

Eindtermen certificaat B4

Installatiewerkzaamheden Hoofdnet Infra



Globale omschrijving van de werkzaamheden

De installatiemonteur hoofdnet infra bouwt glasvezel verbindingen tussen de technische locaties en tussen de technische locaties en de wijknetten.

Eindtermentabel

Nr	T/P	Omschrijving	Documentatie	B4	Actief sinds	Vervallen sinds
1.		Basistheorie				
1.2		Algemene kennis glasvezel				
1.2.1	T	De kandidaat kan het principe van lichtgeleiding in een glasvezel toelichten		X	11-4-2018	
1.2.2	T	De kandidaat kan de opbouw van een glasvezel toelichten.		X	11-4-2018	
1.2.3	T	De kandidaat kan de verschillende vezeltypes (multi-mode en single-mode) toelichten.		X	11-4-2018	
1.2.4	T	De kandidaat kan aan de hand van de afbeelding van de connector of de fysieke connector beschrijven met welk type optische connector (E2000, SC en LC) hij te maken heeft.		X	11-4-2018	
1.2.5	T	De kandidaat kan het verschil tussen een PC en een APC connector toelichten.		X	11-4-2018	
1.2.6	T	De kandidaat kan de begrippen demping, reflectie en macro- en microbending toelichten		X	11-4-2018	
2.		Wet, regelgeving en normen				
2.1		Relevante begrippen uit de WIBON				
2.1.1	T	De kandidaat kan de verplichtingen uit artikel 2 met betrekking tot het voorkomen van graafschade benoemen.	Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten en netwerken (WIBON)	X	19-3-2018	
2.1.2	T	De kandidaat kan benoemen dat graafschade, conform artikel 18, onverwijld dient te worden gemeld aan de beheerder van het beschadigde net.	Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten en netwerken (WIBON)	X	19-3-2018	

Nr	T/P	Omschrijving	Documentatie	B4	Actief sinds	Vervallen sinds
2.1.3	T	De kandidaat kan aan de hand van tekeningen met de aangeleverde gegevens vaststellen: - welk type leiding er ligt; - wat de exacte ligging van leiding is; - van welk bedrijf de leiding afkomstig is. zodat hij kan bepalen wat er moet gebeuren om graafschade te voorkomen	Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten en netwerken (WIBON)	X	19-3-2018	
2.2		NEN 7171-1				
3.		Administratie en netwerk registratie				
3.1		Algemeen				
3.1.4	P	De kandidaat kan met behulp van de civiel technische tekening de locatie van de geul en van het straatmeubilair bepalen. Dit zowel voor bestaande als nieuwe locaties.		X	11-4-2018	
3.1.6	T	De kandidaat kan met behulp van de civiel technische tekening de locatie van de lasclosure bepalen. Dit zowel voor bestaande als nieuwe locaties.		X	11-4-2018	
3.1.7	T	De kandidaat kan met behulp van een las schema in een lasclosure, Las/patch kast of Las/patch lade de juiste glasvezelkabel, tubes en vezels bepalen.		X	11-4-2018	
3.1.8	P	De kandidaat kan met behulp van een las schema in een lasclosure, Las/patch kast of Las/patch lade de juiste glasvezels uitlassen.		X	11-4-2018	
3.5		Revisie				
3.5.2	P	De kandidaat kan de roodrevisie intekenenen van het aangelegde/gewijzigde netwerkdeel. Dit is inclusief lassen.	Voorschriften netbeheerder	X	11-4-2018	
4.		Ontwerpen				
5.		Netwerkconcepten, apparatuur en materialen				
6.		Civiele werkzaamheden				
6.1		Leggen in de hoofdgeul				

Nr	T/P	Omschrijving	Documentatie	B4	Actief sinds	Vervallen sinds
6.1.1	T	De kandidaat kan beschrijven hoe kabels en leidingen in de hoofdgeul moeten worden gelegd.	NEN 7171 (dwarsprofiel is gebaseerd op NEN 7171)	X	19-3-2018	
6.1.2	T	De kandidaat kan beschrijven op welke manier cai-kabels in de hoofdgeul beschermd dienen te worden.	Voorschriften netbeheerder	X	19-3-2018	
6.1.3	T	De kandidaat kan aangeven hoe cai-kabels in de hoofdgeul worden gemarkeerd.	Voorschriften netbeheerder	X	19-3-2018	
6.1.4	P	De kandidaat kan telecommunicatie-kabels leggen.		X	19-3-2018	
6.2		Leggen van de hoofdgeul naar de aansluiting				
6.2.1	T	De kandidaat kan aangeven op welke diepte cai-kabels tussen hoofdgeul en woning moeten worden gelegd.	Voorschriften netbeheerder	X	19-3-2018	
6.2.2	T	De kandidaat kan beschrijven op welke manier cai-kabels van de hoofdgeul naar de aansluiting beschermd dienen te worden.	Voorschriften netbeheerder	X	19-3-2018	
6.3		Plaatsen van straatmeubilair inclusief kabelinvoer				
6.3.2	P	De kandidaat kan de kabels op de juiste wijze invoeren in een straatkast.	Voorschriften netbeheerder	X	11-4-2018	
6.4		Plaatsen van een glasvezel lasclosure				
6.4.1	P	De kandidaat kan volgens de geldende voorschriften, een glasvezel lasclosure plaatsen.	Voorschriften netbeheerder	X	11-4-2018	
6.4.2	P	De kandidaat kan volgens de geldende voorschriften van de netbeheerder of fabrikant, glasvezelkabels op juiste wijze invoeren in een lasclosure	Voorschriften netbeheerder en/of fabrikant	X	11-4-2018	
7.		Installatie werkzaamheden				
7.1		Algemeen				
7.1.6	P	De kandidaat kan zijn werkzaamheden uitvoeren met inachtneming van zijn eigen veiligheid en die van anderen.	VCA, NEN 3140	X	19-3-2018	
7.1.7	T	De kandidaat kan toelichten wat de gevaren zijn bij het verwerken van glasvezels en nabij glasvezels.		X	11-4-2018	
7.1.8	P	De kandidaat kan de gelaste glasvezels en lassen beschermen en opbergen.		X	11-4-2018	

Nr	T/P	Omschrijving	Documentatie	B4	Actief sinds	Vervallen sinds
7.3		Meterruimte				
7.3.3	P	De kandidaat kan de kabelinvoer gasbelemmerend afdichten.	Voorschrift netbeheerder	X	19-3-2018	
7.8		Het wijkcentrum				
7.8.6	P	De kandidaat kan volgens de geldende voorschriften, een glasvezel las/patch kast plaatsen.	Voorschriften netbeheerder en/of fabrikant	X	11-4-2018	
7.9		Glasvezel Lasclosure				
7.9.1	P	De kandidaat kan volgens de geldende voorschriften een lasclosure openen en weer waterdicht afsluiten. (kabelinvoeren en deksel)	Voorschrift fabrikant	X	11-4-2018	
7.9.2	P	De kandidaat kan volgens de geldende voorschriften, glasvezelkabels invoeren in een lasclosure.	Voorschrift fabrikant	X	11-4-2018	
7.9.3	P	De kandidaat kan volgens de geldende voorschriften, glasvezelkabels van een trekontlasting voorzien.	Voorschrift fabrikant	X	11-4-2018	
7.9.4	P	De kandidaat kan volgens de geldende voorschriften glasvezelkabels van codering voorzien in een lasclosure.	Voorschrift netbeheerder	X	7-5-2018	
7.10		Glasvezel Las/patch kast				
7.10.1	P	De kandidaat kan volgens de geldende voorschriften, de glasvezel las/patch kast openen en weer afsluiten.	Voorschrift fabrikant	X	11-4-2018	
7.10.2	P	De kandidaat kan volgens de geldende voorschriften, de glasvezelkabel(s) invoeren in een las/patch kast.	Voorschrift fabrikant	X	11-4-2018	
7.10.3	P	De kandidaat kan volgens de geldende voorschriften, glasvezelkabel(s) van een trekontlasting voorzien.	Voorschrift fabrikant	X	11-4-2018	
7.10.4	P	De kandidaat kan volgens de geldende voorschriften glasvezelkabels van codering voorzien in een kast	Voorschrift netbeheerder	X	7-5-2018	
7.11		Glasvezel Las/patch lade				
7.11.1	P	De kandidaat kan volgens de geldende voorschriften, de glasvezel las/patch lade openen en weer afsluiten.	Voorschrift fabrikant	X	11-4-2018	
7.11.2	P	De kandidaat kan volgens de geldende voorschriften, de glasvezelkabel(s) invoeren in een las/patch lade.	Voorschrift fabrikant	X	11-4-2018	

Nr	T/P	Omschrijving	Documentatie	B4	Actief sinds	Vervallen sinds
7.11.3	P	De kandidaat kan volgens de geldende voorschriften, glasvezelkabel(s) van een trekontlasting voorzien.	Voorschrift fabrikant	X	11-4-2018	
7.11.4	P	De kandidaat kan volgens de geldende voorschriften glasvezelkabels van codering voorzien in een lade.	Voorschrift netbeheerder	X	7-5-2018	
7.12		Glasvezel bekabeling				
7.12.1	T	De kandidaat kan glasvezelkabels herkennen en kan de functie en opbouw van deze kabels toelichten.	Voorschrift fabrikant	X	11-4-2018	
7.12.2	P	De kandidaat kan volgens de geldende voorschriften, glasvezelkabels voorbereiden voor het maken van een las.	Voorschrift fabrikant	X	11-4-2018	
7.12.3	P	De kandidaat kan glasvezels voorbereiden en lassen.		X	11-4-2018	
7.12.4	P	De kandidaat is bekend met de diverse vezeltellingen en kan deze toepassen aan de hand van de kleurenstelling van een kabel.	Voorschrift netbeheerder	X	10-6-2018	
8.		Oplevering				
9.		Diensten				
10.		Beheer en onderhoud				
11.		Gereedschappen, meetapparatuur en middelen				
11.1		Fusielasapparatuur/cleaver				
11.1.1	T	De kandidaat kan het onderscheid tussen de in de markt aanwezige fusielasmachines en cleavers en de functionele verschillen (vezeluitrichting) toelichten.		X	11-4-2018	
11.1.2	P	De kandidaat kan een fusielasmachine en cleaver volgens de geldende voorschriften fabrikant instellen en gebruiken	voorschriften fabrikant	X	11-4-2018	
11.1.3	P	De kandidaat kan een fusielasmachine en cleaver volgens de geldende voorschriften fabrikant onderhouden	voorschriften fabrikant	X	11-4-2018	
11.2		Visual Fault Locator				
11.2.1	P	De kandidaat kan volgens de geldende voorschriften fabrikant een VFL toepassen.	voorschriften fabrikant	X	11-4-2018	
11.6		Glasvezel Knip en strip gereedschappen				

Nr	T/P	Omschrijving	Documentatie	B4	Actief sinds	Vervallen sinds
11.6.1	P	De kandidaat kan glasvezel knip- en stripgereedschappen volgens de geldende voorschriften fabrikant instellen en gebruiken.	voorschriften fabrikant	X	11-4-2018	
11.7		Reinigingsmiddelen				
11.7.1	P	De kandidaat kan de reinigingsmiddelen volgens de geldende voorschriften fabrikant gebruiken.	voorschriften fabrikant	X	11-4-2018	
11.7.2	T	De kandidaat kan de risico's die horen bij het werken met reinigingsmiddelen toelichten.		X	11-4-2018	