

**NORSK  
AKKREDITERING**

# Akkrediteringsdagen NYTEK23

20.03.2024

# Plan for dagen

10-10.15: Velkommen og Nytt fra NA (Tove Kristin Dokka)

10.15-11.00: NOU 2023: 23 Helhetlig forvaltning av akvakultur for bærekraftig verdiskapning. Hva betyr dette for oss? (Henrik Hareide)

KI 1100-1130: Erfaringer fra gjennomførte bedømminger (Grete Erikstad og Lars André Dahle)

KI 1130-1230: Lønsj

KI 1230-1300: Nye muligheter i akkrediteringsomfanget - Globalanalyser og egenutviklede sertifiseringsordninger (Grete Erikstad og Lars André Dahle)

KI 1300-1445: Prosjektering innen akvakultur - grensen mellom verifisering av prosjektert anlegg og design. Hva kan et type A inspeksjonsorgan gjøre av andre aktiviteter uten at ivaretagelse av kravet til type A er truet.

Innledning fra NA. Arbeid i grupper/diskusjon i plenum.

KI 1445-1500: Pause

KI 1500-1630: Nytt fra Fiskeridirektoratet (Erlend Hopsdal Skjetne og Daniel L. Landhaug)





# Nytt fra NA

Tove Kristin Dokka, Avdelingsdirektør, Avdeling for akkreditering



# Informasjonsarbeidet i NA

- Nyhetsbrevene «Aktuelt fra NA» er betydelig forbedret
  - Sendes på epost til alle kontaktpersonene i vårt register
  - Tilgjengelig på [www.akkreditert.no](http://www.akkreditert.no)
  - Mulig å melde på flere mottakere ved å si fra til [post@akkreditert.no](mailto:post@akkreditert.no)



NYHETSBRV  
26. oktober 2023

## Beskrivelse av innhold

Nedenfor finner du informasjon innen ulike fagområder, oppdateringer og kursinformasjon. Målet er å gi deg nyttig informasjon.

### Oppsummering saker:

- For laboratorier: Fremdeles mulig å melde seg på akkrediteringsdagen.
- Rapportering av samsvarserklæringer: Bruk av beslutningsregler.
- NYTEK23.
- Ny multilateral avtale for Produsenter av Referansemateriell.
- Samarbeider for styrket bruk av GLP (God Laboratoriepraksis).
- Neste års kurs: Oversikt.
- Oppbevaring av dokumentasjon.
- Harmoniserte standarder NS-EN ISO 15189:2022/NS-EN ISO/IEC 17043/2023.
- Informasjon om forum for regulerende myndigheter og brukerforum.

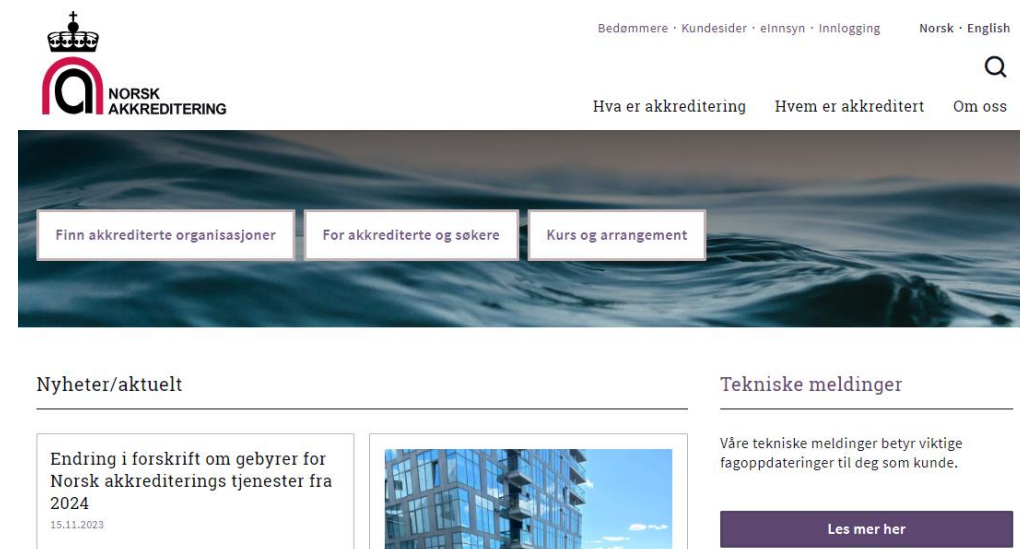




# Informasjonsarbeidet i NA

Spesifikke elementer i nyhetsbrevene – eller annen fagspesifikk informasjon – finnes det under «tekniske meldinger» på NAs nettsider

**De beste nyhetsbrevene er der vi har fått innspill til innhold fra dere!**



The screenshot shows the homepage of the Norwegian Accreditation (NA) website. At the top left is the NA logo, which consists of a crown above a stylized 'A' and the text 'NORSK AKKREDITERING'. To the right of the logo are navigation links: 'Bedømmere', 'Kundesider', 'eInnsyn', 'Innlogging', 'Norsk', and 'English'. A search icon is also present. Below the navigation is a search bar with the text 'Hva er akkreditering', 'Hvem er akkreditert', and 'Om oss'. The main content area features a large blue banner with three white buttons: 'Finne akkrediterte organisasjoner', 'For akkrediterte og søkere', and 'Kurs og arrangement'. Below the banner are two columns of content. The left column is titled 'Nyheter/aktuelt' and contains a news item titled 'Endring i forskrift om gebyrer for Norsk akkrediterings tjenester fra 2024' with a date of '15.11.2023'. The right column is titled 'Tekniske meldinger' and contains a message: 'Våre tekniske meldinger betyr viktige fagoppdateringer til deg som kunde.' with a 'Les mer her' button.



# Endrede arkivering- og journalføringsrutiner

- NA har ikke tidligere arkivert akkrediterte virksomheters dokumenter
- Nytt fra i år er at all inngående post vil bli arkivert med vedlegg (det betyr at alt som mottas på minnepinne, papir og som vedlegg til epost) blir arkivert.
- Dokumentasjon som mottas i forkant av bedømming i form av tilgang til skybasert system, arkiveres ikke.
- Korrigerende tiltak (inkludert vedlegg) vil bli arkivert uavhengig av format.
- Tekniske bedømmere vil fortsatt være forpliktet til å slette all mottatt dokumentasjon ved prosjektavslutning.



# Endrede rutiner for behandling av innsynsbegjæringer

<a href="#">Vurdering av årsaksanalyser og korrigerende tiltak</a>	24	Fra Norsk akkreditering Til Eco Adventures AS	Utgående dokument	07.12.2022	19.12.2022	27.12.2022	<a href="#">Bestill</a>
<a href="#">Årsaksanalyser og korrigerende tiltak runde 2</a>	23	Fra Eco Adventures AS Til Norsk akkreditering	Inngående dokument	24.11.2022	01.12.2022	22.12.2022	<a href="#">Bestill</a>

Journalposter er tilgjengelig på [www.einnsyn.no](http://www.einnsyn.no)

Enhver kan bestille innsyn, som da blir vurdert konkret i henhold til Offentleglova og Forvaltningsloven.

**Nytt:** NA vil i all hovedsak spørre våre akkrediterte virksomheter hva de mener er offentlig og hva som bør skjermes.

Dersom dere mener at innhold skal skjermes, bes det om en referanse til hjemmel i lovverket. Det presiseres her at NA er ansvarlig for å gjøre den endelige vurdering av hvilken informasjon som gis innsyn i. NA er derfor forpliktet til å behandle kravet, selv om dokumentene også befinner seg hos dere, jf. offentleglova § 29 første ledd og Justisdepartementets Rettleiar til offentleglova punkt 9.2.



# Endrede rutiner for søknadsbehandling

- For å sikre lik behandling av søknader, skal alle søknader om utvidelser og ny akkreditering sendes til [post@akkreditert.no](mailto:post@akkreditert.no)
- Det som skal sendes inn er
  - Søknad om akkreditering og GLP (bokmål) (ALLTID)
  - Søknads- og akkrediteringsomfang NS-EN ISO/IEC 17020 eller
  - Søknads- og akkrediteringsomfang NS-EN ISO/IEC 17065
  - Samsvarsmatrise for NS-EN ISO/IEC 17065:2012 eller
  - Samsvarsmatrise for NS-EN ISO 17020:2012
- Det utstedes et gebyr pr mottatt søknad. Det er ikke lenger mulig å oppdatere (utvide) en eksisterende søknad





# Varsle NA – epost til [nytek@akkreditert.no](mailto:nytek@akkreditert.no)

- I hht § 25 skal akkrediterte sertifiseringsorganer informere NA om ethvert avslag på søknad om produktsertifiseringsbevis og om enhver suspensering og tilbaketrekking av produktsertifiseringsbevis. Hvilket produkt det gjelder, samt begrunnelse for avslag, suspensering eller tilbaketrekking skal fremkomme av informasjonen
- Akkrediterte inspeksjonsorganer skal informere Norsk Akkreditering om ethvert avslag på søknad om bevis for levetidsforlengelse og anleggssertifikat og om enhver tilbaketrekking av anleggssertifikat. Hvilket produkt eller akvakulturanlegg det gjelder, samt begrunnelse for avslag eller tilbaketrekking skal fremkomme av informasjonen (ihht § 26)



# Krav til kalibrering og kontroll av utstyr

- Hvilket utstyr er kritisk for inspeksjonsprosessen/sertifiseringsprosessen
- Kritisk utstyr skal som hovedregel ha sporbar kalibrering
- NAs kravdokument (D859) - Krav til etablering av metrologisk sporbarhet, kalibrering og verifisering/kontroll av måleutstyr gjelder <https://www.akkreditert.no/globalassets/na-dokumenter/dok00859.pdf>
- [ILAC G27:07/2019 Guidance on measurements performed as part of an inspection process](#)





# Erfaringer fra gjennomførte bedømminger

Grete Erikstad, ledende bedømmer

Lars André Dahle, teknisk bedømmer





## Forskrift om krav til teknisk standard for akvakulturanlegg for fisk i sjø, og vassdrag (NYTEK23)

Dato	FOR-2022-08-22-1484
Departement	Nærings- og fiskeridepartementet
Ikraftredelse	01.01.2023
Endrer	<a href="#">FOR-2011-08-16-849</a>
Hjemmel	<a href="#">LOV-2005-06-17-79-§10</a> , <a href="#">LOV-2005-06-17-79-§12</a> , <a href="#">LOV-2005-06-17-79-§22</a> , <a href="#">LOV-2005-06-17-79-§24</a>
Kunngjort	26.08.2022 kl. 15.25
Journalnr	2022-1145
Korttittel	NYTEK23

STANDARD

# NS 9415:2021

Flytende akvakulturanlegg -  
Lokalitetsundersøkelse, prosjektering, utførelse og bruk

Aug 2021  Publisert

2022: 14 gjennomførte overgangsbedømminger i hht NYTEK23 og NS 9415:2021

2023: 14 akkreditert etter NYTEK23 og NS 9415:2021

2024: Nytek forskriften og NS 9415:2009 er terminert fra alle akkrediteringsomfang.

*Unntak: Inspeksjonsorgan som vurderer samsvar mot Islandsk forskrift henviser fortsatt til NS 9415:2009.*

*Islandsk forskrift 1170/2015 er utgått og erstattet med 540:2020*

# Enkelte viktige paragrafer i NYTEK23

- **§ 4 z.** Prosjektering: dokumentere grunnlag, utforming, analyser, dimensjonering, tegning og beskrivelse av utførelse av akvakulturanlegg og dets komponenter
- **§ 4 ø.** Verifikasjon: undersøkelse med formål å bekrefte samsvar med regelverkskrav.
- **§ 6** Det skal til enhver tid kunne dokumenteres at kravene i forskriften er oppfylt. Dokumentasjonen skal være skriftlig.





# Anleggssertifikat



# § 37. Vilkår for utstedelse av anleggssertifikatet

Vilkår for utstedelse av anleggssertifikatet er at akkreditert inspeksjonsorgan har verifisert at:

- a. akvakulturanlegget oppfyller kravene i [§ 11](#),
- b. akvakulturanleggets komponenter oppfyller kravene i [§ 12](#),
- c. forankrings- og posisjoneringssystemet oppfyller kravene i [§ 21](#),
- d. forankringsanalysen oppfyller kravene i [§ 22](#),
- e. utleggsrapporten og rapport etter forankringsinspeksjon oppfyller kravene i [§ 23](#),
- f. nødvendige produktsertifikat jf. [§ 31](#), levetidforlengelser jf. [§ 34](#) og hovedkomponentbevis foreligger,
- g. lokalitetsrapport foreligger jf. [§ 9](#),
- h. akvakulturanleggets komponenter er i teknisk forsvarlig stand og er montert i henhold til brukerhåndbok.



# Generelle krav til akvakulturanlegg og dets komponenter

## § 11. *Krav til utforming, laster og kapasitet*

Akvakulturanlegg skal være utformet slik at det er tilpasset sitt bruk og slik at:

- a. et rømmingssikkert samvirke mellom komponenter er ivaretatt,
- b. det ikke forekommer utilsiktet kontakt mellom komponenter,
- c. det har tilstrekkelig sikkerhet mot rømming av fisk som følge av overskylling og nedtrekk, og
- d. det er lagt til rette for ettersyn og vedlikehold.

Laster som kan virke på akvakulturanlegg og dets komponenter, inkludert ved ulykkessituasjoner, skal fastsettes. Der flere laster kan opptre samtidig, skal den mest ugunstige lastkombinasjonen legges til grunn. Miljølaster som benyttes i dimensjonering mot konstruksjonssvikt skal ha en returperiode på minst 50 år.

Miljølaster skal fastsettes på grunnlag av miljøforhold på lokaliteten, jf. § 9.

Akvakulturanlegg og dets komponenter skal til enhver tid ha tilstrekkelig kapasitet til å motstå laster og lastkombinasjoner som kan oppstå i løpet av den dimensjonerende brukstiden og levetidsforlengelsen.



# Generelle bestemmelser

## **§ 8. Overordnet krav til prosjektering, utførelse, bruk og vedlikehold**

Akvakulturanlegg og dets komponenter skal prosjekteres, utføres, brukes og vedlikeholdes i samsvar med beste praksis og beste kunnskap, og med tilfredsstillende sikkerhet mot svikt eller ulykke som kan føre til rømming av fisk.

Prosjektering og utførelse skal sikre at relevante krav i kapittel 4 og 5 er oppfylt. Utførelse skal være i henhold til produksjonsunderlag.

Bruk og vedlikehold skal sikre at relevante i krav i kapittel 4, 5 og 9 er oppfylt.

**§ 4 z.** Prosjektering: dokumentere grunnlag, utforming, analyser, dimensjonering, tegning og beskrivelse av utførelse av akvakulturanlegg og dets komponenter





# Forankringsanalyse





# § 22. Krav til forankringsanalyse

Forankringsanalysen skal:

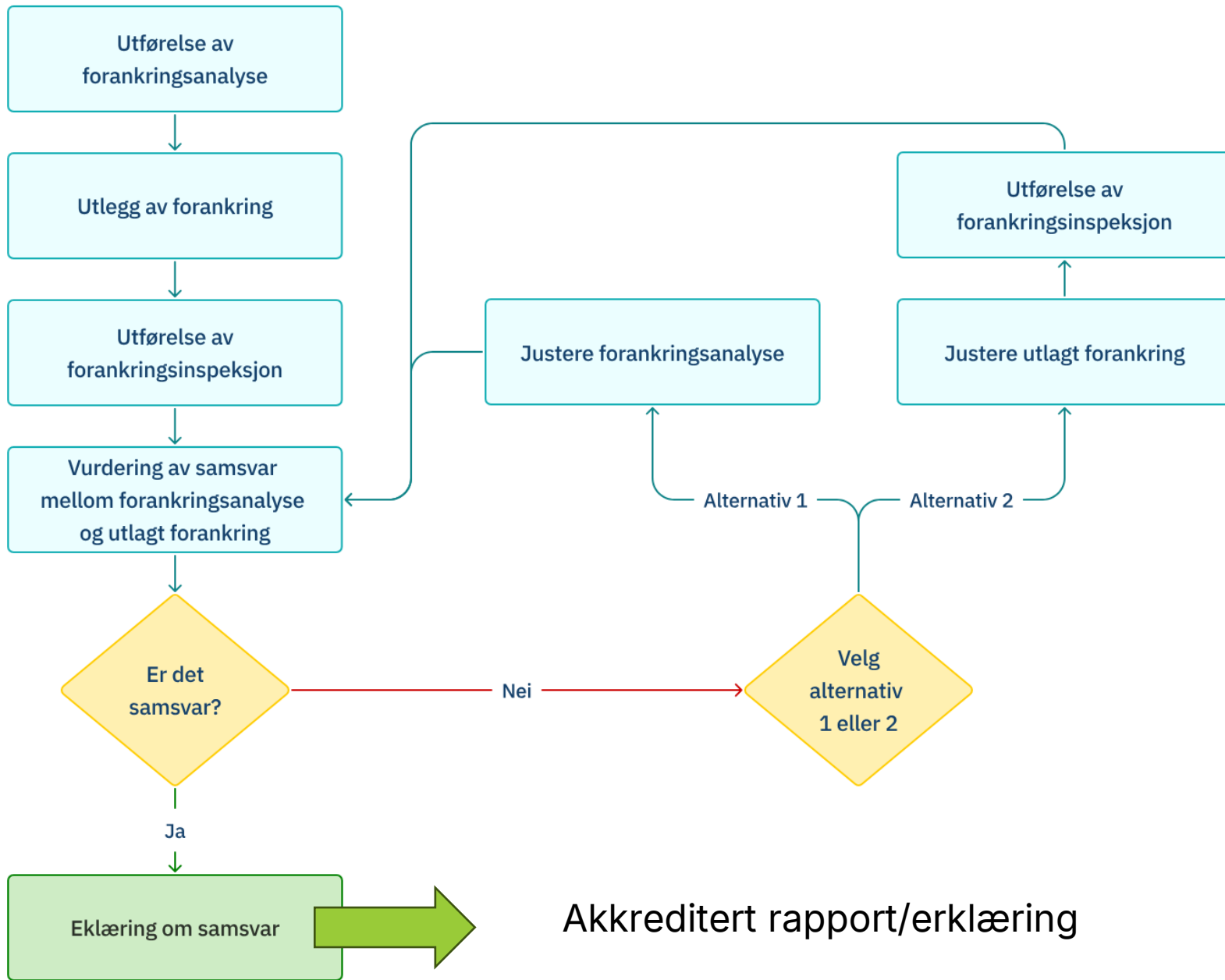
- a. dokumentere at forankringssystemet gir sikker forankring på lokalitet,
- b. være basert på lokalitetsundersøkelsen jf. § 9 og
- c. være representativ for akvakulturanlegget på lokalitet.

Dokumentasjon av forankringsanalysen skal minimum inneholde følgende opplysninger:

- a. hvilken lokalitet analysen gjelder,
- b. hvilke forutsetninger, beregningsmetoder og laster som er benyttet i forankringsanalysen,
- c. resultater fra beregningene,
- d. beskrivelse av analysert anleggskonfigurasjon og hvilke anleggskonfigurasjoner analysen er representativ for,
- e. en skisse eller et kart av hele forankringssystemet hvor alle hovedkomponenter i anlegget er tegnet inn,
- f. pålitelighetsklasse og
- g. erklæring av samsvar mellom utlagt og analysert forankringssystem.

Dokumentasjon av forankringsanalysen skal være tilgjengelig på akvakulturanlegget analysen gjelder for, eller på anleggets tilhørende landbase.





# Lokalitetsundersøkelse



## § 9. Krav til lokalitetsundersøkelse

- Lokalitetsundersøkelsen skal foretas og dokumenteres i samsvar med til enhver tid beste praksis og beste kunnskap om aktuelle fremgangsmåter og miljøforhold, herunder måle- og beregningsmetoder.
- Lokalitetsundersøkelsen skal dokumenteres i en lokalitetsrapport. Lokalitetsrapporten skal kunne brukes som grunnlag for prosjektering av akvakulturanlegg på lokaliteten i samsvar med § 8 og § 11.



# NS 9415:2021 Fastsetting av bølgeforhold

- Bølgeberegninger kan nå bare utføres etter numerisk metode
- Styrken er at modellen ivaretar en rekke prosesser i modellering; diffraksjon, refleksjon, energiomsetning, vannstand og dissipasjon.
- Ulempen ved denne metoden er at man lett mister oversikten og overser en kritisk vurdering av resultatene. Modellene er ikke perfekte, og modelloppsettet er avgjørende for resultatet.





# Levetidsforlængelse



# Levetidsforlengelse NS 9415

## Tillegg F (normativt)

### **F.2.1 Krav til innhenting av dokumentasjon**

Dokumentasjon fra prosjektering, fabrikasjon, bruk, vedlikehold og reparasjoner relevant for levetidsforlengelse skal innhentes. Dette kan f.eks. være tegninger, beregninger, hvilke laster den har blitt utsatt for, vedlikeholdshistorikk, oversikt over reparasjoner mv.

### **F.2.2 Krav til inspeksjon for å kartlegge hovedkomponentens tilstand**

### **F.2.3 Krav til vurdering av dokumentasjon**





# Nye muligheter i akkrediteringsomfanget -

Globalanalyser og egenutviklede sertifiseringsordninger



# Bakgrunn

- NS 9415:2021 9.4.2: For akvakulturanlegg skal det utføres globalanalyse
- Definisjon i NS 9415:2021

## 3.4.10

### **global analyse**

fastsetting av et konsistent sett med enten indre krefter og momenter eller spenninger som er i likevekt med et bestemt sett av påvirkninger på konstruksjonen, og som avhenger av geometriske egenskaper, konstruksjonens egenskaper og materialenes egenskaper



# NS 9415:2021 9.4.2 Globalanalyse

- Hensikt: Finne påkjenning i og mellom ekstrautstyr
- Forankringsanalysen **kan** anses som en globalanalyse, foutsatt at relevante hovedkomponenter er modellert med et tilstrekkelig detaljnivå til å finne lastvirkningene i og mellom hovedkomponentene.





# Akkreditert globalanalyse

- Norsk akkreditering har åpnet for at inspeksjonsorgan kan søke om å bli akkreditert for globalanalyser i hht NS 9415:2021
- Globalanalyse er en prosjektering og er derfor ikke forenelig med type A inspeksjonsorgan
- Det må være tydelig skille mellom prosjekteringsarbeid og samsvarsanalyse hos type C inspeksjonsorgan.



# Egenutviklede sertifiseringsordninger

- En beskrivelse av sertifiseringsordningen skal være offentlig tilgjengelig
- Prosess for erklæring av samsvar med regelverk må dokumenteres
  - Hva inngår i ordningen (tjeneste, prosess, produkt, kvalitetssystem)
  - Regelmessig oppfølging – varighet av sertifikat
  - Kompetansekrav
  - Krav til sertifikat ol som bekrefter samsvar
  - Entydig hva det vurderes samsvar med

[EA-1\\_22.pdf](#)



# § 33. Krav til produsentens kvalitetssystem

- Produsent av produkt som er omfattet av krav om produktsertifisering, skal kunne framlegge dokumentasjon av sitt kvalitetssystem. Alle forhold, krav og bestemmelser som produsenten har tatt hensyn til, skal være dokumentert systematisk i form av skriftlige tiltak, rutiner og instruksjoner. Dokumentasjonen av kvalitetssystemet skal sikre en ensartet fortolkning av kvalitetsprogrammer, -planer, -håndbøker og -registre.



# Dokumentasjonen skal særlig omfatte en beskrivelse av;

- a. kvalitetsmål og organisasjonsstruktur, samt ledelsens ansvar og myndighet hva produktkvalitet angår,
- b. produksjonsprosessene, metodene for kvalitetskontroll og kvalitetssikring og de systematiske metoder og prosesser som vil bli anvendt,
- c. undersøkelser og prøvingene som vil bli foretatt før, under og etter produksjonen, med angivelse av hvor ofte dette vil skje, og med angivelse av toleransegrenser og kriterier for hva som er godkjent produkt,
- d. kvalitetsregistrene, f.eks. inspeksjonsrapporter, kontrolldata og kalibreringsdata, rapporter om vedkommende personells kvalifikasjoner osv.,
- **e. mulighetene for å kontrollere at den påkrevde produktkvalitet blir oppnådd, og at kvalitetssystemet fungerer effektivt.**
  - NA forventer at implementering sjekkes ute hos kunden minst hver annet år, jmf 29





# Prosjektering innen akvakultur

Hvor går grensen mellom prosjektering og verifikasjon?



# NS-EN ISO/IEC 17020

- Type A uavhengighet – 3 partskontroller. Ingen tilknytning til objektet som inspiseres. F.eks. design og utforming av hovedkomponenter
- Type C uavhengighet – 1. og 2. partskontroller. Kan delta i prosjektering og design av objektet som inspiseres, men virksomhetens organisering skal sikre at prosjektering/design og inspeksjon ikke gjøres av samme person.





# Case 1

Oppdretter sender inn prosjektering av nytt anlegg.

Akkreditert inspeksjonsorgan (type A) verifiserer om det er i samsvar med krav, men veileder ikke anleggseier i å korrigere mangler.

Er denne type praksis i samsvar med krav til uavhengighet i NS-EN ISO/IEC 17020?



## Case 2 Utfordrende nettsider

- I tillegg har vi meget faglig dyktige ansatte i de andre avdelingene våre som også deltar aktivt i utviklingsarbeid i samarbeid med næringslivet.
- Vi optimaliserer hele verdikjeden innen havbruket
- Tilbyr: Lokalitetsundersøkelser og rådgiving
- Tilbyr: flerfaglig rådgivning og prosjektering til kunder innen fiskeri- og havbruksnæringen
- Tilbyr koordinering av søknadsprosessen for din akvakulturlokaltet, enten den er i sjø eller på land.

Inspeksjonsorganer som er nevnt i 4.1.6 a), skal oppfylle kravene nedenfor.

- a) Inspeksjonsorganet skal være uavhengig av de berørte partene.
  - b) Inspeksjonsorganet og dets personell skal ikke engasjere seg i noen aktiviteter som kan komme i konflikt med deres evne til uavhengig vurdering og deres integritet under inspeksjonene. **Spesielt skal de ikke være innblandet i utforming, framstilling, levering, installering, kjøp, eierskap, bruk eller vedlikehold av objektene som inspiseres.**
- MERKNAD 1 Dette utelukker ikke utveksling av teknisk informasjon mellom klienten og inspeksjonsorganet (for eksempel forklaring av funn eller klargjøring av krav eller opplæring).
- MERKNAD 2 Dette utelukker ikke kjøp, eierskap eller bruk av inspiserede objekter som er nødvendige for inspeksjonsorganets drift eller kjøp, eierskap eller bruk av objekter til personellens personlige formål.
- c) **Et inspeksjonsorgan skal ikke være en del av en juridisk enhet som er engasjert i utforming, framstilling, levering, installering, kjøp, eierskap, bruk eller vedlikehold av objektene som inspiseres.**



# Case 3

- Kan et akkreditert inspeksjonsorgan utstede bevis for levetidsforlengelse for hovedkomponenter de selv har levert?



## § 26. *Krav til akkrediterte inspeksjonsorganer*

- Akkrediterte inspeksjonsorganer kan ikke utstede hverken anleggssertifikat for akvakulturanlegg eller bevis for levetidsforlengelse for hovedkomponenter **hvis organet selv har levert hovedkomponenter til, eller deltatt i prosjektering eller utførelse av hele eller deler av anlegget.**





# Oppsummering

