

# Bekendtgørelse om certificeringsordning for dokumentation af tekniske forhold i bygningsreglementet

I medfør af § 15 B, og § 30, stk. 2, i byggeloven, jf. lovbekendtgørelse nr. 1178 af 23. september 2016, fastsættes efter bemyndigelse i henhold til § 31 D, stk. 1:

## *Anvendelsesområde*

§ 1. Denne bekendtgørelse finder anvendelse ved certificering af personer, der skal:

- 1) dokumentere eller kontrollere overholdelse af krav til statiske forhold i emne N i bygningsreglementet ved byggesagsbehandling af byggeri i konstruktionsklasse 2-4, jf. bilag 5 til bygningsreglementet, eller
- 2) dokumentere eller kontrollere overholdelse af krav til brandforhold i emne D i bygningsreglementet ved byggesagsbehandling af byggeri i brandklasse 2-4, jf. bilag 6 til bygningsreglementet.

*Stk. 2.* Ved en certificeret person forstås i denne bekendtgørelse en person, hvis kompetencer er konstateret og bedømt af et akkrediteret certificeringsorgan.

*Stk. 3.* En person, der er certificeret til at dokumentere eller kontrollere forhold, som omfattet af stk. 1, nr. 1, betegnes som en »certificeret statiker«.

*Stk. 4.* En person, der er certificeret til at dokumentere eller kontrollere forhold, som omfattet af stk. 1, nr. 2, betegnes som en »certificeret brandrådgiver«.

*Stk. 5.* Såfremt en certificeret person vil dokumentere overholdelse af krav til både statiske forhold og brandforhold i bygningsreglementet, jf. stk. 1, nr. 1 og 2, skal den pågældende være certificeret til begge dele.

§ 2. En certificeret statiker eller brandrådgiver skal virke inden for rammerne af denne bekendtgørelse.

§ 3. De ydelser, som en certificeret statiker eller brandrådgiver skal udarbejde i forbindelse med en byggesag, omfatter følgende:

- 1) Udarbejdelse af start- og slutterklæringer i forbindelse med henholdsvis ansøgning om og færdigmelding af byggearbejder, der kan henføres til konstruktionsklasse 2-4 eller brandklasse 2-4.
- 2) Udarbejdelse og/eller kontrol af statisk- eller brandteknisk dokumentation for et byggearbejdes overensstemmelse med bygningsreglementet, jf. emne D – Brandforhold og emne N – Konstruktioner.
- 3) Udarbejdelse og/eller kontrol af kontrolplaner.
- 4) Udarbejdelse af tredjepartskontrol af statisk- eller brandteknisk dokumentation.

*Stk. 2.* Den certificerede statiker eller brandrådgiver kan fungere som udarbejdende og/eller kontrollerende af ydelser som anført i stk. 1, nr. 1-3.

*Stk. 3.* Regler om ansøgning om byggetilladelse i byggesager, hvor der er krav om, at ansøger udpeger en certificeret statiker eller brandrådgiver til at levere ydelser som omfattet af denne bekendtgørelse, følger af bygningsreglementet.

#### *Akkrediteringsorganet*

**§ 4.** Akkreditering af certificeringsorganer, der kan certificere personer efter denne bekendtgørelse, skal ske i henhold til DS/EN ISO/IEC 17024 *Overensstemmelsesvurdering – Generelle krav til organer, der udfører certificering af personer* af Den Danske Akkrediteringsfond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's (European co-operation for Accreditation) multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

**§ 5.** Akkrediteringsorganet skal føre kontrol med certificeringsorganer, der er akkrediteret i overensstemmelse med denne bekendtgørelse. Første kontrol skal ske indenfor 12 måneder efter certificeringsorganet er akkrediteret. Efterfølgende bedømmelse skal ske årligt.

*Stk. 2.* Akkrediteringsorganet skal have de nødvendige faglige kompetencer inden for statik og brandforhold til at kunne akkreditere og bedømme certificeringsorganer.

#### *Certificeringsorganet*

**§ 6.** Ansøger skal fremsende ansøgning om certificering til certificeringsorganets bedømmelse.

*Stk. 2.* Ansøgnings- og bedømmelsessproget er dansk eller engelsk.

**§ 7.** Certificeringsorganet vurderer, om ansøgningsmaterialet er fyldestgørende. Hvis ikke ansøgningsmaterialet er fyldestgørende giver certificeringsorganet hurtigst muligt og senest inden fire uger ansøger besked herom.

*Stk. 2.* Når certificeringsorganet har modtaget en fyldestgørende ansøgning om certificering, giver certificeringsorganet ansøger besked om den forventede behandlingstid.

*Stk. 3.* Certificeringsorganet kan bestemme, at ansøgninger om certificering efter denne bekendtgørelse skal ske elektronisk.

**§ 8.** Certificeringsorganets afgørelser efter denne bekendtgørelse skal begrundes skriftligt.

**§ 9.** Trafik-, Bygge- og Boligstyrelsen kan oprette en database, hvortil certificeringsorganerne skal indberette oplysninger om, hvilken konstruktions- eller brandklasse, som statikere og brandrådgivere er certificeret til.

*Stk. 2.* Ved ændrede forhold, der vedrører en statikers eller brandrådgivers certificering, skal certificeringsorganet uden ugrundet ophold opdatere de oplysninger, der er indberettet til databasen.

### *Certificeret statiker*

**§ 10.** Certificeringsorganet skal påse, at en person, der ønsker at opnå certificering som statiker, opfylder betingelserne for certificering i de enkelte konstruktionsklasser.

*Stk. 2.* En statiker kan certificeres til

- 1) at dokumentere og kontrollere overholdelse af krav til statiske forhold for bygninger i konstruktionsklasse 2,
- 2) at dokumentere og kontrollere overholdelse af krav til statiske forhold for bygninger i konstruktionsklasse 3 og 4, eller
- 3) at udføre tredjepartskontrol af dokumentation for overholdelse af krav til statiske forhold for bygninger i konstruktionsklasse 4.

*Stk. 3.* Certificeringen er personlig og følger den certificerede statiker uanset ansættelsesforhold.

**§ 11.** En statiker certificeret til konstruktionsklasse 2 skal dokumentere viden om byggetekniske forhold på et niveau svarende til 180 ECTS-point, hvoraf mindst 60 ECTS point relaterer sig til projektering af bærende konstruktioner og dokumentere følgende kompetencer:

- 1) Viden om anvendelse af byggelovens grundlæggende bestemmelser, herunder:
  - a. Byggelovens anvendelsesområde.
  - b. Byggelovens ansvarsbestemmelser.
  - c. Byggelovens regler om kommunernes dispensationskompetence.
- 2) Viden om bygningsreglementets administrative bestemmelser.
- 3) Viden om bygningsreglementets bestemmelser om statiske forhold, jf. emne N - Konstruktioner.
- 4) Viden om anvendelse af *Vejledning om statistisk dokumentation* herunder at kunne:
  - a. Redegøre for terminologi for bærende konstruktioner.
  - b. Redegøre for principper, hovedregler og sammenhæng i standarder for bærende konstruktioner, herunder relevante regler for CE-mærkning af bygningsdele.
- 5) Konstruktiv forståelse, herunder:
  - a. Redegøre for virkemåde af bygningers hovedkonstruktioner.
  - b. Redegøre for virkemåde af konstruktionsafsnit og samlinger.
  - c. Udpege kritiske forhold af betydning for sikkerheden af bærende konstruktioner.
- 6) Udarbejdelse af statistisk dokumentation, herunder:
  - a. Fortolke og vurdere resultater af forundersøgelser samt formulere projektgrundlag.
  - b. Strukturere og udforme dokumentation for bygningers bærende konstruktioner.
  - c. Udarbejde statiske beregninger, vurdere fundne resultater og redegøre for anvendte simuleringmodellens brug og begrænsninger.
- 7) Kontrol, herunder
  - a. Planlægge, gennemføre og dokumentere kontrol af statistisk dokumentation, herunder udforme kontrolplaner.

b. Planlægge, gennemføre og dokumentere kontrol af udførelse af bærende konstruktioner.

8) Udforme dokumentation af det færdige byggeri.

*Stk. 2.* En statiker certificeret til konstruktionsklasse 2 skal dokumentere tre års erfaring indenfor de seneste fem år med projektering af bærende konstruktioner efter endt uddannelse.

**§ 12.** En statiker certificeret til konstruktionsklasse 3 og 4 skal foruden kravene, der følger af § 11, stk. 1, nr. 1-8 dokumentere viden om byggetekniske forhold på et niveau svarende til 210 ECTS-point, hvoraf mindst 90 ECTS-point relaterer sig til projektering af bærende konstruktioner, og dokumentere viden om principper for sikring og dokumentation af bygningers robusthed.

*Stk. 2.* En statiker certificeret til konstruktionsklasse 3 og 4 skal dokumentere fem års erfaring inden for de seneste 10 år med projektering af bærende konstruktioner efter endt uddannelse.

*Stk. 3.* Ved certificering af en statiker til konstruktionsklasse 3 og 4, skal statikeren indsende et projekt til certificeringsorganets bedømmelse. Projektet skal opfylde til betingelserne i bilag 1.

*Stk. 4.* Personer, der har modtaget anerkendelse som statiker efter Anerkendelsesordningen ved Ingeniørforeningen i Danmark, kan certificeres som statiker til konstruktionsklasse 3 og 4 og bedømmes udelukkende på grundlag af dokumentation af deres anerkendelse som anerkendt statiker efter bilag 10 i bygningsreglementet.

*Stk. 5.* En statiker, der er certificeret til konstruktionsklasse 3 og 4, kan ligeledes virke som certificeret statiker ved byggearbejder omfattet af konstruktionsklasse 2.

**§ 13.** En statiker certificeret til at udføre tredjepartskontrol af konstruktioner skal dokumentere overholdelse af kravene, der følger af § 12, stk. 1.

*Stk. 2.* En statiker certificeret til at udføre tredjepartskontrol skal, hvis personen ikke er certificeret til konstruktionsklasse 3 og 4, tillige dokumentere ni års erfaring indenfor de seneste 14 år med projektering af bærende konstruktioner efter endt uddannelse.

*Stk. 3.* Ved certificering af en statiker til at udføre tredjepartskontrol, skal statikeren hvis personen ikke er certificeret til konstruktionsklasse 3 og 4, indsende et projekt til certificeringsorganets bedømmelse, hvor statikeren har virket som kontrollant. Projektet skal opfylde betingelserne i bilag 1.

*Stk. 4.* En person, der er certificeret til konstruktionsklasse 3 og 4, og som kan dokumentere fire års erfaring som certificeret statiker, kan certificeres som statiker til at udføre tredjepartskontrol, såfremt det dokumenteres, at den certificerede statiker har virket som kontrollerende på et projekt, der kan henføres til konstruktionsklasse 3 eller 4.

*Stk. 5.* En personer, der har modtaget anerkendelse som statiker efter Anerkendelsesordningen, og som kan dokumentere fire års erfaring inden for de seneste syv år som anerkendt statiker, kan certificeres som statiker til at udføre tredjepartskontrol. Bedømmelsen foretages udelukkende på grundlag af dokumentation af personens anerkendelse som anerkendt statiker efter bilag 10 i bygningsreglementet og vedkommendes dokumenterede erfaring.

*Stk. 6.* En statiker, der er certificeret til at udføre tredjepartskontrol, kan ligeledes virke som certificeret statiker ved byggearbejder omfattet af konstruktionsklasse 2-4.

§ 14. ECTS-point opnået ved uddannelse som anført i §§ 11 og 12 skal dokumenteres ved diplom(er) fra en akkrediteret uddannelsesinstitution.

§ 15. En certificeret statiker har pligt til løbende at søge relevant efteruddannelse med henblik på at sikre, at den certificerede statiker i sit virke overholder de til enhver tid gældende regler om statiske forhold i bygningsreglementets emne N - Konstruktioner.

### *Certificeret brandrådgiver*

§ 16. Certificeringsorganet skal påse, at en person, der ønsker at opnå certificering som brandrådgiver, opfylder betingelserne for certificering i de enkelte brandklasser.

*Stk. 2.* En brandrådgiver kan certificeres til

- 1) at dokumentere og kontrollere overholdelse af krav til brandforhold for bygninger i brandklasse 2,
- 2) at dokumentere og kontrollere overholdelse af krav til brandforhold for bygninger i brandklasse 3 og 4, eller
- 3) at udføre tredjepartskontrol af dokumentation for overholdelse af krav til brandforhold for bygninger i brandklasse 4.

*Stk. 3.* Certificeringen er personlig og følger den certificerede brandrådgiver uanset ansættelsesforhold.

§ 17. En brandrådgiver certificeret til brandklasse 2 skal dokumentere viden om byggetekniske forhold på et niveau svarende til 180 ECTS-point og dokumentere følgende kompetencer:

- 1) Viden om anvendelse af byggelovens grundlæggende bestemmelser, herunder:
  - a. Byggelovens anvendelsesområde.
  - b. Byggelovens ansvarsbestemmelser.
  - c. Byggelovens regler om kommunernes dispensationskompetence.
- 2) Viden om bygningsreglementets administrative bestemmelser.
- 3) Viden om bygningsreglementets bestemmelser om brandsikring af byggeri, jf. emne D – Brandforhold.
- 4) Viden om anvendelse af *Vejledning om brandteknisk dokumentation*, herunder:
  - a. Udarbejdelse af brandstrategirapport baseret på brug af præaccepterede løsninger.
  - b. Udarbejdelse af brandplaner, pladsfordelingsplaner, belægningsplaner mv. for en bygning.
  - c. Udarbejdelse af kontrolplaner på baggrund af brandstrategirapport og brandplaner.
  - d. Foretage kontroller og attestering af kontroller udført af andre parter i byggeriet, som anført i kontrolplanen.
- 5) Viden om brandtekniske egenskaber for byggevarer i relation til reaktion på brand og brandmodstandsevne, herunder:
  - a. CE-mærkning af produkter.

- b. Klassifikation af brandstandsevene og reaktion på brand og ønsket funktion, der ligger til grund for klassifikationen.
- 6) Viden om funktion, virkemåde og egenskaber for de brandtekniske installationer, der er beskrevet i bygningsreglementet, herunder:
  - a. Viden om, hvilken funktion den enkelte brandtekniske installation har i relation til brandsikringen, og hvordan installationen virker.
  - b. Hvilke krav den enkelte brandtekniske installation stiller til design af bygningen i øvrigt.
  - c. Viden om grundlag for projektering af den enkelte brandtekniske installation.
  - d. Viden om, hvilke funktionsafprøvninger, der kan foretages af den enkelte brandtekniske installation.
  - e. Viden om systemintegration og systemintegrationstest.

*Stk. 2.* En brandrådgiver certificeret til brandklasse 2 skal dokumentere to års erfaring inden for de seneste fem år med design og projektering af byggearbejder efter endt uddannelse.

*Stk. 3.* Det er ikke et krav, at en brandrådgiver, der er certificeret til brandklasse 2, har viden om brandteknisk dimensionering som beskrevet i *Vejledning om brandteknisk dokumentation*.

**§ 18.** En brandrådgiver certificeret til brandklasse 3 og 4 skal foruden kravene, der følger af § 17, stk. 1, nr. 1-5, dokumentere viden om byggetekniske forhold på et niveau svarende til 210 ECTS-point, hvoraf 60 ECTS-point relaterer sig til brandsikring af byggearbejder og brandteknisk dimensionering og dokumentere følgende kompetencer:

- 1) Anvendelse af brandteknisk dimensionering som beskrevet i *Vejledning om brandteknisk dokumentation*.
- 2) Identifikation af risikomomenter relateret til personsikkerhed.
- 3) Branddynamik.
- 4) Brandkemi.
- 5) Konstruktionsbrandteknik.
- 6) Evakuering af personer i tilfælde af brand.
- 7) Modellering af brand- og røgspredning.
- 8) Modellering af evakuering.
- 9) Svigtanalyser.

*Stk. 2.* En brandrådgiver certificeret til brandklasse 3 og 4 skal dokumentere tre års erfaring indenfor de seneste seks år med brandsikring af bygninger og brandteknisk dimensionering efter endt uddannelse.

*Stk. 3.* Ved certificering af en brandrådgiver til brandklasse 3 og 4, skal brandrådgiveren indsende et projekt til certificeringsorganets bedømmelse. Projektet skal opfylde betingelserne i bilag 1.

*Stk. 4.* En brandrådgiver, der er certificeret til brandklasse 3 og 4, kan ligeledes virke som certificeret brandrådgiver ved byggearbejder omfattet af brandklasse 2.

**§ 19.** En brandrådgiver certificeret til at udføre tredjepartskontrol af brandforhold skal dokumentere overholdelse af kravene, der følger af § 18, stk. 1.

*Stk. 2.* En brandrådgiver certificeret til at udføre tredjepartskontrol skal hvis personen ikke er certificeret til brandklasse 3 og 4, dokumentere syv års erfaring inden for de seneste 12 år med brandrådgivning efter endt uddannelse.

*Stk. 3.* Ved certificering af en brandrådgiver til at udføre tredjepartskontrol, skal brandrådgiveren hvis personen ikke er certificeret til brandklasse 3 og 4, indsende et projekt til certificeringsorganets bedømmelse. Projektet skal opfylde betingelserne i bilag 1.

*Stk. 4.* En person, der er certificeret til brandklasse 3 og 4, og som kan dokumentere fire års erfaring som certificeret brandrådgiver indenfor de seneste syv år, kan certificeres som brandrådgiver til at udføre tredjepartskontrol, såfremt det dokumenteres, at den certificerede brandrådgiver har virket som kontrollerende på et projekt, der kan henføres til brandklasse 3 eller 4.

*Stk. 5.* En brandrådgiver, der er certificeret til at udføre tredjepartskontrol, kan ligeledes virke som certificeret brandrådgiver ved byggearbejder omfattet af brandklasse 2-4.

**§ 20.** ECTS-point opnået ved uddannelse som anført i §§ 17 og 18 skal dokumenteres ved diplom(er) fra en akkrediteret uddannelsesinstitution.

**§ 21.** En certificeret brandrådgiver har pligt til løbende at søge relevant efteruddannelse med henblik på at sikre, at den certificerede brandrådgiver i sit virke overholder de til enhver tid gældende regler om brandforhold i bygningsreglementets emne D - Brandforhold.

#### *Certificering af personer med udenlandske erhvervsmæssige kvalifikationer*

**§ 22.** Certificeringsorganet kan meddele personer, som har opnået erhvervsmæssige kvalifikationer, der kan ligestilles med krav fastsat i denne bekendtgørelse, certificering som statiker eller brandrådgiver.

**§ 23.** Denne bekendtgørelses regler supplerer reglerne i lov om gensidig anerkendelse af visse erhvervsmæssige kvalifikationer.

**§ 24.** Personer, som har opnået erhvervsmæssige kvalifikationer i et medlemsland, jf. § 2, nr. 2, i lov om anerkendelse af visse uddannelses- og erhvervsmæssige kvalifikationer, og som ønsker certificering som statiker eller brandrådgiver efter denne bekendtgørelse, skal indgive en skriftlig ansøgning til certificeringsorganet, jf. § 6.

*Stk. 2.* Såfremt der er væsentlig forskel mellem ansøgerens faglige kvalifikationer og den uddannelse, der kræves i Danmark i henhold til denne bekendtgørelse, skal certificeringsorganet give ansøgeren mulighed for at påvise, at vedkommende har erhvervet den manglende viden og kompetence.

*Stk. 3.* Bestemmelser om kontrol og opretholdelse af certificering, jf. §§ 26-35, gælder tilsvarende for personer, som har opnået erhvervsmæssige kvalifikationer i udlandet, og som er certificeret som statiker eller brandrådgiver efter denne bekendtgørelse

**§ 25.** Personer, hvis erhvervsmæssige kvalifikationer er erhvervet i et medlemsland, jf. § 2, nr. 2, i lov om anerkendelse af visse uddannelses- og erhvervsmæssige kvalifikationer, og som agter midlertidigt eller lejlighedsvist at virke som certificeret statiker eller brandrådgiver efter denne bekendtgørelse, skal indgive en skriftlig ansøgning til certificeringsorganet, jf. § 6.

*Stk. 2.* Inden en person fra et andet medlemsland kan virke midlertidigt eller lejlighedsvist som certificeret statiker eller brandrådgiver efter denne bekendtgørelse, skal der ske anmeldelse til certificeringsorganet. Ansøgeren skal forny anmeldelsen hver 12. måned.

*Stk. 3.* Betingelserne i § 24, stk. 2-4, gælder også for personer, som agter at virke midlertidigt eller lejlighedsvist som certificeret statiker eller brandrådgiver første gang, der sker anmeldelse til certificeringsorganet, jf. stk. 2.

*Stk. 4.* Certificeringsorganet fastsætter procedure for kontrol med personer, som virker midlertidigt eller lejlighedsvist som certificeret statiker eller brandrådgiver i overensstemmelse med bestemmelserne i §§ 26-35 med henblik på at sikre, at betingelserne for at virke som certificeret statiker eller brandrådgiver fortsat er opfyldt.

#### *Kontrol og opretholdelse af certificering*

**§ 26.** For at opretholde sin certificering skal en statiker eller brandrådgiver på ethvert tidspunkt opfylde kravene til certificering i den konstruktions- eller brandklasse, som personen er certificeret til.

**§ 27.** En certificeret statiker eller brandrådgiver har pligt til for hver 12 mdr. at indsende en oversigt over, hvilke byggesager omfattet af konstruktionsklasse 2-4 eller brandklasse 2-4, som vedkommende har virket i, hvortil der er meddelt byggetilladelse. Af oversigten skal fremgå, hvilket virke den certificerede statiker eller brandrådgiver har haft samt oplysning om, hvorvidt projektet er igangværende eller afsluttet. Af oversigten skal ligeledes fremgå, i hvilken kommune projektet er udført samt oplysning til identifikation af sagen.

*Stk. 2.* Frist for indsendelse af information til certificeringsorganet, jf. stk. 1, regnes fra datoen for udstedelse af certifikatet.

**§ 28.** Certificeringsorganet kan løbende påse om betingelserne for opretholdelse af certificering er til stede, hvis der er forhold, der giver anledning hertil.

*Stk. 2.* En certificeret statiker eller brandrådgiver har ved certificeringsorganets anmodning pligt til at indsende dokumentation for, at betingelserne for certificering er opfyldt. Certificeringsorganets anmodning skal være skriftlig.

*Stk. 3.* Dokumentation for, at den certificerede statiker eller brandrådgiver opfylder betingelserne for certificering skal ved certificeringsorganets anmodning, jf. stk. 2, indsendes inden for en frist på fire uger.

*Stk. 4.* Ved mistanke om en certificeret statikers eller brandrådgivers manglende opfyldelse af betingelser for certificering, kan begrundet meddelelse ske til certificeringsorganet.



Certificeringsorganet vurderer, om meddelelsen giver anledning til kontrol af den certificerede person.

**§ 29.** For statikere, der er certificeret til konstruktionsklasse 2, udtager certificeringsorganet et projekt, hvortil der er meddelt ibrugtagningstilladelse, til kontrol hvert tredje år på grundlag af den information, den certificerede statiker indsender årligt til certificeringsorganet, jf. § 27, stk. 1.

*Stk. 2.* For statikere, der er certificeret til konstruktionsklasse 3 og 4, udtager certificeringsorganet et projekt, hvortil der er meddelt ibrugtagningstilladelse, til kontrol hvert femte år på grundlag af den information, den certificerede statiker indsender årligt til certificeringsorganet, jf. § 27, stk. 1.

*Stk. 3.* Interval for kontrol med den certificerede brandrådgiver regnes fra datoen for sidste bedømmelse eller ved kontrol som beskrevet i § 31 stk. 1.

*Stk. 4.* Ved certificeringsorganets kontrol med et projekt, skal det vurderes, om betingelserne for certificering, jf. §§ 11 og 12, fortsat er til stede.

*Stk. 5.* Certificeringsorganets kontrol skal alene foretages af projekter i den højeste konstruktionsklasse, hvortil der er meddelt ibrugtagningstilladelse, som den certificerede statiker har virket i.

**§ 30.** For statikere, der er certificeret til at udføre tredjepartskontrol, udtager certificeringsorganet et projekt, hvortil der er meddelt ibrugtagningstilladelse, til kontrol hvert femte år på grundlag af den information, den certificerede statiker indsender årligt til certificeringsorganet, jf. § 27, stk. 1. Intervallet måles fra sidste bedømmelse eller ved kontrol som beskrevet i § 31 stk. 1.

*Stk. 2.* Interval for kontrol med den certificerede brandrådgiver regnes fra datoen for sidste bedømmelse eller ved kontrol som beskrevet i § 31 stk. 1.

*Stk. 2.* Ved certificeringsorganets kontrol med et projekt, skal det vurderes, om betingelserne for certificering, jf. § 13, fortsat er til stede.

**§ 31.** Certificeringsorganet udtager dokumentation til stikprøvekontrol fra byggesager i konstruktionsklasse 2 og 3, hvortil der er meddelt ibrugtagningstilladelse, baseret på den oversigt, som certificeringsorganet årligt modtager fra den certificerede statiker, jf. § 27, stk. 1. Certificeringsorganet udtager et projekt for hver 20 sager.

*Stk. 2.* Certificeringsorganet udtager dokumentation til stikprøvekontrol fra byggesager i konstruktionsklasse 4 og projekter hvor den certificerede statiker har fungeret som tredjepart, hvortil der er meddelt ibrugtagningstilladelse, baseret på den oversigt, som certificeringsorganet årligt modtager fra den certificerede statiker, jf. § 27, stk. 1. Certificeringsorganet udtager et projekt for hver 10 sager.

*Stk. 3.* En certificeret statiker, der i det pågældende år skal have sin certificering bedømt efter den faste kontrol, jf. §§ 29 og 30, udtages ikke til stikprøvekontrol, jf. stk. 1 og 2.

**§ 32.** For brandrådgivere, der er certificeret til brandklasse 2-4, udtager certificeringsorganet et projekt, hvortil der er meddelt ibrugtagningstilladelse, til kontrol hvert andet år på grundlag af den information, den certificerede brandrådgiver indsender årligt til certificeringsorganet, jf. § 27, stk. 1.

*Stk. 2.* Interval for kontrol med den certificerede brandrådgiver regnes fra datoen for sidste bedømmelse eller ved kontrol som beskrevet i § 34 stk. 1.

*Stk. 3.* Ved certificeringsorganets kontrol med et projekt, skal det vurderes, om betingelserne for certificering fortsat jf. §§ 18 og 19, er til stede.

*Stk. 4.* Certificeringsorganets kontrol skal alene foretages af projekter i den højeste brandklasse, hvortil der er meddelt ibrugtagningstilladelse, som den certificerede brandrådgiver har virket i.

**§ 33.** For brandrådgivere, der er certificeret til at udføre tredjepartskontrol, udtager certificeringsorganet et projekt, hvortil der er meddelt ibrugtagningstilladelse, til kontrol hvert fjerde år på grundlag af den information, den certificerede brandrådgiver indsender årligt til certificeringsorganet, jf. § 27, stk. 1.

*Stk. 2.* Interval for kontrol med den certificerede brandrådgiver regnes fra datoen for sidste bedømmelse eller ved kontrol som beskrevet i § 34 stk. 1.

*Stk. 3.* Ved certificeringsorganets kontrol med et projekt, skal det vurderes, om betingelserne for certificering, jf. § 20, fortsat er til stede.

**§ 34.** Certificeringsorganet udtager dokumentation til stikprøvekontrol fra byggesager i brandklasse 2-4, og i sager hvor den certificerede brandrådgiver har virket som tredjepart, hvortil der er meddelt ibrugtagningstilladelse, baseret på den oversigt, som certificeringsorganet årligt modtager fra den certificerede statiker, jf. § 27, stk. 1. Certificeringsorganet udtager et projekt for hver 10 sager.

*Stk. 2.* En certificeret brandrådgiver, der i det pågældende år skal have sin certificering bedømt efter den faste kontrol, jf. §§ 32 og 33, udtages ikke til stikprøvekontrol, jf. stk. 1.

**§ 35.** Den certificerede statiker eller brandrådgiver har pligt til at udlevere al relevant dokumentation til certificeringsorganet ved udtagelse af et projekt til kontrol.

#### *Fratagelse af certificering*

**§ 36.** En person, der er certificeret efter reglerne i denne bekendtgørelse, kan fratages sin certificering, hvis betingelserne for certificering ikke længere er til stede.

*Stk. 2.* Certificeringsorganet kan fratage en certificeret statiker eller brandrådgiver sin certificering, hvis:

- 1) Den certificerede statiker eller brandrådgiver ikke inden for en af certificeringsorganet fastsat frist kan dokumentere, at betingelserne for certificering er opfyldt.
- 2) Certificeringsorganet på baggrund af den udførte kontrol ikke finder, at den certificerede statiker eller brandrådgiver lever op til betingelserne for certificering.
- 3) Certificeringsorganet finder, at den certificerede statiker eller brandrådgiver ikke virker i overensstemmelse med bygningsreglementets bilag 9 vedrørende certificeret statiker og brandrådgivers virke.

- 4) Hvis certificeringsorganet finder at den certificerede statiker eller brandrådgiver på anden vis ikke opfylder betingelserne i denne bekendtgørelse.

*Stk. 3.* Certificeringsorganet kan beslutte, at en certificeret statiker eller brandrådgiver ikke fratages sin certificering, hvis manglende opfyldelse af betingelserne for certificering, herunder manglende opfyldelse af krav om certificeringsorganets kontrol med den certificeredes virke, skyldes forhold, som ikke kan lægges den certificerede statiker eller brandrådgiver til last. Certificeringsorganet kan fastsætte en ny frist for den certificerede statikers eller brandrådgivers dokumentation for opfyldelse af betingelserne for certificering.

**§ 37** En certificeret statiker eller brandrådgiver har pligt til uden ugrundet ophold at meddele certificeringsorganet, hvis

- 1) den certificerede statiker eller brandrådgiver ikke længere opfylder betingelserne for certificering i §§ 11-13 og 15 samt §§ 17-19 og 21, eller
- 2) den certificerede statiker eller brandrådgiver ønsker at opgive sit virke.

#### *Betaling og klage*

**§ 38.** Certificeringsorganet kan opkræve betaling for certificering af personer og kontrol med personer, der er certificeret, efter denne bekendtgørelse.

**§ 39.** Certificeringsorganets afgørelser efter denne bekendtgørelse kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.

#### *Straf*

**§ 40.** Med bøde straffes den, der

- 1) tilsidesætter vilkår, der er fastsat af et certificeringsorgan,
- 2) udarbejder dokumentation, som den certificerede statiker eller brandrådgiver ikke er certificeret til, eller
- 3) afgiver urigtige oplysninger til certificeringsorganet, som er af betydning for certificeringsorganets vurdering af, om statikeren eller brandrådgiveren kan opnå og opretholde certificering.

#### *Ikrafttræden*

**§ 41.** Bekendtgørelsen træder i kraft d. 1. januar 2018.

### **Bedømmelse af kompetencer for certificeret statiker og brandrådgiver på grundlag af et projekt.**

Som det fremgår af §12, stk. 3, og § 18, stk. 3, skal den certificerede statikers og brandrådgivers kompetencer dokumenteres via konkrete projekter, når vedkommende ansøger om at blive certificeret til henholdsvis konstruktionsklasse 3 og 4 eller brandklasse 3 og 4.

Projektet skal vise, at den certificerede statiker eller brandrådgiver har tilstrækkelig faglig viden til selv at kunne:

- 1) Eftervise bygningsreglementets krav som angivet i henholdsvis emne D - Brandforhold og emne N - Konstruktioner
- 2) Udarbejde dokumentation for opfyldelse af kravene i bygningsreglementet

Projektet skal mindst svare til den klasse som der ansøges om at blive certificeret til.

Evalueringen af projektet skal ske ved en granskning af projektet, der foretages af mindst to faglige bedømmere. Efterfølgende skal ansøgeren foretage en mundtligt præsentation af projektet, der kan ligge til grund for bedømmelse af ansøgeren.

#### **Krav til projekter for dokumentation af statiske forhold**

Generelt for projektet gælder:

- 1) Projektet vælges af ansøgeren
- 2) Projektet skal mindst være i konstruktionsklasse 3, hvis der søges om certificering til konstruktionsklasse 3 og 4.
- 3) Projektet skal mindst være i konstruktionsklasse 4, hvis der ansøges om certificering til tredjepartskontrol af konstruktioner og ansøgeren ikke er certificeret til konstruktionsklasse 3 og 4.
- 4) Projektet må maksimalt være fem år gammelt på ansøgningstidspunktet målt i forhold til tidspunkt for udstedelse af ibrugtagningstilladelse
- 5) Byggeriet skal være opført
- 6) Projektet kan vedrøre bolig-, institutions-, sports-, erhvervs- eller industribyggeri.
- 7) Der skal udover fundering indgå flere typer konstruktionsdele (fx tagspær og vægge eller rumgitre og dæk) og der skal indgå flere typer konstruktionsmaterialer (beton og stål eller stål og træ)

For projekter, hvor der er ansøgt om byggetilladelse før 1. januar 2018, foretages en begrundet vurdering af ansøgeren af hvilken konstruktionsklasse byggeriet kan indplacere i.

Ansøgningsmaterialet skal, for projekter, der følger bygningsreglement 2010 eller bygningsreglement 2015, omfatte den statiske dokumentation, der fremgår af den udgave af SBI-anvisning 223, der var gældende på tidspunktet for ansøgning om byggetilladelse.

Ansøgningsmaterialet, skal for projekter, der følger bygningsreglement 2018, omfatte det materiale og dokumentation, der fremgår af bygningsreglementet, bilag 7.

Ansøgeren skal selv have udarbejdet projektet. Hvor ansøgeren ikke selv har projekteret enkelte konstruktionsafsnit eller bygningsdele selv, skal ansøgeren redegøre for hvorledes ansøgeren har sikret tilstrækkelig kontrol heraf.

### **Metode til vurdering af projekter for dokumentation af statiske forhold**

Granskningen som foretages af bedømmere skal omfatte en gennemgang af den af ansøgeren fremsendt dokumentation og omfatte nedenstående vurderinger.

Vurderingen af projektet skal mindst omfatte kontrol af om:

- 1) Dokumentationen er tilstrækkelig og de nødvendige dokumenter er udarbejdet, og
- 2) Dokumentationen viser, at bygningsreglementet krav til bærende konstruktioner er opfyldt, og at standarder og vejledninger er anvendt på passende vis.

Granskningen skal dokumenteres.

Hvor bedømmerne vurderer, at der er utilstrækkelige forhold skal dette begrundes. Bedømmerne må ikke begrunde forhold til at være utilstrækkelige ud fra egne præferencer for beregningsmetoder, tekniske løsninger mv.

Ved den mundtlige fremlæggelse skal certificeringsorganet afdække, om ansøgeren selv har udarbejdet den fremsendte dokumentation og kan forklare indholdet af dokumentationen. Den mundtlige fremlæggelse skal endvidere søge at afdække eventuelle kritiske forhold fremkommet som et resultat af granskningen.

Metode til granskning af projekter uddybes i *Vejledning om vurdering af kompetencer for certificeret statiker og brandrådgiver ved anvendelse af et projekt.*

## **Krav til projekter for dokumentation af brandforhold**

Generelt for projektet gælder:

- 1) Projektet vælges af ansøgeren
- 2) Projektet skal mindst være i brandklasse 3 og risikoklasse 3, hvis der søges om certificering til brandklasse 3 og 4
- 3) Projektet skal mindst være i brandklasse 4 og risikoklasse 3, hvis der søges om certificering til tredjepartskontrol af brandforhold
- 4) Projektet må maksimalt være fem år gammelt på ansøgningstidspunktet målt i forhold til tidspunkt for ansøgning om byggetilladelse
- 5) Projektet skal være under opførelse eller være opført
- 6) Projektet skal være udarbejdet i henhold til bygningsreglementets brandkrav
- 7) Projektet skal omfatte bygninger indrettet med flere bygningsafsnit og brug af forskellige typer brandtekniske installationer
- 8) Brandstrategien skal omfatte brug af brandteknisk dimensionering omfattende:
  - a. Opstilling af acceptkriterier relateret til relevante brandkrav
  - b. Opstilling af relevante brand- og evakuerings-scenarier
  - c. Modellering af scenarierne
  - d. Evaluering af modellering i forhold til scenarier og acceptkriterier
  - e. Gennemførelse af følsomhedsanalyser
- 9) Brandstrategien skal endvidere omfatte afvigelser fra præ-accepterede løsninger, hvor afvigelse skal være begrundede og vise at sikkerhedsniveauet er det samme som ved anvendelse af de præ-accepterede løsninger

For projekter, hvor der er ansøgt om byggetilladelse, før 1. januar 2018 foretages en begrundet vurdering af ansøgeren af hvilken brandklasse og risikoklasse byggeriet kan indplacere i.

Ansøgningsmaterialet skal for projekter, der følger BR10 eller BR15, mindst omfatte:

- 1) En brandstrategirapport
- 2) Brandtekniske beregninger
- 3) Brandplaner, pladsfordelingsplaner, belægningsplaner og lignende planer
- 4) Beskrivelser, der viser de enkelte bygningsdeles brandtekniske egenskaber, brandtekniske installationer, flugtveje og redningsforhold mv.
- 5) En plan for drift, kontrol og vedligehold af brandsikringen i bygningen
- 6) En beskrivelse af bygningen og tegninger heraf, hvor dette ikke fremgår af det øvrige fremsendte materiale

Ansøgningsmaterialet, skal for projekter, der følger bygningsreglement 2018, omfatte det materiale, der fremgår af bygningsreglementet, bilag 8.

Ansøgeren skal:

- 1) Være ansvarlig for udarbejdelsen af den samlede brandtekniske dokumentation

- 2) Have udarbejdet brandstrategirapporten og tilhørende brandteknisk dimensionering. Dog kan ansøgeren have søgt assistance fra specialister i forbindelse med modellering af scenarier
- 3) Have foretaget kontrol svarende til maksimal kontrol af den dokumentation, som ansøgeren ikke selv har udarbejdet.

### **Metode til vurdering af projekter for dokumentation af brandforhold**

Granskningen, som foretages af bedømmere, skal omfatte en gennemgang af den af ansøgeren fremsendte dokumentation og omfatte nedenstående vurderinger.

Vurderingen af projektet skal mindst omfatte kontrol af, om:

- 1) dokumentationen er tilstrækkelig, og de nødvendige dokumenter er udarbejdet, og
- 2) dokumentationen viser, at bygningsreglementet brandkrav er opfyldt.

I forbindelse med vurdering af brug af præ-accepterede løsninger skal det vurderes om disse anvendes på tilfredsstillende vis.

Ved brug af afvigelser fra præ-accepterede løsninger skal vurderingen mindst omfatte, om det er godtgjort, at et tilsvarende sikkerhedsniveau er dokumenteret. Hvor der er flere afvigelser fra præ-accepterede løsninger, skal det endvidere dokumenteres, at der ikke er en sammenhæng mellem afvigelse, der påvirker det samlede sikkerhedsniveau.

For brandteknisk dokumentation udarbejdet ud fra *Eksempelsamling om brandsikring af byggeri* kan brug af præ-accepterede løsningen sidestilles med anvendelse af eksemplerne i denne eksempelsamling.

I forbindelse med vurdering af brandteknisk dimensionering skal følgende forhold mindst vurderes:

- 1) Er de rigtige funktionskrav opstillet
- 2) Er de rigtige scenarier og acceptkriterier opstillet
- 3) Er de valgte modeller egnede til at eftervise de konkrete scenarier
- 4) Er der valgt data til videre modellering, der er repræsentative for de valgte scenarier
- 5) Er resultaterne af modellering rimelige
- 6) Er der foretaget tilstrækkelige følsomhedsanalyser
- 7) Er resultaterne af modelleringen indarbejdet i brandstrategien på tilfredsstillende vis

Hvor der anvendes andre løsninger end beskrevet i vejledningerne: *Eksempelsamling om brandsikring af byggeri* og *Information om brandteknisk dimensioner*, der var gældende på tidspunktet for ansøgning om byggetilladelse, skal det altid vurderes om brugen af disse er rimelig.

Granskningen skal dokumenteres.

Hvor bedømmerne vurderer at der er utilstrækkelige forhold skal dette begrundes. Bedømmerne må ikke begrunde forhold til at være utilstrækkelige ud fra egne præferencer for beregningsmetoder, tekniske løsninger mv.

Ved den mundtlige fremlæggelse skal certificeringsorganet afdække, om ansøgeren selv har udarbejdet den fremsendte dokumentation og kan forklare indholdet af dokumentationen. Den mundtlige fremlæggelse skal endvidere søge at afdække eventuelle kritiske forhold fremkommet som et resultat af granskningen.

Metode til granskning af projekter uddybes i *Vejledning om vurdering af kompetencer for certificeret statiker og brandrådgiver ved anvendelse af et projekt*