



FISKERIDIREKTORATET



Webinar 17.juni 2024

# Forurensningsregelverk for havbruk

Fiskeridirektoratet  
Miljødirektoratet



# Velkommen

## v/ Cecilie Kristiansen, Miljødirektoratet

- Hensikten med regelverket
- Opptak av møtet blir [publisert](#) på Miljødirektorat.no
- Spørsmål i etterkant av møtet
  - [postmottak@fiskeridir.no](mailto:postmottak@fiskeridir.no) – merk 24/3734 webinar
  - [post@miljodir.no](mailto:post@miljodir.no) – merk 24/3584 webinar
- Veiledning
  - [Forurensningsregelverk for havbruk \(fiskeridir.no\)](#)
  - Svar på innsendte spørsmål

# Agenda

- Nytt reguleringsystem for å tillate forurensning
- Søknad
  - Søknadskrav i tildelingsforskriftene
  - Veileder forundersøkelsen
- Driftsforskriften- nye krav
  - B og C-undersøkelser og tiltaksplikt
  - Miljøfarlige stoffer
  - Hydrografimålinger, makroalger
  - Samordning pålegg
- Samordnet tilsyn, videre arbeid



# Noen utvalgte punkter

Inger Marie Haaland, Miljødirektoratet



# Forurensningsloven

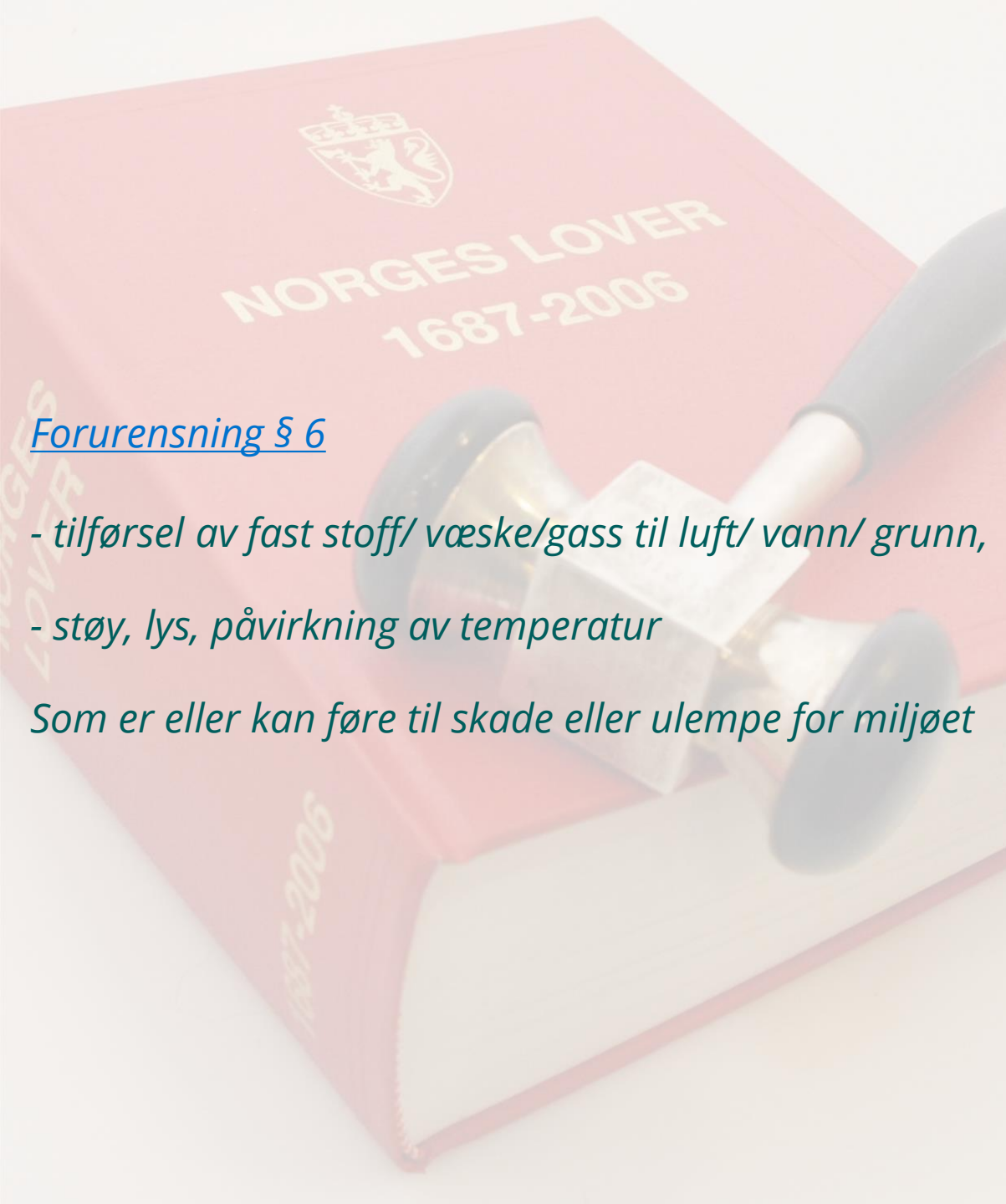
Akvakultur forbudt uten tillatelse jf.  
[Forurensningsforbud § 7](#)

Akvakultur *kan* lovliggjøres i

- Særskilt tillatelse
- Forskrift

Statsforvalteren er myndighet





### Forurensning § 6

- tilførsel av fast stoff/ væske/gass til luft/ vann/ grunn,
- støy, lys, påvirkning av temperatur

*Som er eller kan føre til skade eller ulempe for miljøet*

## Kan vi tillate forurensende virksomhet?

- vurdering av de **forureningsmessige** ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre (§ 11)
- Prinsippene i **naturmangfoldloven** §§ 8-12 skal legges til grunn som retningslinjer ved avgjørelsen.
- Vurdere om krav i **vannforskriften** er til hinder for at virksomhet kan tillates.



# Hva ser vi på

- Virksomheten
  - produksjon, innsatsstoffer, type utslipp og mengde, utslippspunkt, prosess, renseanlegg for utslipp, støy, avfall...
- Resipienten
  - forekomst av naturtyper/ arter, sårbarhet, topografi, strøm, spredningsmodeller, støyberegninger, verneområder, tilstand i vannforekomsten, samlet belastning...

# Kobling til vannforskriften



- Myndighetene følger opp vannforskriften blant annet ved å regulere forurensning.
- Forurensning på lokaliteten er lovliggjort, men ikke utenfor
  - Ytre prøvestasjon (C2) skal være upåvirket
- Data fra miljøundersøkelser rapporteres i Vannmiljø
  - ingen klassifisering i vannmiljø
- Representative prøvestasjoner kan inngå i klassifisering av vannforekomst i Vannnett

The screenshot shows the Vannnett portal interface. On the left, a map displays several sampling points labeled C1, C2, C3, and C4. C1 is highlighted with a green rectangle. On the right, a detailed view of a water body is shown with a yellow background, indicating a 'Moderat' (Moderate) ecological status. The interface includes a navigation menu on the left with options like 'Informasjon', 'Kart', 'Temakart', 'Faktaark', 'Rapporter', 'Sammen for vannet', 'Lenker', and 'Kontakt oss'. The main content area displays the 'Vann-nett' header, a search bar, and various data points including 'Miljømål', 'Økologisk' status (Moderat), 'Kjemisk' status (Unntak registrert), and 'Risiko' status (Høy). A 'Kommentar' section provides additional context: 'Oksygenforholdene i fjorden skaper bekymring. Overvåkes.' The 'Økologisk tilstand' section includes a 'Tilstand basert på Presisjon' and 'Biologiske klassifiseringsdata' (Hey). At the bottom, there is a table with columns for 'KVALITETSELEMENTER', 'TILSTAND', 'DATA/FRA DATA TIL', 'GYLDIG', 'HJØDE', 'VERDI', 'MÅLEENHET', and 'REGISTRERT DATO'. The 'Planteplankton' element is currently selected.



# Produkt vs forurensning

## Produktnivå

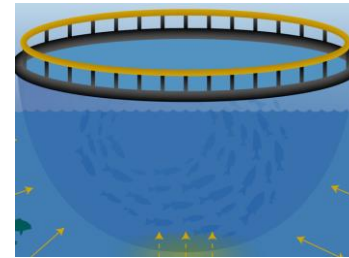


## Produktregelverk

Godkjent produkt, lovlig salg og bruk

- Legemidler
- Fôr
- impregneringsmidler

## Lokalitetsnivå



## Forurensningsloven, akvakulturloven

Forurensende utslipp til konkret resipient over tid

# Endringer i 6 forskrifter:

1. forskrift om tillatelse til akvakultur for laks, ørret og regnbueørret	Krav til søknad, samråd, samtykke
2. forskrift om tillatelse til akvakultur av andre arter enn laks, ørret og regnbueørret	
3. (forskrift om fangstbasert akvakultur)	
4. forskrift om begrensning av forurensning kap.34	Søknadsbehandling etter forurensningsloven
5. forskrift om samordning og tidsfrister i behandling av akvakultursøknader	Informasjonsflyt, samordning
6. forskrift om drift av akvakulturanlegg	Standardiserte krav til drift for anlegg som ikke krever særskilt tillatelse etter forurensningsloven.



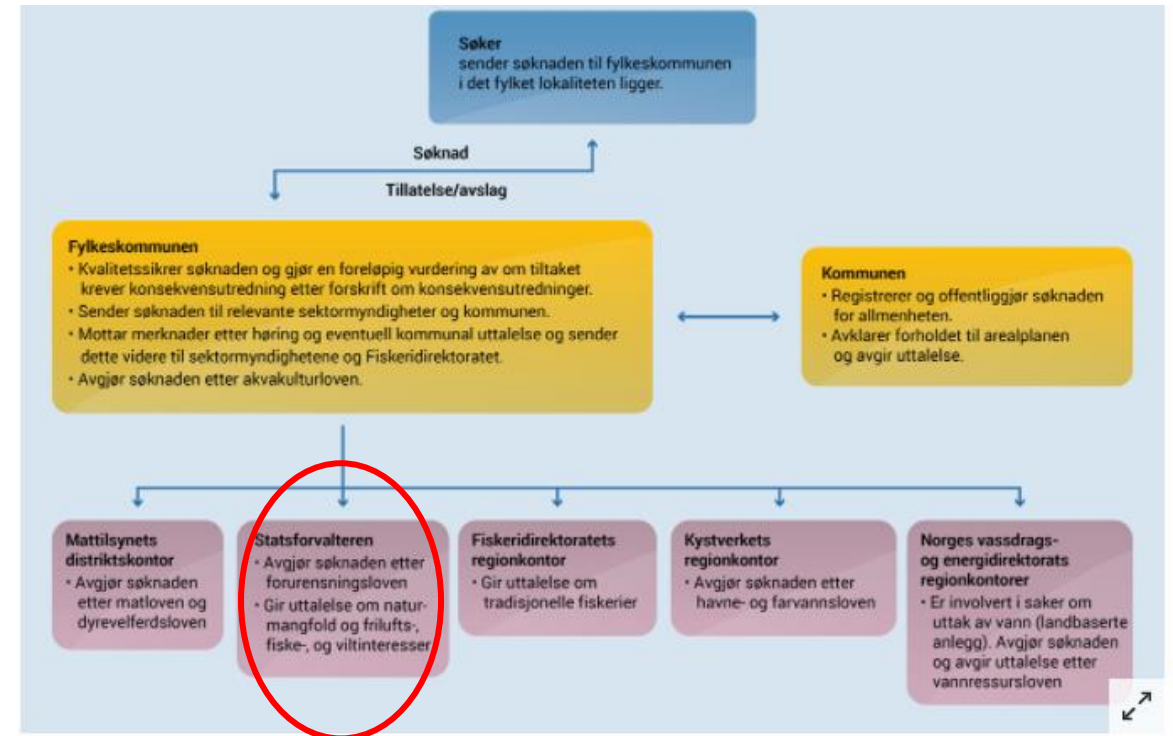
# Nytt reguleringsssystem for å tillate forurensning for akvakultur i sjø

Inger Marie Haaland, Miljødirektoratet



# Nytt forurensningsregelverk for akvakultur

- Ingen endring i myndighetsansvar
- Endring i måten statsforvalter lovliggjør og regulerer akvakultur



Regulering av akvakultur i Norge fra ulike myndigheter. | Figur: Miljødirektoratet/Melkeveien

# Hva er omfattet

- Åpne merdanlegg i sjø med fisk
  - ikke: lukket/semilukket, til havs, fangstbasert, landbasert, andre arter enn fisk, slaktemerder, oppbevaring i restitusjons- og mellomagringsmerder
- 1 nautisk mil utenfor grunnlinjen (virkeområdet pbl)
- i sjø (ikke sjøvann)



# Nytt forurensningsregelverk for akvakultur

## Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften)

### Del 7. Krav til forebygging av forurensning fra visse virksomheter eller utslippskilder

#### Kapittel 34. Akvakultur av fisk

Fastsatt med hjemmel i [lov 13. mars 1981 nr. 6 om vern mot forurensninger og om avfall \(forurensningsloven\) § 9, § 18, § 49, § 51 og § 81](#), jf. [delegeringsvedtak 8. juli 1983 nr. 1245](#).

0 Tilføyd ved forskrift [2 feb 2024 nr. 170](#).

#### § 34-1. Virkeområde

Dette kapitlet gjelder akvakultur av fisk i sjø ut til én nautisk mil utenfor grunnlinjene.

Dette kapitlet gjelder likevel ikke akvakultur i produksjonsenheter som er avhengig av vanninntak og avløp.

Dette kapitlet gjelder heller ikke fangstbasert akvakultur, drift av restitusjons- og mellomlagringsmerder for levendelagring av villfangst fisk og oppbevaring av matfisk i slaktermerder ved slakteri.

0 Tilføyd ved forskrift [2 feb 2024 nr. 170](#).

#### § 34-2. Virksomhet som må ha særskilt tillatelse etter forurensningsloven

Det er tillatt å drive akvakultur uten særskilt tillatelse etter [forurensningsloven § 11](#) dersom lokaliteten er klarert for virksomheten i henhold til forskrifter fastsatt i medhold av [akvakulturloven](#).

Statsforvalteren kan likevel bestemme at akvakultur er ulovlig uten særskilt tillatelse etter [forurensningsloven § 11](#) dersom

- lokaliteten befinner seg i en vannforekomst der den økologiske eller kjemiske tilstanden er klassifisert som dårligere enn god i henhold til [forskrift 15. desember 2006 nr. 1446 om rammer for vannforvaltningen](#)

- det er grunn til å tro at arter eller bestander som er truet eller marine naturtyper som er truet eller viktige kan bli negativt påvirket av forurensning fra virksomheten
- det er grunn til å tro at utslipp fra virksomheten vil bidra til at resipientens tålegrense overskrides, eller
- andre særlige forhold tilsier det.

0 Tilføyd ved forskrift [2 feb 2024 nr. 170](#).

#### § 34-3. Krav opplysninger og undersøkelser

Dersom søknaden om klarering av lokalitet i henhold til forskrifter fastsatt i medhold av [akvakulturloven](#) ikke inneholder tilstrekkelige opplysninger kan statsforvalteren, etter samråd med fylkeskommunen og Fiskeridirektoratet, kreve ytterligere opplysninger eller undersøkelser.

0 Tilføyd ved forskrift [2 feb 2024 nr. 170](#).



Hovedregel



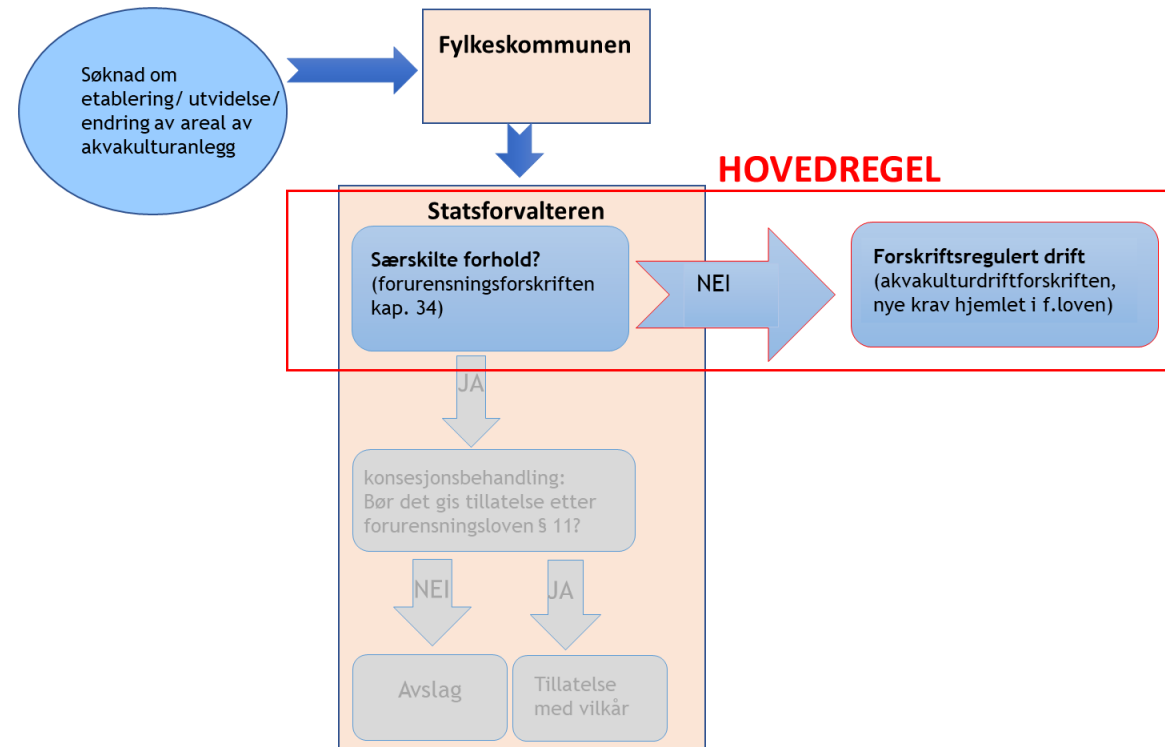
Ulovlig uten særskilt tillatelse



Hjemmel i f.loven § 12



# Nytt system for regulering etter forurensningsloven



## Hovedregel:

Standard driftskrav for alle

Akvakultur er tillatt *som omsøkt*

Viktig å informere i forkant om vesentlige endringer i drift, teknologi som endrer

- miljøpåvirkningen,
- om man er omfattet av forurensningsforskriften kap 34.

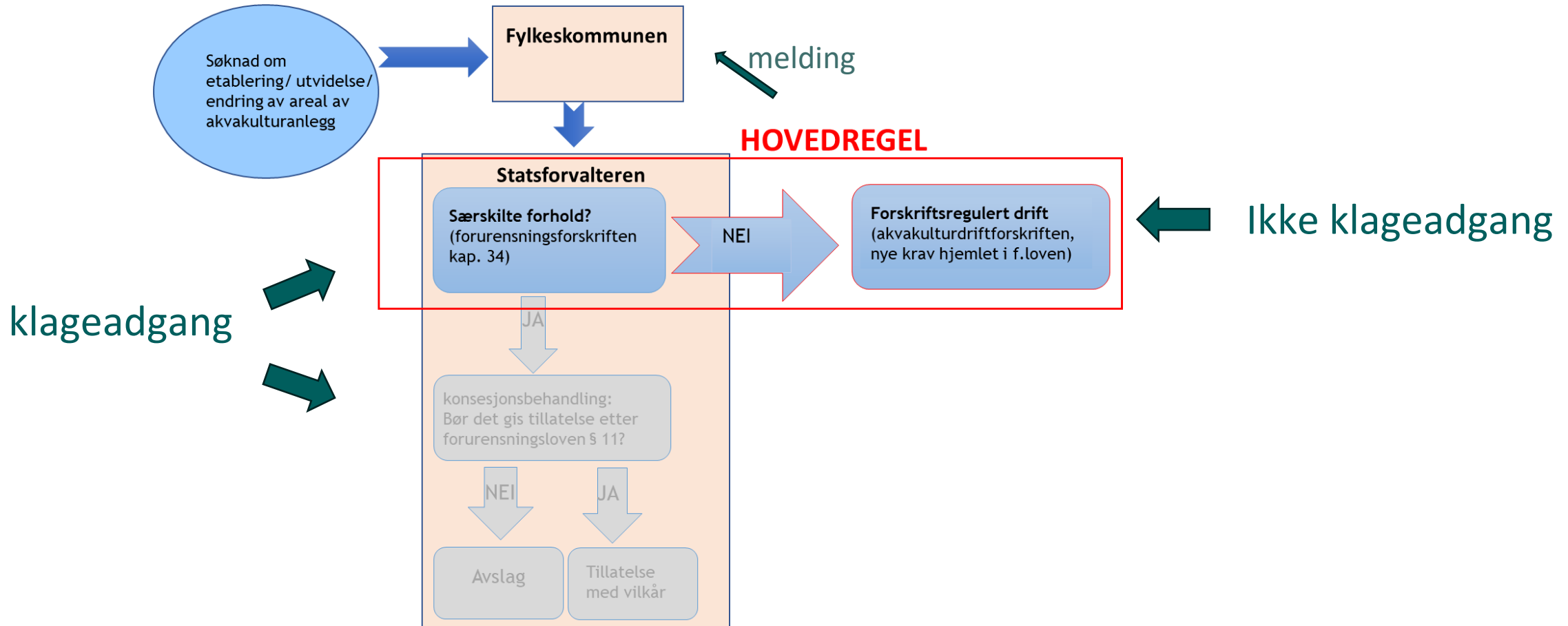
## Enten/ eller:

- a) Hovedregel -tillatt
- b) særskilt tillatelse etter forurensningsloven

Forurensningsforskriften § 34-2

Akvakulturdriftsforskriften § 3 første ledd bokstav a

# Nytt system for regulering etter forurensningsloven





# Overgangsperioden – eksisterende tillatelser

## Næringen skal ha tid til å omstille seg

*Tillatelser gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11 før 2. februar 2024 faller bort 2. februar 2026, med mindre statsforvalteren bestemmer noe annet ved enkeltvedtak*

*jf. akvakulturdriftsforskriften § 70 tiende ledd*

→ Tillatelser etter forurensningsloven frem til 2026

→ 2. feb 2026 hovedregel forskrift

SF kan fatte vedtak om at tillatelsen skal beholdes etter 2.febr 2026

Tett oppfølging og samordning for å sikre lik praksis hos statsforvalter



# Søknad om endring av tillatelser

## Næringen skal ha tid til å omstille seg

*Tillatelser gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11 før 2. februar 2024 faller bort 2. februar 2026, med mindre statsforvalteren bestemmer noe annet ved enkeltvedtak, driftsforskriften § 70 tiende ledd*

Fortsetter med tillatelser frem til februar 2026.

Jobber med løsning slik at endringssøknader kan behandles likt som nyetableringer, dvs at de kan følge hovedregelen.





FISKERIDIREKTORATET

# Minstekrav til søknad om klarering av lokalitet i sjø

Linn H. Vetaas, Fiskeridirektoratet

Stian Ervik Kvalø, Fiskeridirektoratet

## Minstekrav til søknad

- Gjelder alle søknader om akvakultur av fisk i sjø
- Søknadskravene på søknadstidspunktet
- Forurensningsforskriften gjelder fra kunngjøring
- Forundersøkelse
- Tilstrekkelige opplysninger
  - Samråd
- Dispensasjon
  - Samtykke
- Forskrift om behandling av akvakultursøknader er oppdatert

# Veileder til forundersøkelsen



<https://www.fiskeridir.no/Akvakultur/Dokumenter/Veiledere/veileder-til-forundersokelse>



## § 8-9. Minstekrav til søknad om klarering av lokalitet i sjø

Søknad om klarering av lokalitet i sjø skal inneholde en eller flere rapporter fra en forundersøkelse som er utført i løpet av de siste tre år før søknadsdato.

Forundersøkelsen skal gjennomføres i henhold til NS 9410:2016 Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg eller tilsvarende internasjonal standard eller anerkjent norm, og skal minimum omfatte:

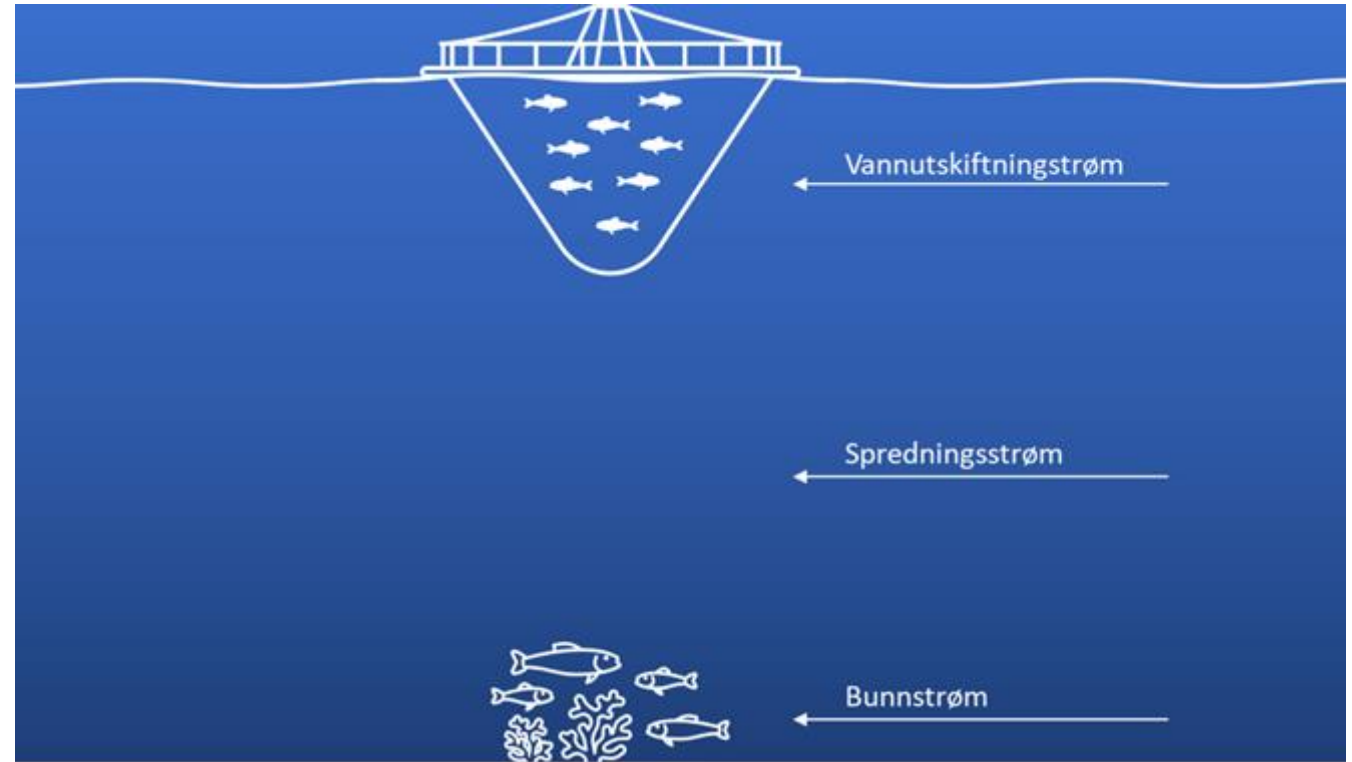
- a. utarbeidelse av kartdokumentasjon
- b. partikkelanalyse for å beskrive bunnssubstratet
- c. strømmålinger
- d. hydrografimålinger i hele vannsøylen på den dypeste stasjon i overgangssonen og i eventuelle dypområder med risiko for oksygenmangel utenfor overgangssonen
- e. undersøkelse av kjemiske og sensoriske parametere etter metodikken for B-undersøkelse
- f. bunndyrsundersøkelser etter metodikken for C-undersøkelse på minst tre stasjoner
- g. analyse av sedimentprøver fra minst to av stasjonene som nevnt i bokstav f for å avklare om og i hvilken grad sedimentene inneholder stoffer som det er grunn til å tro vil bli sluppet ut på lokaliteten og som enten er nevnt i [forskrift 15. desember 2006 nr. 1446 om rammer for vannforvaltning vedlegg VIII C eller D nr. 2](#) eller er identifisert som vannregionspesifikke i veileder 02:2018 Klassifisering av miljøtilstand i vann.

Undersøkelser som nevnt i andre ledd bokstav a, b, d og f skal i tillegg gjennomføres på en referansestasjon minimum 1 km fra omsøkt.

Der undersøkelser etter andre ledd bokstav b, e, f og g vanskelig lar seg gjennomføre grunnet stein- eller fjellbunn, kan fylkeskommunen i samråd med statsforvalteren og Fiskeridirektoratet kreve alternative undersøkelser.

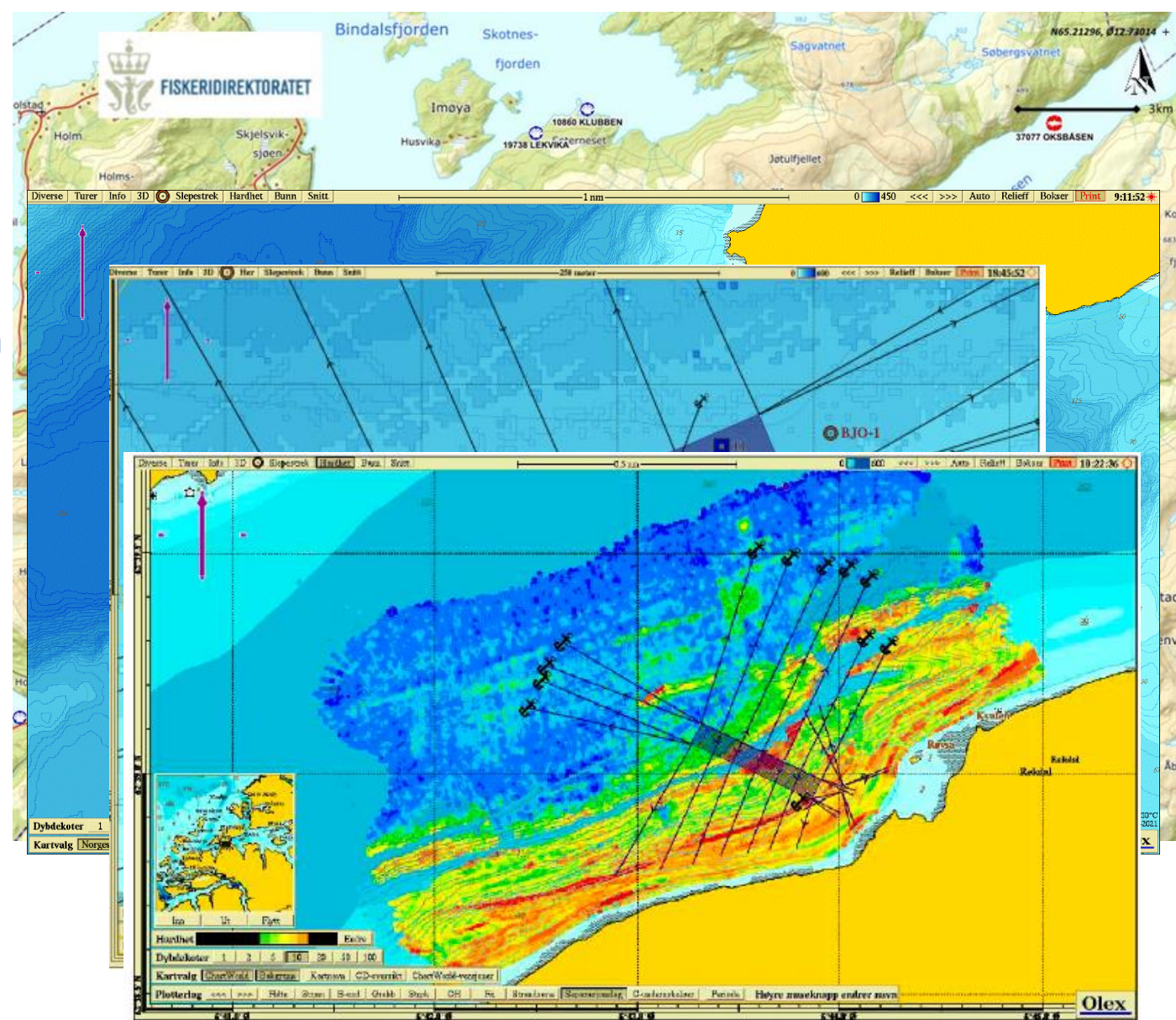
# Strømmålinger

- Plassering av strømmålere
- Måledyp
- Skal måle kontinuerlig over en periode på minimum 1 måned
- Strømrapport



# Kartdokumentasjon

- Oversiktskart – Sjøkart som dekker minst 10 km rundt den omsøkte lokaliteten
- Sjøkart som dekker ca. 1,5 km rundt lokaliteten
- Kart som dekker ca. 200 m rundt lokaliteten
- Kart som angir substrattype og hardhet





# Prøver/undersøkelser

- Gruppe II og III parametere etter B-metodikk
- Bunndyrundersøkelse etter C-metodikk
  - Fra minst 3 stasjoner, inklusiv referansestasjon
- Partikkelfordeling
  - På samtlige stasjoner som analyseres for bunnfauna, inklusiv referansestasjon
- Kjemiske analyser
  - Fra hver stasjon som undersøkes etter C-metodikk, etter tabell 8.3 i NS9410:2016
- Miljøfarlige stoffer inkludert miljøgifter
  - Fra minst to av stasjonene som undersøkes etter C-metodikk, prøvene skal analyseres for innhold av stoffer det forventes utslipp av.
- Hydrografimålinger
  - På den dypeste stasjonen, eventuelt i dypområder utenfor overgangssonen med risiko for oksygenmangel

# Alternative undersøkelser

- Tilstrekkelig opplyste søknader er nødvendig for myndighetene som skal vurdere søknaden etter sitt regelverk.
- I enkelte tilfeller vil ikke minstekravene til søknad i tildelingsforskriftene være tilstrekkelige til å opplyse saken godt nok.
- For å kunne behandle søknaden vil myndighetene da kunne kreve ytterligere opplysninger eller undersøkelser.
  - Makroalgeundersøkelser
  - Visuelle undersøkelser

[\(Forslag til kartleggingsmetodikk for sårbar natur ved søknad om akvakultur i sjø\)](#)



## FORSLAG TIL METODE FOR KARTLEGGING AV SÅRBARE ARTER OG NATURTYPER PÅ DYPT VANN TIL SØKNADER OM AKVAKULTUR I SJØ

Kunnskapsleveranse til Fiskeridirektoratet

Tina Kutti og Vivian Husa (H)



RAPPORT FRA  
HAVFORSKNINGEN  
NR. 2021-39



## FORSLAG TIL METODE FOR KARTLEGGING AV SÅRBARE ARTER OG NATURTYPER PÅ GRUNT VANN (0-50 METERS DYP) TIL SØKNADER OM AKVAKULTUR I SJØ

Kunnskapsleveranse til Fiskeridirektoratet

Vivian Husa og Tina Kutti (H)



RAPPORT FRA  
HAVFORSKNINGEN  
NR. 2022-9

# Rapportering

- Rapporten eller rapportene i forundersøkelse skal inneholde
  - en sammenfatning av resultatene,
  - en begrunnet vurdering eller modellering av grensene for anleggssone og overgangssone og forslag til plassering av prøvestasjoner for miljøovervåking, inkludert en referansestasjon, og
  - alle originaldata.
- Alle analyseresultater og rapporter som skal inngå i forundersøkelsen sendes samlet og samtidig med søknaden.
- Tidligere utførte undersøkelser



FISKERIDIREKTORATET

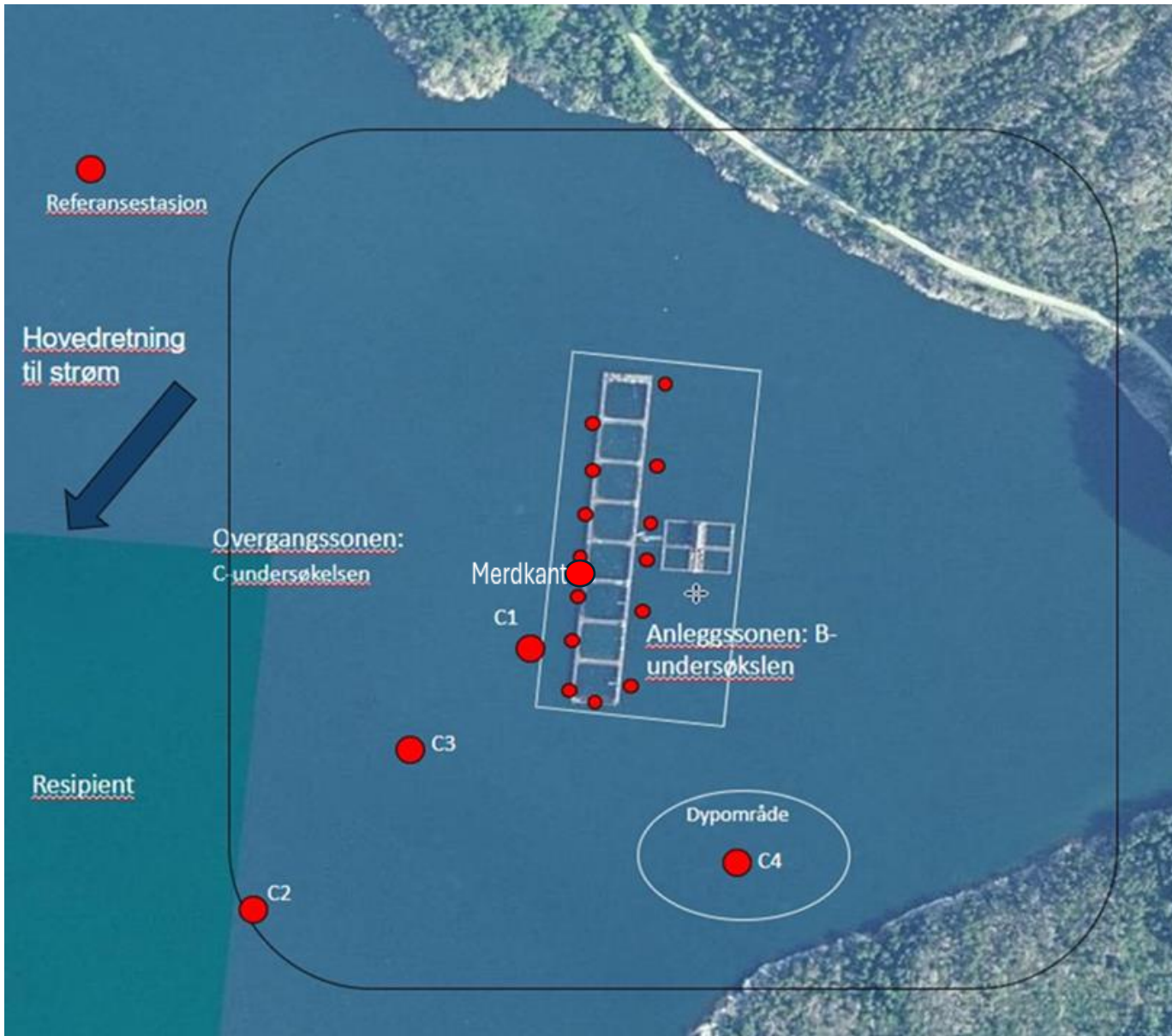


# Akvakulturdriftsforskriften

Stian Ervik Kvalø, Fiskeridirektoratet

Inger Marie Haaland, Miljødirektoratet





# Hva er nytt?

- Standardiserte driftskrav for forurensning (hjemlet i forurensningsloven)
- Forskriftsfesting av ansvarsdeling B- og C-undersøkelser
- Miljøovervåking i drift - følger opp forundersøkelse
- Tiltaksplikt ved uakseptabel miljøtilstand - tiltaksplan
- Nye journalføringskrav og rapportering
- Flere tilsynsmyndigheter for mange av kravene

# Standardiserte driftskrav for forurensning i akvakulturdriftsforskriften

## Hva omfattes?

- Tillatelser matfisk og stamfisk i sjø (følger hovedregel), § 3 første ledd bokstav a

## Når gjelder driftskravene?

- Fra 2. februar 2026 for eksisterende tillatelser (§ 70 tiende ledd)
- Fra tildelingstidspunkt for nye tillatelser som følger hovedregelen

## Hva omfattes ikke?

- Framgår av § 3 første ledd bokstav a
  - Lukkede produksjonsenheter
  - Akvakultur som har særskilt tillatelse etter forurensningsloven § 11 (utslippstillatelse)
- For disse gjelder ikke § 40b til § 40e, § 40g, § 40h, § 41 første ledd bokstav k og l, § 42 andre ledd bokstav e, § 44 tredje ledd, § 46 til § 46b, § 67 fjerde og femte ledd og § 68 tredje

# Miljøovervåkning

**Kravene gjelder fra 2. februar 2024**

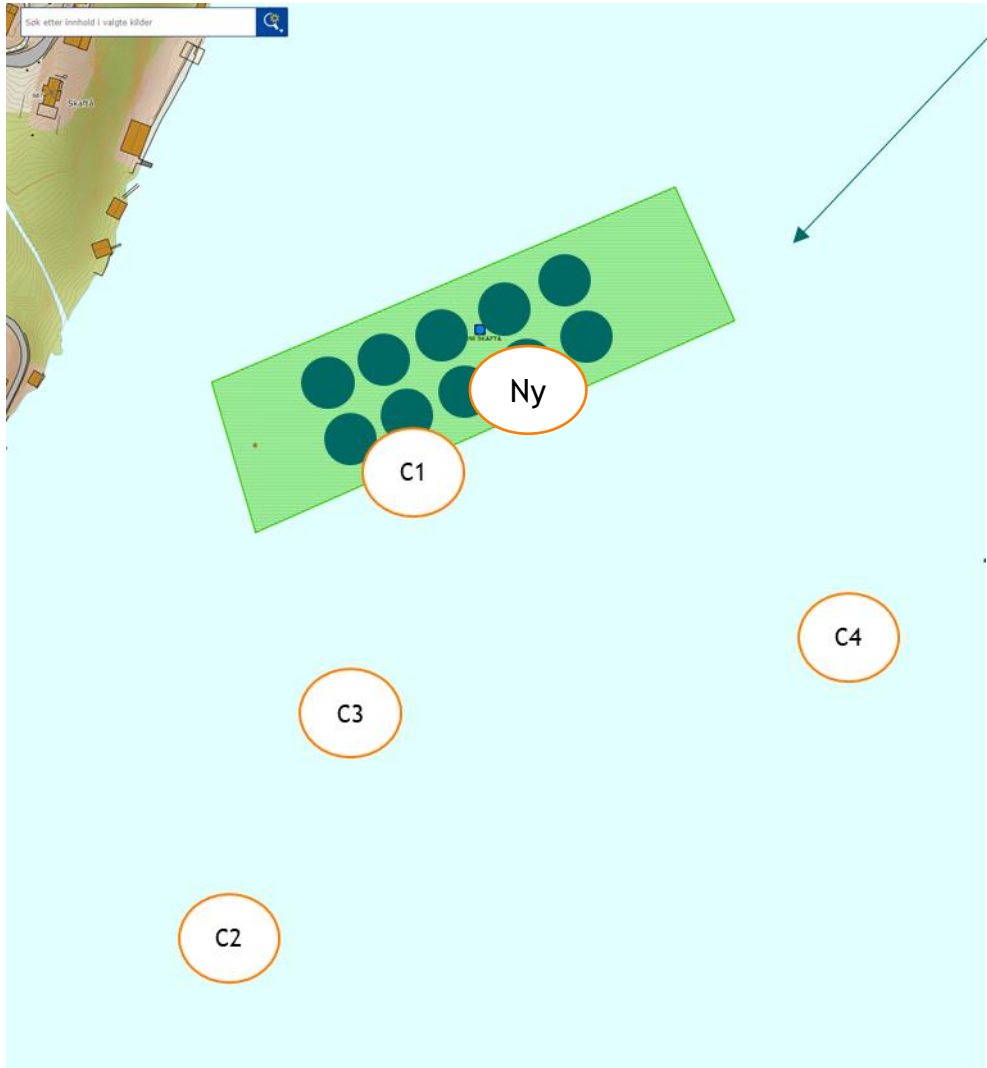
**B-undersøkelser NS 9410:2016 (§ 40a) - som før**

- Bløtbunnsundersøkelse av organisk påvirkning i anleggssonen

**Tiltaksplikt og tiltaksplan (§ 40f) - nytt**

- Lokalitetstilstand 4 – meget dårlig
- Snarest mulig utarbeide tiltaksplan og gjennomføre tiltak
- Tiltaksplan sendes til [postmottak@fiskeridir.no](mailto:postmottak@fiskeridir.no)
- Fiskeridirektoratet: Ikke tilstrekkelige tiltaksplan - pålegg brakklegging eller andre tiltak inntil en ny undersøkelse viser at lokalitetstilstanden i anleggssonen er god eller meget god.

# Miljøovervåkning



## C-undersøkelser NS9410:2016 (§ 40b)

- Bløtbunnsundersøkelse av organisk påvirkning

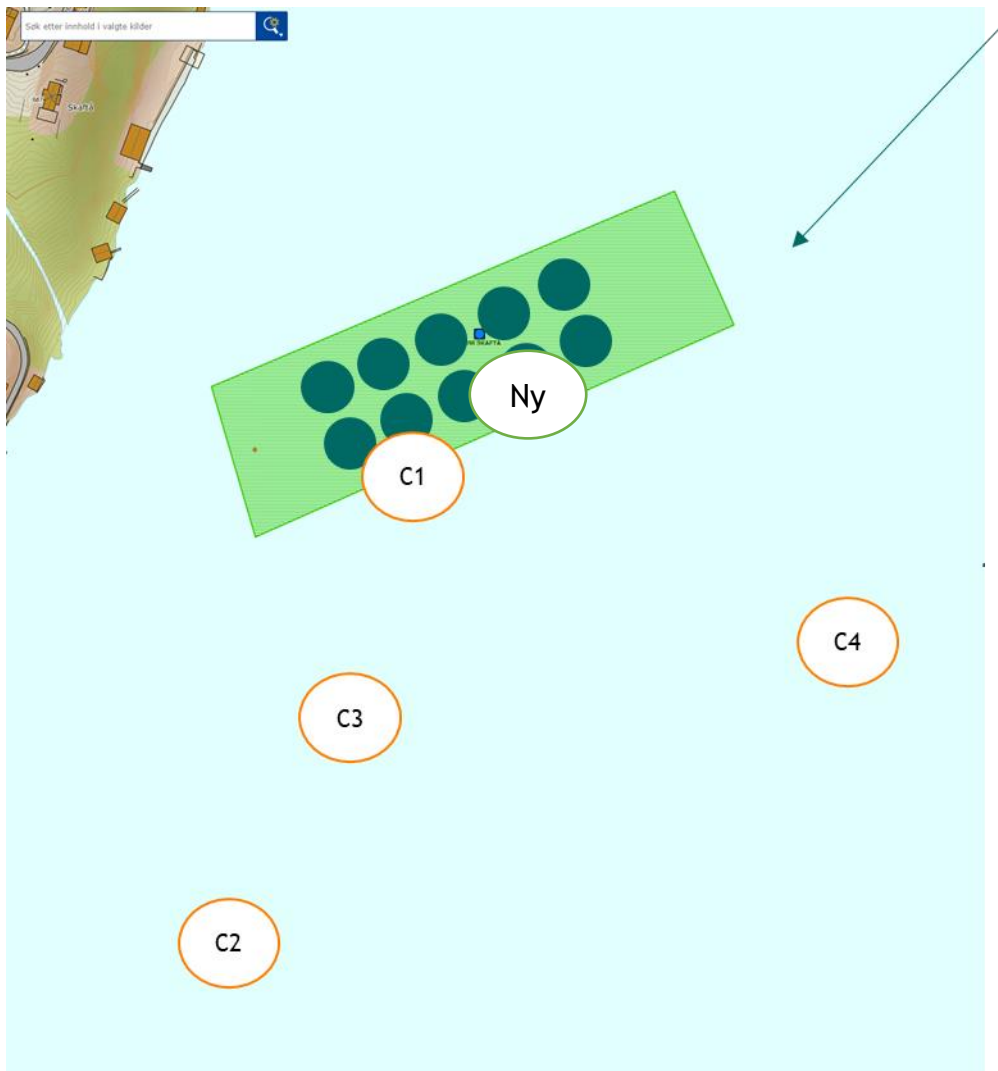
## Nye undersøkelser

- Miljøfarlige stoffer i sediment (§ 40c)
- Hydrografimåling iht klassifiseringsveileder hvis risikoområde (§ 40d)
- Strandsonebefaring (§40e)
- Makroalgeundersøkelse -kan pålegges hvis risiko (§ 40e)

## Rapportering i vannmiljø (§ 46)



# Miljøfarlige stoffer § 40c



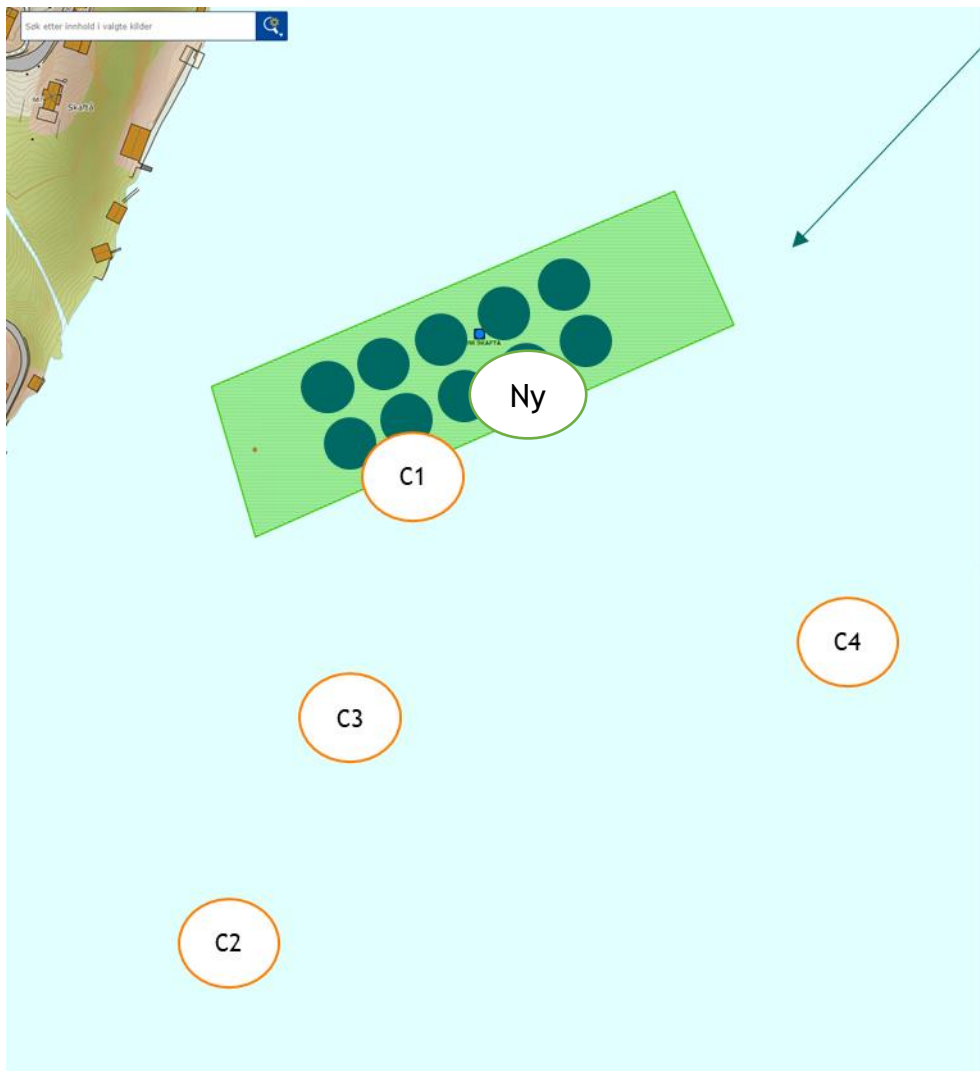
## Sedimentprøver

- Samtidig og likt som C-undersøkelsen
- C-stasjoner + ny stasjon «merdkant»

## Analyse

- Kun stoffer det er utslipp av
  - Dialog fôrprodusent om innhold
  - Impregnering og legemiddelbruk
- Kun stoffer oppført med grenseverdi i sediment

# Miljøfarlige stoffer § 40c



Prioriterte stoffer:	Cd, Hg, HCB, PBDE
EU-utvalgt stoff:	DDT
Vannregionspesifikke stoffer:	Cu, Zn, PCB7, diflu- og teflubenzuron

Oppfølging av forurensing *på lokaliteten*

- C2 skal min. ha tilstandsklasse II (god)
- Cn skal min. ha tilstandsklasse III (moderat)

Bruker konsentrasjonsgrensene fra vannforskriften- ingen klassifisering av vannforekomsten

# Prioriterte stoffer

Prioriterte stoffer:

Cd, Hg, HCB, PBDE

LOVDATA

## Forskrift om rammer for vannforvaltningen

A Prioritert farlige stoffer

### C. Miljøkvalitetsstandarder for prioriterte stoffer og prioritert farlige stoffer i sediment

Miljøkvalitetsstandarder i sediment er angitt i mg/kg tørrstoff

Nr.	Navn på substans	CAS-nr. <sup>1</sup>	Miljøkvalitetsstandard i sediment (kystvann) <sup>2</sup>	Miljøkvalitetsstandard i sediment (ferskvann) <sup>2</sup>
(1)	Alaklor	15972-60-8	0,0003	
(2)	Antracen <sup>A</sup>	120-12-7	0,0046	
(3)	Bromerte difenyletere <sup>A</sup>	32534-81-9	0,062	0,31
(4)	Kadmium og kadmiumforbindelser <sup>A</sup>	7440-43-9	2,5	
(5)	C 10-13 kloralkaner <sup>A</sup>	85535-84-8	0,8	



VEILEDER

M-608 | 2016

## Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota – revidert 30.10.2020

### 3.3 Tilstandsklasser for sediment

Navn på stoff	Enhet	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	Klasse V
		Bakgrunn	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
<b>Metaller</b>						
Arsen	mg/kg TS	0 - 15	15 - 18	18 - 71	71 - 580	> 580
Bly <sup>1)</sup>	mg/kg TS	0 - 25	25 - 150	150 - 1480	1480 - 2000	2000-2500
Kadmium <sup>2)</sup>	mg/kg TS	0 - 0,2	0,2 - 2,5	2,5 - 16	16 - 157	> 157
Kobber <sup>3)</sup>	mg/kg TS	0 - 20	20 - 84		84 - 147	> 147

# EU-utvalgte stoffer

EU-utvalgt stoff:

DDT

**LOVDATA**

**Forskrift om rammer for vannforvaltningen**

A Prioritert farlige stoffer.

**D. Miljøkvalitetsstandarder for andre EU-utvalgte stoffer**

2. Miljøkvalitetsstandarder for andre EU-utvalgte stoffer i organismer og sediment

Nr.	Navn på substans	CAS-nr. <sup>1</sup>	Miljøkvalitetsstandard i organismer (µg/kg våtvekt)	Miljøkvalitetsstandard i sediment (mg/kg tørrvekt)
(1)	DDT totalt <sup>2</sup>	Ikke relevant	609	0,015
	para-para-DDT	50-29-3		0,006



VEILEDER

M-608 | 2016

## Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota – revidert 30.10.2020

### 3.3 Tilstandsklasser for sediment

C2      Cn

Navn på stoff	Enhet	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	Klasse V
		Bakgrunn	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
<b>Metaller</b>						
Arsen	mg/kg TS	0 - 15	15 - 18	18 - 71	71 - 580	> 580
Bly <sup>1)</sup>	mg/kg TS	0 - 25	25 - 150	150 - 1480	1480 - 2000	2000-2500
Kadmium <sup>2)</sup>	mg/kg TS	0 - 0,2	0,2 - 2,5	2,5 - 16	16 - 157	> 157
Kobber <sup>3)</sup>	mg/kg TS	0 - 20	20 - 84		84 - 147	> 147

# Vannregionspesifikke stoffer

Vannregionspesifikke stoffer:

Cu, Zn, PCB7, diflu- og teflubenzuron

Veileder 02:2018

## Klassifisering av miljøtilstand i vann

Økologisk og kjemisk klassifiseringsystem for kystvann, grunnvann, innsjøer og elver

11.9.6 Miljøkvalitetsstandarder for vannregionspesifikke stoffer i vann, sediment og biota

	Navn på substans	CAS-nr. <sup>1</sup>	Ferskvann		Kystvann		Sediment	Biota
			Årlig gjennomsnitt <sup>2</sup> for ferskvann <sup>3</sup> µg/l	Maksimal verdi <sup>4</sup> for ferskvann <sup>3</sup> µg/l	Årlig gjennomsnitt <sup>2</sup> for kystvann µg/l	Maksimal verdi <sup>4</sup> for kystvann µg/l	EQS <sub>sed</sub> mg/kg TS	EQS <sub>biota</sub> µg/kg våtvekt
1	Bisfenol A	80-05-7	1,5	11	0,15	11	0,0011	
2	TBBPA (Tetra-bromobisfenol A)	79-94-7	0,25	0,9	0,25	0,9	0,11	
3	Dekametyl syklopenta-siloksan (D5)	541-02-6	1,7	17	0,17	1,7	0,044	15000
4	Klorparafiner (mellomkjedete)	85535-85-9	0,05		0,05		4,6	170
5	PFOA	3825-26-1. flere	9,1	Ikke oppgitt	9,1	Ikke oppgitt	0,071	91
6	Trikloran	3380-34-5	0,1	0,28	0,1	0,28	0,009	15000
7	TCEP (tris(2-...))	115-96-8	65	510	6,5	510	0,072	7300



VEILEDER

M-608 | 2016

## Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota – revidert 30.10.2020

### 3.3 Tilstandsklasser for sediment

Navn på stoff	Enhet	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	Klasse V
		Bakgrunn	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
<b>Metaller</b>						
Arsen	mg/kg TS	0 - 15	15 - 18	18 - 71	71 - 580	> 580
Bly <sup>1)</sup>	mg/kg TS	0 - 25	25 - 150	150 - 1480	1480 - 2000	2000-2500
Kadmium <sup>2)</sup>	mg/kg TS	0 - 0,2	0,2 - 2,5	2,5 - 16	16 - 157	> 157
Kobber <sup>3)</sup>	mg/kg TS	0 - 20	20 - 84		84 - 147	> 147

C2

Cn

# Hydrografimålinger § 40d

Hvis informasjon tilsier at utslippet kan bidra til oksygenmangel i dypvann

- C-undersøkelse eller
- andre forhold

Innestengte områder/ terskelfjorder/ områder med høy produksjonsintensitet

Hydrografimålinger i risikoområdene etter plan i samsvar med klassifiseringsveilederen



# Strandsone og makroalger § 40e

## Årlig strandsonebefaring

- Utsatt strandsone
- Søppel, synlig forurensning

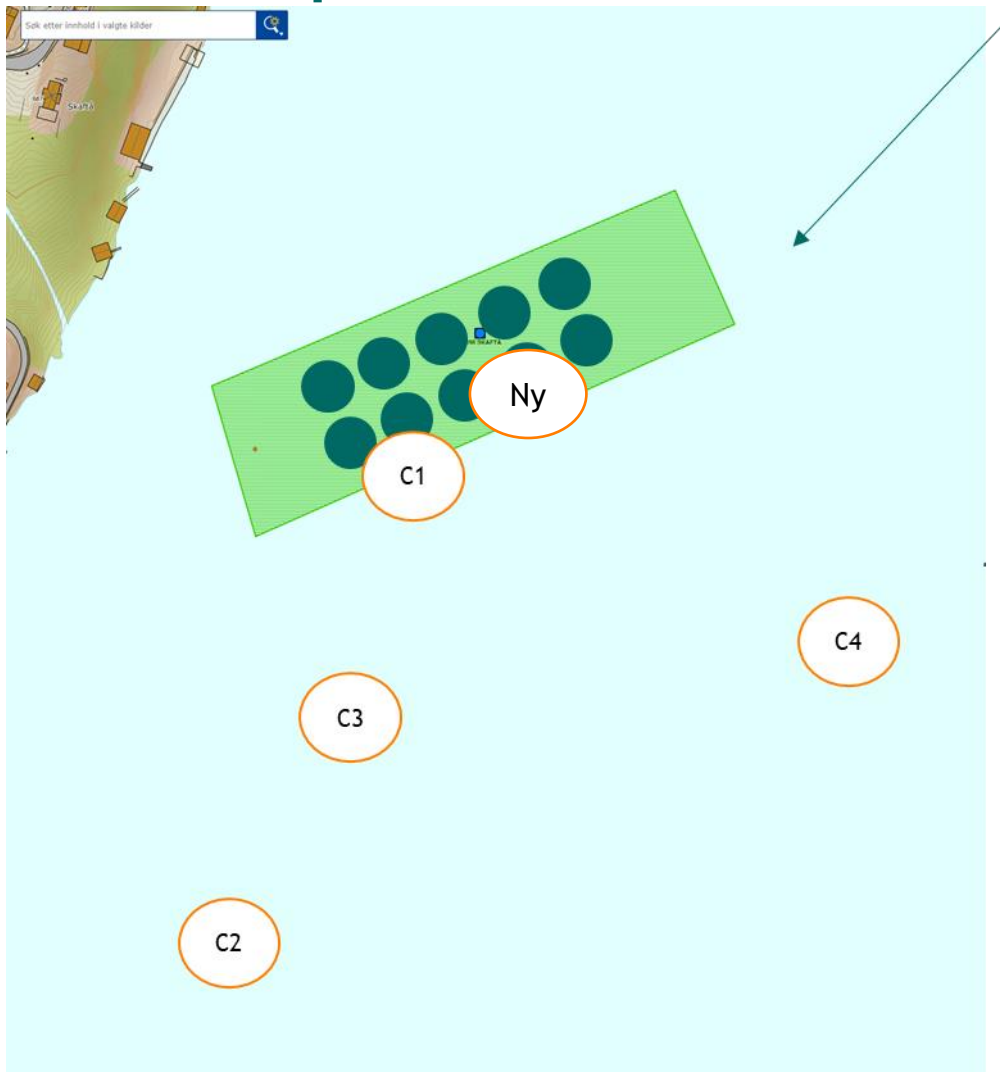
## Kan pålegge overvåkning av makroalger

- Hvis risiko for tilstand for makroalger i vannforekomsten
- Hvis utslipp fra anlegget alene eller sammen med andre kan bidra til forringelsen



Foto: Fiskeridirektoratet

# Tiltaksplikt



- § 40 g: C-undersøkelse viser redusert miljøtilstand i overgangssonen
- § 40 h: Undersøkelse av miljøfarlige stoffer gir grunn til å tro at
  - a) Vannforekomsten ikke når miljømål,
  - b) Gravende bunndyr ikke kan eksistere i anleggssone eller resipienten for øvrig pga forurensning fra akvaanlegget.
- § 40 h: Strandsonebefaring viser synlig påvirket strandsone



# Støy, lukt, lys § 46 b

Drift skal planlegges og utføres på en slik måte at lys, lukt og støyulempere begrenses

Inkluderer arbeid fra tjenesteleverandører

Hensyn til naboer

- krav om å varsle berørte naboer
- Journalføre henvendelser § 41

Må samtidig ivareta annet regelverk

## Har målt støy i lakseoppdrett



RAPPORT

### Kartlegging av støy fra akvakulturanlegg i sjø

OPPDRAAGSGIVER  
Miljødirektoratet

EMNE  
Støy fra akvakulturanlegg

DATO / REVISJON: 12. sept. 2019 / 00  
DOKUMENTKODE: 10208856-RIA-RAP-001

in den likevel oppfatte lyd. Vi har målt støynivået rundt oppdrettsanleggene. tuttet

nøyaktige målinger av hvor mye støy oppdrettslaks lever

: Hoddevik

ået under vann målt på 10 ulike oppdrettsanlegg. Den enkle



Multiconsult

[Har målt støy i lakseoppdrett | Havforskningsinstituttet \(hi.no\)](https://www.hi.no/nyheter/2024/juni/har-malt-stoy-i-lakseoppdrett)  
[Kartlegging av støy fra akvakulturanlegg i sjø - Miljødirektoratet \(miljodirektoratet.no\)](https://www.miljodirektoratet.no/tema/akvakultur/kartlegging-av-stoy-fra-akvakulturanlegg-i-sjo)



# Rengjøring av impregnerte nøter § 46a

- Krav om utslippsreducerende tiltak ved rengjøring av nøter impregnert med miljøfarlige kjemikalier
- Miljøfarlige kjemikalier: akutt skade og/ eller langtidsvirkninger
- Gjelder ikke bare kobberimpregnerte nøter



# Samordning ved pålegg om tiltak



Virksomhetene har tiltaksplikt knyttet til resultater av miljøovervåkingen

Statsforvalter kan hvis det er nødvendig og på visse vilkår, pålegge tiltak jf. § 67 femte ledd.

Statsforvalter kan ikke fatte vedtak om brakklegging, redusert MTB, permanent opphør av drift uten samråd med Fiskeridirektoratet og Mattilsynet jf. § 67 femte ledd.



FISKERIDIREKTORATET



# Samordning og videre arbeid

Anne Brit Fjermedal, Fiskeridirektoratet



# Samordning av tilsyn

- Flere tilsynsmyndigheter
- Arbeidsdelingen ligger fast
- Regler som gjelder myndighetenes samhandling forskriftsfestet
- Dialog og deling av data mellom myndighetene



# Veiledning

[fiskeridir.no/](https://fiskeridir.no/)

The screenshot shows the homepage of Fiskeridirektoratet (The Norwegian Directorate of Fisheries). The header includes the logo, navigation tabs (Yrkesfiske, Akvakultur, Areal og miljø, Fritidsfiske, Turistfiske), and user options (Logg inn, Søk). Below the header is a grid of navigation buttons: 'Registre', 'Skjema', 'J-meldinger', 'Tips oss', 'Tall og analyse', and 'Kart'. The main content area is titled 'Aktuelle tema' (Current topics) and features four cards. A large red arrow points to the 'Forurensningsregelverk for havbruk' (Pollution regulation for aquaculture) card, which is highlighted. The other cards are 'Fangst av blåkveite' (Blue whiting catch), 'Erfaringsbase om rømming' (Escapes experience base), and 'Fritidsfiskeappen' (Leisure fishing app).

This screenshot shows the detailed page for 'Forurensningsregelverk for havbruk'. The page layout includes a main content area on the left and a right-hand sidebar with sections for 'Forskrifter' (Regulations), 'Min side' (My page), and 'Les mer' (Read more). The main content area contains an introduction, a section for 'Forurensningsregelverk' (Pollution regulation) with sub-sections for 'Under drift' (During operation) and 'Fylkeskontrollen' (County control), and a 'Forundersøkelse' (Pre-assessment) section. At the bottom, there is a 'Spørsmål og svar' (Questions and answers) section with a list of dropdown menus for specific topics like 'Forundersøkelse - minstakrav' and 'Forundersøkelse - miljøfarlige stoffer på C-stasjoner'.

# Ny rapporteringsløsning

- Kravene om miljøovervåking medfører at flere opplysninger skal rapporteres og journalføres
- Rapportering (nytt § 44 tredje ledd)
  - opplysninger om fôr, forbruk av legemidler og bruk av notimpregnering
  - trer i kraft når departementene bestemmer (§ 70 ellevte ledd) - når rapporteringsløsning er klar
- Journalføring
  - opplysninger om fôr (ny § 42 andre ledd bokstav e)
  - bruk av notimpregnering (ny § 41 første ledd bokstav k)
  - forbruk av legemidler (§ 41 første ledd bokstav f)



FISKERIDIREKTORATET



## Spørsmål

- [postmottak@fiskeridir.no](mailto:postmottak@fiskeridir.no) – merk 24/3734 webinar
- [post@miljodir.no](mailto:post@miljodir.no) – merk 24/3584 webinar

