



Robust fiber

Kravspecifikation

Robust fiber Certifierad besiktningsman.

Version 1.4

2025-03-04

Innehållsförteckning

1. Inledning	3
1.1 Syfte	3
1.2 Målgrupp	3
1.3 Avgränsning	3
1.5 Giltighetstid	4
1.6 Rutin för indragande av certifikat	5
2. Kravställning	5
3. Kompetensmatris	6

1. Inledning

Att inneha certifikatet för Certifierad besiktningsman visar att individen har kunskaper för att besiktiga fiberanläggningar utförda i enlighet med konceptet Robust fiber.

Kravspecifikationen är ett öppet dokument framtagen av en arbetsgrupp inom projektet Robust fiber. Ansvaret att förvalta kravspecifikationen har konceptet Robust fiber.

1.1 Syfte

Syftet med certifieringen är att verifiera att besiktningsmannen har kompetens för att besiktiga utförandet av fiberanläggningar enligt "*Anvisningar för robust fiber*" samt innehar nödvändig kunskap inom entreprenadjuridik.

Detta sker genom att:

- ge den certifierade en mätbar och verifierbar kompetensnivå
- ge nätägare, beställare och myndighet en mätbar och verifierbar kompetensnivå att kräva vid besiktningar.

1.2 Målgrupp

Individer som vill påvisa att de har goda kunskaper avseende fiberförläggning och besiktningen av dessa i enlighet med konceptet Robust fiber.

1.3 Avgränsning

"*Anvisningar för robust fiber*" med bilagor.

På websidan <http://robustfiber.se> finns information om gällande versioner, uppdateringar och nyheter.

1.4 Certifieringskrav

För att erhålla certifikatet för Robust fiber Certifierad besiktningsman finns det två alternativa vägar baserat på sökandens erfarenhet inom verksamhetsområdet. Sökanden ska ha:

Alternativ A

- en relevant styrkt yrkeserfarenhet med minst 3 års erfarenhet avseende anläggning av fiberinfrastruktur. Erfarenheten inom området anläggning av fiberinfrastruktur kan ha erhållits genom arbete som:
 - Projektör/Beredare
 - Projektledare/Bygglidare
 - Installationstekniker
 - Utbildare
 - Besiktningsman/Kontrollant
- giltigt Robust fiber personcertifikat anläggning, eller
- giltigt personcertifikat för Certifierad fibertekniker,
- genomgått kurs *Robust fiber Certifierad besiktningsman* hos av Robust fiber godkänd utbildningspartner,
- ett godkänt teoretiskt prov för *Robust fiber Certifierad Besiktningsman* hos Certifieringsorganet för Robust fiber.

Alternativ B

- en relevant styrkt yrkeserfarenhet med mer än 5 års erfarenhet avseende anläggning av fiberinfrastruktur. Erfarenheten inom området anläggning av fiberinfrastruktur kan ha erhållits genom arbete som:
 - Projektör/Beredare
 - Projektledare/Bygglidare
 - Installationstekniker
 - Utbildare
 - Besiktningsman/Kontrollant
- en styrkt erfarenhet av besiktningar under de senaste 2 åren.
- giltigt Robust fiber personcertifikat anläggning, eller
- giltigt personcertifikat för Certifierad fibertekniker,
- godkänt teoretiskt prov för *Robust fiber Certifierad Besiktningsman* hos Certifieringsorganet för Robust fiber.

Vid provtillfället för det teoretiska provet för *Robust fiber Certifierad Besiktningsman* ska den sökande kunna styrka sin identitet. Examination ska utföras i en av certifieringsorganet godkänd kontrollerad provmiljö.

Provet genomförs under 1 timme och består av 20 kontrollfrågor som är slumpmässigt utvalda från en frågebank omfattande 40 frågor. Fördelningen av frågor vid prov är gällande juridik och teknik är 4/1. För godkänt resultat krävs att 70 % av svaren är korrekta.

Godkända hjälpmedel vid provet är "*Anvisningar för Robust fiber*" och standardavtalen *AB04*, *ABT06* och *ABK09*.

Endast av Robust fiber godkända certifieringsorgan äger rätt att utfärda certifikat enligt den här kravspecifikationen.

1.5 Giltighetstid

Certifikatet gäller i fem år från utfärdat certifikat under förutsättning att besiktningsmannen har giltigt personcertifikat under hela perioden.

Förnyelse av certifikatet görs efter en ansökan från besiktningsmannen och efter uppvisandet av ett giltigt personcertifikat samt ett intyg på erfarenhet av entreprenadbesiktningar under de senaste 3 åren.

Ansökan görs till certifieringsorganet som efter granskning av att sökanden uppfyller kraven för förnyelse beslutar om en förnyelse i ytterligare fem år. Certifieringsorganet informerar supporten för Robust fiber om det förnyade certifikatet.

Ansökan om förnyelse kan göras +/- 6 månader från utgångsdatum.

Ansökan om förnyelse görs på incert.se.

1.6 Rutin för indragande av certifikat

Om brister eller uppenbara felaktigheter upptäcks hos en certifierad individ kan en rapport skickas till certifieringsorganet där bristerna eller felaktigheterna påpekas.

Certifieringsorganet kan då kontrollera att den certifierade individen fortfarande uppfyller villkoren för certifikatet eller genom att individen får utföra ett nytt prov.

Certifikatet kan dras in om:

- det utfärdats på felaktiga grunder
- villkoren för certifieringen inte längre är uppfyllda
- den certifierade refererar till certifikatet på ett felaktigt sätt som kan påverka certifikatets renommé eller vara vilseledande
- lämnade uppgifter inte är sanningsenliga
- certifieringsorganet ställt krav på nytt prov som inte genomförts inom 6 månader
- individen vid upprepade tillfällen frångår minimikraven i Robust fiber.

2. Kravställning

En Robust fiber Certifierad besiktningsman ska ha:

- Djup kunskap om fiberanläggningar med utgångspunkt i kraven från *"Anvisningar för robust fiber"* med särskilt fokus på kanalisation, förläggning, förläggningsmetoder, siter, noder och dokumentation i enlighet med kraven för Robust fiber personcertifikat.
- Djup kunskap om besiktning av fiberanläggningar med utgångspunkt i kraven från *"Anvisningar för robust fiber"* med särskilt fokus besiktningsprocessen och dess minimikrav i enlighet med kraven för Robust fiber personcertifikat.
- Kunskap om entreprenadjuridik för anläggning av fiberanläggningar med utgångspunkt från avtalen *Allmänna Bestämmelser för Byggnads-Anläggnings-och Installationsentreprenader* utgivna av Byggandets Kontraktskommitté (BBK) och *Allmänna Bestämmelser för Konsultuppdrag* inom arkitekt- och ingenjörsvksamhet (ABK) i enlighet med nedanstående kompetensmatris.
- Verifierad yrkeserfarenhet i enlighet kraven i punkt 1.4 Certifieringskrav.

3. Kompetensmatris

Dokument	Rubrik	Område	Specificering	Kompetensnivå
1912:218	Avtalslagen.	Om slutande av avtal Om fullmakt. Om rättshandlingars giltighet Allmänna bestämmelser.		Kännedom om de avsnitt i avtalslagen som är tillämpliga vid en besiktning.
1990:931	Köplagen.	Köp av lös egendom. Beställning av vara som skall tillverkas, men inte om beställaren tillhandahåller materialet.		Kännedom om de avsnitt i köplagen som är tillämpliga vid en besiktning.
2010:900	Plan- och bygglagen.	Krav på byggnadsverk, byggprodukter, tomter och allmänna platser. Bygglov, rivningslov och marklov m.m.		Kännedom om de avsnitt i Plan-och bygglagen som är tillämpliga vid en besiktning.
AML, AMF	Arbetsmiljölagen.	Arbetsgivarens ansvar för arbetsmiljön		Kännedom om de avsnitt i Arbetsmiljölagen som är tillämpliga vid en besiktning.
Allmänna bestämmelser och andra standardkontrakt för byggsektorn	Upphandlingsformer.	Delad entreprenad Generalentreprenad Samordnad entreprenad	AB 04 ABT 06	Kännedom om de upphandlingsformer som definieras i AB 04 och ABT 06 samt hur dessa ska tillämpas vid en besiktning.
Allmänna bestämmelser och andra standardkontrakt för byggsektorn	Entreprenadformer.	Utförandeentreprenad Totalentreprenad	AB 04 ABT 06	God kännedom om de entreprenadformer som definieras i AB 04 och ABT 06 samt hur dessa ska tillämpas vid en besiktning.
Allmänna bestämmelser och andra standardkontrakt för byggsektorn	Övriga standardkontrakt	Bestämmelser för konsultuppdrag. Bestämmelser för köp av varor till yrkesmässig verksamhet. Bestämmelser för underentreprenader. Bestämmelser för underentreprenader på totalentreprenader. Bestämmelser för småhusentreprenader. Hantverkarformuläret 18 – allmänna bestämmelser för reparation och ombyggnad.	ABK 09 ABM 07 AB-U 07 ABT-U 07 ABS 18 Hantverkarformuläret	Kännedom om standardkontrakt som är tillämpliga på en besiktning.
Allmänna bestämmelser och andra standardkontrakt för byggsektorn	Upphandlingsformer	Förfrågningsunderlag Anbud Kontraktshandlingar	AB 04 ABT 06	Kännedom om hur upphandlingsformerna som definieras i AB 04 och ABT 06 ska tillämpas vid en besiktning.

Allmänna bestämmelser och andra standardkontrakt för byggsektorn	Åtagandeformer	Delat konsultuppdrag Generalkonsultuppdrag Konsultgruppsavtal	AB 04 ABT 06	Kännedom om ägandeformer definierade i AB 04 och ABT 06.
Allmänna bestämmelser och andra standardkontrakt för byggsektorn	Genomförandeorganisation.	Arbetsområde Ombud Arbetsledning Byggledning Kontrakts- och ÄTA-arbeten	AB 04 ABT 06	Kännedom om genomförandeorganisationer definierade i AB 04 och ABT 06
Allmänna bestämmelser och andra standardkontrakt för byggsektorn	Ersättningsformer.	Rörligt arvode Fast arvode Fast ersättning Särskild ersättning	AB 04 ABT 07 ABK 09	Kännedom om ersättningsformer definierade i AB 04, ABT 07 Och ABK 09
Allmänna bestämmelser och andra standardkontrakt för byggsektorn	Tidsformer	Kontraktstid Entreprenadtid Garantitider	AB 04 ABT 06	Kännedom om hur tidsformerna som definieras i AB 04 och ABT 06 ska tillämpas vid en besiktning.
Robust fiber Bilaga 6 Besiktning	Besiktning.	Besiktningprocessen.	Samtliga besiktningsteg.	Mycket god kunskap om besiktningprocessens samtliga steg samt utformning och genomförandet av en besiktning baserat på aktuella förfrågningsunderlag, anbud och kontraktshandlingar.
Robust fiber Bilaga 6.1 Checklista Besiktning	Checklistor.	Nät. Site och nod. Dokumentation.	Samtliga checklistor och besiktningssprotokoll.	Mycket god kunskap om hur checklistorna för besiktning ska hanteras och tillämpas vid en besiktning.