



KRAVSPECIFIKATION FÖR INSTALLATÖRER AV VISS FÖRNYBAR ENERGI (CIN 2)

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Kapitel

1. Status
2. Tillgänglighet
3. Certifieringskrav
4. Examinering
5. Utbildning och praktisk erfarenhet
6. Ansökan om certifikat
7. Giltighetstid
8. Omcertifiering
9. Grunder för indragning av certifikat
10. Karantän

1. STATUS

Denna specifikation utgör ett tillägg till Boverkets föreskrifter om ändring i verkets föreskrifter och allmänna råd (2013:3) om certifiering av vissa installatörer samt om ackreditering av organ för sådan certifiering, BFS 2015:4 (CIN 2) samt förordning SFS 2021:970 med ändringar SFS 2015:529 och SFS 2022:1182.

Denna specifikation utgör tillsammans med BFS 2015:4 de kompletta kraven för certifiering av energiexperter. INCERT ansvarar för uppdatering och publicering av denna kravspecifikation samt att initiera ändringar när sådana krävs.

2. TILLGÄNGLIGHET

Denna specifikation är allmänt tillgänglig och kan beställas från INCERT via mejl; info@incert.se, post enligt adress angiven på INCERT:s hemsida incert.se eller telefon 08-48 00 22 00.

3. CERTIFIERINGSKRAV

Certifieringskraven ges av Boverkets föreskrifter om ändring i verkets föreskrifter och allmänna råd (2013:3) för certifiering av installatörer av viss förnybar energi, BFS 2015:4 CIN 2. Föreskriften biläggs denna kravspecifikation.

4. EXAMINERING

ALLMÄNT

Det ska utföras ett teoretiskt prov som består av en basdel, lika för alla fyra behörigheter, och en tekniskspecifik del per sökt behörighet. Därutöver skall en praktisk examination genomföras för sökt behörighet.

Ett godkänt provresultat är giltigt i två år från examinationsdatum. Delproven kan av praktiska skäl utföras vid olika tidpunkter och på olika platser.

Endast ett sammantaget resultat ges, d v s certifikat tilldelas enbart i sin helhet och per behörighetsområde. Rättade prov och andra examinationsdokument behålls av certifieringsorganet och lämnas inte ut till deltagare.

Identifiering

Den prövande ska vid provtillfällena kunna uppvisa fotolegitimation för provvakten/examinatören.

Provresultat

Provresultatet meddelas via e-post. För mer detaljer i provresultatet måste examinanden logga in på sitt konto på incert.se.

Gradering av kunskap

Följande definitioner används i tolkningsdokumentet för att gradera kunskaper:

- kunskap om - menas att personen är väl insatt i sakfrågan
- kännedom om - menas att personen är insatt i sakfrågan och vet hur man inhämtar med information

TEORETISKT PROV

Allmänt

För teoriproven gäller följande:

Nycertifiering

- Provet ska bestå av två delar, ett basprov och ett teknikspecifikt prov per sökt behörighetsområde, bioenergi, solex, solvärme eller värmepump.
- Provtiden ska vara 60 minuter för basprovet respektive 90 minuter för respektive teknikspecifikt prov.
- För godkänt resultat krävs 65% (12 av maximalt 18 frågor) för basprovet, och (18 av 27) för teknikspecifika proven av den maximala poängsumman per del. Samtliga delar för vilka certifikat söks ska vara godkända för att kunna erhålla certifikat.

Omcertifiering

- Omcertifiering sker genom teoretisk examination för det specifika teknikområdet.
- Provtiden ska vara 90 minuter.
- För godkänt resultat krävs 65 % (18 av 27) av den maximala poängsumman.

Om särskilda skäl föreligger får provet genomföras under längre tid och genom annan frågeteknik. Särskilda skäl kan exempelvis föreligga om den prövande har läs- och skrivsvårigheter. Annan frågeteknik kan till exempel utgöras av muntligt förhör. Certifieringsorganet skall i varje enskilt fall godkänna prövningsförfarandet då detta avviker från normalfallet.

Genomförande

Teoretiska prov genomförs normalt hos ett av INCERT godkänt examinationscentra (EC). Enstaka prov kan genomföras på andra platser efter godkännande av INCERT. Samma krav beträffande säkerhet etc gäller då som för prov hos EC. För att kunna anmäla sig till prov måste examinandena ha ett personkonto på incert.se.

Hjälpmedel

Förutom skriv och ritdon samt miniräknare tillåts även av Energimyndigheten godkänd kurslitteratur.

Typer av frågor

Provet består av alternativfrågor (kryssfrågor) av envalstyp. Frågorna baseras dels på kraven i gällande förordning, dels på utbildningsmaterial som tillhandahålls i samband med obligatorisk utbildning enligt pkt 5 nedan. Fördelning av frågor sker i enlighet med dessa dokument. Förteckning över aktuella prov hålls aktuell av INCERT.

Om särskilda skäl föreligger får provet genomföras under längre tid och genom annan frågeteknik. Särskilda skäl kan exempelvis föreligga om den prövande har läs- och skrivsvårigheter. Annan frågeteknik kan till exempel utgöras av muntligt förhör. Certifieringsorganet ska i varje enskilt fall godkänna prövningsförfarandet då detta avviker från normalfallet. Läs mer om särskilda behov på <https://incert.se/sarskilda-behov/>.

Bedömning

Bedömning av teoretiska prov utförs automatiskt inom systemet då provet avläggs via dator. Poängsättning för varje fråga är 1 poäng för rätt svar. Maximal poäng för bas-delen är 18 poäng, och för respektive teknikspecifika del 27 poäng. För godkännande krävs minst 65% för respektive provdel.

Säkerhet

Vid prov via dator sker säkring av provförhållanden enligt följande:

- En provansvarig leder och övervakar provets genomförande. Den provansvarige har tecknat förbindelse att följa av INCERT fastställda rutiner för provets genomförande.
- Varje prövande har tillgång till en dator och får inför provet en personlig kod för inloggning som ger tillgång till provfrågorna. Dessa mixas olika för provdeltagarna.
- Provdeltagaren kommer endast åt provet efter att den provansvarige kontrollerat legitimation och öppnat provet.
- Frågorna besvaras av den prövande i valfri ordning. Svaren kan ändras så länge som den prövande är uppkopplad mot provet. När den prövande ger kommandot "Rättning" kan inga svar ändras och rättning vidtar. Resultatet meddelas den prövande per e-post eller brev och lagras hos INCERT.

PRAKTISKT PROV

Vid nycertifiering ska ett teknikspecifikt praktiskt prov på 30 minuter genomföras för sökt behörighet. Genomförandet bedöms av en godkänd examinator i enlighet med fastställt bedömningsprotokoll. För godkänt resultat krävs 70 % av den maximala poängsumman.

INCERT har utarbetat ett prov för varje teknikspecifikt område. Förteckning över aktuella prov hålls av INCERT. Ändringar meddelas examinationscentra.

Genomförande

Praktiska prov genomförs normalt hos ett av INCERT godkänt examinationscentra (EC). Praktiska prov får också genomföras i andra lokaler efter godkännande av INCERT. I båda fallen gäller att samma krav på lokaler, säkerhet och utrustning tillämpas.

Bedömning

Varje praktiskt prov är detaljerat beskrivet i en uppgiftsdel avsedd för den som avlägger provet. Dessutom finns till varje prov en bedömningsdel, som utgör protokoll för examinatorns löpande bedömningar under genomförande av provet. För godkännande krävs minst 70 % rätt av totalt möjlig poäng enligt bedömningsdelen.

Examinator för praktiska prov får avbryta pågående examination och meddela underkänt resultat på provet om det under provets genomförande är uppenbart att den prövande har bristande kunskaper. Så kan exempelvis vara fallet vid handhavandefel som medför risk för använd utrustnings funktion eller annan icke acceptabel risk, exempelvis risk för person- eller egendomsskada.

Säkerhet

Examinatorn ansvarar för att de prövande utför provuppgifterna självständigt och utan otillbörlig hjälp. Vid behov ska personal biträda för att uppfylla kravet på självständighet.

Hjälpmedel

I beskrivning av provuppgiften anges vilken utrustning som ställs till förfogande för den som avlägger det praktiska provet. Det åligger EC att tillhandahålla all utrustning i skick som uppfyller myndighetskrav och som uppfyller vedertagen branschpraxis.

5. UTBILDNING OCH PRAKTISK ERFARENHET

Krav för certifiering beträffande allmän teknisk kunskap, erfarenhet av praktiskt arbete, lämplighet för uppgiften och krav på särskild kompetens ges av Boverkets föreskrifter om ändring i verkets föreskrifter och allmänna råd (2013:3) om certifiering av vissa installatörer samt om ackreditering av organ för sådan certifiering, BFS 2015:4 (CIN 2).

UTBILDNING

För att bli certifierad ska installatören ha genomgått en utbildning med teoretiska och praktiska moment. Utbildningen ska ha godkänts av Statens energimyndighet.

ALLMÄN TEKNISK UTBILDNING OCH PRAKTISK ERFARENHET

Det ställs formella krav på allmän teknisk utbildning och praktisk erfarenhet i enlighet med BFS 2015:4.

LÄMPLIGHET

Lämplighet för yrkesrollen skall styrkas genom intyg och omfatta omdömen om noggrannhet i utfört arbete, tidhållning och ordningssamhet.

Intygandet får göras av nuvarande eller tidigare arbetsgivare, facklig representant, lärare som meddelat den sökande yrkesutbildning, representant från byggnadsnämnd eller annan person som bedöms ha insikter om den certifierade, såsom övriga ovan nämnda kategorier.

6. ANSÖKAN OM CERTIFIKAT

Efter genomförda teoretiska och praktiska examinationer kan Personcertifikat sökas. Ansökan görs digitalt genom att examinanden loggar in på sitt personkonto på incert.se.

7. GILTIGHETSTID

Personcertifikatet är giltigt i fem år från utfärdandet under förutsättning att den certifierade årligen lämnar in intyg om yrkesaktivitet. Intygande görs digitalt genom att bjuda in en intygare från certifikatsinnehavarens personkonto alternativt att företagets administratör intygar yrkesaktiviteten på företagets sida på incert.se.

8. OMCERTIFIERING

För att förnya ett Personcertifikat krävs en ny teoretisk examination för det specifika teknikområdet. Vidare behöver intyg om att den sökande varit aktiv inom certifieringsområdet lämnas. Praktiskt prov behöver inte genomföras vid omcertifieringen. Efter godkänd examination och ansökan om omcertifiering förlängs giltighetstiden med ytterligare 5 år räknat från certifikatets utgångsdatum.

Vid förnyelse av certifikat är det möjligt att ansöka om förnyelse 6 månader före certifikatets utgångsdatum. Det går också att ansöka om certifikat upp till 6 månader efter certifikatets utgångsdatum, därefter måste certifikatet göras om helt.

Dispens från 6-månadersregeln kan ges om särskilda skäl föreligger (t ex sjukdom).



9. GRUNDER FÖR INDRAGNING AV CERTIFIKAT

Certifikat kan återkallas på följande grunder:

- Fusk vid certifieringen har avslöjats i efterhand.
- Certifikatet var utfärdat på felaktiga grunder.
- Inget årligt intygande lämnas inom stipulerad tid.
- Allvarliga brister i yrkesutövningen har påvisats.

10. KARANTÄN

Efter återkallat certifikat får ny certifiering inte göras inom sex månader från och med fastställt datum för indragning.

-- 0 --

Version 2025-01-16

Boverkets författningssamling

**BFS 2015:4
CIN 2**

Boverkets föreskrifter om ändring i verkets föreskrifter och allmänna råd (2013:3) om certifiering av vissa installatörer samt om ackreditering av organ för sådan certifiering;

Utkom från trycket
den 25 augusti 2015
Omtryck

beslutade den 25 augusti 2015

Boverket föreskriver med stöd av 3 § förordningen (2012:970) om certifiering av vissa tjänster på energiområdet i fråga om verkets föreskrifter och allmänna råd (2013:3) om certifiering av vissa tjänster på energiområdet följande

dels att rubriken till författningen samt 1 § och 2–16 §§ ska ha följande lydelse,
dels att 17, 18 och 19 §§ och de allmänna råden i 11 och 18 §§ ska upphöra att gälla,

dels att rubrikerna närmast före 10, 11 och 12 §§ ska utgå,
dels att rubrikerna närmast före 3, 4, 5, 6, 13, 14, 15 och 16 §§ ska ha följande lydelse

dels att det ska införas en ny paragraf 1 a § och nya allmänna råd till 3 och 16 §§ av följande lydelse.

Författningen kommer därför att ha följande lydelse från och med den dag då denna författning träder i kraft.

Boverkets föreskrifter och allmänna råd om certifiering av vissa tjänster på energiområdet

Inledning

1 § Denna författning innehåller föreskrifter och allmänna råd om krav som ska vara uppfyllda för certifiering av installatörer enligt 1 § 1 förordningen (2012:970) om certifiering av vissa tjänster på energiområdet.

De allmänna råden innehåller rekommendationer om och exempel på tillämpningen av föreskrifterna i denna författning och förordningen. De allmänna råden föregås av texten *Allmänt råd* och är tryckta med mindre och indragen text omedelbart efter den föreskrift som de hänför sig till. (*BFS 2015:4*).

1 a § Med kunskap menas, i denna föreskrift, att personen är väl insatt i sakfrågan.

Med kännedom menas att personen är insatt i sakfrågan och vet när kompletterande specialister bör anlitas samt hur hen inhämtar mer information.

Med solcellssystem avses system som omvandlar solstrålningsenergi till elektricitet.

Med solvärmesystem avses system som omvandlar solstrålningsenergi till värme.