

Kystreferanseflåte

Instruks for prøvetaking og fangstregistrering



Generell instruks



Garn, line
og teine



Fiskestasjon



Reketrål



Leppefisk-teiner



Prøvetaking



Snurrevad



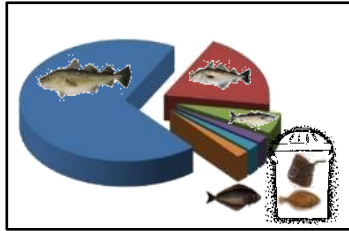
Levering



Statistiske områder

Generell instruks

Kystreferanseflåtens hovedoppgaver:



- **Hver 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)

- **En gang per uke** – prøvetaking av en dagsfangst

- Lengdemåling - alle fiske-/skalldyrarter
- 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.



Kystreferanseflåtens prøvetakingsrutiner vil være kontinuerlig vurdert ut fra Havforskningsinstituttets behov for fiskeridata. Alternative rutiner for prøvetaking kan være iverksatt i enkelte områder hvor eksisterende tidsserier med data gir grunnlag til å redusere på prøvetakingen. Det vil bli laget egen instruks for de tilfellene en annen prøvetakingsrutine er innført.

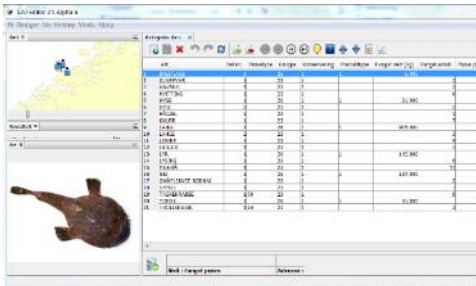


Føring av fangster og målinger

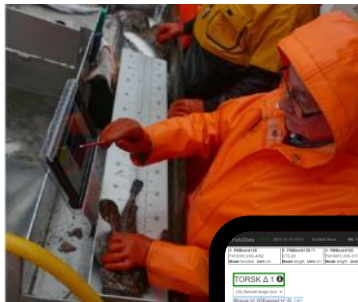


Det er 3 måter å registrere data:

- **Papir** – all fangstinformasjon og måling kan registreres på papirskjema. Målinger gjort på sjøen registreres på vannfast papir. Papirskjemaene leveres til HI for punching i elektronisk format



- **Papir og PC** – Fangstene og målinger er registrert på papir og deretter punchet (mot ekstra betaling) til elektronisk format i PC-programmet Biotic-editor før data leveres til HI



- **iPad og PC** – Målingene og fangstinformasjon kan føres direkte i en vanntett iPad. Dataene overføres deretter via internettet til Biotic-editor på en PC, hvor det er mulig å legge inn tilleggsinformasjon eller gjøre redigeringer før innlevering av data til HI.



Hovedregel for fangstregistrering - Fangst

Fisk/skalldyr

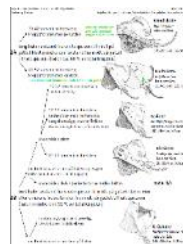
Den totale fangst, også bifangst og utkast av fisk og skalldyr, skal registreres hver dag på fangstskjemaet.

- **Landet fangst** – Fisk angis i kg rund vekt (og i antall hvis mulig) fordelt på art og skalldyr angis i antall fordelt på art (og kjønn, for kongekrabbe).
- **Utkast fangst** - HI ønsker at **all** fangst blir registrert. Dette gjelder alle arter som blir fanget, inklusiv ikke-kommersielle arter. Fisk som ikke blir levert (utkast) telles og registreres på fangstskjemaet.

Sjøpattedyr/sjøfugl

- Bifangst av sjøpattedyr og sjøfugl skal angis som art og antall for hver art.

Husk å bruke fiskeboka og tilsendt plansjer for å hjelpe med artsidentifisering



Per-uer
Registres
UERSLEKTEN med
«per-uer» i
kommentarfelt

Art	Del nr.	Prøvetype	Gruppe	Produkttype	Fangst vekt (kg)	Fangst antall
1	BROSME	2	26	1	61.000	
2	VANLIG UER	1	26	1	29.000	
3	BREIFLABB	1,10	26	1	17.000	2
4	TORSK	1,23	26	1	66.000	
5	SEI	1,23	26	1	1114.000	
6	HYSE	1,23	26	1	29.000	
7	LANGE	1,23	26	1	42.000	
8	KNURR	1	23			17
9	TORSK	2,10	23			2
10	SEI	2,10	23			12
11	BROSME	1,10	23			3
12	HYSE	2,10	23			4
13	HVITTING	1,10	23			1
14	LANGE	2,10	23			3
15	VANLIG UER	2,10	23			2
16	GLASSVAR	1,10	23			2
17	TROLLKRABBE	1,90	23			24
18	TASKEKRABBE	1,90	23			69
19	HAVHEST	1	23			1



TOTAL FANGST & BIFANGST AV FISK KG. RUND VEKT, ANTALL, UTKASTANTALL) OG SKALLDYR (ANTALL)			
	Fangst kg	Fangst antall	Utkast antall
TORSK	37	14	2
HYSE	11	5	1
SEI	180	55	12
BREIFLABB			
ANDRE ARTER:			
VANLIG UER	4	3	
BROSME	11	5	
LYSING	45	12	4
STORSKATE			
HAVMUS			
TASKEKRABBE			12
TROLLKRABBE			6

BIFANGST AV SJØPATTEDYR OG SJØFUGL ANGITT SOM ART OG ANTALL	
NISE	2
STEINKOBBE	
HAVERT	
RINGSEL	
ANDRE ARTER:	
SJØFUGLARTER:	
STORSKARV	3



Ta bilder og meld inn funn av Per-uer til HI

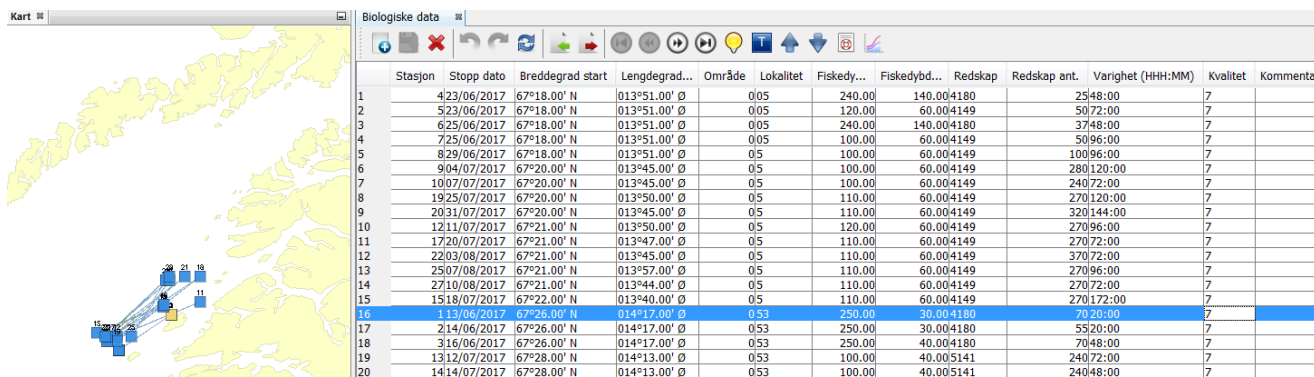
Hovedregel for fangstregistrering - Fiskestasjon

Fangst for hver dag skal føres på fangstskjemaet med:

- **Dato** - dagen redskapen trekkes/hales
- **Område/lokasjon** – Fiskeridirektoratets statistiske områder - se kart
- **Posisjon** - representativ posisjon for lenkene, dvs posisjonen mellom lenkene når det er satt flere lenker (må være i sjø)
- **Fiskedyp** – før på minste og største fiskedyp i meter, ikke favner.
- **Ståtid/Varighet** – tiden redskapene som hører til denne fiskedag har stått i sjøen.
 - I tilfeller der det er ulik ståtid på redskapene ønsker man å regne ut en gjennomsnittsverdi.
 - Eksempel: Dersom 20 garn har stått 48 timer og 80 garn 24 timer så skriv dette i fangstskjema. *Se eksemplaret.*
- **Redskap** – hvilke redskap som er brukt. Dersom garn: oppgi antall og maskevidde, dersom line/teine: oppgi antall krok/teiner. Jukse/dorg: oppgi antall maskiner. Dersom snurrevad, oppgi antall hal.

Hvis det blir brukt flere typer redskap/maskevidde samme dag så føres en ny kolonne i fangstskjema for hvert redskap/maskevidde per dag med tilhørende fangst. I mange tilfeller vil det være vanskelig i praksis å holde fangst fra ulike redskap adskilt i løpet av samme fiskedag. Her må fiskeren bruke sitt skjønn til å fordele fangsten på de ulike redskapene.

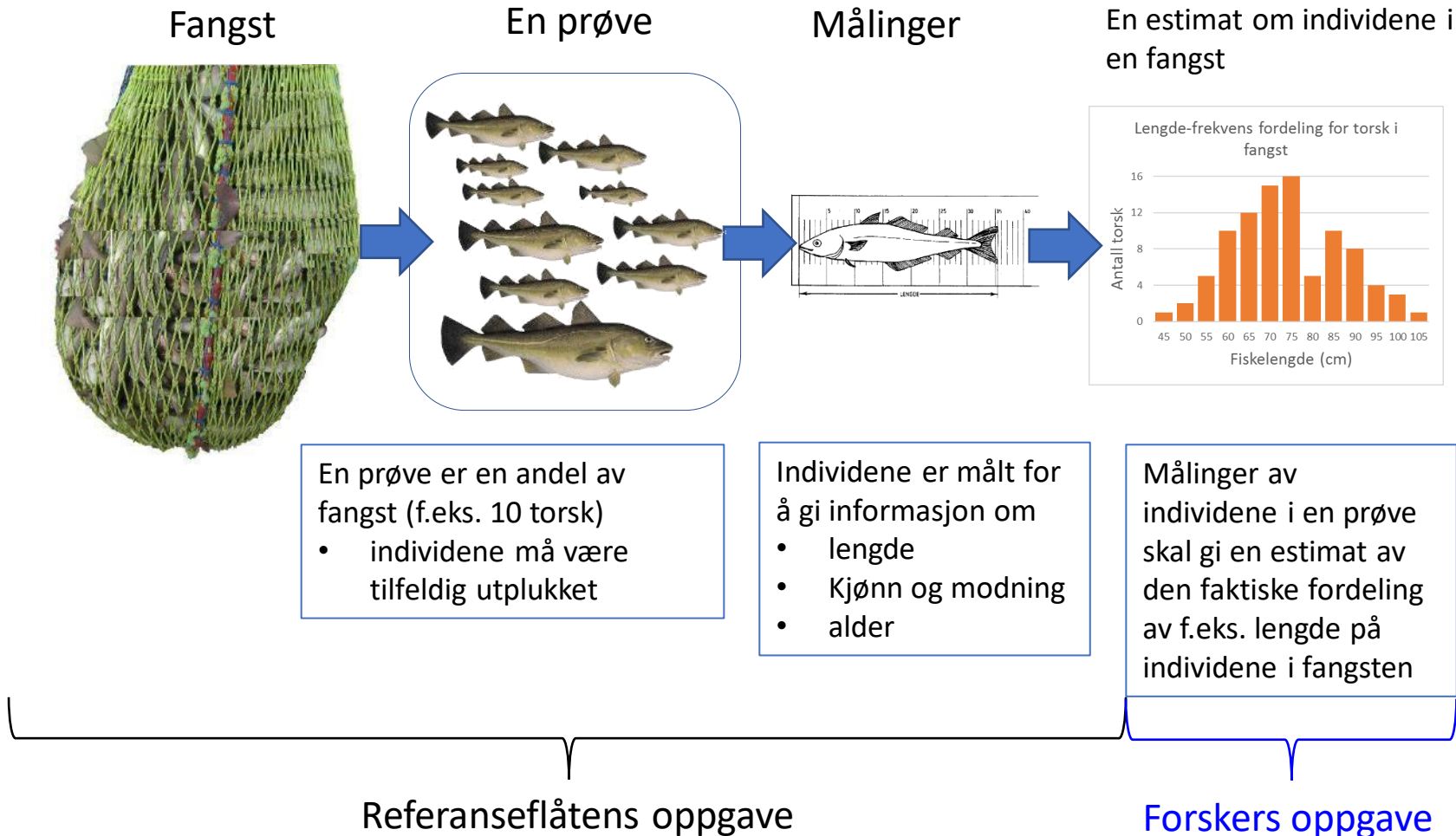
SKJEMA TIL REGISTRERING AV FANGST OG BIFANGST FOR KYSTREFERANSEFLÅTEN							
FARTØYETS NAVN: «FARTØY»		KALLESIGNA L: «Kallesignal»		REG. MERKE: «Regmerke»		STORSTE LENGDE: «Lengde»	
SKIPPER: «Skipper»				ADRESSE: «Adresse» «Poststed»			
FANGSDATO	Mn d 03	Dat o 12	Mn d 03	Dat o 13	Mn d 03	Dat o 14	
OMRÅDE/ LOKASJON	Om r 28	Lok 41	Om r 28	Lok 41	Om r 08	Lo k 15	
POSISJON (°,')	60 ° 45 'N	05 ° 35'E	60 ° 35 'N	05 ° 28 'E	59 ° 28 'N	05 ° 30 'E	
REDSKAP (antall/ maskevidde)	Garn 80 stk/66mm		Garn 100stk/66mm		Garn 250stk/180mm		
FISKEDYP	90-200m		40-80m		40-300m		
STÅTID	24t		24t		50*24t, 200*48t		



Stasjon	Stopp dato	Breddegrad start	Lengdegrad...	Område	Lokalitet	Fiskedy...	Fiskedybd...	Redskap	Redskap ant.	Varighet (HHH:MM)	Kvalitet	Kommentar
1	4/23/06/2017	67°18.00' N	013°51.00' Ø	005		240.00	140.00/180		25/48:00	7		
2	5/23/06/2017	67°18.00' N	013°51.00' Ø	005		120.00	60.00/149		50/72:00	7		
3	6/25/06/2017	67°18.00' N	013°51.00' Ø	005		240.00	140.00/180		37/48:00	7		
4	7/25/06/2017	67°18.00' N	013°51.00' Ø	005		100.00	60.00/149		50/96:00	7		
5	8/29/06/2017	67°18.00' N	013°51.00' Ø	05		100.00	60.00/149		100/96:00	7		
6	9/04/07/2017	67°20.00' N	013°45.00' Ø	05		100.00	60.00/149		280/120:00	7		
7	10/07/07/2017	67°20.00' N	013°45.00' Ø	05		100.00	60.00/149		240/72:00	7		
8	19/25/07/2017	67°20.00' N	013°50.00' Ø	05		110.00	60.00/149		270/120:00	7		
9	20/31/07/2017	67°20.00' N	013°45.00' Ø	05		110.00	60.00/149		320/144:00	7		
10	12/11/07/2017	67°21.00' N	013°50.00' Ø	05		120.00	60.00/149		270/96:00	7		
11	17/20/07/2017	67°21.00' N	013°47.00' Ø	05		110.00	60.00/149		270/72:00	7		
12	22/03/08/2017	67°21.00' N	013°45.00' Ø	05		110.00	60.00/149		370/72:00	7		
13	25/07/08/2017	67°21.00' N	013°57.00' Ø	05		110.00	60.00/149		270/96:00	7		
14	27/10/08/2017	67°21.00' N	013°44.00' Ø	05		110.00	60.00/149		270/72:00	7		
15	15/18/07/2017	67°22.00' N	013°40.00' Ø	05		110.00	60.00/149		270/172:00	7		
16	1/13/06/2017	67°26.00' N	014°17.00' Ø	053		250.00	30.00/180		70/20:00	7		
17	2/14/06/2017	67°26.00' N	014°17.00' Ø	053		250.00	30.00/180		55/20:00	7		
18	3/16/06/2017	67°26.00' N	014°17.00' Ø	053		250.00	40.00/180		70/48:00	7		
19	13/12/07/2017	67°28.00' N	014°13.00' Ø	053		100.00	40.00/5141		240/72:00	7		
20	14/14/07/2017	67°28.00' N	014°13.00' Ø	053		100.00	40.00/5141		240/48:00	7		



Prøvetaking - Hva er en prøve?



Prøvetaking

Det skal tas en prøve av

Beholdt fangst
Utkast fangst

En prøve består av:

Opptil 20 fisk per art, med unntak for:

Blåkveite – opptil 30 fisk

Sild og makrell – kun direktefisket – 50 fisk

Hvordan tar en prøve?

Hovedprinsippet for prøvetaking av fisk er at prøven skal være representativ for fangsten, dvs. at den gir et riktig bilde av fangstens størrelsessammensetning. De fiskene av hver art som skal måles, må ikke tas ut slik at uforholdsmessig mange av en spesiell størrelse, erfaringsmessig de største, blir plukket ut. Målet er at lengdefordelingen i prøven skal gjenspeile lengdefordelingen til hele fangsten.

Hvor ofte?

Lengdemåling - inntil 20 fisk/art/uke.

Otolitter

Torsk, hyse, sei, uer – en prøve med inntil 20 fisk/art/uke. Dersom fangst er <10 fisk, i samme uken skal det tas en ny prøve med opptil 20 fisk på fangst>10fisk

Kveite – en prøve med inntil 20 fisk/art/uke. Dersom fangst er <20 fisk så kan det tas flere prøver inntil 20 fisk er oppnådd

Lange – en prøve med inntil 20 fisk/art/annenhver uke. Dersom fangst er <10 fisk, i samme uken skal det tas en ny prøve med opptil 20 fisk på fangst>10fisk

Kjønn og stadium

Torsk, hyse, sei – Januar-april når det tas otolitter

Blåkveite – kun kjønn på alle fisk i en lengdeprøve

Fryseprøver- det er ingen fast rutine for å innsamling av fryseprøver fra Kystreferanseflåten. Det er viktig derimot at fartøyene ta fryseprøver av pelagiske arter (sild og makrell) når de mottar en bestilling via Fangstrøvelotteriet ([lenke](#)). Disse prøvene kan enten leveres til fiskemottaket eller sendes direkte til HI.



Ekstra otolitter av alle stortorsk i fangstene med lengde 150cm+

HI trenger mere informasjon om alder på de alle største torsk i havet



Alle torsk med lengde >150cm

- Otolitt
- Lengde
- Vekt (hvis mulig)
- Kjønn og stadium (jan-apr)
- Skriv båtnavn, art, dato, posisjon på otolittposen

Nr. 1

Vekt i gram _____

Lengde 152

Kjønn ♂ Alder _____

Stadium 2 Båtnavn Kystfiske 1

Art Torsk

Dato 01.02-2021

Posisjon 69°22 N
016° 03Ø

Levert.: _____

Gonadev.: _____








Stortorsk-prøven registreres i data slik:

Fangstprøve nr.	Art	Del nr.	Prøvetype	Gruppe	Kons...	Prod...	Fangstvekt (kg)	Fangst antall	Prøve pro...	Lengdeprøve...	Lengdeprøve vekt (kg)	Lengdeprøve antall	Individprøve antall	Aldersprøve antall	Aldersmedium	Ve
1	4BREIFLABB	1		26	1	1	14.000									
2	1BROSME	1		26	1	1	2.000									
3	2HYSE	1		26	1	1	220.000									
4	3SEI	1		26	1	1	153.000									
5	5TORSK	1		26	1	1	9650.000									
6	6TORSK	4		26	26	1		1		E		1	1	1	2	

Stortorsken registreres med egen linje i fangstskjema og med Del nr 4.

Hvis det ikke er mulig å registrere vekt på torsken kan det kun registreres med antall

Prøvetaking eksempel

	Art	<i>Fangstantall</i> – lengdeprøveantall – (otolittantall)					Total Prøveantall
		Dag 1	Dag 2	Dag 3	Dag 4	Dag 5	
Landet fangst	Sei 	100 20 (20)	150	200	75	100	20
	Torsk 		8 8 (8)	30 20 (20)	60	50	28
	Uer 	5 5 (5)	1	17 17 (17)	12	1	22
	Breiflabb 	2 2		5 5	3 3	4 4	14
Utkast	Torsk 		3 3		1 1		4
	Gapeflyndre 	13 13		4 4	17 3	3	20
	Hågjel 		120 20				20



Prøvetakingsrutiner



Prøver av utkast – En gang per uke: alle arter kun lengdemåles

Prøver av beholdt fangst -

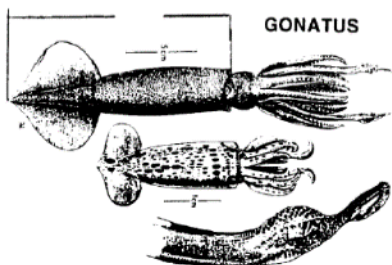
I tillegg til lengdemåling

Art	Lengdemåling	Maks. antall fisk/prøve	Otolittprøve – Må ha minst 10 fisk i fangst	Kjønn	Modningsstadium	Fryseprøve
Torsk	En prøve/uke	20	Hver uke	Jan-april	Jan-april	
Hyse	En prøve/uke	20	Hver uke	Jan-mai	Jan-mai	
Sei	En prøve/uke	20	Hver uke	Jan-april	Jan-april	
Vanlig uer/ Snabeluer/ Per-uer	En prøve/uke	20	Hver uke			Fryseprøve av Per-uer etter nærmere avtale med HI
Lange	En prøve/uke	20	Annen hver uke			
Kveite	En prøve/uke	20	Hver uke Sør for 62°N – alle fiskeri Nord for 62°N – kun fra direktefiske	Ja		
Blåkveite	2 prøver/uke	30	Ingen otolitter	Ja		
Skate og hai	En prøve/uke	20		Ja		
Andre arter:	En prøve/uke	20				
Direktefiske etter pelagiske arter:						
Sild	En prøve/uke	50				Etter bestilling fra fangstprøvelotteriet
Makrell	En prøve/uke	50				Etter bestilling fra fangstprøvelotteriet
Taskeabbe Hummer Sjøkrep	En prøve/uke	20				

Vektmåling – Opsjon om vektmåling av individer i otolittprøvene hvis prøvetaking gjøres på land eller under stabilt forhold når båten ligger ved kai. Fartøy må bruke en godkjent vekt som HI leverer ut. Vektutstyr kan bestilles via fartøyets fadder.

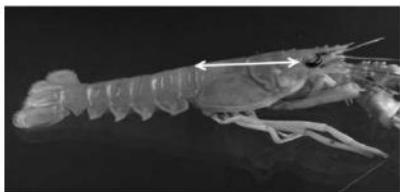


Lengdemåling

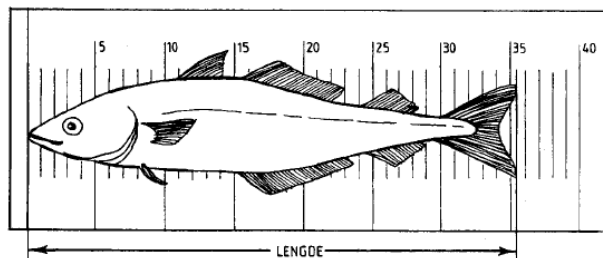


BLEKKSPRUTEN GONATUS
kappelengden måles (kode B)

Lengdemålingen foretas som ryggskjoldlengde (carapaxlengde). Ryggskjoldlengden måles fra øyekrok til bakkant av ryggskjoldet (fig 2) ved hjelp av skyvelær.



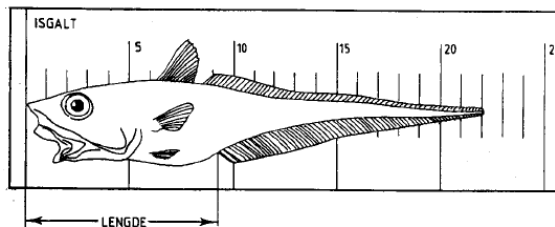
SKATER måles fra snute til enden av sporen (kode E)



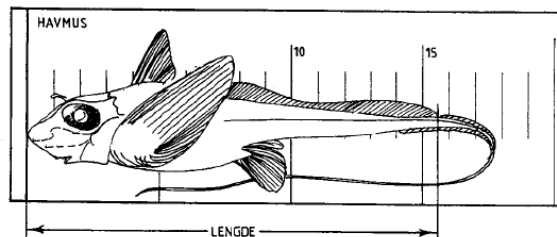
GAFFELLENGDE, fra snute til innerst i sporen, (kode I).

STANDARDLENGDE, fra snute til beinknute i haleroten, (kode J).

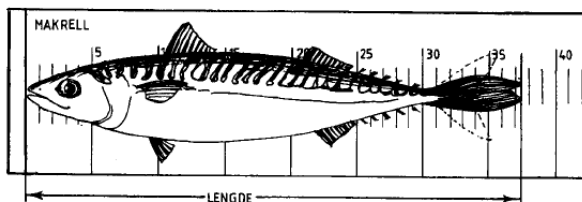
ALLE ANDRE ARTER enn de nevnt under måles fra snute til enden av sporen i naturlig stilling, (kode E).



ISGALT/SKOLEST måles fra snuten til første finnestråle i gattfinnen, (kode G).



HAVMUS måles fra snute til bakkant av første ryggfinne, (kode H).



MAKRELL måles fra snute til enden av sporen når den er sammenknepet, (kode F).



Prøvetaking av Otolitter



Legg begge otolitter fra fisken i en otolittpose og merk med følgende

Otolittprøve
Minst 10 fisk fra en fangst

10-20 fisk

Fremside

Nr.	1
Vekt i gram	4150
Lengde	74
Kjønn O	Alder
	G.alder
Stadium	G.soner
	Lesbarhet
M	Type
F	Rand
Levertid: _____	
Gonadev.: _____	

Fisknr. som det blir tatt otolitt av (1-20)

Vekt (om mulig) og **lengde** av fisken føres på otolittkonvolutten

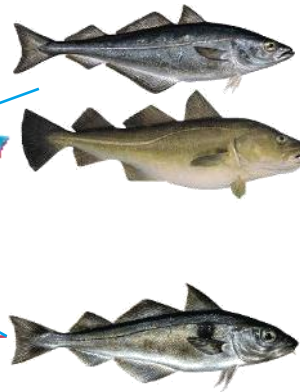
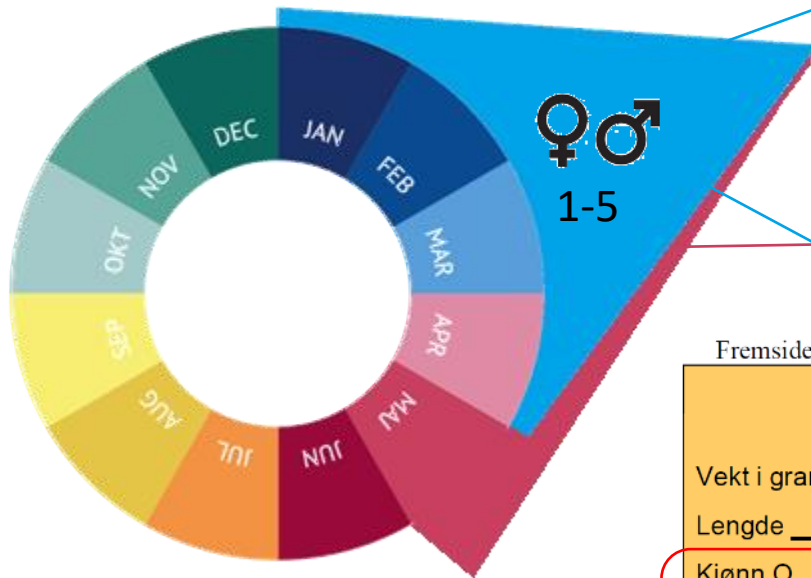
Fiskens **kjønn** føres på konvolutten og merkes på følgende måte:

Ho = ♀
Han = ♂

Før opp **stadium** i vinterhalvåret (se vedlegg 11 & 15 : *Modningsbeskrivelse* for mer informasjon)



Kjønn og stadium – kun når det tas otolitter



Kjønn og stadium

Torsk, sei:
Kun i perioden
januar-**april**

Hyse:
januar-**mai**

Blåkveite – hele året, kun kjønn

Fremside

Nr.	1
Vekt i gram	4150
Lengde	74
Kjønn ♀	Alder _____
Stadium 1	G alder _____
	G soner _____
	Lesbarhet _____
M _____	Type _____
F _____	Rand _____
Levertv.: _____	
Gonadev.: _____	

Fisknr. som det blir tatt otolitt av (1-20)

Vekt (om mulig) og **lengde** av fisken føres på otolittkonvolutten

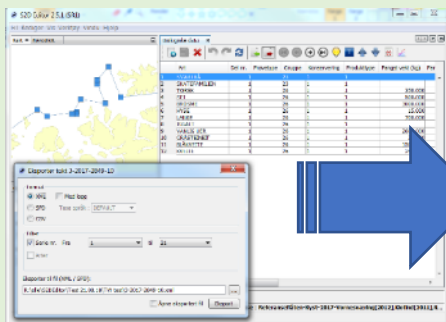
Fiskens **kjønn** føres på konvolutten og merkes på følgende måte:
Ho = ♀
Han = ♂

Før opp **stadium** i vinterhalvåret (se vedlegg 11 & 15 : *Modningsbeskrivelse* for mer informasjon)



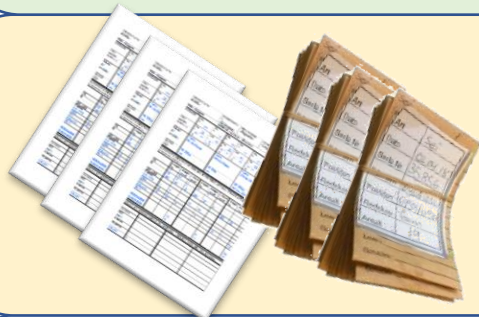
Levering av data og prøver

- Levering en gang i måned



Elektronisk registrert data

sendes ved e-post til:
fiskas@hi.no og til båtens fadder



Papirskjemaer og otolitt prøver

Sendes ved post til:
Havforskningsinstituttet
V/ Fadders Navn Fiskeridynamikk Postboks 1870 Nordnes
5817 Bergen

Fryseprøver

Merkes med båtnavn, serienr, dato, posisjon og totalfangst i kastet/halet.



[Lenke til skjema for transeportbestilling](#)



Prøvene sendes og leveres etter nærmere avtale

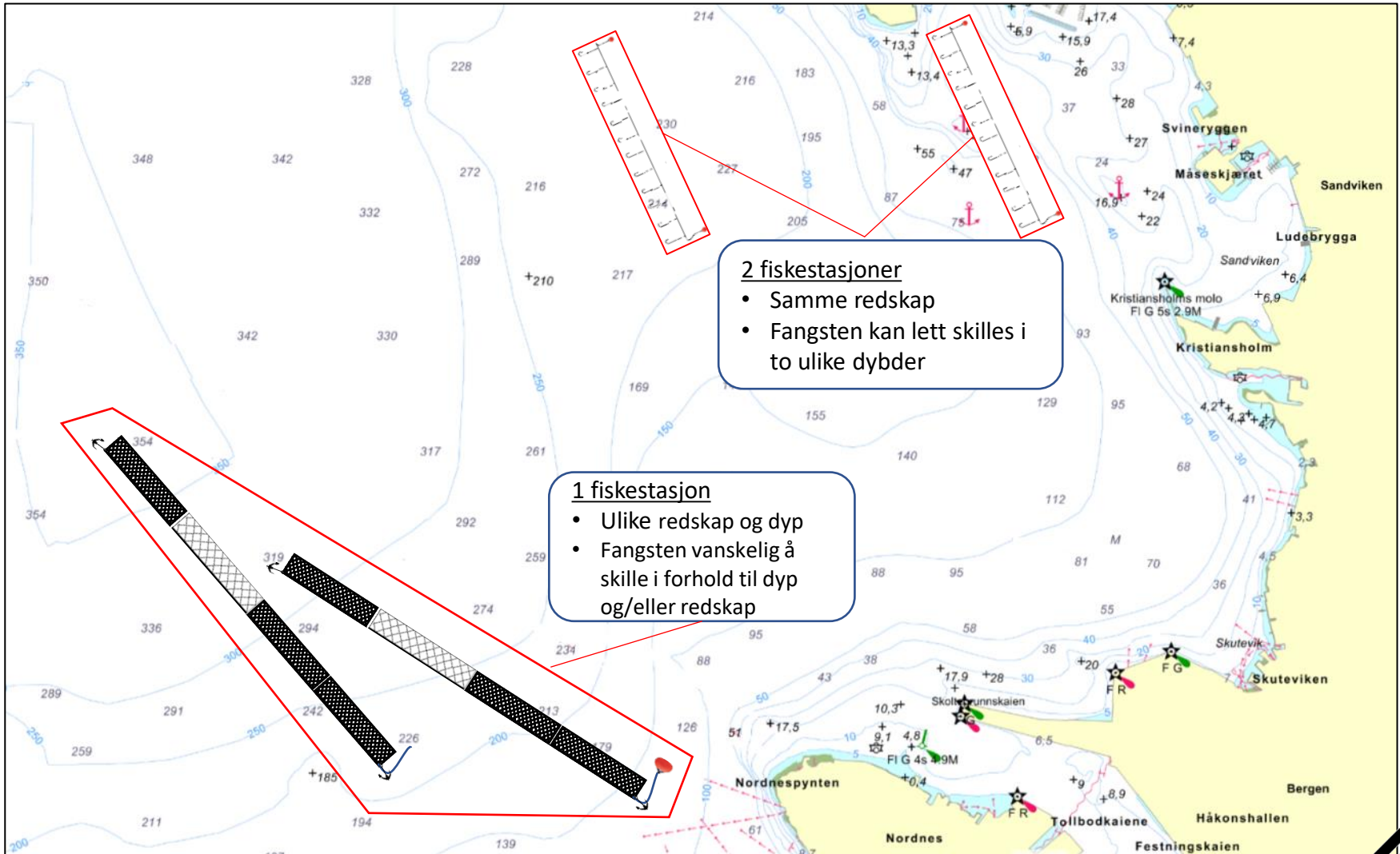
Fryseprøver

Leveringsadresse:
Havforskningsinstituttet
Nordnesgaten 33
5004 Bergen
Merkes: Prosjekt 15561
Referanseflåten

Fakturaadresse:
Havforskningsinstituttet
Postboks 1870 Nordnes
5817 Bergen
Merkes: Prosjekt 15561
Referanseflåten



Garn, line og teine –



Garn, line og teine – en fiskestasjon

Redskapstype

Garn

- Bunn- eller flytegarn
- Maskevidde – produsentens beskrivelse - omfar eller mm

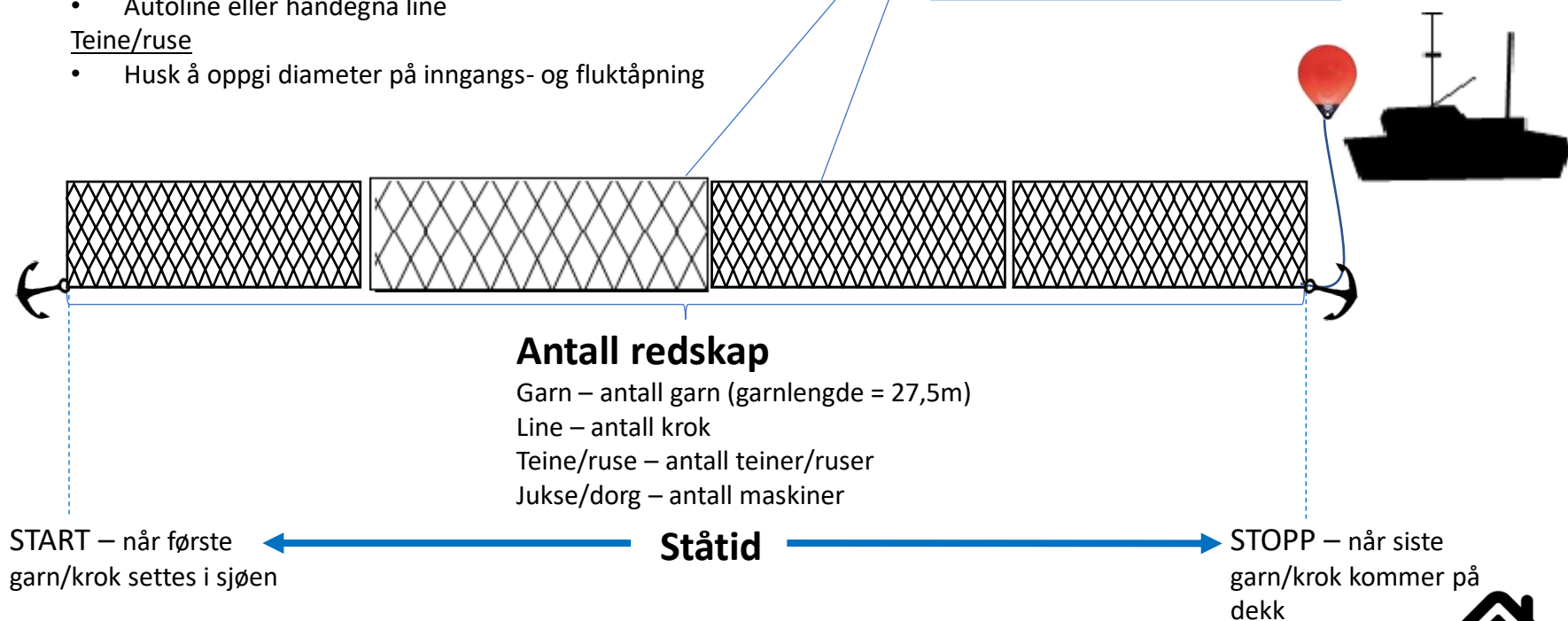
Line

- Bunn- eller flyteline
- Autoline eller håndegna line

Teine/ruse

- Husk å oppgi diameter på inngangs- og fluktåpning

På **Redskapstype** - Når fiskestasjonen består av redskap av ulike størrelser, velg størrelsen det er brukt mest av



Antall redskap

Garn – antall garn (garnlengde = 27,5m)

Line – antall krok

Teine/ruse – antall teiner/ruser

Jukse/dorg – antall maskiner

Ståtid

START – når første garn/krok settes i sjøen

STOPP – når siste garn/krok kommer på dekk



Rekeføl –

Fyll ut et fangstskjema for hvert hal.

- Fangstene skal i utgangspunktet sorteres og registreres for hvert hal
- Hvis det blir vanskelig av praktiske grunner å gjennomføre registrering av fangst per hal:
 - To eller flere hal kan slås sammen som en fangst hvis halene er tatt samme dag. Halene må **ikke være...**
 - mer enn 1 nautisk mil fra hverandre
 - mer enn 20 meter dybdeforskjell

Hele fangsten sorteres. Fangsten deles i:

- Store reker
- Industriereker
- Tredjesortering reker
- Bifangstarter
- Korall og svamper



Fangst antall/vekt

- Landet fangst alltid oppgis i (rund) vekt (kg)
- Utkast reker oppgis i vekt
- Utkast fisk oppgis i antall, eller småfisk kan oppgis i vekt hvis det er for tallrik å telle.
- Korall og svamper oppgis i antall



Reke trål –

Fangstsortering med 2 sollebrett
Store reker, industrireker og småreker



Hele fangsten sorteres. Fangsten deles i:

- **Store reker**
 - DYPVANNREKE, delprøve 1, Gruppe 26
- **Industrireker**
 - DYPVANNREKE, delprøve 2, Gruppe 26
- **Tredjesortering reker**
 - skal alltid registreres og føres som REKER siden det er en blanding av dypvannsreke og andre reker
 - Utkast (REKER, delprøve 2, Gruppe 23) eller Landet (REKER, delprøve 1, Gruppe 26)
- **Bifangstarter**
 - Landet fangst (Gruppe 26)
 - Utkast fangst (Gruppe 23)
- **Korall og svamper**
 - Utkast fangst (Gruppe 23)

Art	Del nr.	Prøvetype	Gruppe	Konservering	Produkttype	Fangst vekt (kg)	Fangst antall
DYPVANNREKE	1		26	1	1	60.000	
DYPVANNREKE	2		26	1	1	100.000	
REKER	2		23	1	1	10.000	
SJØKREPS	1		26	1	1	1.000	10
TORSK	1	Utkast	26	1	1	25.000	5
TORSK	2		23	1	1		2
ØYEPÅL	1		23	1	1	11.000	120
SVARTHÅ	1		23	1	1		35
KORALLDYR	1		23				3
SVAMPER	1		23			2.000	1

Bifangst av korall og svamper skal også registreres

Fangst antall/vekt

- Landet fangst alltid oppgis i (rund) vekt (kg)
- Utkast reker oppgis i vekt
- Utkast fisk oppgis i antall, eller småfisk kan oppgis i vekt hvis det er for tallrik å telle.
- Korall og svamper oppgis i antall



Reke trål –

Fangstsortering med 1 sollebrett Store reker og industrireker



Hele fangsten sorteres. Fangsten deles i:

- **Store reker**
 - (DYPVANNREKE, delprøve 1, Gruppe 26)
- **Industri-/småreker**
 - Leveres usortert sammen med småreker og andre rekearter.
 - Fangsten skal alltid registreres og føres som REKER (Gruppe 26)
 - Eventuelt utkast (REKER, delprøve 2, Gruppe 23)
- **Bifangstarter**
 - Landet fangst (Gruppe 26)
 - Utkast fangst (Gruppe 23)
- **Korall og svamper**
 - Utkast fangst (Gruppe 23)

Biologiske data

Art	Del nr.	Prøvetype	Gruppe	Konservering	Produkttype	Fangst vekt (kg)	Fangst antall
DYPVANNREKE	1		26	1	1	60.000	
REKER	1		26	1	1	100.000	
REKER	2		23	1	1	10.000	
SJØKREPS	1		26	1	1	1.000	10
TORSK	1	Utkast	26	1	1	25.000	5
TORSK	2		23	1	1		2
ØYEPÅL	1		23	1	1	11.000	120
SVARTHÅ	1		23	1	1		35
KORALLDYR	1		23				3
SVAMPER	1		23			2.000	1

Bifangst av korall og svamper skal også registreres

Fangst antall/vekt

- Landet fangst alltid oppgis i (rund) vekt (kg)
- Utkast reker oppgis i vekt
- Utkast fisk oppgis i antall, eller småfisk kan oppgis i vekt hvis det er for tallrik å telle.
- Korall og svamper oppgis i antall



Rekeføl – Prøvetaking

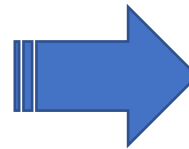
Prøvetaking av reker

Det skal ikke lengdemåles reker.
Hver 14. dag ta fryseprøver av:

- store reker 2 kg
- industrireker 1 kg
- utkastreker 1 kg

Eller:

- store reker 2 kg
- industri-/småreker 2 kg



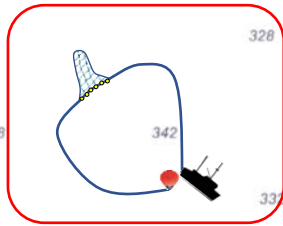
Prøver sendes til:
Havforskningsinstituttet,
Trude Thangstad,
Nordnesgaten 50,
5005 Bergen

Prøvetaking av fisk – 1 fangst/uke:

- Vanlige rutiner gjelder for prøvetaking av fisk
- Lengdemåling av opptil
 - 20 **konsumfisk**/art (kode 26)
 - 20 fisk/art fra utkast (kode 23) **av alle arter** når fartøy driver rekefiske.
- Hele fangsten sorteres.

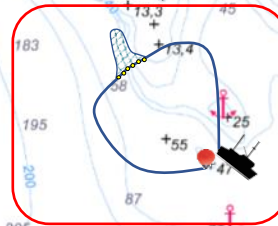


Snurrevad – hal vs. fiskestasjon



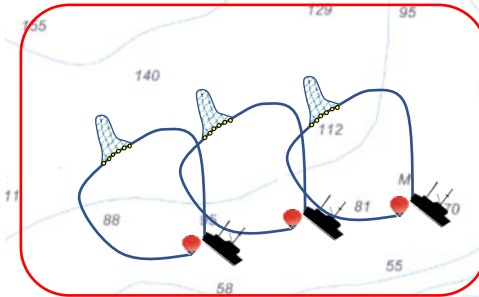
2 hal = 2 ulike fiskestasjoner

- Forskjellige dybder
- relativ stor avstand
- Mulig å sortere fangst i hvert hal om bord



3 hal = 1 fiskestasjon

- Omtrent samme dybder
- Begrenset område
- Vanskelig å sortere fangst i hvert hal om bord
- Antall redskap = antall hal (3 i eksempelet)
- Ståtid er summen av tid brukt på hvert hal/fiskeoperasjon. Letetid ikke inngår i ståtid



Leppefisk teine/ruse

- Fiskestasjon

- Se den generell beskrivelse for teine



- Fangstregistrering

- Fangst oppgis kun i antall fisk
- Bifangst og utkast også registreres
 - Hvis mulig tell totalantall fisk/art. For store fangster holder det å estimere total fangstantall. Estimeringen gjøres ved telle antall i 10-15% av total antall teiner/ruser og så oppskalere antallet til total antall redskap på dagsfangsten.

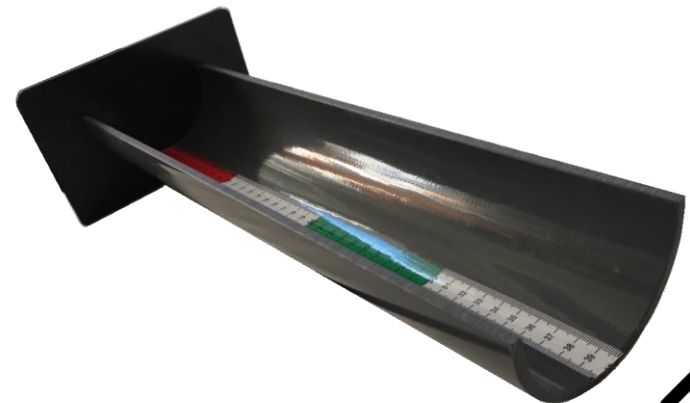
- Prøvetaking

- Kun lengdemåling av alle artene i 1 fangst per uke
 - både landet og utkast fangst
 - Bruk målerør for å måle levende leppefisk.
- Ikke otolitter

	Art	Del nr.	Prøvetype	Gruppe	Konservering	Produkttype	Fangst vekt (kg)	Fangst antall
1	ÅL	2		23	1			12
2	TORSK	2		23	1			25
3	LYR	2		23	1			10
4	SYPIKE	2		23	1			10
5	LANGE	2		23	1			2
6	PADDETORSK	2		23	1			5
7	ÅLEKVABBE	2		23	1			10
8	ULKEFAMILIEN	2		23	1			50
9	GRASGYLT	2		23	1			50
10	BERGNEBB	2		23	1			500
11	BERGGYLT	2,10		23	1			10
12	BLÅSTÅL	2		23	1			26
13	SVARTKUTLING	2		23	1			50
14	GRØNNGYLT	2		23	1			800
15	HUMMER	2		23	1			9
16	STRANDKRABBE	2		23	1			200
17	BERGNEBB	1,10		26	1			500
18	BERGGYLT	1		26	1			21
19	GRØNNGYLT	1,10		26	1			1100

Utkast

Landet fangst



Fiskeridirektoratets Statistiske Områder

