



NYTEK gir nye muligheter

- status, erfaringer og veien videre

Aina Valland,
fagsjef miljø, FHL havbruk

Disposisjon

- Hva er NYTEK
- Hvilke krav stilles
- Status og erfaringer
- Veien videre - utfordringer



NYTEK = Tekniske krav til oppdrettsanlegg

- Forskrift om NYTEK
- Norsk Standard NS 9415

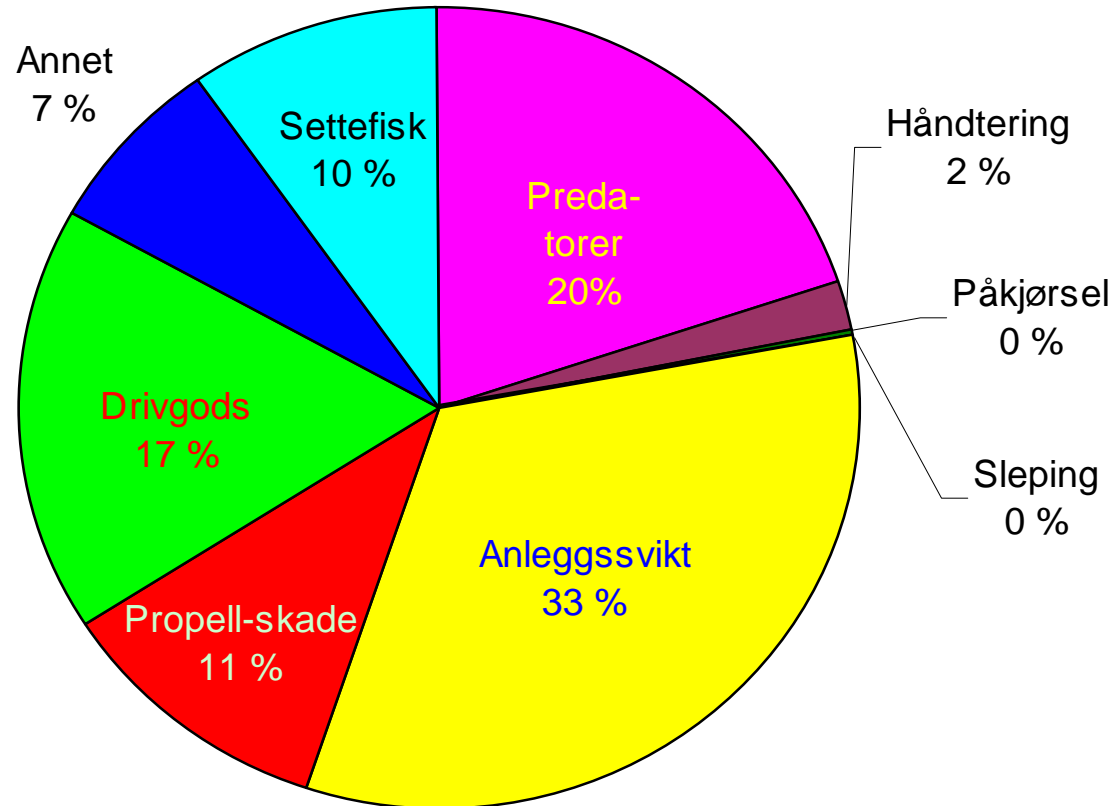


Forskrift

- Formålet med forskriften:
"Begrense rømming av fisk fra flytende oppdrettsanlegg"
- Krav om at anlegg skal oppfylle Norsk Standard eller tilsvarende
- Lokalitetsklassifisering
- Krav til eksisterende anlegg
- Krav til nye anlegg
- Krav til bruk og vedlikehold av anlegg
- Trer i kraft 1.4.2004

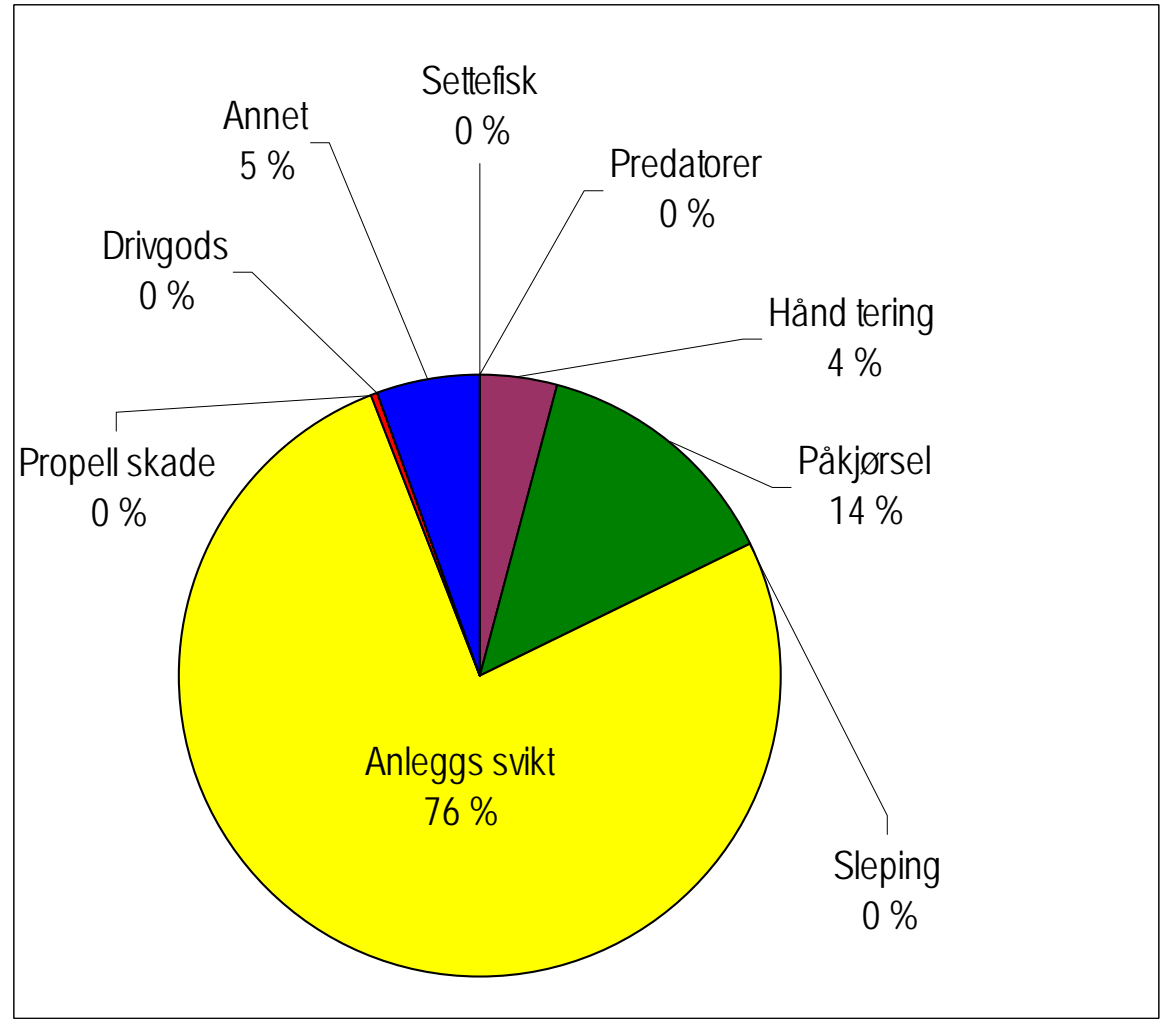
Årsaker til rømming 2002

(Kilde: Fiskeridirektoratet, foreløpige tall)



Årsaker til rømming 2003

Kilde: FiDir



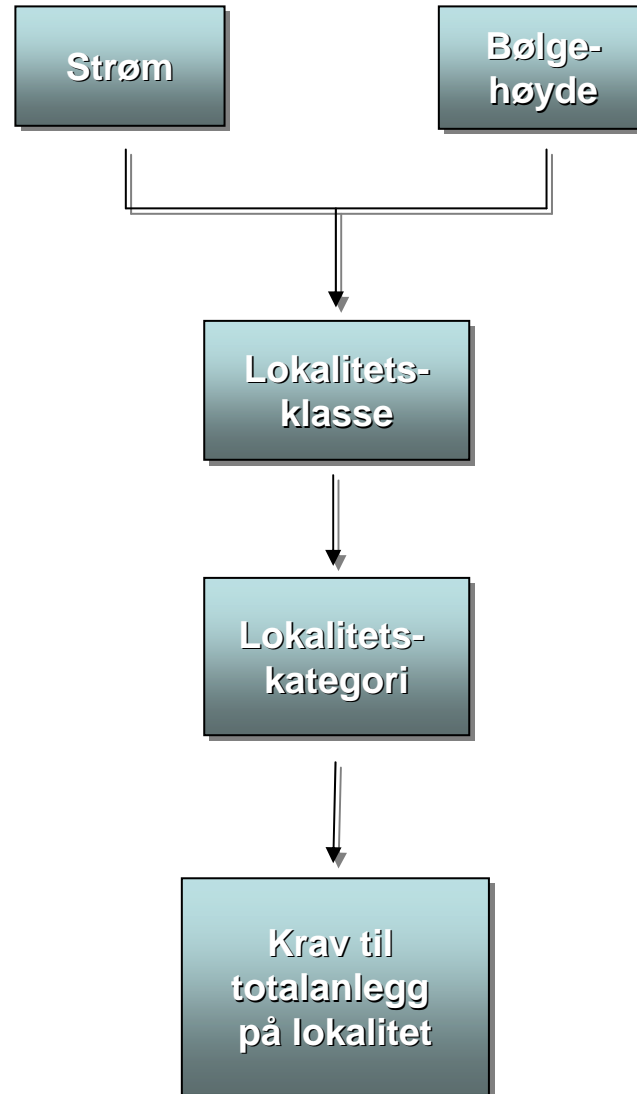
Standarden (NS 9415)

- Mål: Hensiktsmessige tekniske krav slik at faren for rømming som følge av teknisk svikt reduseres
- Lokalitetsklasser
- Krav til:
 - Totalsystem
 - Flytekrage
 - Not
 - Forankring
 - Hjelpesystemer
- Krav til produksjon, styrke, samvirke, utsetting, drift, tilsyn og vedlikehold

Lokalitetsklassifisering

- Må gjøres for alle lokaliteter, både eksisterende og nye
- Viktigste faktorer er strøm og bølger
- Grunnlagsdata kan havbruksbedrifter innhente selv
- Klassifisering utføres av kompetent organ (konsulent)

Klassifisering av lokalitet



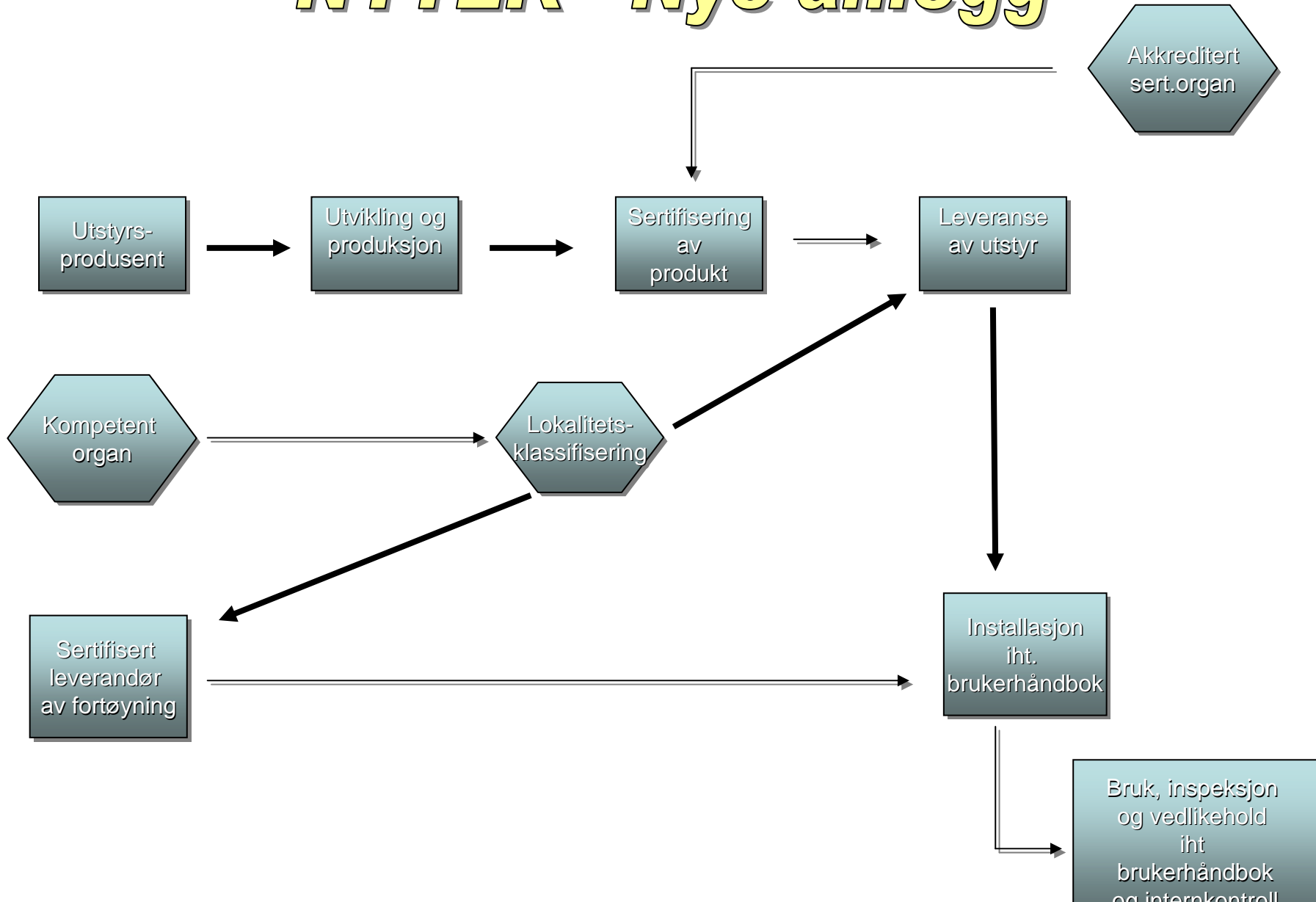
Krav til nye anlegg

- Produktsertifiserte hovedkomponenter
 - flytekrage, not, fôrflåte
 - krav i standard
- Utstedes av akkreditert sertifiseringsorgan
- Sertifiseres for gitte lokalitetsklasser
- Fortøyning er skreddersøm ⇒
sertifiserte leverandører av fortøyning
- Førtøyning legges ut etter krav fra leverandør

Krav til nye anlegg, forts.

- Brukerhåndbok med krav til installasjon, bruk, ettersyn og vedlikehold
- Havbruksbedrifter vise overholdelse av brukerhåndbok gjennom internkontroll

NYTEK - Nye anlegg



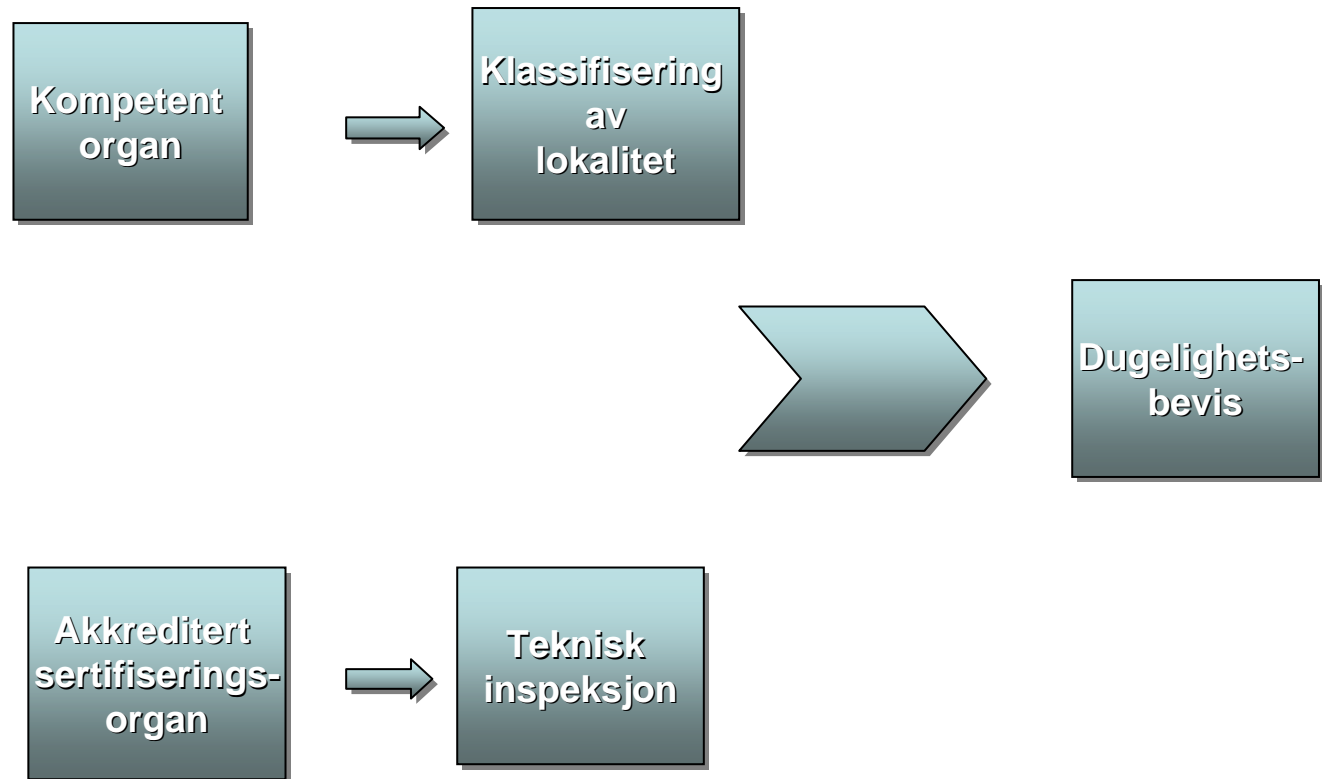
Krav til eksisterende anlegg

- Krav om dugelighetsbevis innen 2006
- Miljøledelse \Rightarrow søke om dugelighetsbevis innen 2008
- Kan oppnå produktsertifikat hvis leverandør søker om det og krav oppfylles
 - brukerhåndbok
 - internkontroll
- Utstedes av akkreditert inspeksjonsorgan for gitte lokalitetsklasser

Krav til eksisterende anlegg, forts.

- Anlegg vurderes opp mot krav i standard
 - Gyldig i 3 år eller frem til vesentlig endring, maksimalt til 1.1.2012
 - Hovedkomponenter som skiftes må erstattes med produktsertifiserte komp.
 - Brukerhåndbok
 - Not skal strekktestes før den settes ut i sjø
- ⇒ Dugelighetsbevis for planlagt bruk og endringer!

Dugelighetsbevis



FHL havbruks hovedfokus

- Kostnader
- Ikke for stor vektlegging av akademisk kunnskap
- Ikke for strenge krav til uavhengighet
- Allerede mange tekniske gode anlegg langs kysten, disse må kunne oppfylle kravene i standarden

Endringer i standarden

- Endringer for lokalitetsklasser og not

Erfaringer så langt

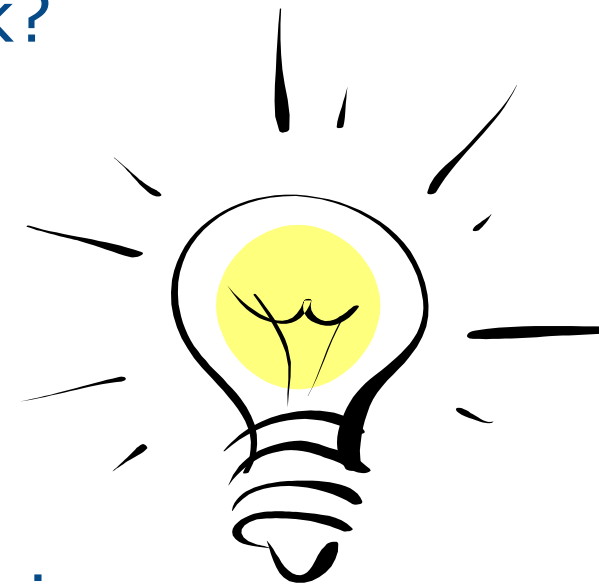
- Flere blir akkreditert
- Høye lokalitetsklasser
- Varierende detaljeringsgrad i standarden
⇒ ulik praksis og mulig feildimensjonering
- Ulike firma har ulike beregningsverktøy
⇒ ulike svar

Hva gjøres?

- Myndighetene kjenner til utfordringene
- Tolkingsemøter
- Omfattende revisjon av standarden starter høst 2004, ferdig 2005/2006
- Gi innspill

Utfordringer - FoU

- Alle beregningsverktøy gode nok?
- Hva er dimensjonerende?
- Stiller vi de riktige kravene?
- "Enklere" krav i standarden
- Integrere praktisk erfaring i utvikling av krav!!
- Lære av erfaringene fra orkanen i 1992
- Havbruksanlegg \neq offshoreinstallasjoner



Utfordringer - utstyrsleverandører

- Godt samarbeid – hovedkomponenter passe sammen
- Gode brukerhåndbøker
- Færre produkter og samtidig dekke næringens mange behov
- Være kritiske til krav og beregningsresultater
- Bidra aktivt i revisjon av standarden



