



NYTEK-kurs FHL 2011.12.14

NYTEK - utfordringer

Lars André Dahle,
Ex leder av Rømmingskommisjonen



RKA

RØMMINGSKOMMISJONEN FOR AKVAKULTUR

- Revisjon av standarden NS 9415
- Revisjon av NYTEK-forskriften

Rømmingskommisjonen for Akvakultur

Oppnevnt av Regjeringen sommeren 2006
- Mandatet opphørte 01.07.2011

Fra mandatet:

- Kommisjonen skal arbeide systematisk for å redusere risiko for rømninger og havarier ved å belyse og informere om sitt arbeid, og ved å foreslå endringer i standarder, regelverk og andre former for rammebetingelser som oppfattes som utslagsgivende.
- Det er ikke kommisjonens oppgave å vurdere ansvar hos utøver for den enkelte hendelse.

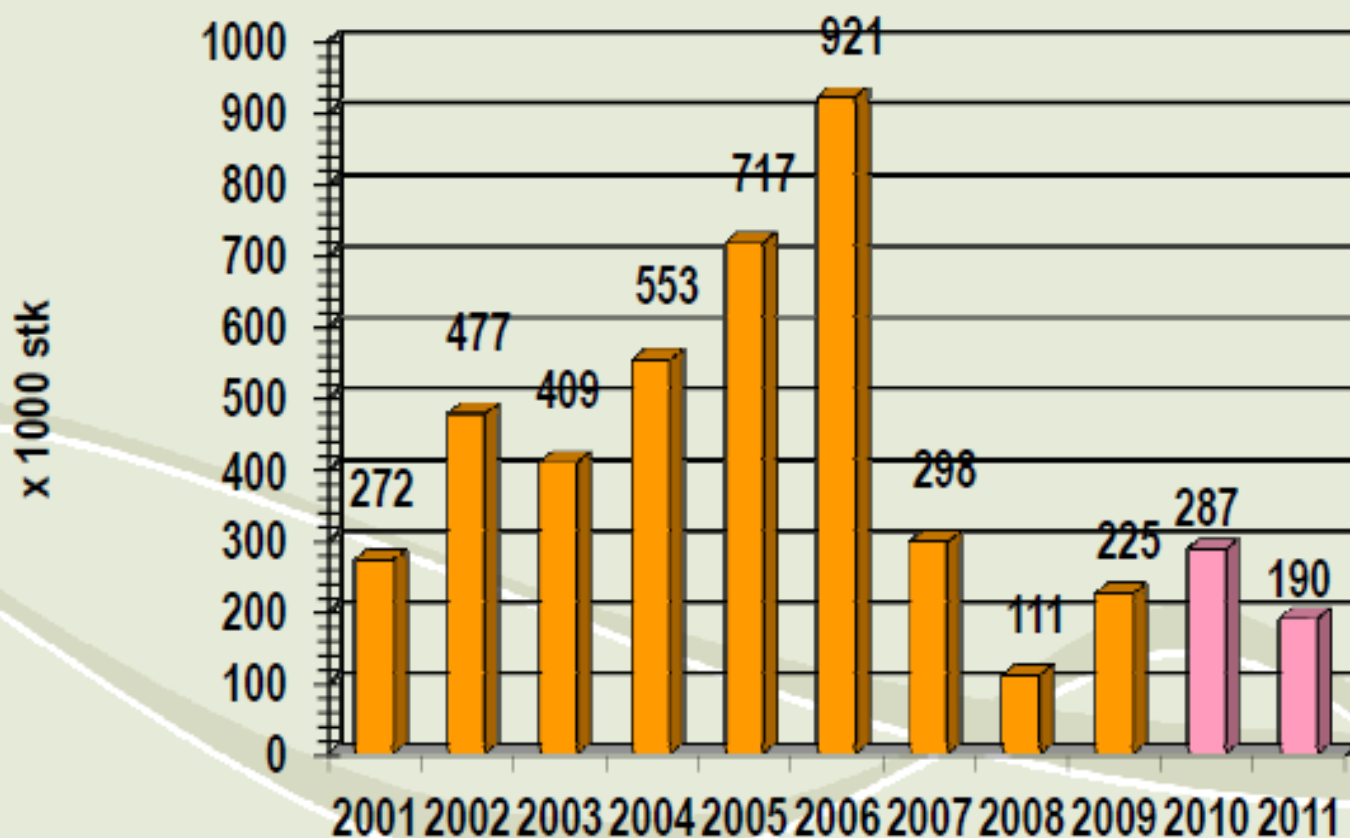
10 medlemmer med variert bakgrunn og kompetanse

www.rka.no



Rømming av laks 2001 – 2011

Oppdretternes innmeldte rømmingstall
oppdatert pr. 1.11.2011



Mye er blitt mye bedre...

- Gode tider – store investeringer
- NYTEK-regimet begynner å virke
- Større bevissthet i oppdrettsselskapene
- Omfattende FoU-satsing
- Større bevissthet blant utstyrsp produsentene ?
- Større bevissthet blant tjenesteleverandørene???

Statistikken er skjør !!

Oppfølging av NYTEK-regimet

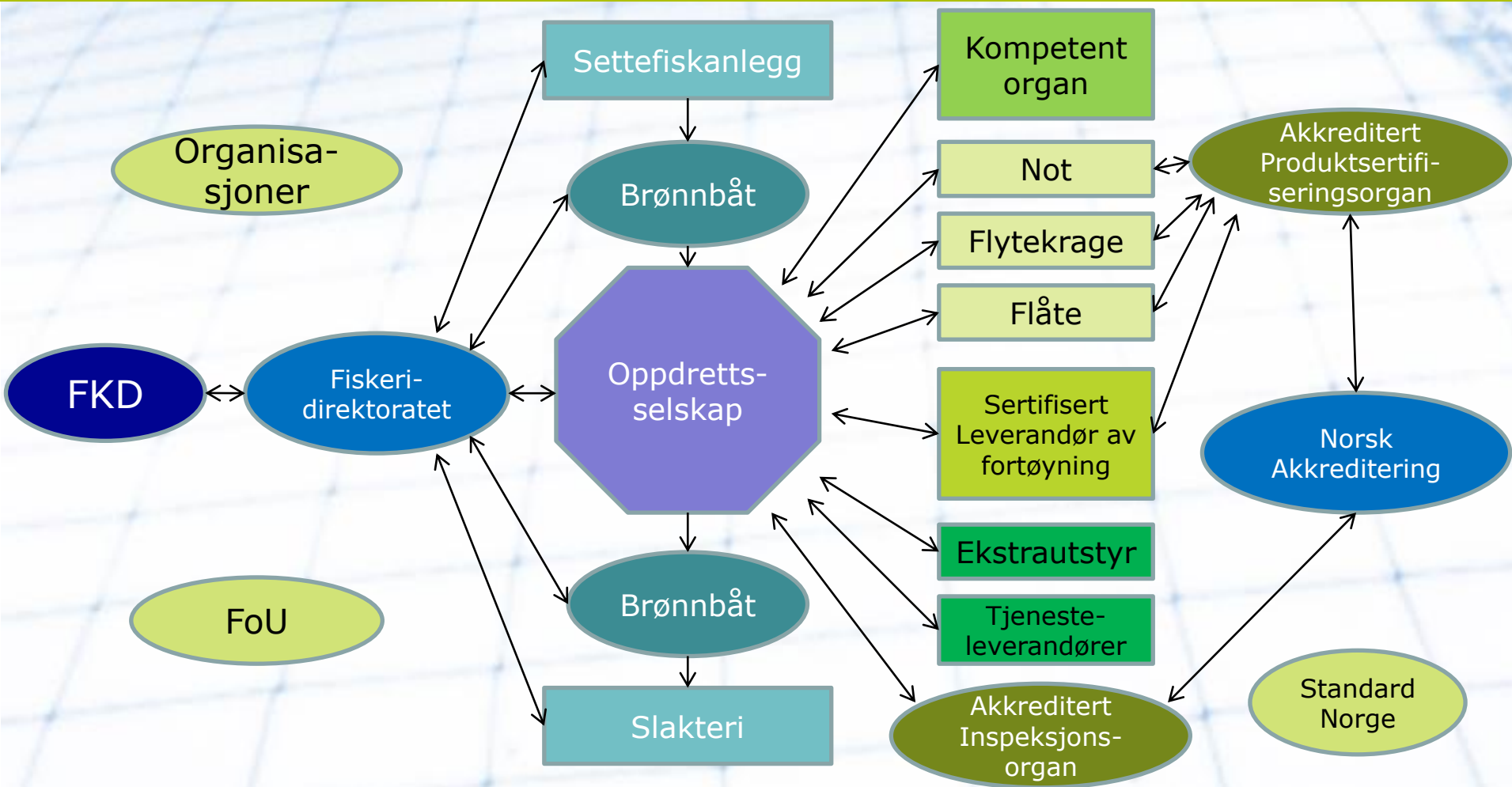
NYTEK-regimet

- Ny forskrift
- Standard – NS 9415 (revidert nov. 2009)
- Fiskeridirektoratets tilsynsrolle

Erfaring fra

- Gjennomgang av rømmingsstilfeller
- Oppfølging av nestenrømminger
- Befaringer av anlegg og komponenter
- Oppfølging og gjennomgang av dokumenter og dokumentflyt

NYTEK – roller og ansvar



Akvakulturloven

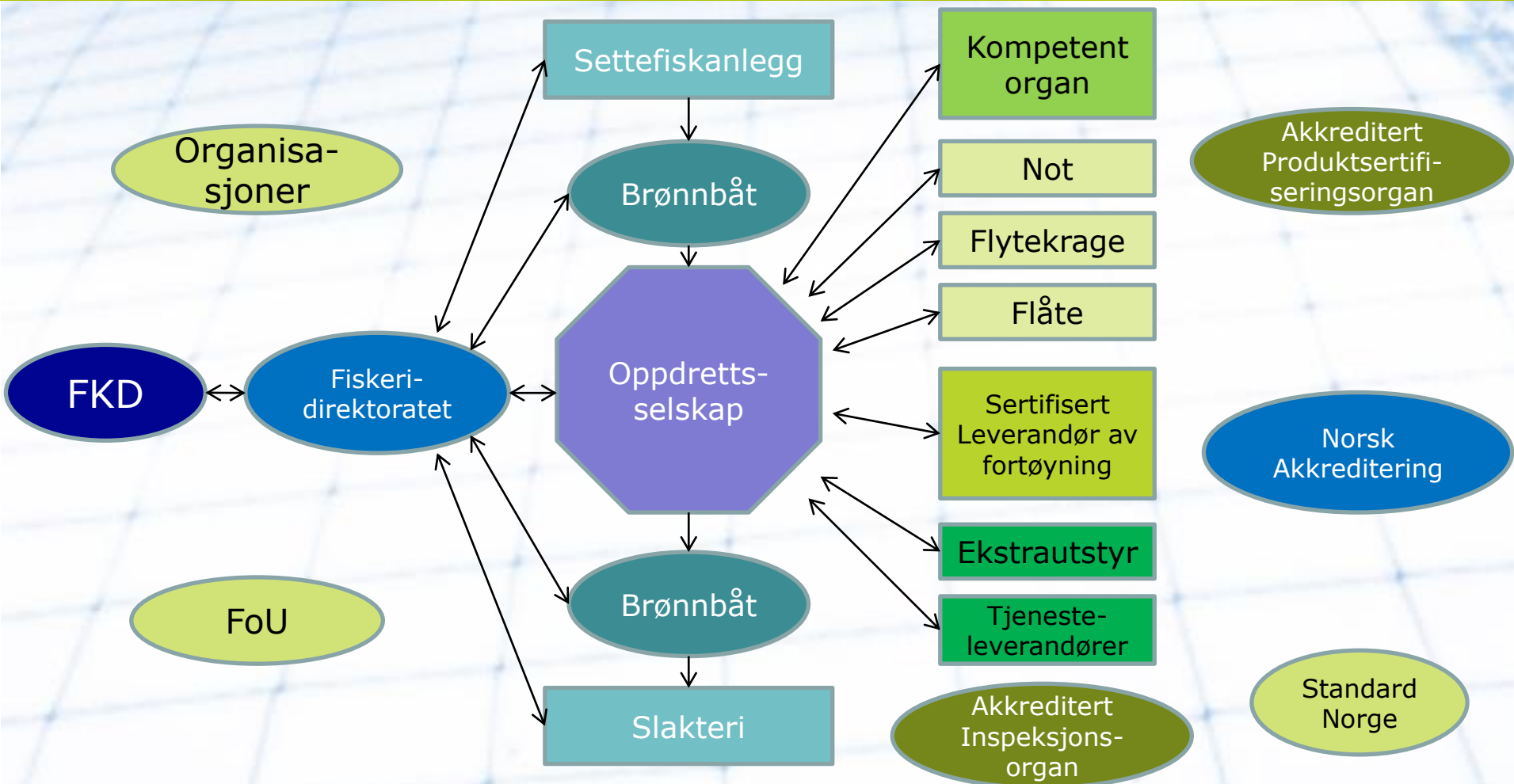
Driftsforskriften

IK-Akvakultur

NYTEK

NS 9415

NYTEK – Akkreditering



Akvakulturloven

Driftsforskriften

IK-Akvakultur

NYTEK

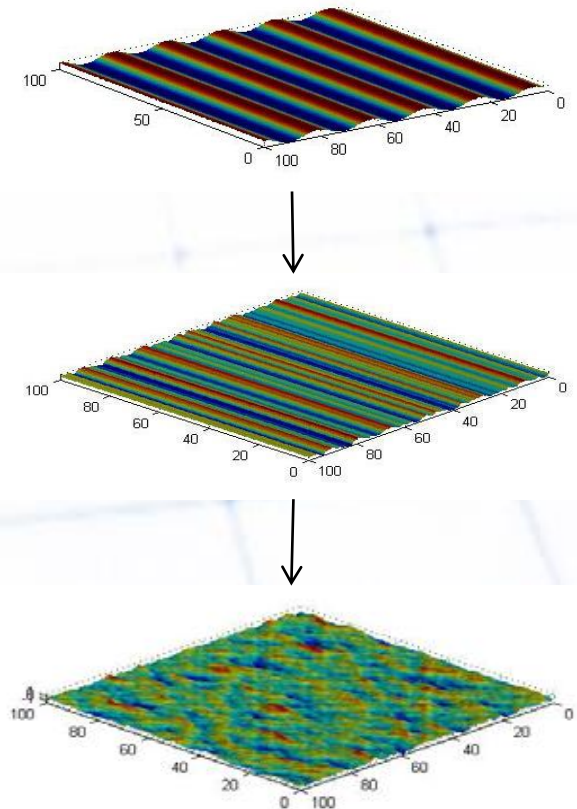
NS 9415

Lokalitetsundersøkelse

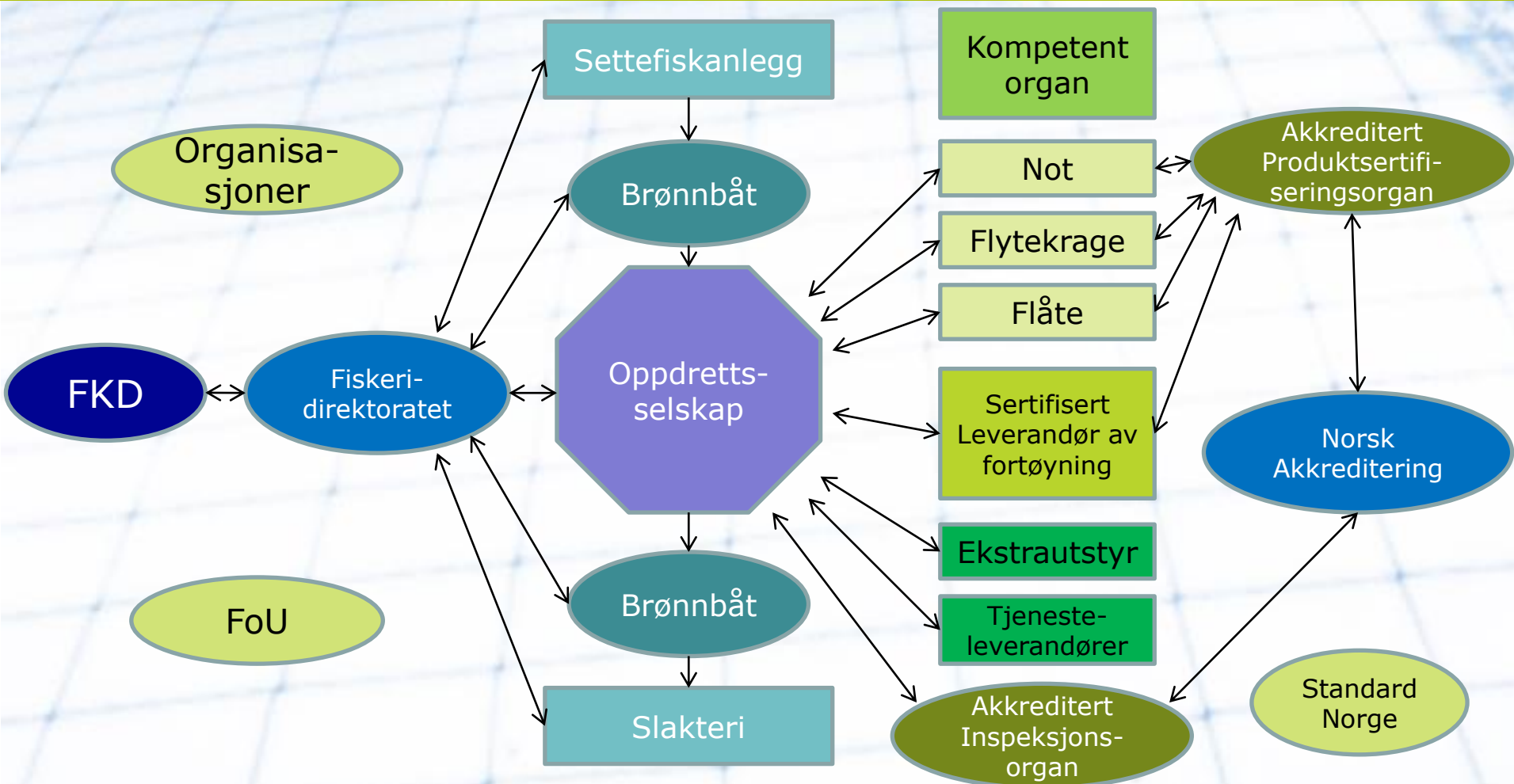


- INGEN FISK Å MISTE!

- Diffraksjons- og refraksjonsanalyse
- Skipsgenererte bølger
- Bølgererefleksjon
- Effekt av flere bølgetog
- Bølge-/strøminteraksjon



NYTEK i endring - Lokalitetsklassifisering



Akvakulturloven

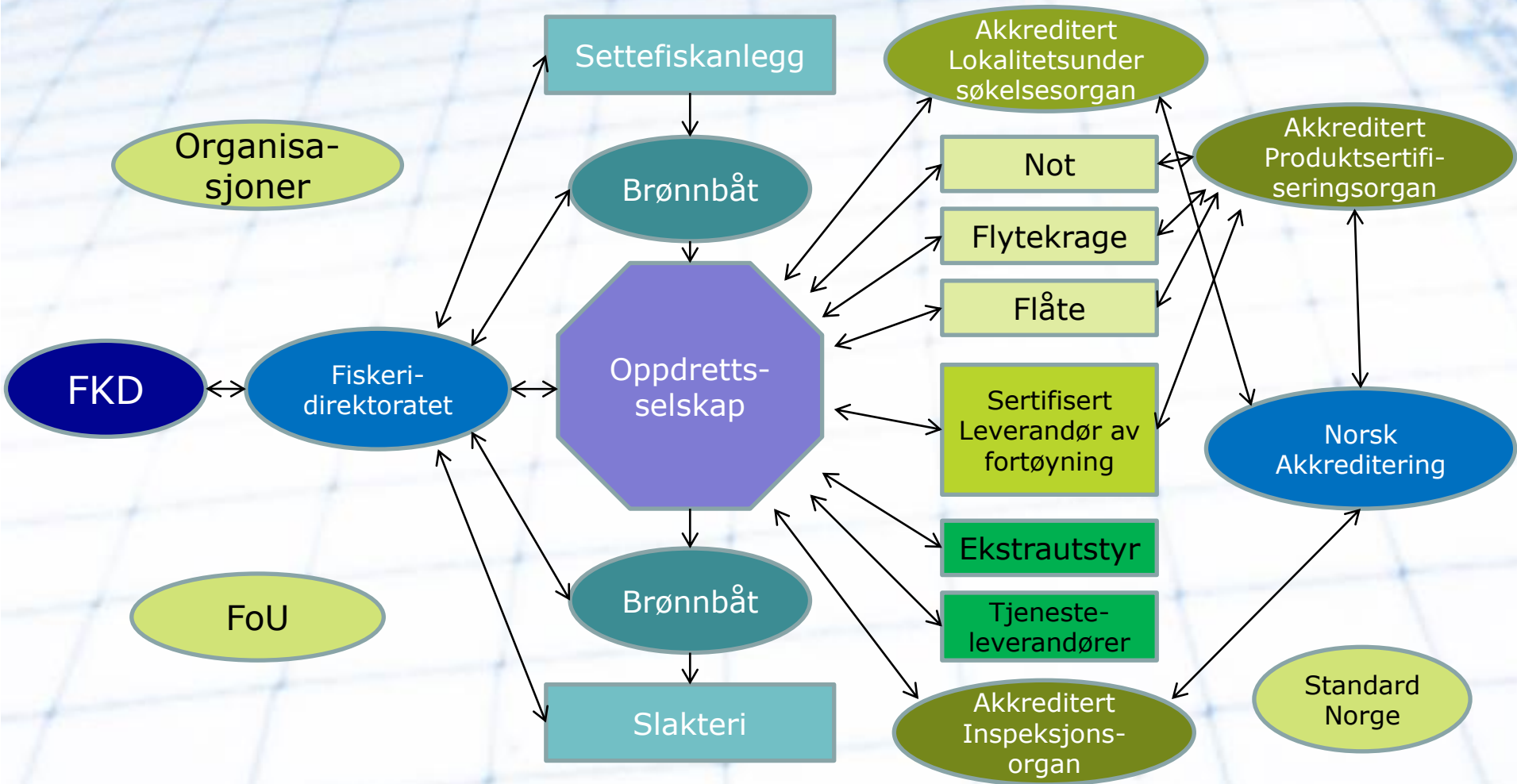
Driftsforskriften

IK-Akvakultur

NYTEK

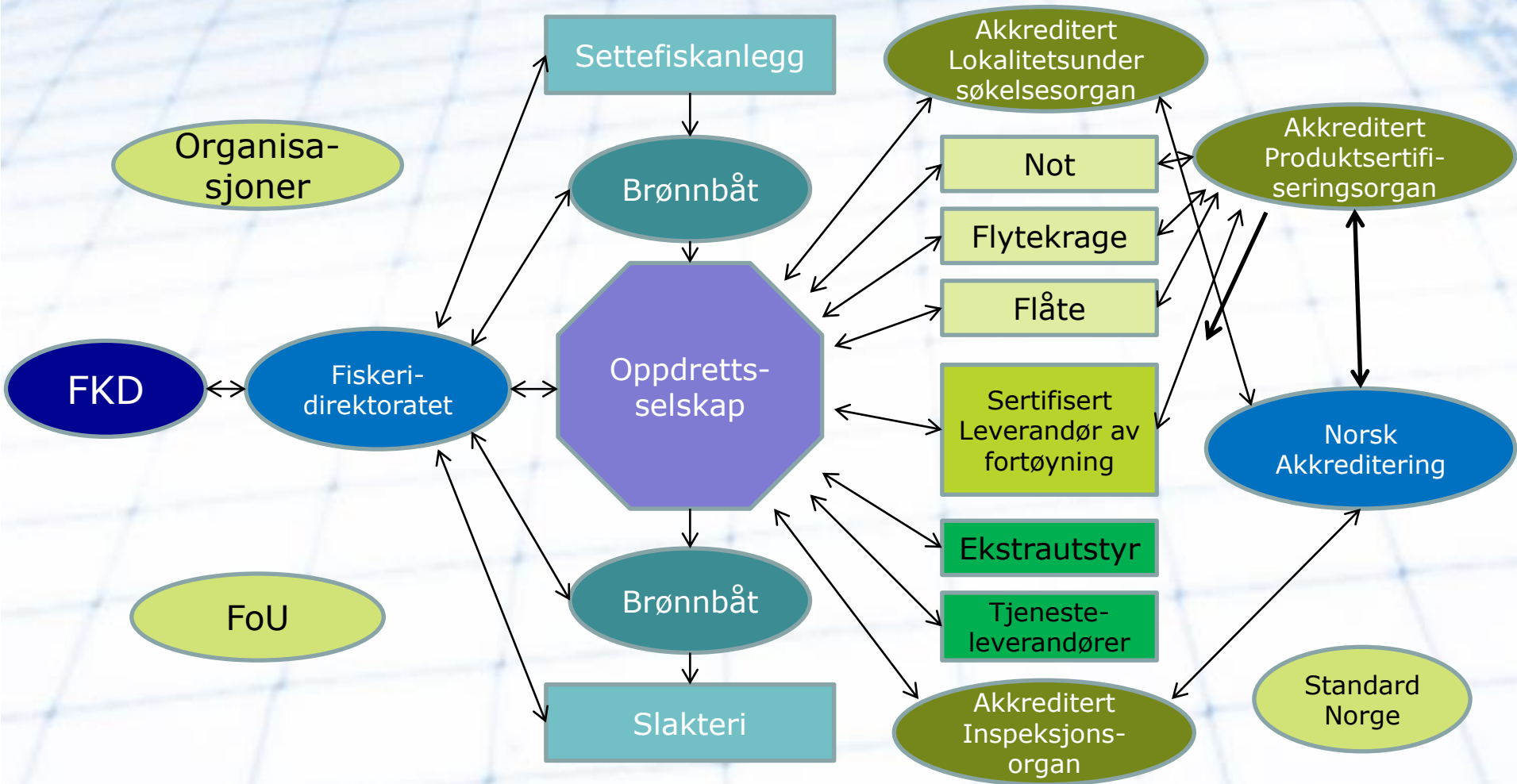
NS 9415

NYTEK i endring - Lokalitetsundersøkelse

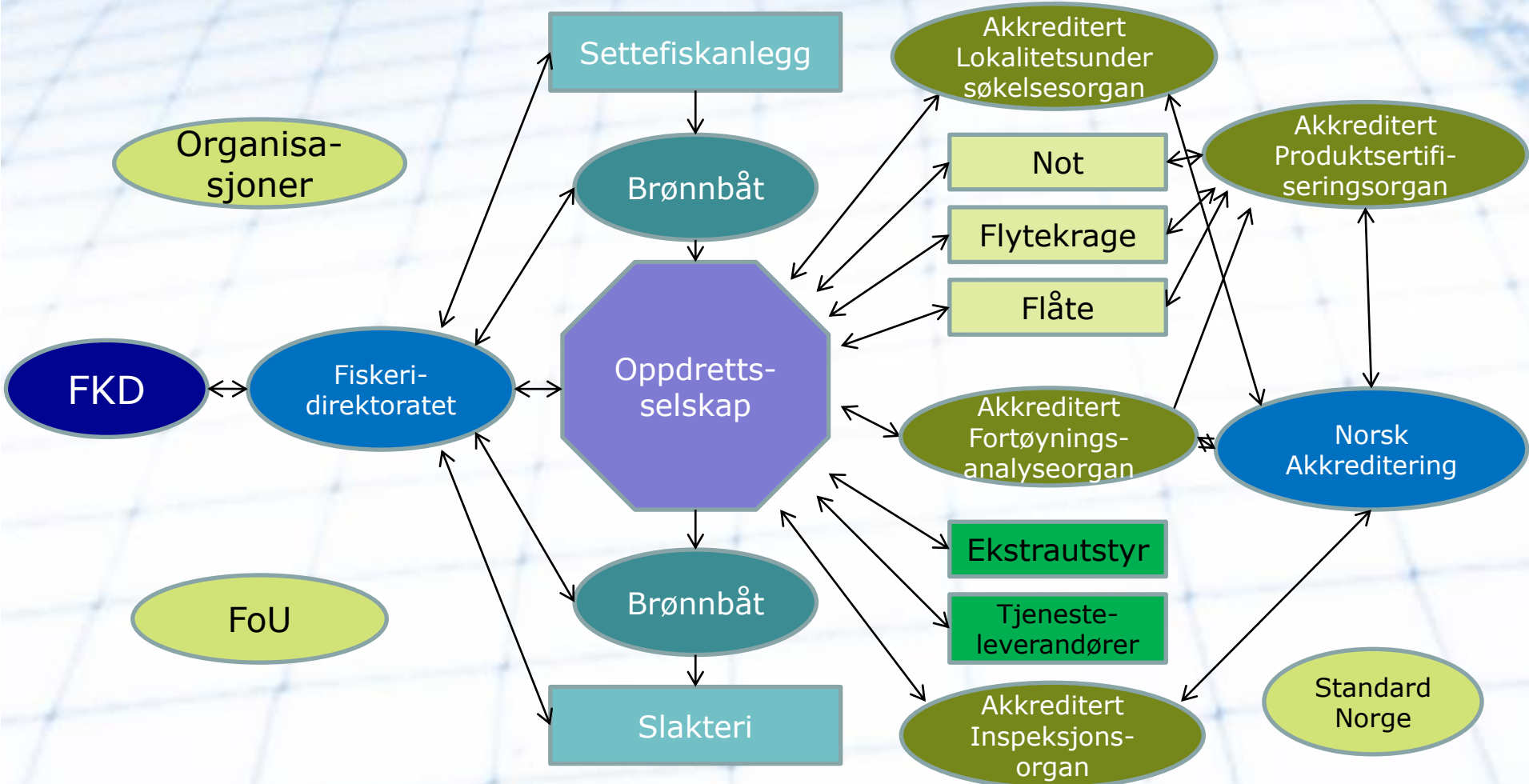


- Manglende og villedende brukerhåndbøker
- Fortøyningsanalyser er feilaktig utført og ofte på basis av manglende underlag
- Fortøyningskomponenter uten noen form for sporing
- Misforhold mellom fortøyningsanalyse og den reelle fortøyningen

NYTEK i endring - Leverandør av fortøyning



NYTEK i endring - Fortøyningsanalyseorgan



Akvakulturloven

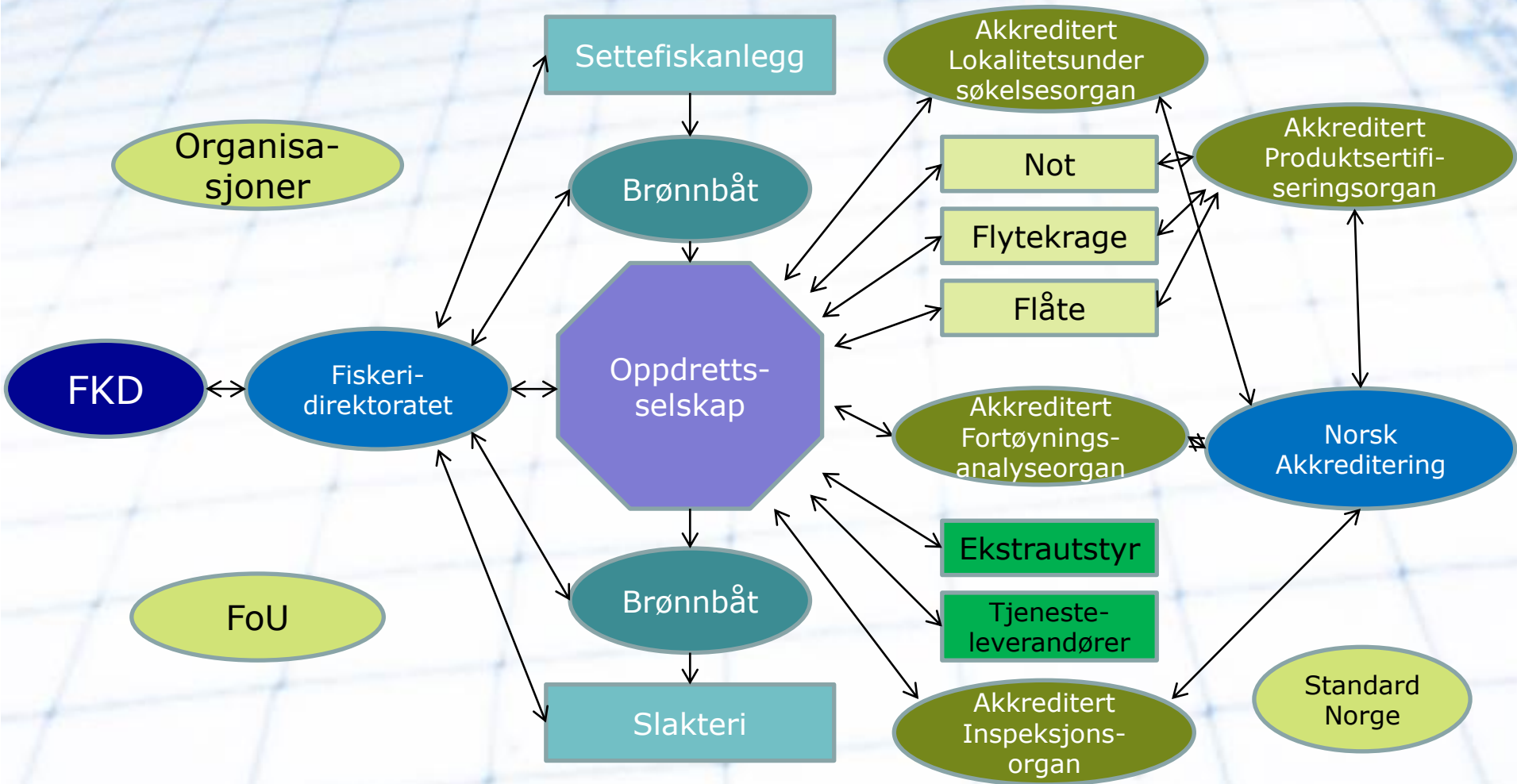
Driftsforskriften

IK-Akvakultur

NYTEK

NS 9415

NYTEK i endring – Dugelighetsbevis



Akvakulturloven

Driftsforskriften

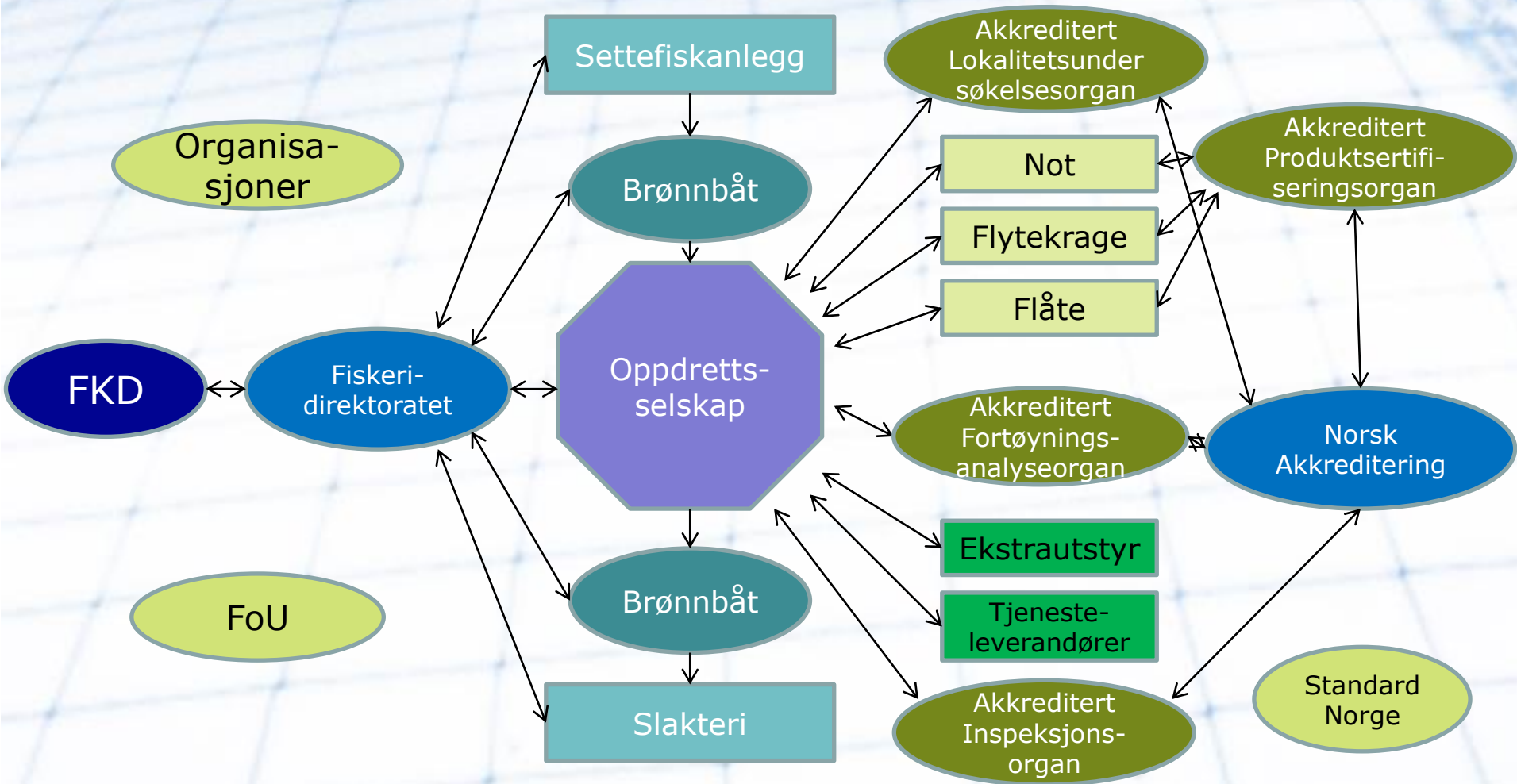
IK-Akvakultur

NYTEK

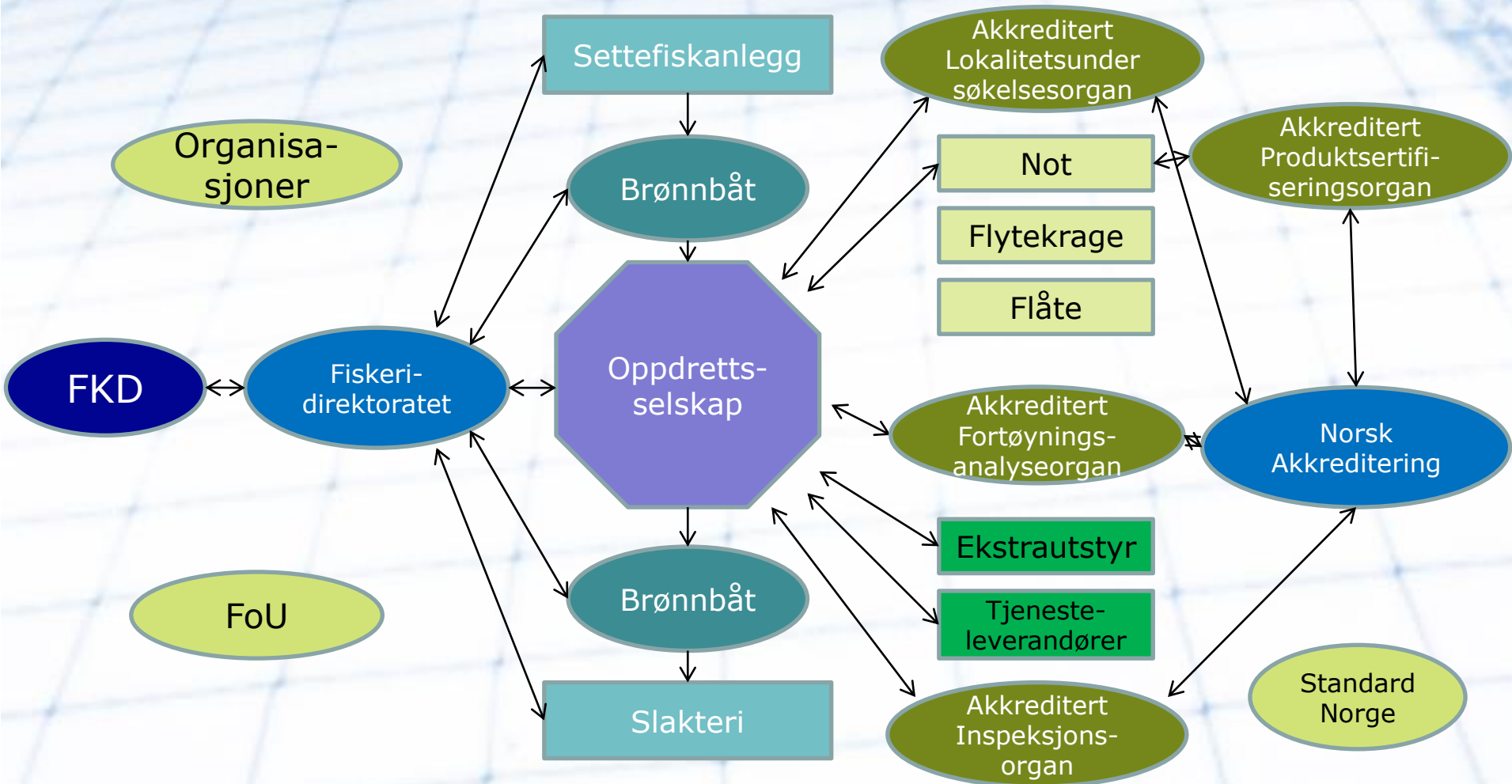
NS 9415

- INGEN FISK Å MISTE!

NYTEK i endring – Anleggssertifikat



NYTEK i endring – Hovedkomponentbevis



Akvakulturloven

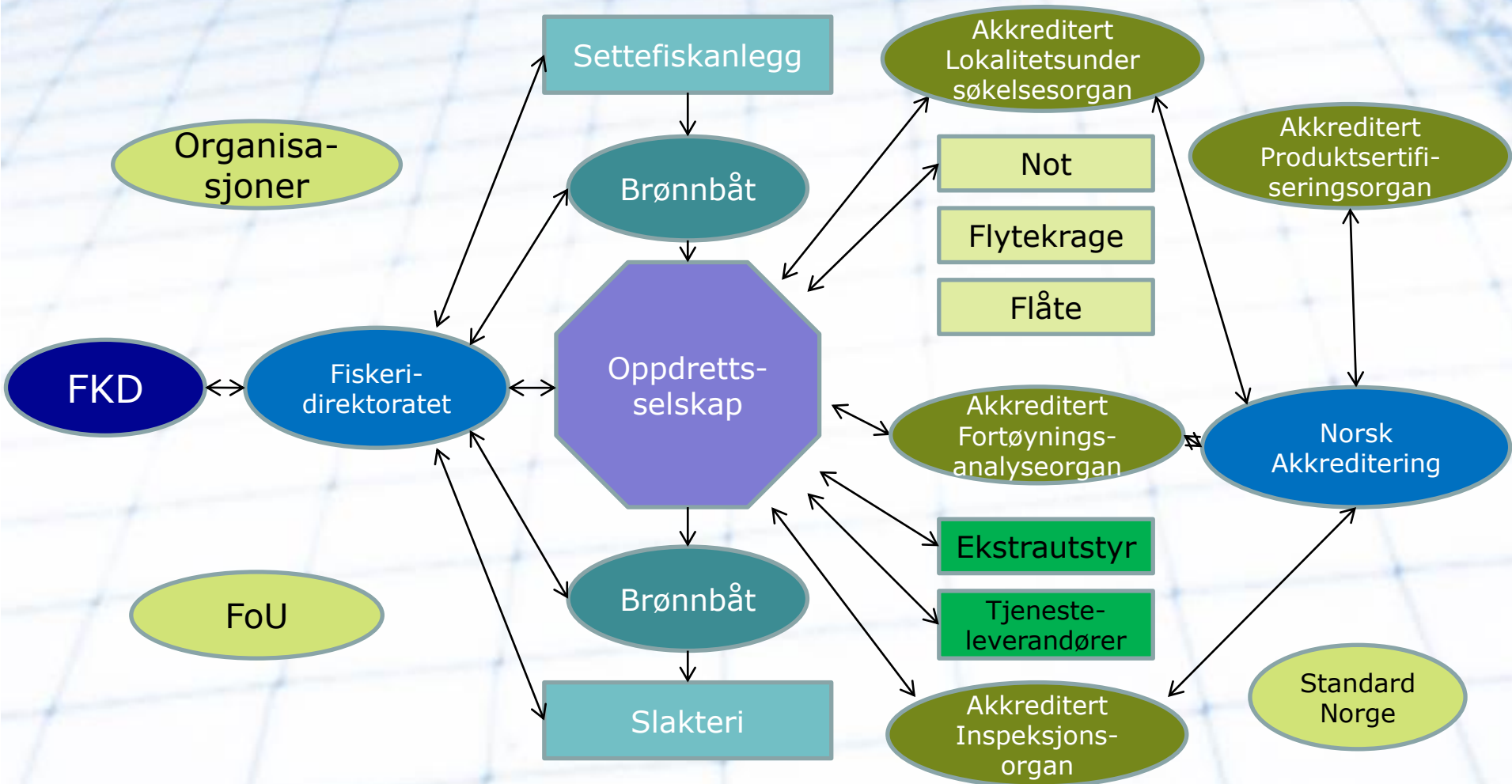
Driftsforskriften

IK-Akvakultur

NYTEK

NS 9415

NYTEK i endring – Hovedkomponentbevis



Akvakulturloven

Driftsforskriften

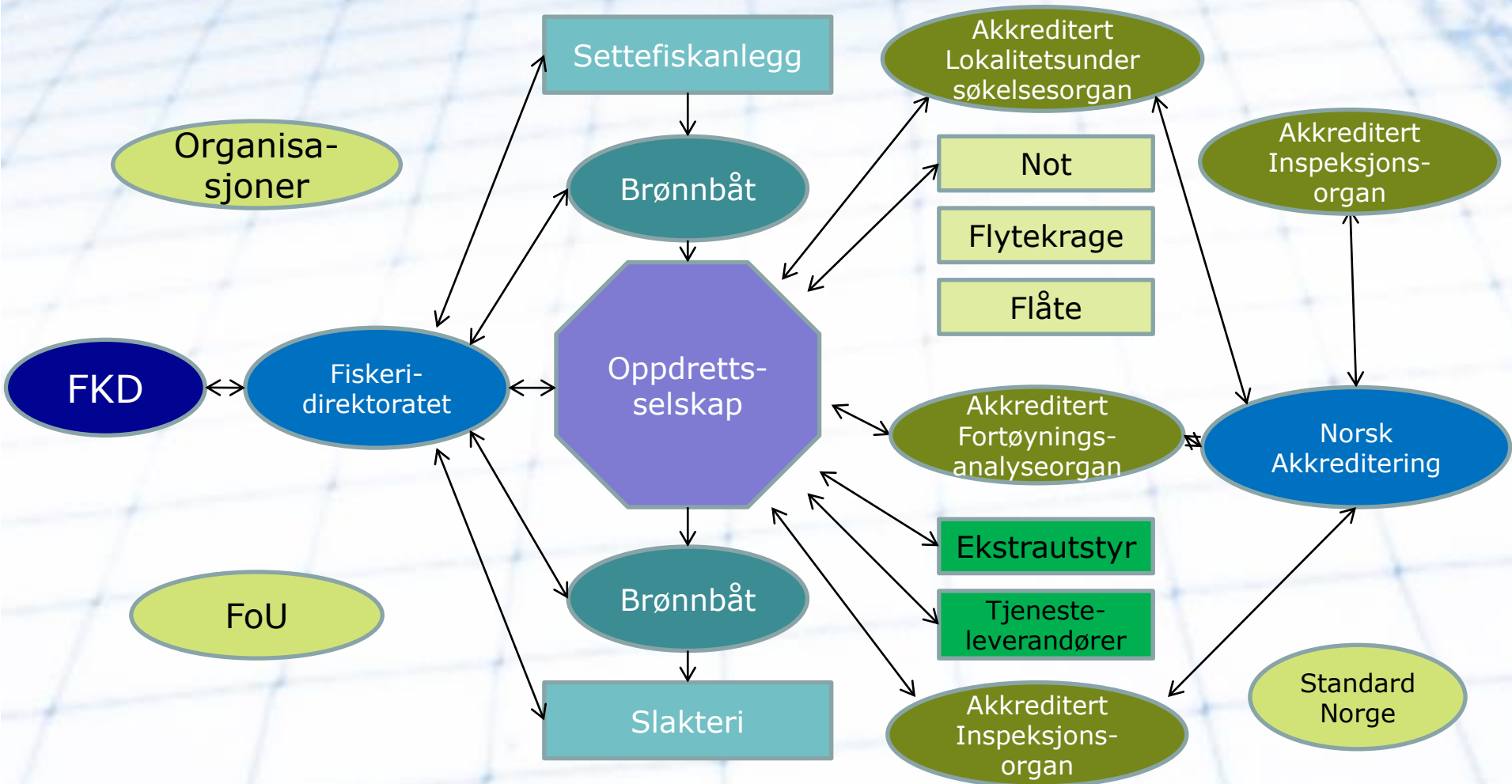
IK-Akvakultur

NYTEK

NS 9415

- INGEN FISK Å MISTE!

NYTEK i endring – Hovedkomponentbevis



Akvakulturloven

Driftsforskriften

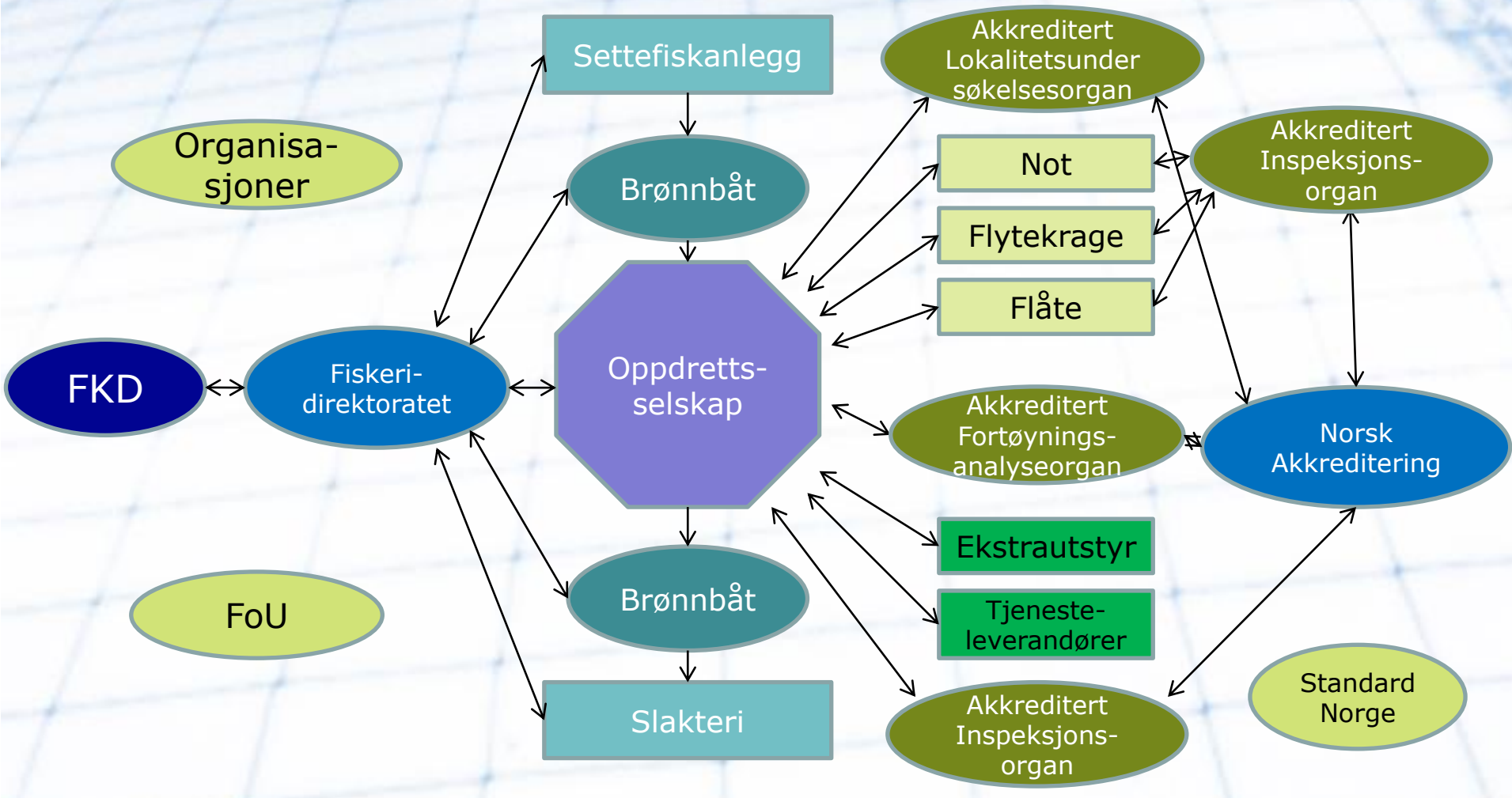
IK-Akvakultur

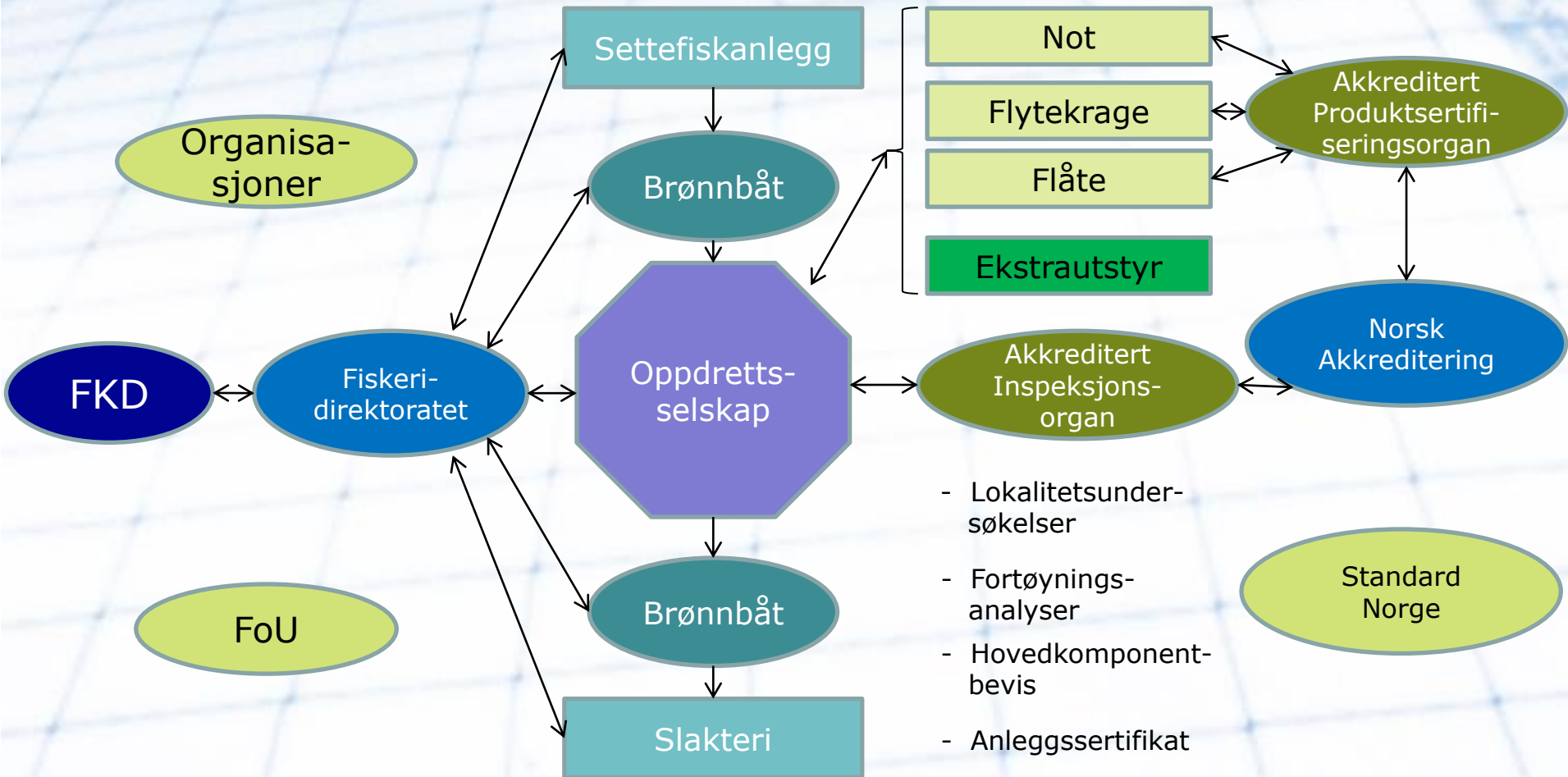
NYTEK

NS 9415

- INGEN FISK Å MISTE!

NYTEK i endring – Forenkling?





- Vakuum etter dugelighetsbevis og fram til hovedkomponentbevis og anleggssertifikat
- Hovedkomponentbevis uten pålitelighetsklasse
- Krav til hovedkomponentbevis for flåte også når det ikke er fare for rømming

- Bunnfaste anlegg??
- Lokalitetsundersøkelse tilbakevirkende kraft? § 9

Forhold som gamle NYTEK ikke styrer

Dårlig oppfølging av kontrakter, -
uegnede kontrakter??

- Anlegg levert uten brukerhåndbok
- Anlegg levert, fortøyd og tatt i bruk uten nødvendige sertifikater og dokumentasjon
- Misforhold mellom installert anlegg og sertifisert anlegg
- Misforhold mellom fortøyningsanalysen og den reelle fortøyningen

Kontrakter og leveranser

NS 9415:

- Analyser
- Brukerhåndbøker
- Sertifikater
- Materialer
- Sporbarhet
- Risikoanalyser

Anbefaling til FHL og NLTH (NI) om å utvikle standardkontrakter

§ 2 Saklig virkeområde

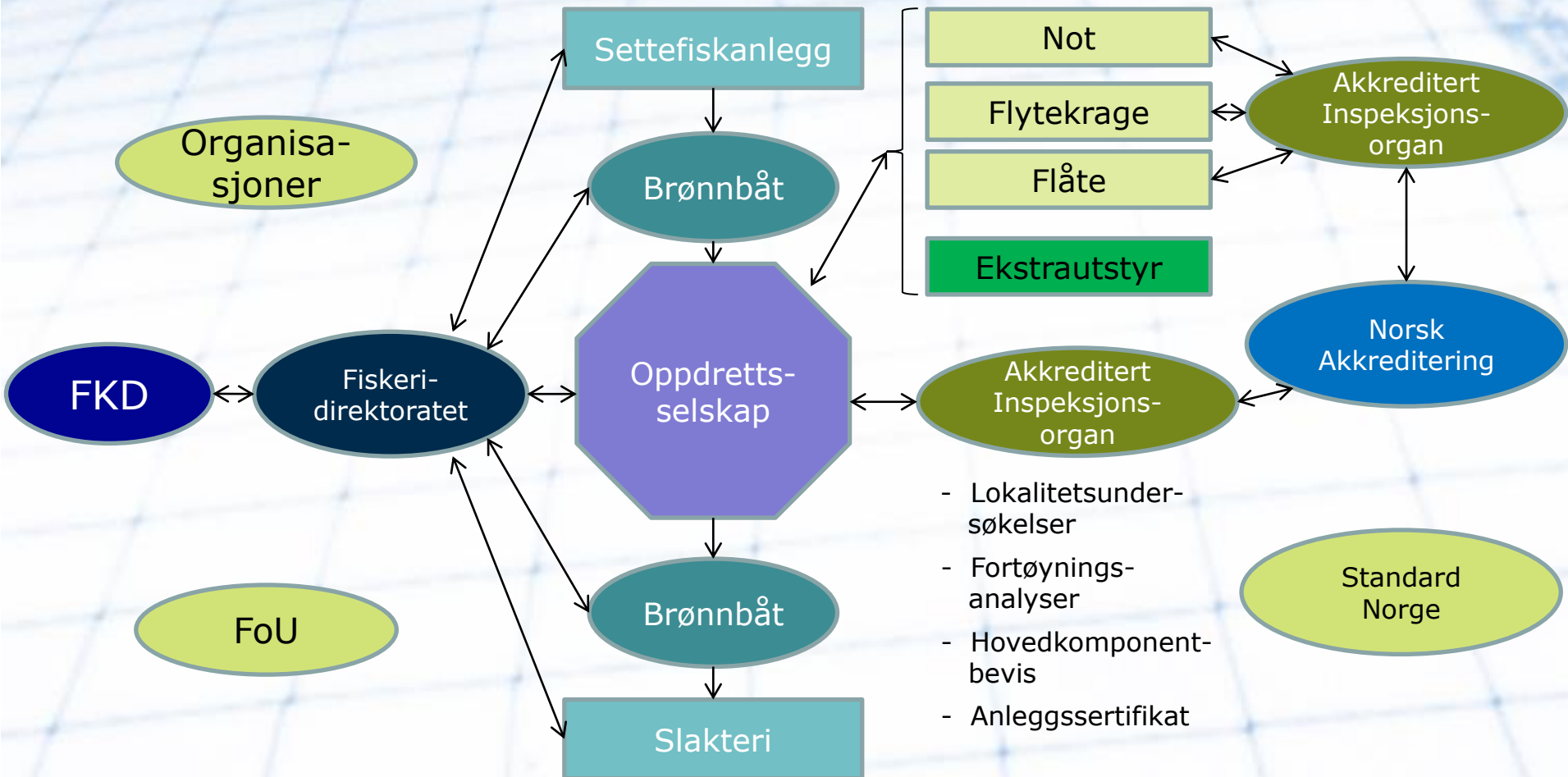
2. ledd:

Lovens § 12 og kapittel VI til VIII gjelder også for vare- og tjenesteproduksjon til akvakulturnæringen

§ 12 Krav til innretninger og utstyr mv

Innretninger og utstyr som nyttes i aktiviteter som omfattes av denne lov skal være forsvarlig utformet, ha forsvarlige egenskaper og brukes med nødvendig aktsomhet

NYTEK i endring – Fiskeridirektoratets tilsyn



Akvakulturloven

Driftsforskriften

IK-Akvakultur

NYTEK

NS 9415

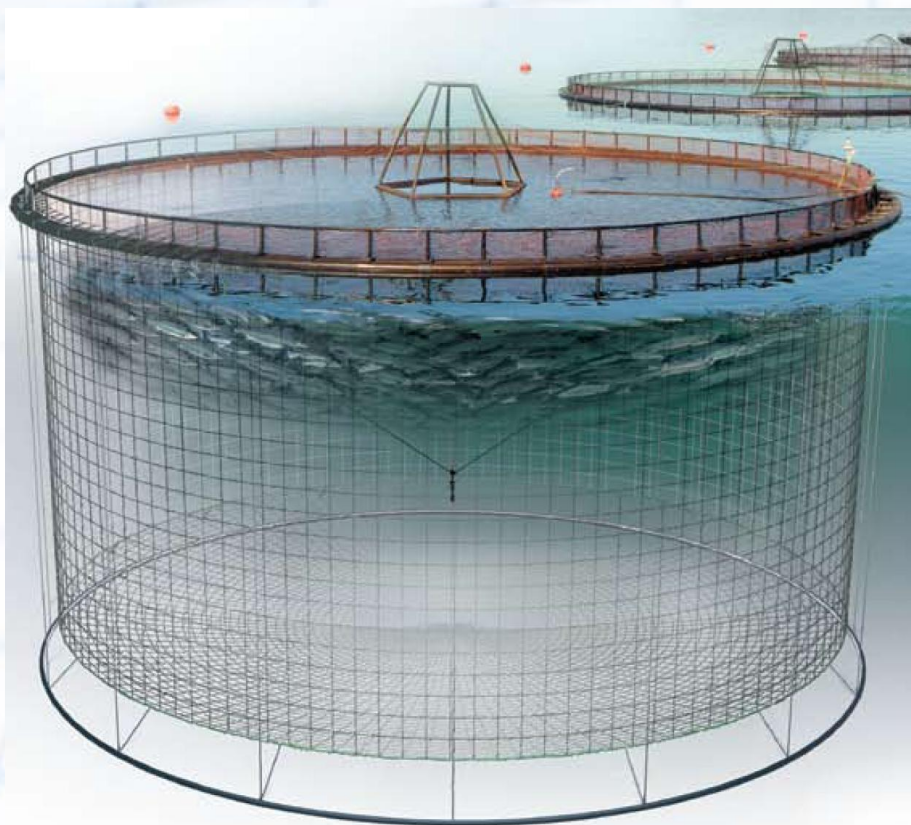
- INGEN FISK Å MISTE!

Kjettingbrudd



- INGEN FISK Å MISTE!

Utspiling av nøter



Illustrasjon:
Akva Group

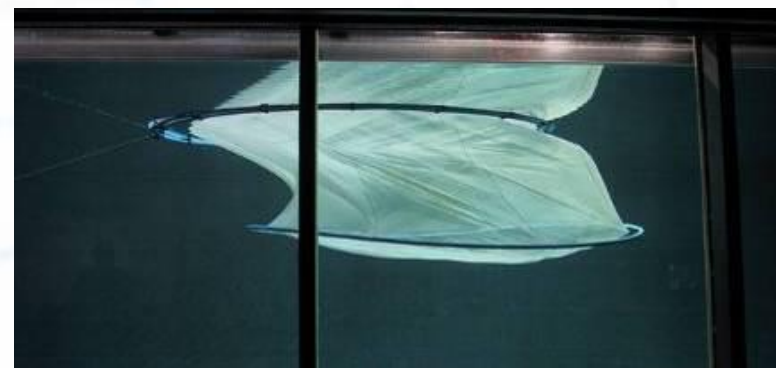
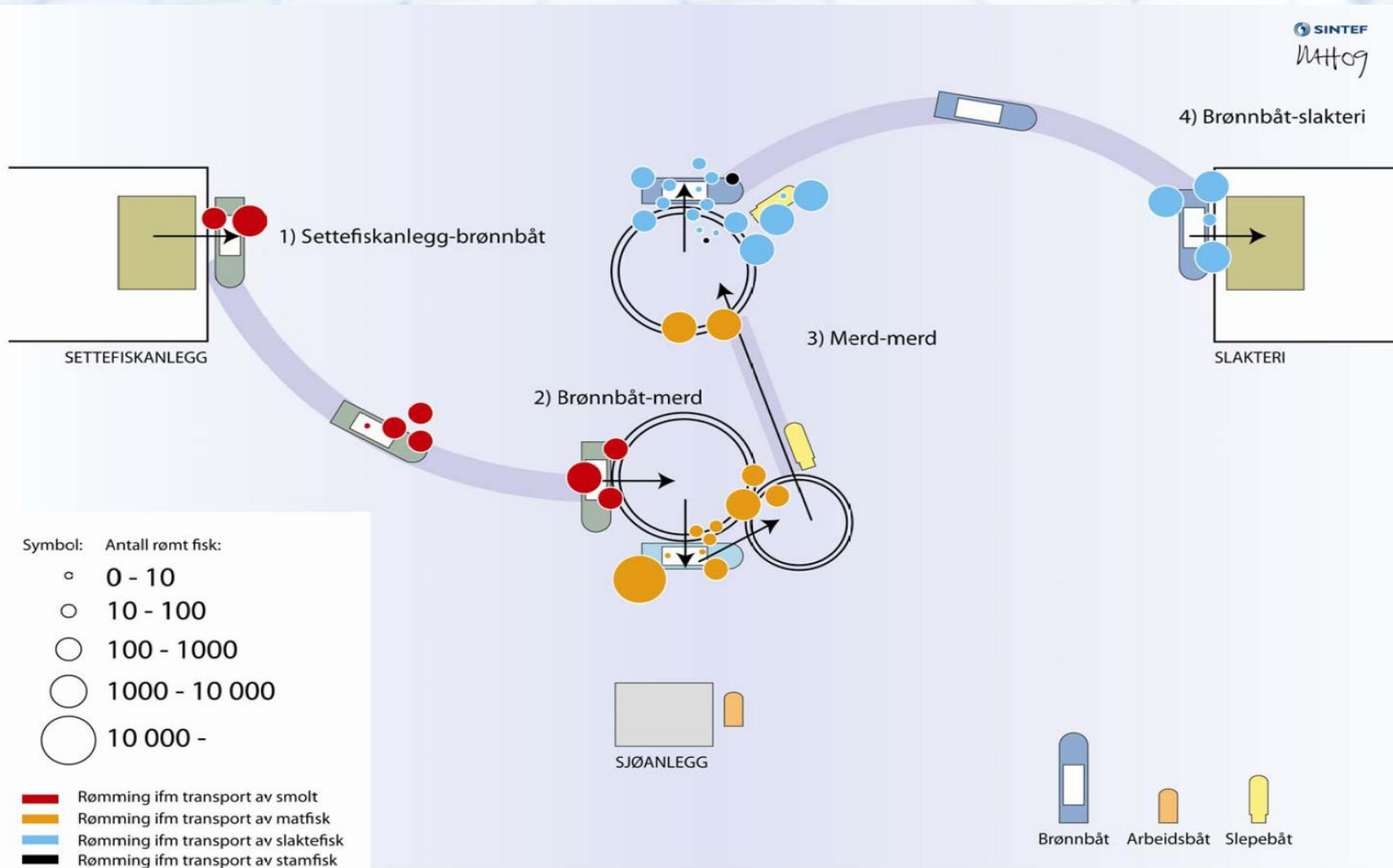


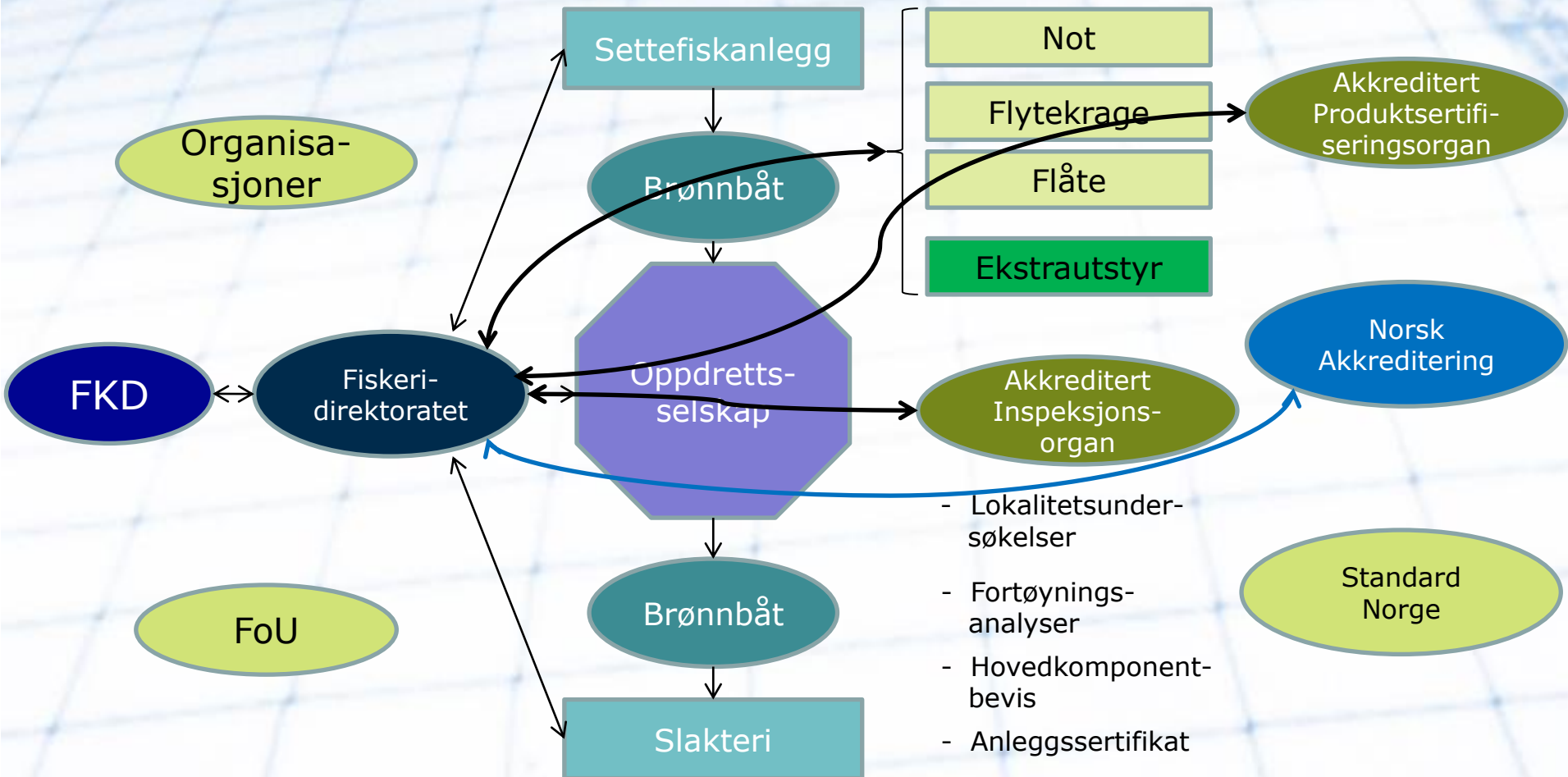
Foto: Sintef Fiskeri og Havbruk

Rømming under transport



- INGEN FISK Å MISTE!

NYTEK i endring – Fiskeridirektoratets tilsyn



Akvakulturloven

Driftsforskriften

IK-Akvakultur

NYTEK

NS 9415

Fra høringen om NYTEK-forskriften

Det foreslås samtidig endring i reaksjonsforskriften. Endringsforslag står i kursiv:

Forskrift 29. mars 2007 nr. 361 om reaksjoner ved overtredelse av akvakulturloven

§ 11 første ledd:

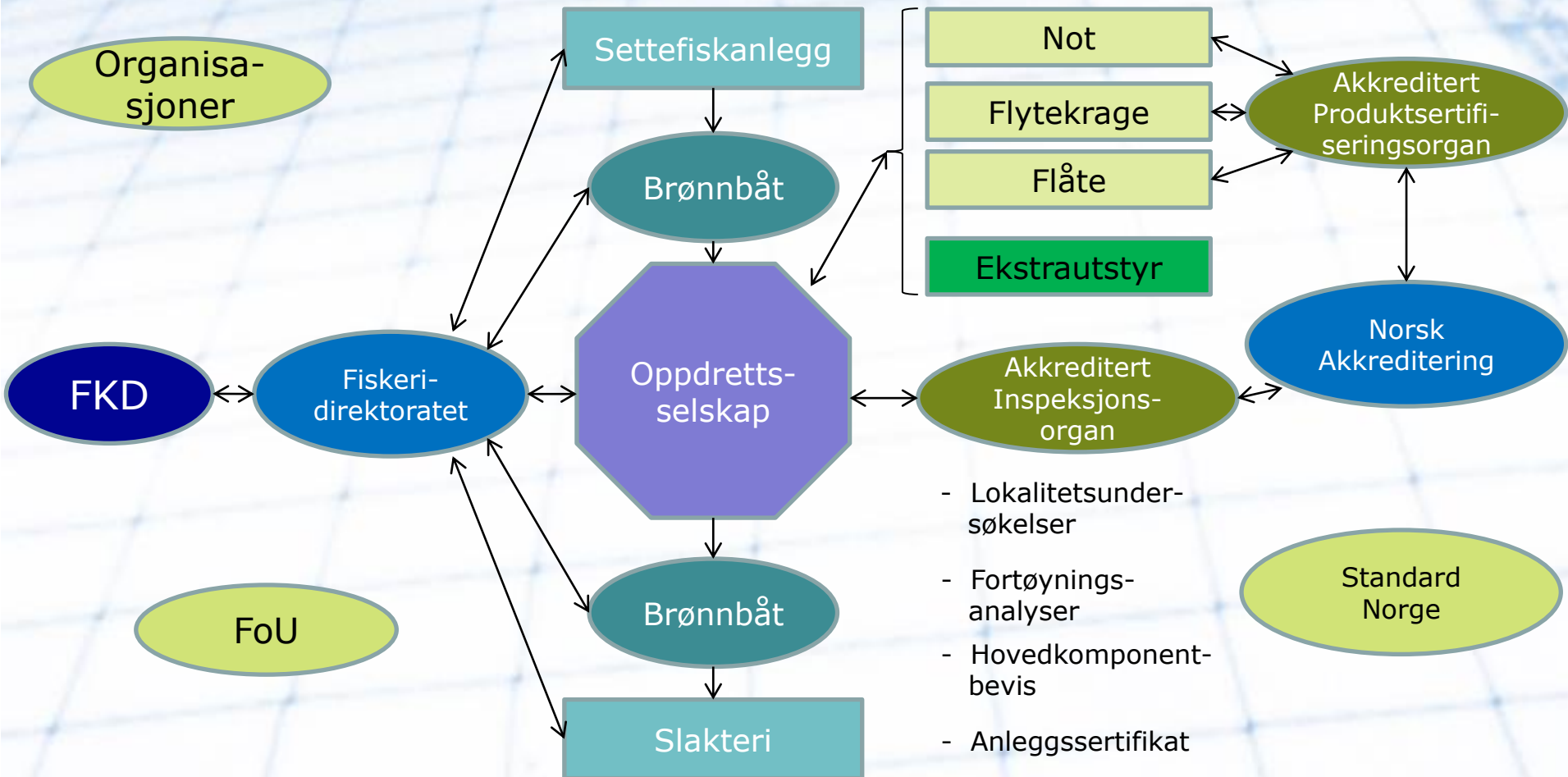
Ved overtredelse av forskrift om tillatelse til akvakultur for laks, ørret og regnbueørret § 29, forskrift om tillatelse til akvakultur av andre arter enn laks, ørret og regnbueørret § 4 første ledd, jf. annet ledd nr. 2, forskrift om tildeling og drift ved havbeiteverksemd § 28, forskrift om drift av akvakulturanlegg § 5, § 7, § 31, § 32 eller § 33 eller *forskrift om krav til teknisk standard for flytende anlegg som nyttes til akvakultur § 23 (anleggssertifikat)* utgjør overtredelsesgebyret folketrygdens grunnbeløp multiplisert med en, tre, seks eller ti. Utmålingen tar utgangspunkt i folketrygdens grunnbeløp på overtredelsestidspunktet.

Smoltkar



- INGEN FISK Å MISTE!

NYTEK i endring – "NYTEK" for landanlegg??



Akvakulturloven

Driftsforskriften

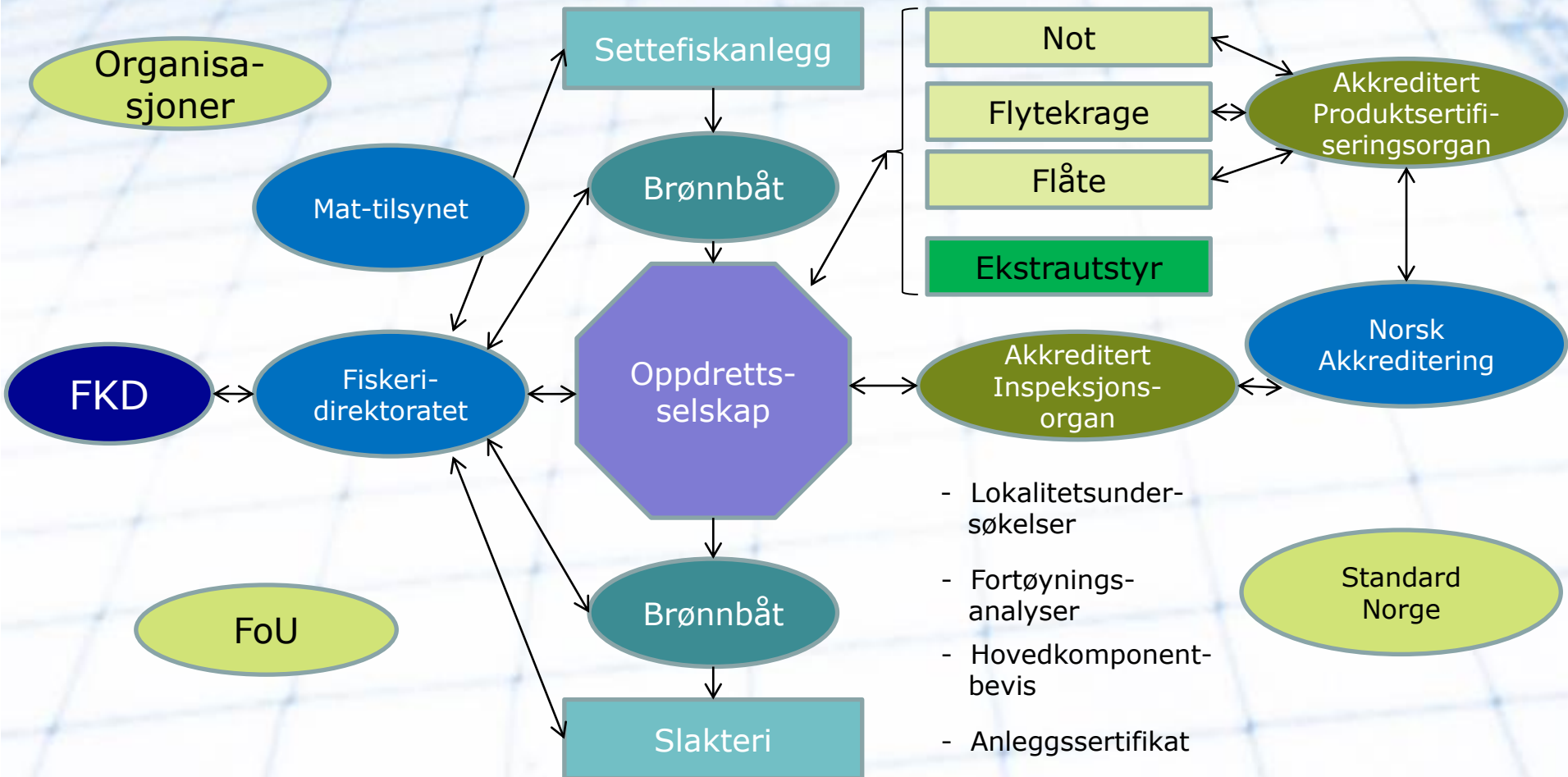
IK-Akvakultur

NYTEK

NS 9415

- INGEN FISK Å MISTE!

NYTEK i endring – Mattilsynets rolle



Akvakulturloven

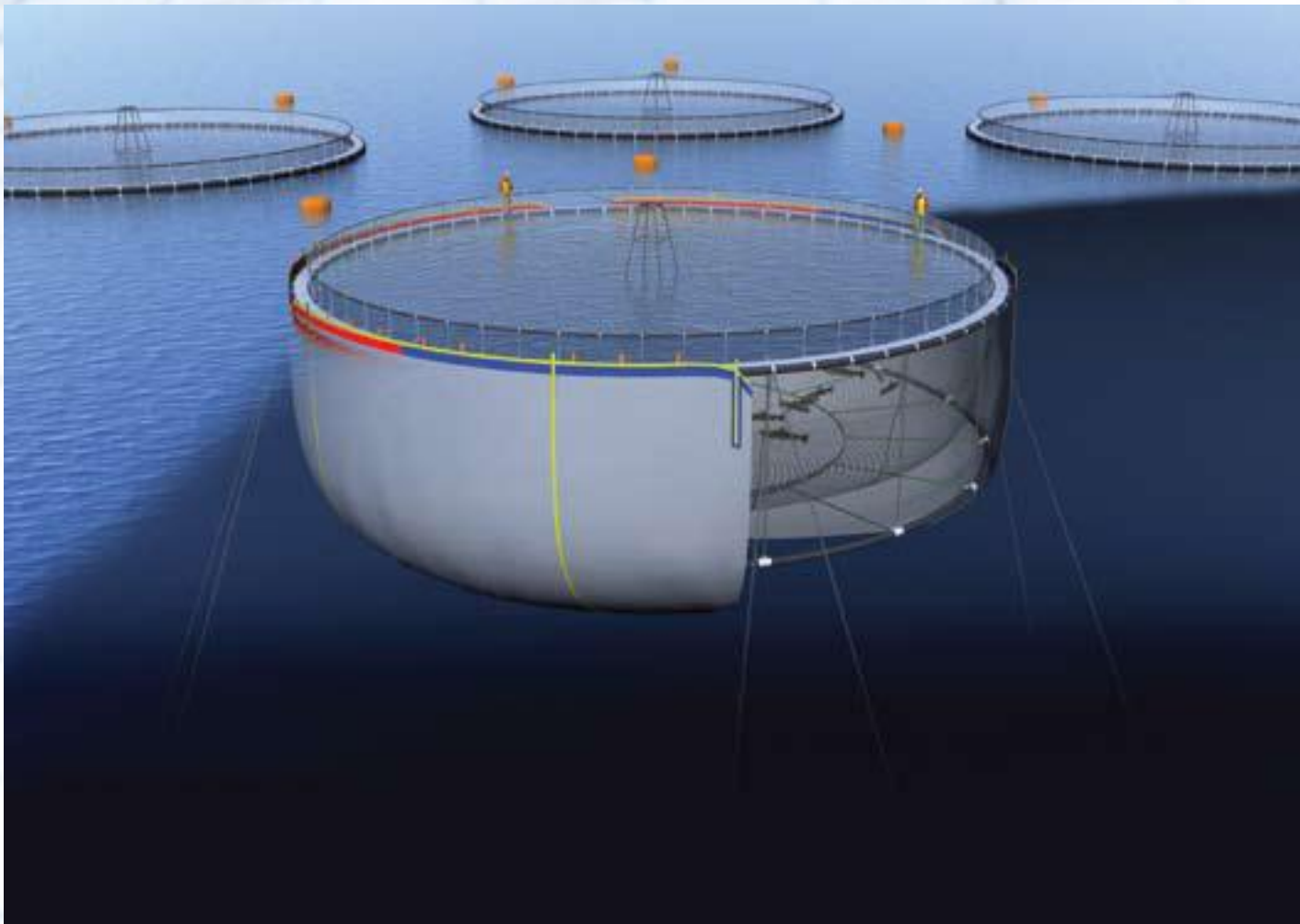
Driftsforskriften

IK-Akvakultur

NYTEK

NS 9415

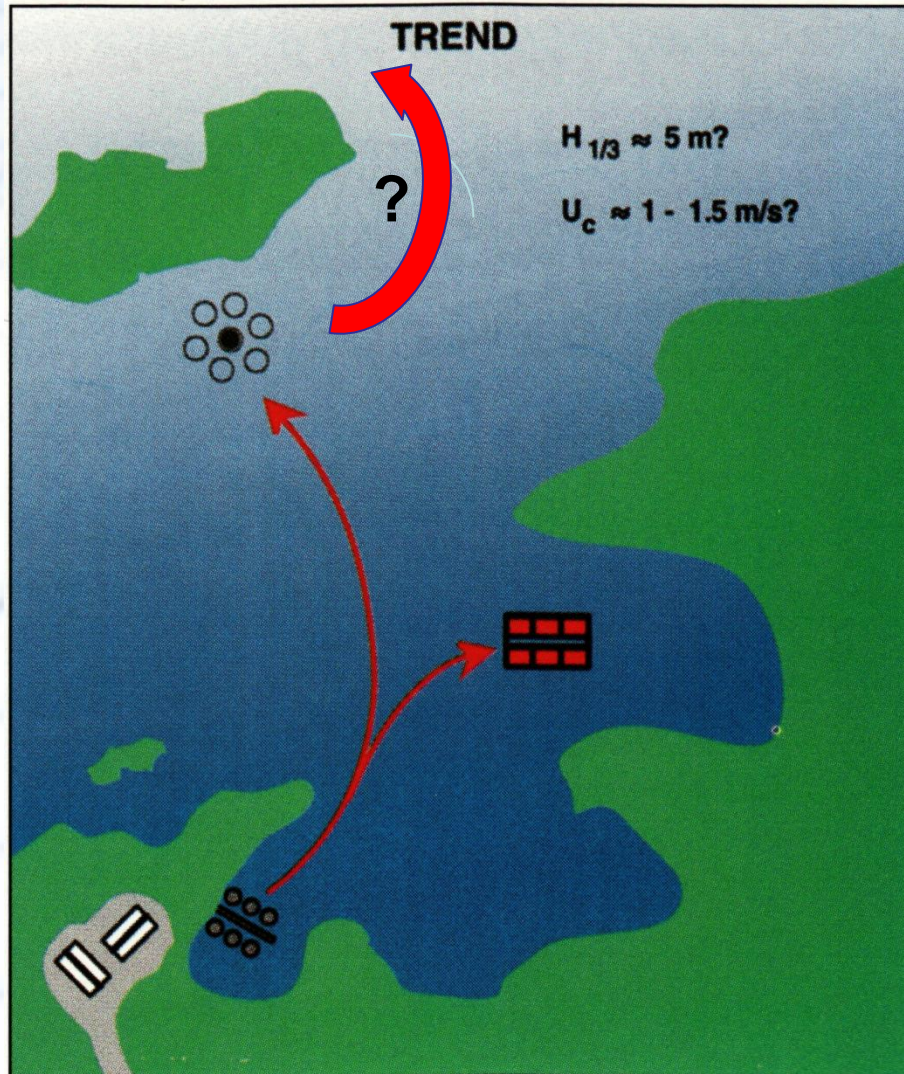
Avlusing i hel presentering



Illustrasjon: Botngaard AS

- INGEN FISK Å MISTE!

Trend 2011+ ?



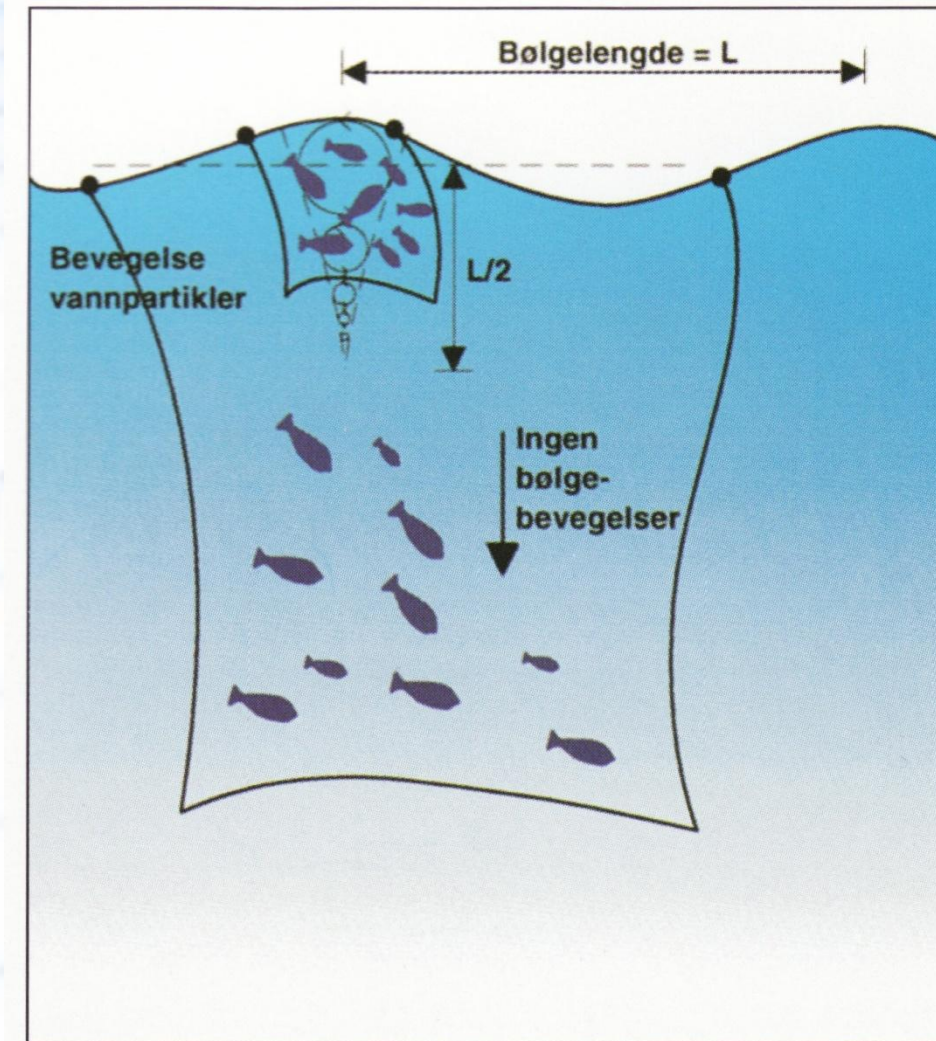
”Mer vær:”

Havdønninger
Sterkere vind
Oftere sterk vind
Mer langvarig sterk vind



Oftere og mer
langvarig høye bølger

Dype nøter



- INGEN FISK Å MISTE!

Fokus på operasjoner

- og særlig fokus på operasjoner som ikke gjøres daglig

3 rømminger...

- Høst 2010: Demontering av dødfiskoppsamler
ca. 76 000
- Vinter 2011: Rømming under avlusing
ca 173 000
- Vår 2011: Rømming ved splitting av fisk
ca 13 000

NS 9415 Risikovurdering

7.2 Risikovurdering

En risikovurdering skal utføres i forbindelse med prosjektering, utførelse, leveranse, montering og drift.

En risikoanalyse, brutt ned på sannsynlighet og konsekvens (alvorlighetsgrad), skal inngå.

Risikovurderingen skal være basert på NS 5814 eller tilsvarende. De ulike trinnene skal være dokumentert slik at de er etterprøvbare.

En risikovurdering skal være mest mulig fullstendig og også dekke relevante forhold for rømming som ikke eksplisitt er nevnt i denne standarden.

En god risikovurdering vil være et viktig utgangspunkt for oppdrettsselskapet når det skal utvikles prosedyrer !!

- Tydelige rutiner
- Målbare kriterier
- Ledelsens aksept for at rutiner skal følges...
...dette gjelder også ledelsens aksept
for å avbryte arbeid !!

Veien videre ??

- Følge opp "nye NYTEK"
- Fiskeridirektoratets tilsyn
- Operasjoner

Tenk sjøl – ta ansvar!

Loverk og standarder er rammer for menneskelig aktivitet
– utførelsen av oppgavene er den enkeltes ansvar.

Takk for oppmerksomheten