



## SECT Praktijkexamen C2

Installatie- en opleverwerkzaamheden Wijkafnet

Examentijd: 30 minuten

- Dit opgavenboekje bestaat uit 2 pagina's (inclusief voorblad).
- Controleer het opgavenboekje op volledigheid.
- Bij deze opgave horen 3 bijlagen:
  - bijlage 1: Ministerlijst (aanwezig op examenlocatie)
  - bijlage 2: Verkortingsfactor lijst (aanwezig op examenlocatie)
  - bijlage 3: Frequentieraster (aanwezig op examenlocatie)Deze bijlagen worden tijdens het examen uitgereikt.
- Na afloop van het examen levert u al het examenmateriaal in.

### Belangrijk:

- **U dient uw eigen gereedschap en/ of gekalibreerde (meet)apparatuur te gebruiken.**
- U werkt volgens de voorschriften in het SECT Referentie Handboek.
- Bij het veroorzaken van (ernstige) onveilige situaties, door onveilig werken en/ of het veroorzaken van onnodige schade aan apparatuur en gereedschappen zal de examinerator u van het examen uitsluiten.
- Onderling uitwisselen van informatie met medekandidaten is tijdens het uitvoeren van de opdrachten **niet** toegestaan.

**ELKE VORM VAN FRAUDE ZAL ONMIDDELLIJKE UITSLUITING VAN HET EXAMEN TOT GEVOLG HEBBEN**

## Opdracht 1

U krijgt van de assessor een AOP en de frequenties toegewezen.  
Voer een signaalniveaumeting uit en vul onderstaande tabel in.

Tabel 1: invultabel signaalniveaumeting

Frequentie 1: ..... MHz	niveau ..... dBmV	Voldoet <b>wel / niet*</b> aan de gestelde niveau-eisen zoals hieronder vermeld.
Frequentie 2: ..... MHz	niveau ..... dBmV	Voldoet <b>wel / niet*</b> aan de gestelde niveau-eisen zoals hieronder vermeld.

\*Doorhalen wat niet van toepassing is.

Tabel 2: eisen signaal AOP (bron: SECT referentie handboek 8.1.2)

AOP niveaus en signaalkwaliteit						
QAM 256				PAL		
MIN	MAX	MER	Post BER	MIN	MAX	SNR
-1,5 dBmV	+12 dBmV	>33 dB	<1.0 E-9	+3,5 dBmV	+17 dBmV	>44 dB

## Opdracht 2

U krijgt van de assessor een aantal huisnummers toegewezen.  
Puls met behulp van een TDR de huisaansluitkabels.  
Vul de gebruikte verkortingsfactoren en de gemeten lengtes in onderstaande tabel in.  
Kruis bij elk huisnummer één van de vakjes aan.

Tabel 3: invultabel pulsen

	gebruikte verkortingsfactor	puls-lengte	constatering (kruis aan wat van toepassing is)			
			open uiteinde	kortgesloten uiteinde	afwijkende kabellengte	verkeerde kabeltype
huisnr. .....	.....	..... m				
huisnr. .....	.....	..... m				
huisnr. .....	.....	..... m				
huisnr. .....	.....	..... m				

**EINDE**