

Utbildningsspecifikation för

EBR Kabelförläggning

Tidigare namn på utbildningen: EBR Kabelförläggning

1. Certifikat för utbildningen

Namn på certifikat som utfärdas till deltagarna efter godkänt slutprov:

EBR Kabelförläggning

Giltighetstid för certifikatet: 6 år. Detta innebär ett repetitionskrav på vart sjätte år..

Certifikatet är endast giltigt tillsammans med giltigt ESA-certifikat i EBR ESA Maskin och förläggning alternativt EBR ESA Elektriskt arbete enligt Krav 09:26).

2. Krav på EBR-godkänd lärare samt instruktör

Utbildningskonceptet *EBR Kabelförläggning* kan genomföras av en och samma lärare som innehar både ett giltigt lärarcertifikat från Energiföretagen för *EBR Kabelförläggning* och för *EBR-ESA-E2 Icke elektriskt arbete*. Det går även bra att använda sig av två olika lärare där den ena har lärarcertifikat för *EBR Kabelförläggning* och den andra för *EBR-ESA-E2 Icke elektriskt arbete*. Då behöver läraren med certifikat för *EBR Kabelförläggning* närvara under båda delmomenten och aktivt säkerställa att målgruppsanpassningen av *EBR-ESA momentet* är tillfredsställande.

EBR/ESA-godkänd lärare samt eventuellt tillkommande instruktör, som används för praktiska övningar, ska uppfylla kompetenskraven ställda av EBR.

Läraren i fråga ska vara ansluten till dig som utbildningsanordnare i Wattityds system. Wattityd följer krav på lärare enligt EBR:s Kravdokument, Krav vid kabelförläggning, Krav 05:23.

Instruktör för praktiska moment

Praktiska moment/övningar som genomförs i utbildningen ska ledas av en instruktör. Instruktören kan vara samma person som den certifierade läraren för utbildningen. Om instruktören är en annan person än läraren är det läraren som ansvarar för vad instruktören förmedlar och hur det görs. Läraren ansvarar för och säkerställer kvaliteten i de praktiska momenten, bedömning av deltagarna och uppföljning efter övningarna.

Krav vid lärarledd digital utbildning

Krav på lärare:

Vid lärarledd digital utbildning, som är ett alternativ vid repetition, behöver läraren ha adekvat utbildning för att leda utbildning online. Detta kan uppnås antingen via validering av kunskap eller genom deltagande på av Wattityd för ändamålet uppsatta kurstillfällen. Validering av kunskap sker genom att intyg på godkänd utbildning inklusive genomgångna moment/uppfyllda kunskapskrav skickas in till wattityd@energiforetagen.se och bedöms av representant för Wattityd.

Endast behöriga lärare för att utbilda digitalt är valbara när du som utbildningsanordnare lägger upp en digital utbildning i Wattityds system. Inga lärarcertifikat för denna behörighet utfärdas.

Krav på utbildningsanordnare, kund och deltagare:

För att kunna utbilda digitalt med bibehållen kvalitet har Wattityd satt upp minimikrav för teknisk utrustning och digitala förutsättningar. Dessa gäller dig som utbildningsanordnare och förtydligar även kraven ni kan ställa gentemot kund och deltagare. Dessa krav återfinns i bilaga "Teknisk kravspecifikation för utbildning online" som även finns på Energiföretagen Wattityds webbplats.

3. Förutsättningar för utbildningen

Utbildningen bygger på och följer de krav som finns beskrivna i Elnätsbranschens Riktlinjer, EBR:s Kravdokument. Nedan är utdrag från dessa kravdokument som gäller som krav och förutsättningar för denna utbildning.

	EBR:s kravdokument, Krav vid kabelförläggning, KRAV 05:26
Utbildningen bygger på publikationerna:	- Kabelförläggning max 145 kV, KJ41 - Jordning enligt Jordningskonstruktioner för distributionsnät och nätstationer 0,4-24 kV, K25 - Schaktning vid och nära en starkströmskabel, IN072:19
Utbildningsform:	Grundutbildning: En grundutbildning ska utföras som lärarytt utbildning, fysiskt på plats. Repetitionsutbildning: En repetitionsutbildning kan utföras som lärarytt utbildning, fysiskt på plats eller enligt Energiföretagens anvisningar.* *) Förtydligande från Energiföretagen Sverige Wattityd: Repetitionsutbildning kan även hållas som lärarytt digital utbildning
Deltagarantal:	Grundutbildning maximalt 16 deltagare. Repetitionsutbildning maximalt 16 deltagare. Kommentar Energiföretagen Sverige/ Wattityd: Deltagarantal lärarytt digital utbildning, se "Teknisk kravspecifikation för utbildning online" som även finns på Energiföretagen Wattityds webbplats
Utbildningens omfattning:	Utbildningstid 8 timmar. Antal utbildningstimmar för utbildningen ska ses som ett minimum för att uppnå önskad kunskapsnivå.
Målgrupp:	Personalkategorier som arbetar med den särskilda verksamhetstypen kabelförläggning inom koncessionspliktiga nät. Det kan exempelvis vara grävmaskinister, anläggningsarbetare och transportpersonal som är direkt inblandade i arbetet.
Förkunskapskrav på deltagarna:	För att kunna tillgodogöra sig utbildningen EBR Kabelförläggning ska kursdeltagaren vara orienterad inom arbetsområdet på generell nivå.
Grundläggande moment i utbildningen	Exempel på delar som ingår i utbildningen: - relevanta lagar, förordningar och föreskrifter - arbetsmiljörisker och riskhantering vid kabelförläggning - miljöaspekter vid ledningsschakt och ledningsarbeten - kabelförläggning enligt publikation EBR Kabelförläggning max 145 kV, KJ41:21.1 - egenkontroll - schaktning i anslutning till befintlig kabel (IN072:19)

4. Utbildningens genomförande

Utbildningens omfattning ska vara åtta timmar. Antalet utbildningstimmar är ett minimum för att kunna uppnå utbildningens kunskapsmål

Teoretiska moment, EBR Kabelförläggning:

- Relevanta lagar, förordningar och föreskrifter
- EBR, Elnätsbranschens riktlinjer, god elsäkerhetsteknisk praxis
- Arbetsmiljörisker vid kabelförläggning - Miljöaspekter vid ledningsschakt och ledningsarbeten
- Kabelhantering
- Kabelförläggning enligt EBR-rapport kabelförläggning max 145 kV (KJ41) –
- Egenkontroll
- Tillstånd
- Samförläggning
- Schaktning i anslutning till befintlig kabel, IN072:19
- Kontroller i samband med förläggning

Läraren ska göra en målgruppsanpassning och betona de moment som är relevanta i deltagarnas vardagliga arbete. Alla grundläggande moment ska gås igenom.

Praktiska moment, EBR Kabelförläggning: Förevisning av olika kabeltyper.

Kunskapskontroll i samband med genomförd utbildning:

Efter genomgången utbildning ska kursdeltagaren ha kunskaper i enlighet med denna utbildningsspecifikation och visat förmåga att omvandla kunskap till praktiskt utförande genom godkänt resultat på av Energiföretagen erhållet kunskapstest och praktiska övningar.