

# Testing som grunnlag for produktsertifisering

Beate Hellerud / Tove Kristin Dokka



## Krav til evalueringsressurser

---

- Hvor står dette i NS-EN ISO/IEC 17065;
  - 6.2.2
    - Evalueringsaktiviteter skal følge kravene i 17025
- Hva betyr «følge relevante krav i NS-EN ISO/IEC 17025»?
  - Akkreditert testrapport: Undersøke relevant informasjon i testrapport.
  - Andre leverandører av testresultater: Hvordan sikre integriteten i data; leveres testresultatet med integritet på linje med det som kreves av en akkreditert testrapport?



## Sentrale tekniske krav i NS-EN ISO/IEC 17025

---

- Krav til kompetent personell
- Krav til lokaler og miljø - er testen gjennomført i de miljøomgivelsene (temperatur, vibrasjon, støv, støy) som testen krever?
- Standardisert metode? Tilstrekkelig referanse til testmetode?
- Dersom det er benyttet en egenutviklet metode? Validert?
- Er utstyret kalibrert?
- Hvordan er kvalitet av prøvinger sikret? Sammenliknet med eksternt laboratorium? Referansemateriale?



## Hvordan skal sertifiseringsorganet sikre at relevante krav i NS-EN ISO/IEC 17025 følges?

---

- Krav i NS-EN ISO/IEC 17065, pkt 6.2.2.2  
Når evalueringsaktiviteter utkontrakteres *et laboratorium som ikke er uavhengig*, eksempelvis laboratoriet til en klient, skal sertifiseringsorganet sikre at aktiviteten styres på en måte som inngir tillit til resultatene.
- Krav i NS-EN ISO/IEC 17065, pkt 6.2.2.4
  - Ta ansvar for alle aktiviteter som utkontrakteres til et annet organ [laboratorier]
  - Ha dokumenterte policyer, prosedyrer og registreringer for kvalifiseringen, vurderingen og kontrollen av laboratorier som leverer utkontrakterte tjenester som brukes til sertifiseringsaktiviteter;



## Valg av standard – Blue guide

---

- **The ‘Blue Guide’ on the implementation of EU products rules 2016:**

*“the application of harmonised or other standards remains voluntary, and the manufacturer can always apply other technical specifications to meet the requirements (but will carry the burden of demonstrating that these technical specifications answer the needs of the essential requirements, more often than not, through a process involving a third party conformity assessment body)”*

*“The operation of Union harmonisation legislation under the New Approach requires harmonised standards to offer a guaranteed level of protection with regard to the essential requirements established by the legislation”*

- Hva kreves hvis det benyttes noe annet enn harmoniserte standarder?
- Kreves det noe annet i ordningen/direktivet?
- Hva krever kunden?



## Valg av standarder – Nytek som eksempel

---

- Forskrift om krav til teknisk standard for flytende akvakulturanlegg henviser til Norsk standard 9415:2009

*«Når det i denne forskriften henvises til NS-9415:2009 menes Norsk Standard 9415:2009 – Flytende oppdrettsanlegg – eller europeisk eller internasjonal standard med tilsvarende sikkerhetsnivå som NS-9415:2009»*

- Hva må et inspeksjonsorgan/produktsertifiseringsorgan gjøre for å hevde at de skal bruke en standard med «tilsvarende sikkerhetsnivå»?



# NYTEK – NS 9415

- I forskriften gis det ikke mulighet til å velge «tilsvarende» i utgangspunktet. Forskriften har imidlertid allerede sagt at noe annet enn 9415 kan velges.
- Hva sier NS 9415?

NS 9415:2009

## 2 Normative referanser

Følgende refererte dokumenter er nødvendige for anvendelsen av dette dokumentet. For daterte referanser gjelder bare den utgaven som er nevnt. For udaterte referanser gjelder den siste utgaven av det refererte dokumentet (innbefattet endringsblad).

NS 416-1	Operatør for sveising av rør og rørdeler av polyetylen (PE) og polypropylen (PP) – Del 1: Sertifisering
NS 416-2:2008	Operatør for sveising av rør og rørdeler av polyetylen (PE) og polypropylen (PP) – Del 2: Opplæringsplan
NS 470	Sveiste stålkonstruksjoner – Regler for beregning og utførelse
NS-EN 1990	Eurokode – Grunnlag for prosjektering av konstruksjoner
NS-EN 1991-1-4	Eurokode 1: laster på konstruksjoner – Del 1-4: Allmenne laster – Vindlaster
NS-EN 1992-1-1	Eurokode 2: Prosjektering av betongkonstruksjoner – Del 1-1: Allmenne regler og regler for bygninger
NS-EN 1993-1-1	Eurokode 3: Prosjektering av stålkonstruksjoner – Del 1-1: Allmenne regler og regler for bygninger
NS-EN 1999-1-1	Eurokode 9: Prosjektering av aluminiumskonstruksjoner – Del 1-1: Allmenne regler

## 8.8.5 Tau

Tau til bruk i notposer skal fremstilles av filament som tilfredsstillende kravene i 8.6 samt tabell 10. Følgende krav stilles til tau:

- tau skal i hele den dimensjonerende brukstiden ha en elastisitet som er mindre enn notlinet som brukes i notposen;
- prøving av tau skal utføres i henhold til NS-EN ISO 2307;
- det skal dokumenteres at tauet tilfredsstillende standardens krav.

Blandet polyolefintau skal dessuten tilfredsstillende kravene i NS-EN 14687.

**Det må dokumenteres at testen er utført etter NS-EN 2307, og på nivå med kravene i 17025!**

**NORSK AKKREDITERING TRYGGHET OG ANERKJENNELSE**



## Utforming av akkrediteringsomfang

- Testmetoder er sjelden nevnt eksplisitt i akkrediteringsomfangene
- Hva kreves av organisasjonens oppdaterte oversikter?
  - Metoder/ (harmoniserte) standarder som benyttes
  - Informasjon om hvilken endring som er gjort når, med referanse til verifiseringsrapporter og andre relaterte registreringer

Akkrediteringen omfatter:

Den administrative/geografiske enheten:

**Kontrollrådet**  
Rådhusgaten 4  
0103 OSLO

er akkreditert for sertifisering av produkter i henhold til følgende normative dokumenter:

Produkter/Normativt dok.	Kompetanseområde/Tilhørende tekst	Sert. system ISO Guide 67	Merknader
Construction Products Regulation (CPR), No 305/2011	6) Skorsteiner, avtrekkskanaler og tilhørende produkter		Klasse F: Lettbetong Oppdatert oversikt over aktuelle harmoniserte standarder finnes hos organisasjonen
Construction Products Regulation (CPR), No 305/2011	1) Prefabrikerte betong- og lettbetongprodukter		Klasse B: Betongprodukter til bygninger Klasse D: Slakkarmerte betongelementer Klasse F: Lettbetong Klasse N: Gate-, vei-, og parkprodukter av betong Oppdatert oversikt over aktuelle harmoniserte standarder finnes hos organisasjonen
Construction Products Regulation (CPR), No 305/2011	12) Veitrafikkprodukter		Klasse D: Slakkarmerte betongelementer Oppdatert oversikt over aktuelle harmoniserte standarder finnes hos organisasjonen
Construction Products Regulation (CPR), No 305/2011	15) Sement, kalk og andre hydrauliske bindemidler		Klasse M: Sement Oppdatert oversikt over aktuelle harmoniserte standarder finnes hos organisasjonen

*Det er en fordel om oversikten finnes i ett samlet dokument. Dokumentet skal kunne gis ut til NA og andre interessenter på forespørsel*

