

Generell instruks

Havgående referanseflåtens hovedoppgave:

Deltakende fiskefartøy skal levere biologiske prøver og data fra fiskeoperasjoner som kan regnes som fartøyets ordinære fiske. Ordinært fiske defineres som fiskeoperasjoner hvor skipperen har selv styrt fisket i forhold til rederiets høstingsstrategi og fartøyets egne kvoter. Fiskeoperasjoner i forbindelse med forskningstokt, overvåkingsoppdrag for Sjøtjeneste, eller lignende oppdrag regnes ikke som ordinært fiske når:

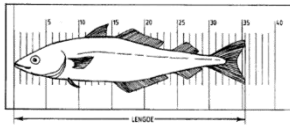
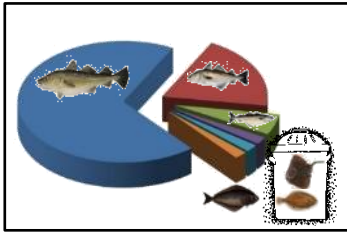
- oppdragsgivere styrer fisket*
- fisket er i forbindelse med redskapsforsøk*
- fisket foregår i et stengt område*

Fartøyene forplikter seg å melde om planlagte aktiviteter som avviker fra sitt ordinære fiske. Havforskningsinstituttet vurderer avviket i forhold til forutsetningene om representative data og Referanseflåtens formål, og vil, hvis ønskelig, korrigere bestillingen.



Generell instruks

Havgående referanseflåtenes hovedoppgaver:



- **Hver tredje dag** - rapportere fiskeaktivitet og totalfangst, inklusiv bifangst og utkast av alle arter. Fangstregistrering omfatter:
 - Alle fiskearter
 - Skalldyrarter
 - Sjøfugler
 - Sjøpattedyr
 - I noen tilfeller altså bunnfauna (korall, svamper mm)
- **Hver tredje dag** – prøvetaking av alle arter i en fangst
 - Lengdemåling - alle fiske-/skalldyrarter
- **En gang per uke** – biologisk prøvetaking
 - Otolitt (ørebein) prøvetaking – utvalgte fiskearter
 - Kjønn og modningsbestemmelse – utvalgte arter
- **Spesielle prøvetaking** – i noen tilfeller vil forskere benytte Kystreferanseflåten for å samle inn prøver fra et spesielt område eller fiskeri. Når det skjer sendes det ut en bestilling til aktuelle fiskefartøy med egen instruks.



Prøvetakingsrutiner



Prøver av utkast/ fangst som går til melfabrikken

- Alle arter måles det lengde på hver fisk i prøven og evt. vekt hvis mulig



Prøver av beholdt fangst

- Alle arter måles det lengde og vekt på hver fisk i prøven
- For noen arter tas det også kjønn, modningsstadium og otolitter, vanligvis en gang per uke.
- Fra pelagiske fiske tas det også en fryseprøve av fangsten som leveres til HI



Fiskeart	Lengdemåling og veiing		Otolitter – i tillegg til lengdemåling Må ha minst 10 fisk i fangst		Kjønn	Modningsstadium	Fryseprøver	Antall fisk
	Antall målinger	Antall fisk	Antall målinger	Antall fisk				
Torsk	Hver tredje dag	20	En gang per uke	20	Januar - april			
Hyse	Hver tredje dag	20	En gang per uke	20	Januar - april			
Sei	Hver tredje dag	20	En gang per uke	20	Januar - april			
Vanlig uer	Hver tredje dag	20	Annenhver uke	20				
Snabeluer	Hver tredje dag	20	Annenhver uke	20				
Lange	Hver tredje dag	20	Annenhver uke	20				
Blåkveite	Hver tredje dag	20	Annenhver uke	30	Hele året			
Kveite	Hver tredje dag	20	Annenhver uke	20 - også fangster <10 fisk	Hele året			
Skater og hai	Hver tredje dag	20			Hver prøve			
Andre arter	Hver tredje dag	20						
Vassild/strømsild/vassildfamilien – Søp for 62 grader N							En annenhver uke	30
I direktefiske* etter disse artene:								
NVG Sild	Annet hvert kast/hal	50					Etter bestilling fra Fangstprøvelotteriet	
Makrell	Annet hvert kast/hal	50					Etter bestilling fra Fangstprøvelotteriet	
Lodde	Annet hvert kast/hal	50					Etter bestilling fra Fangstprøvelotteriet	
Taggmakrell	Annet hvert kast/hal	50					Etter bestilling fra Fangstprøvelotteriet	
Kolmule (pelagisk trål)	Annet hvert kast/hal	50					Etter bestilling fra Fangstprøvelotteriet	
Kolmule (Industritrål)	Hver tredje dag	50					Etter bestilling fra Fangstprøvelotteriet	
Øyepål (industritrål)	Hver tredje dag	50					Etter bestilling fra Fangstprøvelotteriet	
Tobis/havsil							Etter bestilling fra Fangstprøvelotteriet	
Brisling							Etter bestilling fra Fangstprøvelotteriet	
Nordsjøsil							Etter bestilling fra Fangstprøvelotteriet	
Vassild							Etter bestilling fra Fangstprøvelotteriet	

*direktefiske er når fartøyet har angitt fiskearten som målt i DEP/avgangsmelding i ERS (og dermed blir fisketuren automatisk inkludert i fangstprøvelotteriet)



Bunntrål og reke-trål

Fangstregistrering og prøvetaking

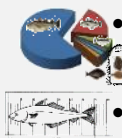
Dag	Hal					
1	1	2	3	4	5	
	Fiskestasjon Kvalitet 8	Fiskestasjon Kvalitet 8	Fiskestasjon Kvalitet 8	Fiskestasjon Kvalitet 8	Fiskestasjon Kvalitet 7	
	2	6	7	8	9	10
		Fiskestasjon Kvalitet 8	Fiskestasjon Kvalitet 8	Fiskestasjon Kvalitet 8	Fiskestasjon Kvalitet 8	Fiskestasjon Kvalitet 8
3		11	12	13	14	15
		Fiskestasjon Kvalitet 8	Fiskestasjon Kvalitet 8	Fiskestasjon Kvalitet 8	Fiskestasjon Kvalitet 8	Fiskestasjon Kvalitet 8
	4	16	17	18	19	20
		Fiskestasjon Kvalitet 8	Fiskestasjon Kvalitet 8	Fiskestasjon Kvalitet 8	Fiskestasjon Kvalitet 8	Fiskestasjon Kvalitet 8
5		21	22	23	24	25
		Fiskestasjon Kvalitet 8	Fiskestasjon Kvalitet 8	Fiskestasjon Kvalitet 8	Fiskestasjon Kvalitet 8	Fiskestasjon Kvalitet 8

Hvert hal –



- Fangst per art for fangsten som er beholdt om bord
- Sjøfugler sjøpattedyr
- Korall og svamper

Et hal hver tredje dag –



- Fangst per art av alle arter, inkl. bifangst og utkast
- Lengdemåling – kun fiskearter, ikke reker

En gang per uke –



- Otolitter
- Kjønn og stadium når det er aktuelt



Snurrevad

Fangstregistrering og prøvetaking

Dag	Hal				
1	1 Fiskestasjon Kvalitet 8 	2 Fiskestasjon Kvalitet 8 	3 Fiskestasjon Kvalitet 8 	4 Fiskestasjon Kvalitet 8 	5 Fiskestasjon Kvalitet 7
	6 Fiskestasjon Kvalitet 8 	7 Fiskestasjon Kvalitet 8 	8 For flere hal i omtrent samme område og dybde – 1 fiskestasjon Kvalitet 8 for alle hal antall redskap = antall hal 		9 Fiskestasjon Kvalitet 8
2	10 Fiskestasjon Kvalitet 8 	11 Fiskestasjon Kvalitet 8 	12 Fiskestasjon Kvalitet 8 	13 Fiskestasjon Kvalitet 8 	14 Fiskestasjon Kvalitet 8
	15 Fiskestasjon Kvalitet 8 	16 Fiskestasjon Kvalitet 8 	17 Fiskestasjon Kvalitet 7 	18 Fiskestasjon Kvalitet 8 	19 Fiskestasjon Kvalitet 8
3	20 Fiskestasjon Kvalitet 8 	21 Fiskestasjon Kvalitet 8 	22 Fiskestasjon Kvalitet 8 	23 Fiskestasjon Kvalitet 8 	24 Fiskestasjon Kvalitet 8
	25 Fiskestasjon Kvalitet 8 	26 Fiskestasjon Kvalitet 8 	27 Fiskestasjon Kvalitet 8 	28 Fiskestasjon Kvalitet 8 	29 Fiskestasjon Kvalitet 8
4	30 Fiskestasjon Kvalitet 8 	31 Fiskestasjon Kvalitet 8 	32 Fiskestasjon Kvalitet 8 	33 Fiskestasjon Kvalitet 8 	34 Fiskestasjon Kvalitet 8
	35 Fiskestasjon Kvalitet 8 	36 Fiskestasjon Kvalitet 8 	37 Fiskestasjon Kvalitet 8 	38 Fiskestasjon Kvalitet 8 	39 Fiskestasjon Kvalitet 8
5	40 Fiskestasjon Kvalitet 8 	41 Fiskestasjon Kvalitet 8 	42 Fiskestasjon Kvalitet 8 	43 Fiskestasjon Kvalitet 8 	44 Fiskestasjon Kvalitet 8
	45 Fiskestasjon Kvalitet 8 	46 Fiskestasjon Kvalitet 8 	47 Fiskestasjon Kvalitet 8 	48 Fiskestasjon Kvalitet 8 	49 Fiskestasjon Kvalitet 8

Hvert hal –



Fangst per art for fangsten som er beholdt om bord



- Sjøfugler sjøpattedyr



- Flere hal i samme område kan slås sammen til en fiskestasjon

Et hal hver tredje dag –



- Fangst per art av alle arter, inkl. bifangst og utkast
- Lengdemåling



En gang per uke –



- Otolitter
- Kjønn og stadium når det er aktuelt

Kombinert redskap - line/garn og snurrevad samme dag

Fiskestasjoner med Kvalitet 8 - føres som vanlig: døgntasjoner for line/garn og per hal/sammenslått hal for snurrevad


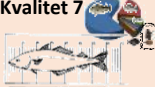

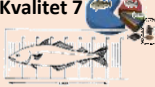







Fiskestasjoner med kvalitet 7: **Hver tredje dag for kun ett av redskapene**

- Fangst per art av alle arter, inkl. bifangst og utkast
- Lengdemåling
- I løpet av turen skal disse stasjonene dekke fangster fra begge redskaper. Bytt hver gang mellom redskapene hvis begge redskap blir hyppig brukt



Pelagisk not/trål

Fangstregistrering og prøvetaking



Dag	Hal /kast				
1	1 Fiskestasjon Kvalitet 8 	2 Fiskestasjon Kvalitet 7 	3 Fiskestasjon Kvalitet 8 	4 Fiskestasjon Kvalitet 7 	5 Fiskestasjon Kvalitet 8 
	6 Fiskestasjon Kvalitet 7 	7 Fiskestasjon Kvalitet 6 Bomkast registreres	8 Fiskestasjon Kvalitet 6 Bomkast registreres		
2					
3	11 Fiskestasjon Kvalitet 8 	12 Fiskestasjon Kvalitet 9 Slipping registreres			
4	15 Fiskestasjon Kvalitet 7 	16 Fiskestasjon Kvalitet 8 	17 Fiskestasjon Kvalitet 7 	18 Fiskestasjon Kvalitet 8 	

* Hvor ofte fryseprøver eller lengdemåling for de ulike fiskeartene?

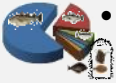



** Fryseprøver av arter som ikke inngår i Fangstprøvelotteriet.

Hvert hal/kast –


-  Fangst per art for fangsten som er beholdt om bord
-  Sjøfugler sjøpattedyr

Annet hvert hal/kast «Rubbel og bit»


-  Fangst per art av alle arter, inkl. bifangst og utkast
-  Lengdemåling*

Annet hvert hal/kast uten «Rubbel og bit»



-  Fryseprøve* **Kun for arter som ikke inngår i Fangstprøvelotteriet****

En gang per uke – (torsk,hyse,sei)

-  Otolitter
- Kjønn og stadium når det er aktuelt


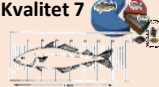










Industritrål

Fangstregistrering og prøvetaking

Målarter i industritrålfiske

- Øyepål og kolmule i Nordsjøen
- Tobis
- Vassild

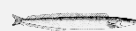
Dag	Hal	
1	1 Fiskestasjon Kvalitet 8 	2 Fiskestasjon Kvalitet 7 
	3 Fiskestasjon Kvalitet 8 	4 Fiskestasjon Kvalitet 8 
2	5 Fiskestasjon Kvalitet 8 	6 Fiskestasjon Kvalitet 8 
	7 Fiskestasjon Kvalitet 8 	8 Fiskestasjon Kvalitet 7 
3	9 Fiskestasjon Kvalitet 8 	10 Fiskestasjon Kvalitet 8 

Ikke direktefiske etter vassild –
strømsild og vassild alltid registreres
med navn VASSILDFAMILIEN



Hvert hal –

- Fangst per art for fangsten som er beholdt om bord delt i:



Industri/oppmaling – **Gruppe 29**



Konsum – **Gruppe 26**



Sjøfugler sjøpattedyr

Et hal **hver tredje dag** –

- **Industrifangst** – totalfangst inklusiv «**rubbel og bit**» beregnet ut fangstsammensetning i en prøve tatt av 3 korger



- **Konsum fangst** – Fisk sortert ut ved sildekassen må også registreres med fangstkvantum per art. Stor fisk som går til industri må også registreres.



- Lengdemåling* av alle arter
- Fryseprøver*



* Hvor ofte fryseprøver eller lengdemåling for de ulike fiskeartene?



En gang per uke –

- Otolitter
- Kjønn og stadium når det er aktuelt





Line og garn

Fangstregistrering og prøvetaking



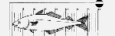
Dag	Hal
1	Fiskestasjon Kvalitet 8 
	Fiskestasjon Kvalitet 7 
2	Fiskestasjon Kvalitet 8 
3	Fiskestasjon Kvalitet 8 
4	Fiskestasjon Kvalitet 8 
	Fiskestasjon Kvalitet 7 
5	Fiskestasjon Kvalitet 8 

Hver dag – dagsfangst


-  Dagens fangst per art for fangsten som er beholdt om bord
-  Sjøfugler sjøpattedyr

Hver tredje dag –

representativ stubb/lenke

-  Fangst per art av alle arter, inkl. bifangst og utkast
-  Sjøfugler sjøpattedyr
-  Lengdemåling

En gang per uke –

-  Otolitter
- Kjønn og stadium når det er aktuelt

Kombinert redskap - line/garn og snurrevad samme dag

Fiskestasjoner med Kvalitet 8 - føres som vanlig: døgnstasjoner for line/garn og per hal/sammenslått hal for snurrevad

Fiskestasjoner med kvalitet 7: **Hver tredje dag for kun ett av redskapene**

- Fangst per art av alle arter, inkl. bifangst og utkast
- Lengdemåling
- I løpet av turen skal disse stasjonene dekke fangster fra begge redskaper. Bytt hver gang mellom redskapene hvis begge redskap blir hyppig brukt

