

**Akkreditering til Reverifikation**

Nr.	:	AMF 3
Dato	:	2019.10.10
Side	:	1/3

Sikkerhedsstyrelsens krav til at foretage reverifikation af måleinstrumenter er ændret i maj 2018, og kravet om bemyndigelse bortfaldt 30. juni 2018.

Reverifikation skal fremover foretages af en virksomhed, der er akkrediteret til at foretage reverifikation efter en af følgende bekendtgørelser:

- Bekendtgørelse om anvendelse af måleinstrumenter til måling af forbrug af vand, gas, el eller varme.
- Bekendtgørelse om anvendelse af automatiske vægte.
- Bekendtgørelse om anvendelse af ikke-automatiske vægte.
- Bekendtgørelse om anvendelse af flerdimensionale måleinstrumenter.
- Bekendtgørelse om anvendelse af målesystemer til kvantitativ måling af andre væsker end vand og udmåling af luftformig gas i portioner.

### 1. Terminologi

Reverifikation: Ifølge bekendtgørelserne er reverifikation: ”De operationer, som konstaterer og bekræfter, at måleinstrumentet opfylder forskriftsmæssige krav og opfylder samme nøjagtighedskrav i det aktuelle brugsområde, som var gældende, da måleinstrumentet blev bragt i omsætning”. Reverifikation omfatter de 3 operationer, som er beskrevet i en senere paragraf i hver bekendtgørelse, og som er anført i dette dokument under pkt. 2.

Ifølge bekendtgørelserne skal måleinstrumentet reverificeres, når forseglingen på måleinstrumentet er brudt, eller måleinstrumentet har været udsat for indgreb, der kan påvirke dets måleevne.

Note: Det bemærkes, at reverifikation er en term, som før udgivelse af bekendtgørelserne er anvendt til at omfatte færre elementer, jf. bilag 1.

Egenkontrol: Ifølge bekendtgørelserne skal ejere af måleinstrumenterne etablere en egenkontrol, der giver tilstrækkelig sikkerhed for, at brugstolerancen for måleinstrumentet ikke overskrides. Egenkontrollen, jf. stk. 1, skal være baseret på målinger, som er metrologisk sporbare. Egenkontrollen kan derfor indeholde en akkrediteret kalibrering af måleinstrumentet eventuelt med en erklæring om overensstemmelse med krav til måleinstrumentet. Egenkontrollen kan indeholde elementer som stikprøveudtagning og vurdering af større partiers efterlevelse af brugstolerancer, men disse elementer udføres som regel ikke under akkreditering.

### 2. Krav til akkrediteret reverifikation

Hvis en virksomhed ønsker at være akkrediteret til reverifikation, vil følgende være gældende:

- Reverifikation i henhold til den relevante bekendtgørelse, vil være angivet i akkrediteringsområdet.
- Rapporter/certifikater for et reverificeret måleinstrument skal referere til den relevante bekendtgørelse for reverifikation.
- Reverifikationen omfatter følgende operationer:
  - 1) Identifikation af måleinstrumentet, hvor det konstateres, om måleinstrumentet svarer til de identificerbare karakteristika, der er anført i den aktuelle EU-typeafprøvningsattest, den aktuelle nationale typegodkendelse eller EØF-typegodkendelse eller i anden teknisk dokumentation, der viser, at måleinstrumentet opfylder de gældende regler.
  - 2) Konstatering af, at måleinstrumentets fejlvisning ligger inden for de maksimalt tilladelige fejl i det aktuelle brugsområde

**Akkreditering til Reverifikation**

Nr.	:	AMF 3
Dato	:	2019.10.10
Side	:	2/3

3) Forsegling af måleinstrumentet, hvis det opfylder kravene i 1) og 2).

- Reverifikation skal udføres efter den eller de relevante standarder, OIML rekommandationer eller WELMEC guides samt angivelserne i den aktuelle EU-typeafprøvningsattest, den aktuelle nationale typegodkendelse eller EØF-typegodkendelse eller tilsvarende relevant teknisk dokumentation. Disse normative dokumenter vil fremgå af akkrediteringsområdet.

### 3. Valg af akkrediteringsstandard

Der er i bekendtgørelserne ikke krav til valg af akkrediteringsstandard.

Såfremt virksomheden vælger akkreditering efter DS/EN ISO/IEC 17025 vil virksomheden skulle opfylde kravene til kalibreringslaboratorier, idet en konstatering af, om måleinstrumentets fejlvisning ligger inden for de maksimalt tilladelige fejl, er en kalibreringsaktivitet.

Såfremt virksomheden vælger akkreditering efter DS/EN ISO/IEC 17020 henvises til ILAC-G27:06/2017 Guidance on measurements performed as part of an inspection process. Her anføres, at relevante krav i ISO 17025 forventes opfyldt.

Såfremt virksomheden vælger akkreditering efter DS/EN ISO/IEC 17065, vil virksomheden ud over kravene i ISO 17065 skulle opfylde relevante krav i ISO 17025 iht. ISO17065 punkt 6.2.1.

Øvrige akkrediteringsstandarder kan ikke anvendes, da de beskrevne aktiviteter ikke ligger indenfor standardernes anvendelsesområde.

Ved akkreditering efter ISO 17020 eller ISO 17065 kunne relevante kravelementer i ISO 17025:2017 f.eks. være pkt. 6, 7.1, 7.2, 7.4-7.8.

Det skal bemærkes, at reverifikation udført under akkreditering til ISO 17020 eller ISO 17065 ikke kan anvendes som dokumentation for metrologisk sporbarhed for andre ydelser end reverifikation.

Sikkerhedsstyrelsen vil ikke anerkende rapporter/certifikater for reverifikation, udstedt af dansk etablerede virksomheder, der ikke er akkrediteret til at reverificere i overensstemmelse med bekendtgørelserne.

### 4. Rapportering

Jfr. kravene i akkrediteringsstandarderne nævnt i pkt. 3, skal bedømmelsens omfang klart fremgå af de udarbejdede rapporter/certifikater. Det indebærer, at der skal refereres til den relevante bekendtgørelse for reverifikation, at det klart skal fremgå, at der er udført de i pkt. 2 anførte aktiviteter (1 – 3)), og at der skal være anført det eller de relevante normative dokumenter samt angivelserne i den aktuelle EU-typeafprøvningsattest, den aktuelle nationale typegodkendelse, EØF-typegodkendelse eller tilsvarende relevant teknisk dokumentation.

### 5. Ansøgning om akkreditering

Hvis der ønskes akkreditering til reverifikation, skal der fremsendes ansøgning til DANAK med information om hvilke af ovennævnte bekendtgørelser og hvilke normative dokumenter, der ønskes akkreditering til. Samtidig fremsendes dokumentation for opfyldelse af krav til akkreditering samt krydsreference mellem akkrediteringskrav og kvalitetssystem. Ansøgningsskema kan findes på DANAK's hjemmeside under "Om akkreditering".

**Akkreditering til Reverifikation**

Nr.	:	AMF 3
Dato	:	2019.10.10
Side	:	3/3

**6. Bedømmelse**

DANAK vil uanset valg af akkrediteringsstandard anvende et bedømmelseshold med måleteknisk kompetence til bedømmelse af bestemmelse af måleinstrumentets fejlvisning.

Udvidelse af eksisterende akkrediteringer til kalibrering, hvor kalibreringen er anvendt med henblik på reverifikation, vil kunne foretages uden besøg.

**Bilag 1****Terminologi anvendt i den danske industri**

Termen ”reverifikation”\* er anvendt i det legale område inden 1-7-2018 til alene at omfatte akkrediteret kalibrering af måleinstrumenter med en erklæring om overensstemmelse med de gældende legale krav for måleinstrumenter i brug. Der blev oftest udstedt en akkrediteret kalibreringsrapport og en verifikationsrapport. Disse dokumenter blev udgivet i alle tilfælde, hvor et måleinstrument i brug skulle efterprøves.

\*Foruden ”reverifikation” anvendes ofte også termen ”verifikation”.

Laboratorier kan have kunder, som beder om reverifikation som en del af den pålagte egenkontrol. Kunderne vil med reverifikation da mene ”Akkrediteret kalibrering og efterfølgende en erklæring om overensstemmelse med krav til måleinstrumentet, som specificeret i normative dokumenter”

Hvis forseglingen(plomben) er brudt eller måleinstrumentet ikke er funktionsdygtigt mere, selv om forseglingen er intakt, skal kunden have udført en akkrediteret reverifikation, jf. side 1.

De akkrediterede laboratorier, der anvender terminologien reverifikation, som anført i dette bilag, skal definere i deres ledelsessystem, hvad dette omfatter. Det vil være nødvendigt at skelne mellem reverifikation i henhold til bekendtgørelserne og reverifikation som led i egenkontrol bestående af akkrediteret kalibrering og en erklæring om overensstemmelse.

Det forventes, at laboratoriet har forklaret forskellen for kunden.

Det forventes, at medarbejdere, der udfører akkrediteret reverifikation efter bekendtgørelserne og anden reverifikation kan skelne mellem de to typer af reverifikation, og at det fremgår klart i rapportering af de forskellige metoder, hvilken metode, der er blevet anvendt.

**Øvrige laboratorier**

Laboratorier, der ansøger om akkreditering til reverifikation af måleinstrumenter, som ikke har arbejdet med reverifikation før, bør fortrinsvis anvende reverifikation om arbejdsopgaverne defineret i punkt 2 i denne AMF.