

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:

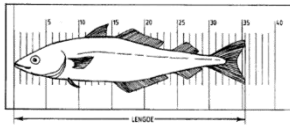
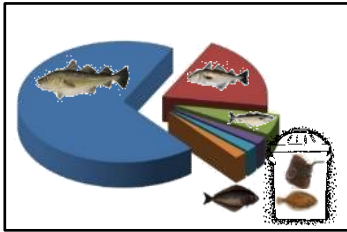
- *oppdragsgivere styrer fisket*
- *fisket er i forbindelse med redskapsforsøk*
- *fisket foregår i et stengt område*

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.



Bunntrål og reke-trål

Fangstregistrering og prøvetaking

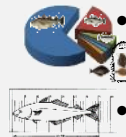
Dag	Hal					
1	1	2	3	4	5	
	Fiskestasjon Kvalitet 8	Fiskestasjon Kvalitet 8	Fiskestasjon Kvalitet 8	Fiskestasjon Kvalitet 8	Fiskestasjon Kvalitet 7	
	2	6	7	8	9	10
		Fiskestasjon Kvalitet 8	Fiskestasjon Kvalitet 8	Fiskestasjon Kvalitet 8	Fiskestasjon Kvalitet 8	Fiskestasjon Kvalitet 8
3		11	12	13	14	15
		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:

døgnstasjoner for line/garn og per hal/sammenslått hal for snurrevad


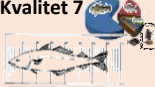

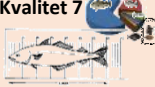




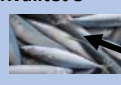
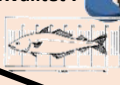

Fiskestasjoner med kvalitet 7: **Hver tredje dag for kun ett av redskapene**

- 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



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?

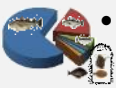



** Fryseprøver av arter som ikke inngår i Fangstprøvelotteriet. Lodde Taggmakrell Tobis Vassild

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





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



Videre – detaljert instruks

Føring av fangster og målinger

Art	Gull nr.	Fangsttype	Lengde	Kjønnsvurdering	Produkttype	Fangstvekt (kg)	Fangststid	Prøve nr.
2 SLANDEFISK	5	20	18					2
3 HAVBASS	5	20	18					3
4 HAVTUNGS	5	20	18					4
5 HORS	5	20	18			31.800		5
6 HAVTUNGS	5	20	18					6
7 HAVTUNGS	5	20	18					7
8 HAVTUNGS	5	20	18					8
9 HAVTUNGS	5	20	18					9
10 LANGEKOR	5	20	18			618.800		10
11 HAVTUNGS	5	20	18					11
12 HAVTUNGS	5	20	18					12
13 LANGEKOR	5	20	18			181.800		13
14 HAVTUNGS	5	20	18					14
15 LANGEKOR	5	20	18					15
16 HAVTUNGS	5	20	18					16
17 HAVTUNGS	5	20	18					17
18 HAVTUNGS	5	20	18					18
19 HAVTUNGS	5	20	18					19
20 HAVTUNGS	5	20	18					20
21 HAVTUNGS	5	20	18					21
22 HAVTUNGS	5	20	18					22
23 HAVTUNGS	5	20	18					23
24 HAVTUNGS	5	20	18					24
25 HAVTUNGS	5	20	18					25

Det er 2 måter å registrere data:

- **Fangstregistrering** – Hver båt får sin egen datamaskin for havforskning (Fiskas PC). Fangstene er registrert elektronisk på i PC-programmet Sea2data-editor.



- **Prøvetaking** – Målingene er gjort på et elektronisk målebrett (Fish2Data).
 - Målingene registreres enten på målebrettet eller direkte på touch-displayet som er en vanntett iPad.
 - Systemet er tilkoblet Fiskas PCen, slik at målingene overføres direkte til PCen og legges sammen med øvrige fangstdata som blir ført inn vanligvis etter fangsten er prosessert.
 - Det er også mulig å registrere fangstvektene på målebrettet.



Hovedregel for fangstregistrering - Fiskestasjon

En fiskestasjon er:

Trål - et hal

Not/snurrevad – et kast

Line/garn –



- hele fiskeoperasjon knyttet til dagens totalfangst
- eller et representativ stubbe/lenke

Stasjon	Serie nr.	Start dato	Start tid	Stopp dato	Stopp tid	Breddegrad start	Lengdegrad start	Område	Lokalitet	Fiskedybde maks (m)	Fiskedybde min (m)	Redskap	Redskap ant.	Redskap tilstand	Kvalitet
1	9704030/01/2018	04:50:00	30/01/2018	23:59:00	70°26.00' N	018°47.00' Ø	4.01		129.00	88.00	5101	30000	1	7	
2	9704130/01/2018	04:50:00	30/01/2018	23:59:00	70°26.00' N	018°47.00' Ø	4.01		129.00	88.00	5101	30000	1	8	
3	9704231/01/2018	00:00:00	31/01/2018	23:59:00	70°28.00' N	018°54.00' Ø	4.01		158.00	74.00	5101	45000	1	8	
4	9704301/02/2018	02:30:00	01/02/2018	23:59:00	71°05.00' N	017°24.00' Ø	4.18		286.00	244.00	5101	40000	1	7	
5	9704401/02/2018	02:30:00	01/02/2018	23:59:00	71°05.00' N	017°24.00' Ø	4.18		286.00	244.00	5101	40000	1	8	
6	9704502/02/2018	00:00:00	02/02/2018	23:59:00	71°07.00' N	017°20.00' Ø	4.18		300.00	250.00	5101	45000	1	8	
7	9704603/02/2018	00:00:00	03/02/2018	23:59:00	71°13.00' N	017°17.00' Ø	4.18		360.00	258.00	5101	45000	1	7	
8	9704703/02/2018	00:00:00	03/02/2018	23:59:00	71°13.00' N	017°17.00' Ø	4.18		360.00	258.00	5101	45000	1	8	
9	9704804/02/2018	00:00:00	04/02/2018	23:59:00	71°14.30' N	017°15.70' Ø	4.18		367.00	260.00	5101	45000	1	8	
10	9704905/02/2018	00:00:00	05/02/2018	23:59:00	71°18.00' N	017°09.00' Ø	4.18		363.00	283.00	5101	45000	1	7	
11	9705005/02/2018	00:00:00	05/02/2018	23:59:00	71°18.00' N	017°09.00' Ø	4.18		363.00	283.00	5101	45000	1	8	
12	9705106/02/2018	04:40:00	06/02/2018	23:59:00	71°56.00' N	017°13.00' Ø	12.02		339.00	330.00	5101	40000	1	8	
13	9705207/02/2018	00:00:00	07/02/2018	23:59:00	72°00.00' N	017°04.00' Ø	12.02		358.00	295.00	5101	45000	1	7	
14	9705307/02/2018	00:00:00	07/02/2018	23:59:00	72°00.00' N	017°04.00' Ø	12.02		358.00	295.00	5101	45000	1	8	

Start-/stopdato/-tid – tidspunkt redskapen kom i/forlot

fiskedypet

UNNTAK: Line/garn –start-/stopptid må være blank på dagens totalfangst

Posisjon - Posisjon på startpunktet når redskapet settes

- *Trål* – posisjon på startpunkt da redskap kommer i fiskedypet
- *Line/garn representativ lenke/stubbe (rubb og bit)* - Posisjon på startpunktet av stubb/lenke

Område/lokasjon: Fiskeridirektoratets statistiske områder

Fiskedybde maks - Det maksimale dyp redskapen har fisket, angitt i meter. Dersom redskapen bare har fisket i et dyp, føres

kun dypet her.

Fiskedybde min - Det minste dypet redskapen har fisket, angitt i meter.

Redskap – hvilke redskap som er brukt.

Redskap antall – Se egne regler for hver redskapstype.

Redskaps tilstand – om redskapet har fisket riktig eller ikke.

Kvalitet – hvor godt fangsten som er registrert gjenspeiler total fangst for fiskeoperasjonen inklusiv bifangst, utkast og eventuell slipping av en del eller hele fangsten.



Hovedregel for fangstregistrering – Fangst På hver fiskestasjon

Fisk/skaldyr



- Fangstvekt per art for fangsten som er beholdt om bord
- Vanligvis er det samme som er registrert i fartøyets egen fangstdagbok
- Husk fangstvekt **alltid** føres i rundvekt og Kg.
- Meget sjeldne arter skal føres på hver fiskestasjon (håbrann, håkjerring osv.)

Rundvekt - kg



Ikke HG eller
sløydvekt



Sjøpattedyr/sjøfugl



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

Svamp/korall



- **Bunntål** – Bifangst av svamp og korall skal klassifiseres i 7 grupper og registreres i antall og/eller kg

Art	Del nr.	Prøvetype	Gruppe	Konservering	Produkttype	Fangst vekt (kg)	Fangst antall
TORSK	1		26	1	1	1551.000	
SEI	1		26	1	1	10329.000	
HYSE	1		26	1	1	138.000	
STEINKOBBE	1		23				1

- Beholdt/landet fangst kodes med **Gruppe 26**
- Eventuell utkast/ikke landet fangst kodes med **Gruppe 23**
- Disse fiskestasjonene kodes med **Kvalitet 8**
- Bomkast registreres med **Kvalitet 6**
- Fiskestasjoner med **slipping** av en del eller hele fangsten **må registreres med Kvalitet 9**

Industriefangster til fiskemel/
oppmaling har egne koder

Stasjon	Start dato	Start tid	Stopp dato	Stopp tid	Breddegrad start	Lengdegrad start	Fiskedybde maks (m)	Redskap	Redskap ant.	Redskap tilstand	Kvalitet
1	12/01/2018	07:46:00	12/01/2018	10:40:00	68°34.67' N	012°03.68' Ø	296.00	3128		11	8
2	12/01/2018	13:07:00	12/01/2018	16:26:00	68°34.14' N	012°00.93' Ø	288.00	3128		11	8
3	12/01/2018	19:16:00	12/01/2018	22:50:00	68°33.34' N	012°02.48' Ø	296.00	3128		11	8



Hovedregel for fangstregistrering – Fangst Registrering av totalfangst av alle arter inkludert bifangst og utkast

Dette skal gjøres for følgende fiskestasjoner:

Hver tredje dag for et hal/kast:



Trål (hvitfisk og reker)



Snurrevad

Hver tredje dag for en representativ stubb/lenke



Garn og line

- Maks 100 garn eller 16000 krok

Hver tredje dag for et hal



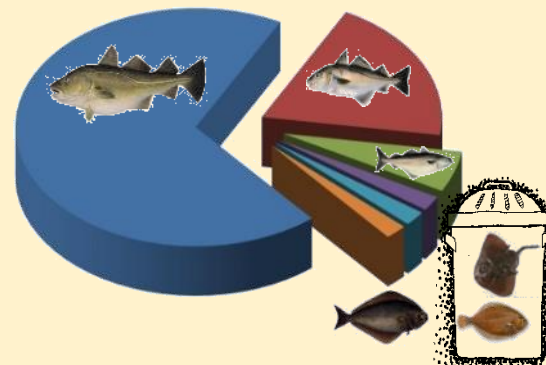
Trål (industri)

Annethvert hal/kast



Pelagisk trål/not

Inklusiv «Rubbel og bit»



Denne fiskestasjonen
kodes med **Kvalitet 7**

Stasjon	Start dato	Start tid	Stopp dato	Stopp tid	Breddegrad start	Lengdegrad start	Fiskedybde maks (m)	Redskap	Redskap ant.	Redskap tilstand	Kvalitet
1	07/01/2017	12:00:00	07/01/2017	17:00:00	58°30.50' N	003°36.00' Ø	115.00	4142	251		7
2	07/01/2017		07/01/2017		58°30.85' N	003°30.81' Ø	115.00	4142	325	1	8
3	08/01/2017		08/01/2017		58°30.50' N	003°08.51' Ø	115.00	4142	890	1	8

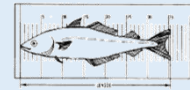


Prøvetakingsrutiner



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

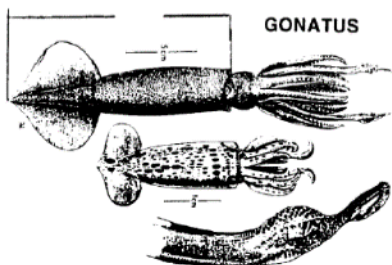


Fiskeart	Lengdemåling og veiing		Otolitter – i tillegg til lengdemåling		Kjønn	Modningsstadium	Fryseprøver	
	Antall målinger	Antall fisk	Antall målinger	Antall fisk			Antall prøver	Antall fisk
Torsk	Hver tredje dag	20	En gang per uke	20	Januar - april			
Hyse	Hver tredje dag	20	En gang per uke	20	Januar - 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 – utenom direktefiske* etter vassild.							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					Annet hvert kast/hal	100
Taggmakrell	Annet hvert kast/hal	50					Annet hvert kast/hal	50
Kolmule (pelagisk trål)	Annet hvert kast/hal	50					Etter bestilling fra Fangstprøvelotteriet	
Kolmule (Industritrål)	Et hal per dag	50					Etter bestilling fra Fangstprøvelotteriet	
Øyepål	Et hal per dag	50					Etter bestilling fra Fangstprøvelotteriet	
Tobis/havsil							Et hal per dag	50
Brisling							Etter bestilling fra Fangstprøvelotteriet	
Nordsjøsil							Etter bestilling fra Fangstprøvelotteriet	
Vassild							Etter bestilling fra Fangstprøvelotteriet	

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

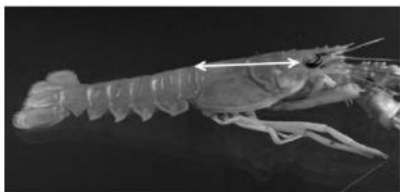


Lengdemåling

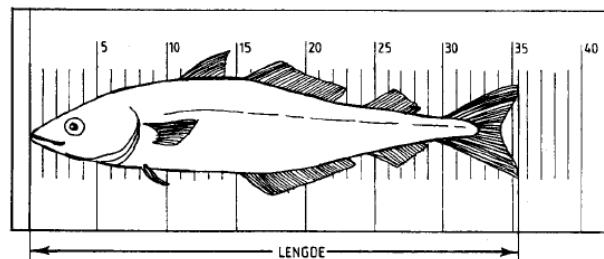


BLEKKSPRUTEN GONATUS
kappelengden måles (kode B)

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



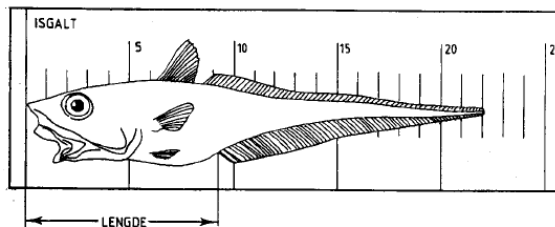
SKATER måles fra snute til enden av sporen (kode E)



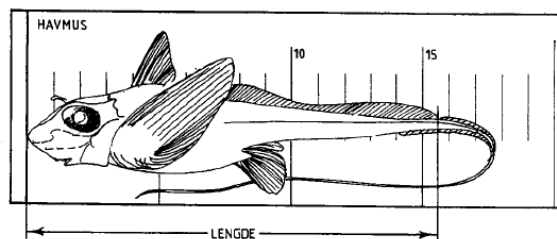
GAFFELLENGDE, fra snute til innerst i sporen, (kode I).

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

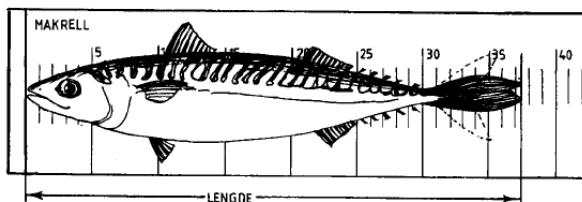
ALLE ANDRE ARTER enn de nevnt under måles fra snute til enden av sporen i naturlig stilling, (kode E).



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
Kveite – også fangster <10fisk

10-20 fisk

Fremside

	Nr. <u>1</u>
Vekt i gram	<u>4150</u>
Lengde	<u>74</u>
Kjønn <u>O</u>	Alder _____
	G.alder _____
Stadium _____	G.soner _____
	Lesbarhet _____
M _____	Type _____
F _____	Rand _____

Leverv.: _____	
Gonadev.: _____	

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

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

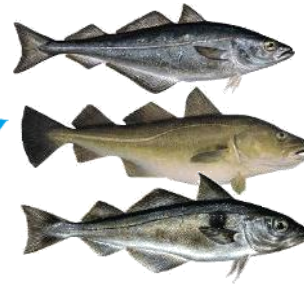
Fiskens **kjønn** føres på konvolutten og merkes på følgende måte:

Ho = ♀
 Han = ♂

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



Kjønn og stadium – kun når det tas otolitter



Torsk, hyse sei:
Kun i perioden
januar-april
Kjønn og stadium

Blåkveite – hele året, kun kjønn

Fremside

Nr.	1
Vekt i gram	4150
Lengde	74
Kjønn	O
Alder	
G alder	
Stadium	1
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



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

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

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.: _____

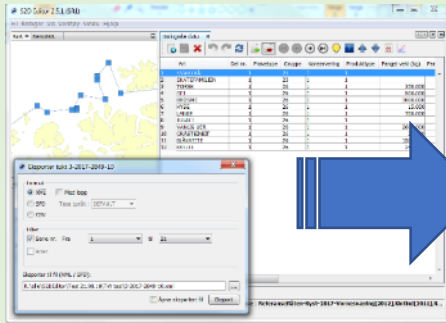
Stortorsk-prøven registreres i data slik:

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	Wt
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		20	1	1	45.000	1	1	E	45.000	1	1	1	2	

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

Levering av data og prøver

Etter turen avsluttes



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



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](#)



OBS – prøver av vassild og vassildfamilien må pakkes i egen eske separat fra prøver av andre arter



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



Bunntrål og reke-trål

Fangstregistrering og prøvetaking

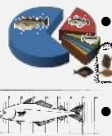
Dag	Hal					
1	1	2	3	4	5	
	Fiskestasjon Kvalitet 8	Fiskestasjon Kvalitet 8	Fiskestasjon Kvalitet 8	Fiskestasjon Kvalitet 8	Fiskestasjon Kvalitet 7	
						
	2	6	7	8	9	10
		Fiskestasjon Kvalitet 8	Fiskestasjon Kvalitet 8	Fiskestasjon Kvalitet 8	Fiskestasjon Kvalitet 8	Fiskestasjon Kvalitet 8
						
3	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

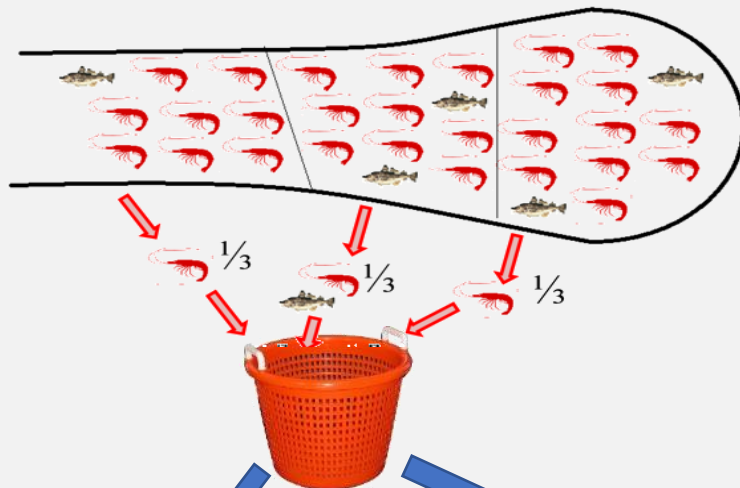
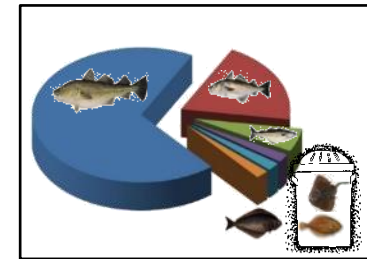


- Otolitter
- Kjønn og stadium når det er aktuelt



Reke-trål

Fangstregistrering og prøvetaking



Et hal **hver tredje dag** –

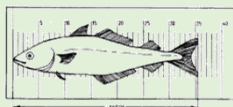
- Fangstvekt/-antall per art av alle arter, inkl. bifangst og utkast estimeres ved å ta en prøver av tre korgene av **usortert** fangst
- Korgene må være fordelt mellom start, midten og slutten av halet



Det er ikke nødvendig å ta prøver av Dypvannsreker

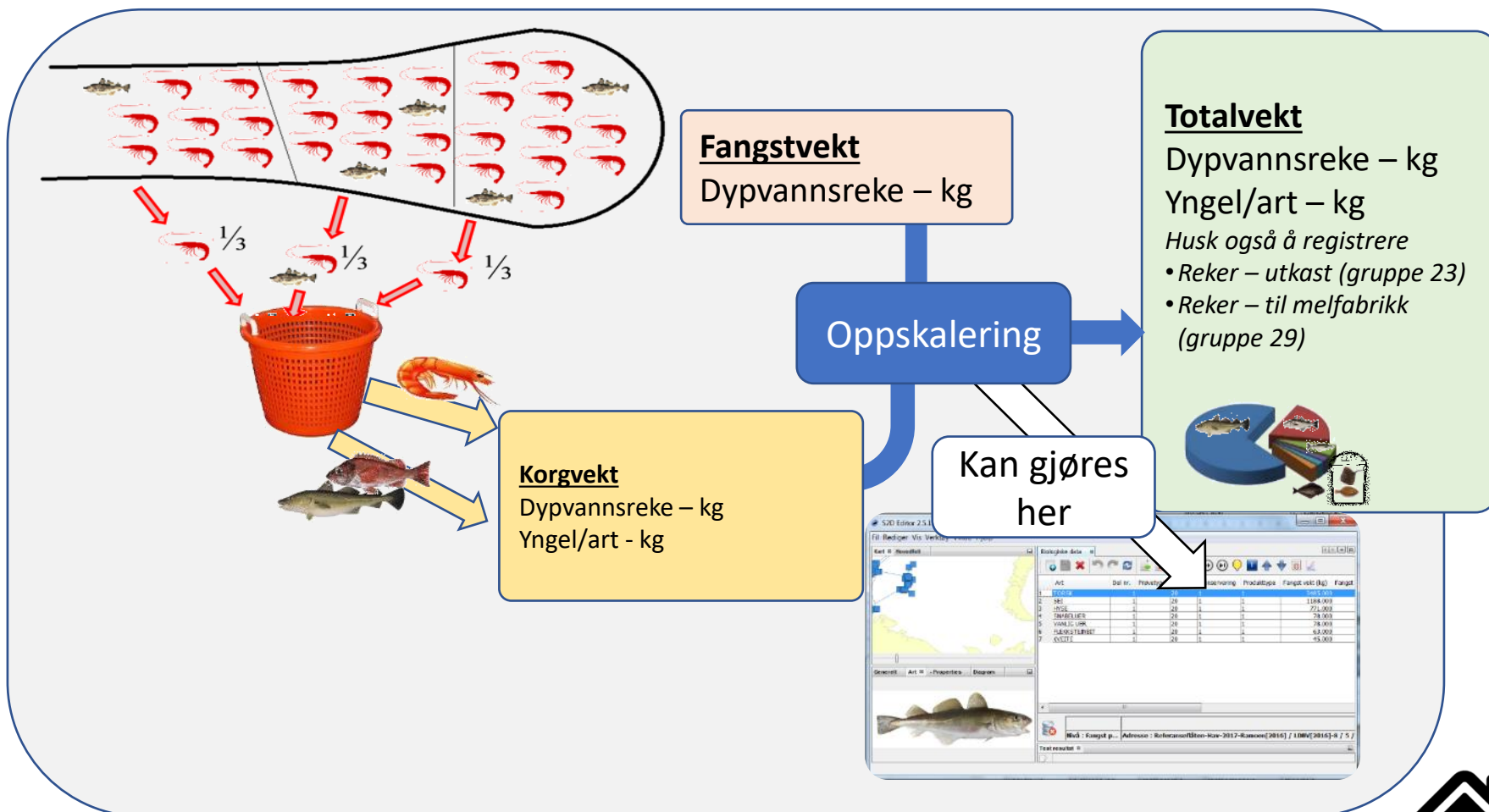
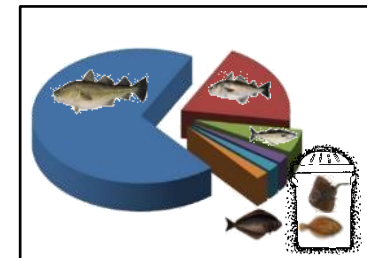


Fiskeyngel artsbestemmes og lengdemåles (maks 20 av hver art).



























Reke-trål

Fangstregistrering fra korgvekt



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

Hvert hal –



Fangst per art for fangsten som er beholdt om bord

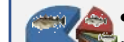


- Sjøfugler sjøpattedyr



- 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




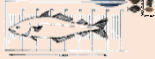







Fiskestasjoner med kvalitet 7: **Hver tredje dag for kun ett av redskapene**

- 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?

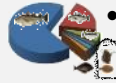



** Fryseprøver av arter som ikke inngår i Fangstprøvelotteriet. Lodde Taggmakrell Tobis Vassild

Hvert hal/kast –


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

Annehverv hal/kast «Rubbel og bit»


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

Annehverv hal/kast uten «Rubbel og bit»



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




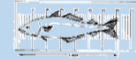


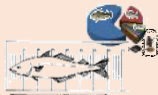
En gang per uke – (torsk,hyse,sei)

-  Otolitter
- Kjønn og stadium når det er aktuelt



Pelagisk not/trål – lukket om bord pumping

Fangstregistrering og prøvetaking



Dag	Hal /kast				
1	1 Fiskestasjon Kvalitet 8 	2 Fiskestasjon Kvalitet 8 	3 Fiskestasjon Kvalitet 8 	4 Fiskestasjon Kvalitet 8 	5 Fiskestasjon Kvalitet 8 
	6 Fiskestasjon Kvalitet 8 	7 Fiskestasjon Kvalitet 6 Bomkast registreres	8 Fiskestasjon Kvalitet 6 Bomkast registreres		
2	Totalfangst for turen				
	Fiskestasjon Kvalitet 7 				
Lossing					

Det er svært viktig at bifangst blir registrert. Når det ikke går an å sortere ut bifangst på sjøen for hvert hal/kast, så må bifangsten fra turen sorteres ut på landanlegget. Dette vil oftest være bifangst fra flere kast/hal og må registreres med eget serie nummer, sammen med turens totalfangst.


Stasjon type - kode H.

Redskap antall - Antall hal/kast totalfangsten gjelder for
Kvalitet 7


Hvert hal/kast –

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






Annethvert hal/kast

-  Lengdemåling av målart

Annethvert hal/kast

-  Fryseprøve av målart








Lossing

-  Ny fiskestasjon for hele turen
-  Fangst per art av alle arter, inkl. bifangst
-  Lengdemåling av bifangst
-  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



Garn, line – en fiskestasjon

På **dagsfangst – Kvalitet 8** føres det:

- dato
- ingen start-/stopptid

- Antall krok/garn
- Middels posisjon
- Min/maks fiskedypde

Redskapstype

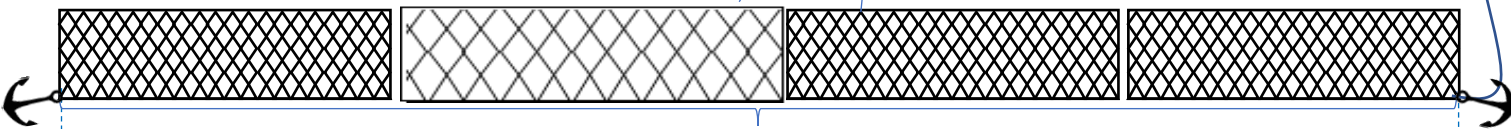
Garn

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

Line

- Bunn- eller flyteline

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

STARTTID – når første garn/krok settes i sjøen

Rubbel og bit
Fiskestasjon
Kvalitet 7

STOPPTID – når siste garn/krok kommer på dekk

