

Avdelningen säkerhet och beredskap
civilplikt@svk.se

2024-10-21

2023/3372

Kompetensprofil civilpliktig Kabelmontör



1 Beskrivning

Efter genomförd utbildning ska en civilpliktig Kabelmontör kunna bistå i olika typer av kabelarbeten i primärt lokalnätet. För att individen ska kunna bistå i dessa arbeten krävs en grundläggande förståelse för elnätet och dess uppbyggnad. Individen behöver även ha kunskaper och förståelse för arbete med kablar 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 Kabelmontör 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

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



2.3 Elnätskunskap

Kunskaper – Individen ska kunna

- redogöra för elnätets uppbyggnad
- grundläggande ellära och 3-fas

Färdigheter – Individen ska kunna

- följa enlinjescheman
- upprätta samt följa kopplingsedel (utföra kopplingar)

2.4 Lågspänning (LSP <1000 V)

Kunskaper – Individen ska kunna

- redogöra för lågspänningskabelns uppbyggnad
- redogöra för hur man genomför spänningsprovning och jordning
- förstå dolda risker i elnät ex bakmatning (reservkraft, solceller, batterilagring mm)

Färdigheter – Individen ska kunna

- genomföra felsökning av lågspänningskabel
- utföra reparation och skarvning av lågspänningskabel
- följa tillverkarens anvisningar
- utföra fasrotation med korrekt märkning
- utföra anslutning av lågspänningskabel i både äldre och nyare serviceskåp och nätstationer
- utföra kontroll före idrifttagning
- utföra jordning av vanligt förekommande anläggningar

2.5 Högspänning (HSP 1–24 kV)

Kunskaper – Individen ska kunna

- redogöra för högspänningskabelns uppbyggnad
- redogöra för hur man genomför spänningsprovning och jordning
- grundläggande förståelse för kraftkabelteknik

Färdigheter – Individen ska kunna

- utföra enklare felsökning av högspänningskabel



- följa en teknisk anvisning för förläggning av högspänningskabel
- genomföra en korrekt kabelskarvning
- genomföra ett korrekt kabelavslut
- genomföra en korrekt anslutning av högspänningskabel
- genomföra ett mantelprov
- genomföra faslikhetskontroll
- genomföra jordning av vanligt förekommande anläggningar.

2.6 Branschstandard

Kunskaper – Individen ska kunna

- redogöra för kabelförläggning enligt 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 EBR-systemet
- utföra egenkontroll av kabelförläggning

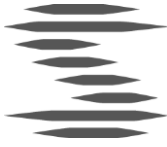
2.7 Idrifttagning

Kunskaper – Individen ska kunna

- redogöra för olika roller kopplat till en idrifttagning, vem gör vad och vem ansvarar för vad
- redogöra för lagstiftning, föreskrifter och standarder kopplade till idrifttagningen
- redogöra för risker kopplat till en idrifttagning.

Färdigheter – Individen ska kunna

- genomföra inspektion av en anläggning inför idrifttagning
- genomföra provning av en anläggning i samband med idrifttagning



2.8 Kommunikation

Kunskaper – Individen ska kunna

- redogöra för lämpliga sätt att kommunicera i given situation

Färdigheter – Individen ska kunna

- använda Rakel som kommunikationsverktyg