

Avdelningen säkerhet och beredskap
civilplikt@svk.se

2024-10-21

2023/3372

Kompetensprofil civilpliktig Fibertekniker



1 Beskrivning

Efter genomförd utbildning ska en civilpliktig Fibertekniker kunna bistå i olika typer av reparationsarbeten i optofibernet. För att individen ska kunna bistå i dessa arbeten krävs en grundläggande förståelse för elnätet, dess beroende av kommunikation och uppbyggnad. Individen behöver även ha kunskaper och förståelse för arbete med optofiber i elnätet specifikt, för att kunna genomföra arbeten på ett säkert sätt för både individ och miljö.

2 Delkvalifikationer

2.1 Utbildningar och lagkrav

Kunskaper – Individen ska kunna

- förstå sin roll inom totalförsvaret, varför man tilldelats befattningen Fibertekniker inom ramen för civilplikten och redogöra för vad man förväntas bidra med
- uppvisa godkänt resultat av EBR ESA E1 Elektriskt arbete
- uppvisa godkänt resultat av Behörighetsutbildningen Heta Arbeten.

Färdigheter – Individen ska kunna

- genomföra hjärt- och lungräddning
- hantera akuta skador.

2.2 Arbetsmiljö

Kunskaper – Individen ska kunna

- ta hänsyn till arbetsmiljölagstiftningen genom lokala anvisningar och rutiner kopplat till arbetet
- samverka i arbetsmiljöfrågor
- veta var information om det dagliga arbetsmiljöarbetet återfinns.
- redogöra för lämplig personlig skyddsutrustning vid olika typer av arbeten

Färdigheter – Individen ska kunna

- undersöka och förebygga risker kopplat till arbetsmiljön
- använda rätt personlig skyddsutrustning vid given situation.



2.3 Elnätskunskap

Kunskaper – Individen ska kunna

- redogöra övergripande för elnätets uppbyggnad
- redogöra för optofibernätets uppbyggnad i kraftledning.

Färdigheter – Individen ska kunna

- följa och utföra korskoppling enligt förbindelserapporter
- följa skarvscheman för optofibernet i kraftledning.

2.4 Optoarbeten

Kunskaper – Individen ska kunna

- grundläggande förståelse för optofibertechnik
- redogöra för olika typer av fiberkablers uppbyggnad
- redogöra för hur man hanterar olika typer av fiberkablar, skarvmaterial och skarvplatser i både kraftledning och i mark
- redogöra för hur en OTDR-mätning utförs och vad den ger för information.

Färdigheter – Individen ska kunna

- utföra enklare felsökning med OTDR av fiberkabel i fält
- genomföra en korrekt utförd optofiberskarv i både kraftledning och i mark med olika typer av fiberkabel
- följa tillverkarens anvisningar.

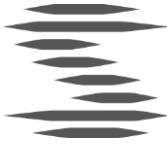
2.5 Branschstandard

Kunskaper – Individen ska kunna

- redogöra för kabelförläggning enligt Robust Fiber och EBR-systemet
- redogöra för arbetsmiljörisker och riskhantering vid kabelförläggning
- redogöra för miljöaspekter vid ledningsschakt och ledningsarbeten
- redogöra för relevanta lagar, förordningar och föreskrifter kopplat till kabelförläggning
- redogöra för vad som gäller vid schaktning i anslutning till befintlig kabel.

Färdigheter – Individer ska kunna

- utföra kabelförläggning enligt Robust Fiber och EBR-systemet
- utföra egenkontroll av kabelförläggning.



2.6 Kommunikation

Kunskaper – Individen ska kunna

- redogöra för lämpliga sätt att kommunicera i given situation.

Färdigheter – Individen ska kunna

- använda Rakel som kommunikationsverktyg.