - Kennis van meetinstrumenten en hun risico's
	✓			
	✓			
	✓			
	✓			
	✓			
5. Gebruikt meetinstrumenten				
- Ijkt regelmatig het meetinstrument - Selecteert het meetinstrument en stelt het correct in - Gebruikt systeemspecifieke meetinstrumenten - Meet digitale signalen, analoge signalen en doet metingen die eigen zijn aan het specifieke bedrijf om de optimale werking te controleren - Interpreteert de meetresultaten en vergelijkt deze met de richtwaarden - Houdt rekening met de tolerantiewaarden	✓			- Kennis van kwaliteitsvoorschriften, richtwaarden en toleranties - Kennis van controle- en meetmethoden - Kennis van eenheden en grootheden bij de gebruikte meetinstrumenten - Kennis van meetinstrumenten en hun risico's
	✓			
	✓			
	✓			
	✓			
	✓			
6. Communiceert helder met klanten				
- Gaat om met (moeilijke) klanten - Legt de werking van de installatie uit aan de klant		✓		Kennis van communicatietechnieken
	✓			
Leidingen				
7. Plaatst boven- en ondergrondse leidingen				
Bereidt aanleg- en montagewerkzaamheden	✓			Kennis van elektriciteit voor

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
voor en richt de werklocatie in op basis van het (nutsleidingen-)plan				werkzaamheden in de nabijheid van nutsleidingen • Kennis van de specifieke plaatsingstechnieken en volgorde voor de nutsleidingen • Kennis van procedures en instructies (om putten en sleuven te graven en te verdichten, voor het plaatsen van omhulsels, kabels beschermbuizen en/of wachtbuizen en voor werkplekvrijgave, gebruiks- en onderhoudsinstructies voor de arbeidsmiddelen, ...)
• Bevoorraadt de werkplek met het nodige materieel			✓	
• Graaft sleuven of delft putten met behulp van de daartoe bestemde middelen			✓	
• Verdicht de put en herstelt voorlopig de bestrating, voetpaden,...			✓	
• Neemt actie bij onregelmatigheden		✓		
Elektriciteit				
8. Sluit de (tijdelijke) elektriciteitsmeterkast bij de gebruiker aan				
• Sluit de meetmodule aan op de netspanning			✓	• Kennis van aansluiten van centrale sturing • Kennis van de opbouw en onderdelen van de meterkast (nulgeleider, scheider,...) • Kennis van de soorten netten (NT 3N400V, TUT + BC, TUT) • Kennis van de werking en installatie van de meetinstallatie (fasevolgorde, beveiliging,...)
• Sluit de centrale sturing aan			✓	
• Voert de nodige metingen uit (inclusief indexopname,...)	✓			
• Stelt de meterkast in dienst	✓			
• Sluit een tijdelijke meterkast aan			✓	
• Vervangt een tijdelijke meterkast en neemt een tijdelijke meterkast weg			✓	
• Test de meter op klein verbruik	✓			
• Koppelt de binneninstallatie aan de teller			✓	
• Verzegelt de meteropstelling			✓	
9. Vernieuwt een (oude) elektrische meetinstallatie				
• Voert metingen uit in verschillende types oude meetopstellingen	✓			• Basiskennis van de verschillende asbesthoudende producten • Basiskennis van specifieke risico's van asbest, kwarts- en houtstof en andere gevaarlijke producten

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
• Realiseert netwerkverbindingen tussen de verschillende meetinstallaties	✓			• Kennis van de (oude en nieuwe) metertypes, soorten bekabeling en beveiligingen • Kennis van specifieke risico's, methoden en materialen om in aansluitdozen te werken
• Verwijdert oude meetinstallatie			✓	
• Werkt veilig in aansluitdozen	✓			
10. Sluit de brandweerschakelaar aan en voert controles uit				
• Sluit de brandweerschakelaar aan			✓	• Kennis van meetinstrumenten en hun risico's • Kennis van opbouw en gebruik van meervoudige meteropstellingen
• Voert de controle uit van de vermogensbedrading	✓			
• Voert de controle uit van de stuurdraden	✓			
• Meet het draaiveld op de brandweerschakelaar	✓			
• Stelt de brandweerschakelaar in dienst	✓			
• Voert aanpassingen uit op bestaande meervoudige meteropstellingen	✓			
11. Schorst en sluit een aansluiting opnieuw aan				
• Schorst een aansluiting	✓			• Kennis van de veiligheidsregels voor werkzaamheden onder spanning
• Sluit een aansluiting opnieuw aan			✓	
12. Voert de ondergrondse aftakkingen op kunststofkabels en papierloodkabels op het ondergrondse elektriciteitsnet uit				
• Maakt een (opgiet)mof (EAXeVB, papierlood,...)			✓	• Kennis van het afdichten van muurdoorvoeren • Kennis van laagspanning • Kennis van meetinstrumenten en hun risico's • Kennis van verschillende types kabel • Kennis van verschillende types moffen • Kennis van veiligheidsvoorschriften
• Maakt een overgangsmof			✓	
• Bereidt de netkabel voor			✓	
• Bereidt de aftakkabel voor			✓	
• Plaatst de klemring op de hoofdkabel			✓	
• Verbindt de (papier)loodmantel door			✓	
• Voert de isolatiemeting op de aftakkabel uit	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
- Voert de continuïteitsmeting op de aftakkabel uit - Brengt de aftakkabel op de hoofdkabel onder spanning - Werkt de opgietsmof af - Maakt een muurdoorvoer dicht	✓			
	✓			
			✓	
			✓	
13. Voert de bovengrondse aftakkingen op het bovengronds elektriciteits(bundel)net uit				
Bereidt de aftakkabel voor			✓	- Kennis van de nodige materialen om een verbinding te maken met het bovengronds net - Kennis van gereedschappen - Kennis van het afdichten van muurdoorvoeren - Kennis van verschillende types kabel
Voert de isolatiemeting op de aftakkabel uit	✓			
Voert de continuïteitsmeting op de aftakkabel uit	✓			
Maakt een kabelopvoer			✓	
Verbindt de aftakkabel met de bovengrondse leiding			✓	
Brengt de aftakkabel op het net onder spanning	✓			
Maakt een muurdoorvoer dicht			✓	
Sloopt een bovengrondse aftakking			✓	
14. Voert wijzigingen uit voor het verplaatsen of verzwaren van de elektrische aansluiting				
Neemt de aansluitkabel weg			✓	- Kennis van reglementering en normen - Kennis van specifieke risico's, methoden en materialen om in aansluitdozen te werken - Kennis van verschillende types kabel - Kennis van Vitale 5 (8 gouden regels)
Verplaatst de aansluitkabel			✓	
Vervangt de aansluitdozen			✓	
Vervangt de aansluitkabel			✓	
Verlengt de aansluitkabel			✓	

1.5 ATTESTEN EN VOORWAARDEN

Wettelijke attesten en voorwaarden

Er zijn geen wettelijke attesten of voorwaarden vereist.

Bijkomende attesten

Voor het uitoefenen van bepaalde werkzaamheden en/of in bepaalde contexten kunnen bepaalde attesten en/of certificaten nodig of wenselijk zijn:

- EDAS-pasje (Elektriciteit distributie aansluitingswerken)
- GDAS-pasje (Gas distributie aansluitingswerken)

1.6 SAMENHANG

Stratenmaker

Rioollegger

Installateur nutsvoorzieningen

Plaatser boven- en ondergrondse leidingen