

# Vejledning til anvendelse af metodefrihed i forbindelse med type- og projektcertificering under BEK73

**Kontor/afdeling**  
VE

**Dato**  
26. februar 2019

**J nr.** 2019 - 5892

pda

## Indhold

Formål.....	2
Afgrænsning .....	2
Regelgrundlag .....	2
Typecertificering.....	3
Projektcertificering.....	3
Kildestøj .....	4
Dokumentationskrav .....	4
Gap-analyse .....	5
Format.....	5
Dokumentation .....	5
Erklæring.....	5

## Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43  
1577 København V

T: +45 3392 6700  
E: ens@ens.dk

[www.ens.dk](http://www.ens.dk)

## Formål

Den tekniske certificeringsordning for konstruktion, fremstilling, opstilling, vedligeholdelse og service af vindmøller i Danmark er reguleret af bekendtgørelse om teknisk certificeringsordning for vindmøller nr. 73 af 25. januar 2013, herefter BEK73. Bekendtgørelsen er i øjeblikket under revision, og en ny bekendtgørelse på området forventes at træde i kraft 1. juli 2020.

Bekendtgørelsen fastlægger bl.a. krav til type- og projektcertificering af vindmøller samt krav til de virksomheder, der udfører dette. Certificeringsgrundlaget er baseret på DS/EN 61400-22, der i sommeren 2018 blev trukket tilbage som teknisk standard i IEC regi. Standarden er dog stadig gældende via Cenelec frem til 16. maj 2023 og kan, uanset om den er gældende eller ej, stadig anvendes.

Såfremt det ønskes at anvende et andet certificeringsgrundlag end DS/EN 61400-22, fx IECRE certificeringsordningen, giver BEK73 mulighed for at anvende metodefrihed i forbindelse med type- og projektcertificering.

For at imødekomme industriens ønske om minimering af risikoen ved ikke at vide, hvilke krav der stilles til dokumentation, såfremt metodefriheden ønskes anvendt, har Energistyrelsen derfor udarbejdet denne vejledning med det formål at an vise, hvordan anvendelse af denne metodefrihed til type- og projektcertificering af vindmøller kan dokumenteres. Der er således ikke krav om, at denne vejledning følges.

Denne vejledning er udarbejdet på dansk og på engelsk og offentliggøres på [www.vindmoellegodkendelse.dk](http://www.vindmoellegodkendelse.dk).

## Afgrænsning

Vejledningen kan anvendes til certificering af alle møller. Den kan dog ikke anvendes i forbindelse med typecertificering af møller efter BEK73, Bilag 1.

## Regelgrundlag

For at kunne udføre type- eller projektcertificering af møller til opstilling i Danmark skal den certificerende virksomhed være akkrediteret eller godkendt til at certificere vindmøller iht. BEK73 samt fremgå af Energistyrelsens liste på certificeringsordningens hjemmeside, [www.vindmoellegodkendelse.dk](http://www.vindmoellegodkendelse.dk)

**BEK73, § 11 Virksomheder, der certificerer vindmøller og vindmølleprojekter, herunder kvalitetsstyringssystemer for fremstilling, opstilling, vedligeholdelse og service i henhold til denne bekendtgørelse skal være**

- 1) akkrediteret af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond, DANAK,
- 2) akkrediteret af en tilsvarende anerkendt udenlandsk akkrediteringsvirksomhed, der er medunderskriver i den europæiske samarbejdsorganisation for samarbejdsorganer EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse,
- 3) godkendt af Energistyrelsen i henhold bilag 3 til at udføre nærmere bestemte opgaver som nævnt i stk. 3, eller

4) godkendt af Energistyrelsens Godkendelsessekretariat for Vindmøller i henhold til bilag 2, pkt. 2 til at udføre vedligeholdelse og service af vindmøller som nævnt i stk. 4.

Stk. 2. Det skal fremgå af akkrediteringsdokumentationen for certificerende virksomheder, at denne bekendtgørelse er omfattet af akkrediteringen. Ligeledes skal det af certifikater til virksomheder, der udfører vedligeholdelse og service fremgå, at denne bekendtgørelse er omfattet af certificeringen.

[..]

### **BEK73, § 12**

[..]

Stk. 5. Godkendelsessekretariatet opdaterer og publicerer lister over gyldige certificeringer, jf. §§ 5-8 og registrering af vindmøller, jf. bilag 1, pkt. 2.

I praksis skal akkrediterede virksomheder fremsende en kopi af deres akkrediteringsdokumentation til Energistyrelsen. Såfremt dokumentationen overholder kravet vedr. reference til BEK73, bliver virksomheden derefter offentliggjort på certificeringsordningen hjemmeside.

### **Typecertificering**

**BEK73, § 5.** Certificering af vindmøller med et rotorareal over 40 m<sup>2</sup> skal som minimum omfatte krav svarende til de obligatoriske moduler og krav til type- eller prototypecertificering fastsat i den europæiske standard DS/EN 61400-22, herunder specificerede DS/EN-, IEC- og ISO-standarder, jf. dog stk. 2. [..]

Virksomheder, der er akkrediterede til at udføre typecertificering af vindmøller samt akkrediterede efter BEK73, kan frit vælge et andet certificeringsgrundlag, forudsat at det i forbindelse med udstedelsen af certifikatet dokumenteres, at det anvendte som minimum svarer til de relevante krav angivet i DS/EN 61400-22 for så vidt angår sikkerhed som defineret i BEK73.

Dette kan dokumenteres ved udarbejdelsen af en gap-analyse, der kortlægger relevante forskelle mellem DS/EN 61400-22 og det anvendte certificeringsgrundlag.

### **Projektcertificering**

**BEK73, § 7.** Vindmøller med et rotorareal over 200 m<sup>2</sup>, skal projektcertificeres ved opstillingen. Projektcertificering skal som minimum omfatte krav svarende til de obligatoriske moduler og krav for projektcertificering fastsat i de i den europæiske standard DS/EN 61400-22, herunder specificerede DS/EN-, IEC- og ISO-standarder [..]

Virksomheder, der er godkendte af Energistyrelsen til at udføre projektcertificering af egne vindmøller på land, skal være opmærksomme på, at denne bemyndigelse er betinget af, at de godkendte virksomheder anvender de processer, skabeloner og øvrig dokumentation, der er fremsendt til Energistyrelsen som led i godkendelsesprocessen.

Såfremt disse virksomheder ønsker at anvende metodefrihed i forbindelse med certificeringsgrundlaget, skal der derfor søges om en opdatering af godkendelsen som afspejler den metode, som ønskes anvendt til at udføre projektcertificering. Ansøgning om opdatering af bemyndigelsen skal vedlægges en opdatering af virksomhedens interne processer og skabeloner samt øvrig dokumentation, hvis relevant.

Virksomheder, der er akkrediterede til at udføre projektcertificering af vindmøller samt akkrediterede efter BEK73, kan frit vælge et andet certificeringsgrundlag inden for rammerne af deres akkreditering eller øvrig relevant certificering, forudsat at det i forbindelse med udstedelsen af certifikatet dokumenteres, at det anvendte som minimum svarer til de relevante krav angivet i DS/EN 61400-22 for så vidt angår sikkerhed.

Dette kan dokumenteres ved udarbejdelsen af en gap-analyse, der kortlægger relevante forskelle mellem DS/EN 61400-22 samt det anvendte certificeringsgrundlag.

### Kildestøj

**BEK73, § 5 Stk. 3.** *Certificeringen, som nævnt i stk. 1 og 2, skal endvidere omfatte en kildestøjsmåling udført i henhold til den til enhver tid gældende bekendtgørelse om støj fra vindmøller.*

[..]

Kravet om, at en kildestøjsmåling skal foreligge som en del af møllens typecertificering, bliver ikke påvirket af anvendelsen af et andet certificeringsgrundlag, og kravene til indholdet og udførelsen af kildestøjsmålingen er angivet i den til enhver tid gældende bekendtgørelse om støj fra vindmøller under Miljø- og Fødevarerministeriet.

### Dokumentationskrav

**BEK73, § 12.** *Certifikater udstedt i henhold til denne bekendtgørelse skal indeholde henvisninger til gennemførte vurderinger og afprøvninger.*

*Stk. 2. Den certificerende virksomhed, skal*

[..]

*4) opbevare dokumentationen for udstedte certifikater, jf. §§ 5, 7 og 8 i hele vindmøllens designlevetid, som angivet i certifikatet.*

Afhængigt af, hvilket certificeringsgrundlag der er anvendt til det specifikke type- eller projektcertifikat, kan der være forskellige muligheder for eller krav om, at den certificerende virksomhed skal basere et certifikat på fx testrapporter eller komponentcertifikater udstedt af andre certificerende virksomheder og testlaboratorier.

I sådanne sager kan det ikke altid garanteres, at virksomheden, der udsteder det endelige typecertifikat, er i besiddelse af al den dokumentation, der ligger til grund for disse underliggende rapporter og certifikater.

I disse tilfælde kan den underliggende rapport eller det underliggende certifikat accepteres under forudsætning af, at den certificerende virksomhed og fabrikanten kan fremskaffe mere detaljeret information, såfremt Energistyrelsen i forbindelse med en specifik sag, skulle have brug for dette.

## Gap-analyse

Såfremt det ønskes at gøre brug af metodefriheden i BEK73 § 5, kan dette ske mod udarbejdelse af **1) en afgrænset gap-analyse**, der dokumenterer, hvordan det anvendte certificeringsgrundlag afviger fra kravene i DS/EN 61400-22 for så vidt angår sikkerhed som defineret i BEK73, samt **2) en erklæring** fra den certificerende virksomhed om, at mølletypen opfylder minimumskravene angivet i BEK73.

Analysen udarbejdes af den certificerende virksomhed, der i forbindelse med udstedelsen af certifikatet skal erklære, at det er deres vurdering, at gap-analysen viser, at certifikatet overholder bestemmelserne i BEK73.

## Format

Der er ingen formelle krav til formatet af analysen, dog skal det tydeligt fremgå, hvilke områder analysen dækker, henvisninger til anvendte referencedokumenter hvis relevant, samt en entydig konklusion.

## Dokumentation

Det er et krav, at analysen skal udarbejdes og opbevares, men den skal som udgangspunkt kun fremsendes til Energistyrelsen på forlangende.

## Erklæring

I forbindelse med fremsendelsen af et udstedt certifikat til Energistyrelsen skal den certificerende virksomhed erklære overensstemmelse mellem det anvendte certificeringsgrundlag og kravene i BEK73, som angivet i denne vejledning.

Der er ikke nogen formkrav, og erklæringen kan fx fremgå af en særlig forside eller et bilag til certifikatet, eller indgå som en del af den fremsendte tekniske rapport.