

## **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.

Med små anläggningar avses system med en nominell effekt för uppvärmning av byggnad på maximalt 20 kW. (BFS 2015:4).

**2 §** Certifiering får lämnas för en eller flera av följande behörigheter

1. behörighet **BP** för installatörer av små pannor och ugnar som drivs med biomassa,
  2. behörighet **SC** för installatörer av solcellssystem,
  3. behörighet **SV** för solvärmesystem, och
  4. behörighet **VP** för installatörer av värmepumpar och jordvärme.
- (BFS 2015:4).

## **Krav för certifiering**

### **Allmän teknisk kunskap**

**3 §** För samtliga behörigheter gäller att sökanden ska ha allmän teknisk kunskap från genomförd relevant teknisk utbildning såsom yrkesutbildning på lägst gymnasienivå.

Kraven i första stycket kan även visas genom intyg om att sökanden under minst fem år varit yrkesverksam inom området och har förvärvat sådan teknisk kunskap som motsvarar dessa krav.

Utbildningskravet i första och andra stycket kan även tillgodoses genom motsvarande kompetens i annat land inom Europeiska unionen eller ekonomiska samarbetsområdet. (BFS 2015:4).

#### *Allmänt råd*

Relevant teknisk utbildning kan vara yrkesutbildning på lägst gymnasienivå t.ex. inom energiteknik, VVS-teknik, elteknik eller annan installationsteknisk utbildning.

Kompetens från annat land inom Europeiska unionen eller ekonomiska samarbetsområdet bör styrkas genom intyg som översatts till svenska. (BFS 2015:4).

### **Erfarenhet av praktiskt arbete**

**4 §** För att få certifiering för en eller flera av de i 2 § angivna behörigheterna ska den sökanden ha erfarenhet av praktiskt arbete inom installation motsvarande minst tre års heltidsarbete under den senaste femårsperioden. Erfarenheten ska i väsentlig grad avse installation av sådana anläggningar som omfattas av den sökta behörigheten.

Den praktiska erfarenheten ska styrkas med intyg. (BFS 2015:4).

### **Lämplighet för uppgiften**

**5 §** Sökandes lämplighet för uppgiften ska styrkas med tjänstgöringsintyg, för den senaste yrkesverksamma treårsperioden, eller motsvarande intyg. Intygsgivaren ska ha, eller ha haft, en nära arbetsrelation till personen såsom arbetsgivare, uppdragsgivare eller liknande. (BFS 2015:4).

### Krav på särskild kompetens

**6 §** Utöver vad som gäller för varje enskild behörighet enligt 7–10 §§ ska installatören ha kunskap om de anläggningar som omfattas av de övriga behörigheterna, om de olika systemens skillnader samt hur de kan kopplas samman, för att installatören ska kunna vägleda kunden i val av anläggning. Installatören ska ha kunskap om miljöaspekter samt förmågan att göra kostnads- och lönsamhetskalkyler.

Installatören ska kunna utforma, installera och underhålla de anläggningar som omfattas av den sökta behörigheten och som motsvarar kundens behov av prestanda och säkerhet. Installatören ska ha kunskap om att dimensionera och optimera anläggningarna efter byggnadens behov av värme, varmvatten och el samt kunskap om att, vid inkoppling till befintligt värme- eller elsystem, bedöma de i systemen enskilda komponenternas dimensionering och effektivitet samt kunna bedöma reglersystemets funktionalitet.

Installatören ska ha kunskap om vilka delar av installationen som måste utföras av behörig elinstallatör. Installatören ska ha kunskap om att ta anläggningen i drift och kunna överföra nödvändiga instruktioner om drift och underhåll till anläggningens ägare. (BFS 2015:4).

**7 §** För behörigheten **BP** ska installatören, utöver vad som anges i 6 §, ha kunskap om olika typer av

1. biobränslen,
2. förbränningsmetoder,
3. eldningsystem,
4. brandskydd. (BFS 2015:4).

**8 §** För behörigheten **SC** ska installatören, utöver vad som anges i 6 §, ha kunskap om

1. hur stor installationsyta som krävs,
2. riktning och lutning på solceller med beaktande av skuggning och solexponering,
3. installationens lämplighet för byggnaden och klimatet,
4. val av lämpligt monterings sätt för olika typer av underlag,
5. val av lämplig utrustning för installationen,
6. att anpassa den elektriska utformningen vad gäller
  - att bestämma normal belastningsström,
  - välja lämpliga typer av ledare, välja lämplig märkkapacitet för varje elektrisk krets,
    - bestämma lämplig storlek, märkkapacitet och placering för all ansluten utrustning och alla delsystem samt
      - välja en lämplig sammankopplingspunkt.

Vidare ska installatören kunna vidareföremedla sina kunskaper om egenskaper hos solenergisystem och dimensioneringen av sådana system, samt ha kännedom om elcertifikat och ursprungsgarantier. (BFS 2015:4).

**9 §** För behörighet **SV** ska installatören, utöver vad som anges i 6 §, ha kunskap om

1. hur stor installationsyta som krävs,
2. riktning och lutning på solpaneler med beaktande av skuggning och solexponering,
3. installationens lämplighet för byggnaden och klimatet,

4. val av lämpligt monterings sätt för olika typer av underlag,
5. val av lämplig systemutrustning för installationen, samt
6. kunna vidareföredla sin kunskap om egenskaper hos solenergisystem och dimensioneringen av sådana system. (*BFS 2015:4*).

**10 §** För behörigheten **VP** ska installatören ha kunskap om

1. geoenergianvändning och markttemperatur i olika regioner,
2. jord- och bergarters egenskaper med avseende på värmeledningsförmåga,
3. tekniska krav och krav på säkerhet vid användning,
4. de fysikaliska och operativa principerna för en värmepump,
5. att bedöma olika värmepumpars lämplighet med avseende på klimatzon,
6. att bedöma olika värmepumpars lämplighet med avseende på byggnadens förutsättningar,
7. att bedöma olika värmepumpars lämplighet med avseende på buller från värmepumpar i inomhus- och utomhusmiljö. (*BFS 2015:4*).

**11 §** För samtliga behörigheter ska installatören, utöver vad som anges i 6–10 §§, ha kännedom om

1. relevanta delar i plan- och bygglagen (2010:900), plan- och byggförordningen (2011:338), främst vad avser kapitlen 8 och 9, samt Boverkets byggregler (BFS 2011:6),
2. lagen (2012:838) om certifiering av vissa tjänster på energiområdet, förordningen (2012:970) om certifiering av vissa tjänster på energiområdet och denna föreskrift,
3. relevanta delar av miljöbalken (1998:808) och kulturmiljölagen (1988:950) samt de relevanta förordningar och föreskrifter som meddelats med stöd av dessa lagar,
4. relevanta delar av arbetsmiljölagen (1977:1160) samt de relevanta förordningar och föreskrifter som meddelats med stöd av denna lag,
5. syftet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/28/EG (RES) om främjandet av användningen av energi från förnybara energikällor,
6. konsumenttjänstlagen (1985:716),
7. förordningen (2007:846) om fluorerade växthusgaser och ozonnedbrytande ämnen. (*BFS 2015:4*).

**12 §** Den sökandes kunskap och kännedom enligt 6–11 §§ i denna författning ska kontrolleras genom prov för sökt behörighet. Provet ska innehålla både en skriftlig del och en praktisk del. (*BFS 2015:4*).

### **Certifieringens giltighet**

**13 §** Certifiering av en installatör får lämnas för en period av högst fem år. (*BFS 2015:4*).

### **Rapportering**

**14 §** Certifieringsorganet ska omgående översända beslut om meddelad eller återkallad certifiering till Boverket. En sådan underrättelse ska innehålla uppgift om certifieringsnummer, behörighetsnivå, giltighetstid på certifikatet, förnamn, efternamn, företag, adress, postnummer och ort samt e-postadress och telefonnummer. (*BFS 2015:4*).

### Omcertifiering

**15 §** För att få ett nytt beslut om certifiering, i samband med att det tidigare beslutet går ut, ska en förenklad kunskapsprövning av sökandes kompetens göras. Om särskilda skäl föreligger ska sökanden genomgå en repetitionskurs av en sådan utbildning som anges i 2b § förordning (2012:970) om certifiering av vissa tjänster på energiområdet och en förnyad grundlig kunskapsprövning göras. Lämplighet enligt 5 § ska alltid prövas. (BFS 2015:4).

*Allmänt råd*

Särskilda skäl kan vara att den sökanden inte genomfört minst 15 uppdrag inom sin kompetens under en treårsperiod. (BFS 2015:4).

### Återkallande av certifiering

**16 §** Har den certifierade installatören uppvisat uppenbar olämplighet för uppgiften eller erhållit certifiering på felaktiga grunder får det organ som utfärdat certifieringen återkalla denna. Återkallelsen av certifieringen får avse en eller flera behörigheter. (BFS 2015:4).

*Allmänt råd*

Uppenbar olämplighet kan bestå i uppvisad oskicklighet vid utförande av arbetsuppgiften. (BFS 2015:4).

**17 §** har upphävts genom (BFS 2015:4).

**18 §** har upphävts genom (BFS 2015:4).

**19 §** har upphävts genom (BFS 2015:4).

---

Denna författning<sup>1</sup> träder i kraft den 21 mars 2013.

---

1. Denna författning<sup>2</sup> träder i kraft den 1 september 2015.

2. Fram till och med den 1 januari 2017 får certifieringsorganet bedöma i vad mån tidigare certifikat överensstämmer med kraven i denna föreskrift och om provet i dessa fall kan avse endast kompletterande delar.

På Boverkets vägnar

JANNA VALIK

Lars Corneliusson

---

<sup>1</sup> BFS 2013:3.

<sup>2</sup> BFS 2015:4.