

Tittel : **Bruk av sorteringsrist i trålfiske etter sei, Haltenbanken.**

Forfattere : Gjermund Langedal/ Kjell Gamst.

Ansvarlig institusjon : Fiskeridirektoratet, Bergen.

Geografisk område : Norskehavet, Haltenbanken.

Område/ Lokasjon : # 06.

Tidsrom : 181095 - 021195

Fartøy/ Registreringsnummer : F/tr. "Volstad"/ M-20-A.

Lengste lengde/ HK : 68,8 meter/ 4080 HK

Kilde : Ordningen med fiskeforsøk og veiledningstjeneste, Rapporter 1995, 3/4, s. 28.

Merknader :

EMNEORD

Redskap/ Fiskeart : Trål Sorteringsrist / Sei

SAMMENDRAG

Formålet med toktet var å få kartlagt innblandingen av fisk under minstemålene ved bruk av 50 mm sorteringsrist kombinert med 100 mm maskevidde i sekken, på seifeltene på og rundt Haltenbanken.

Etter flere henvendelser fra Fiskebåtredernes Forbund om tillatelse til å bruke sorteringsrist kombinert med 100 mm maskevidde i sekken, ble det fremmet forslag om at det skulle gjennomføres to tokt, ett i første halvår og ett i andre halvår, i ovennevnte område. Toktene ble gjennomført i mars og oktober.

Valg av tidsperioder begrunnes med at en ønsket å prøve sorteringsristen på fangster med store variasjoner i størrelsessammensetningen.

Toktet på "Volstad" viste at en på denne årstiden hadde større variasjon av sei i fangstene m.h.t. døgntid, noe som medførte at noen av fangstene på dagtid hadde noe høy innblanding av undermålsfisk, spesielt hyse.

Antall trålforsøk, fangstsammensetning, størrelsesfordeling m.v. fremgår av tabell 1 og 2.

Rapport fra skipperen på F/tr "Volstad" er også vedlagt.

TOKTBESKRIVELSE

STB-trålbane ble rigget med 50 mm sorteringsrist kombinert med 100 mm maskevidde i sekk. På de fleste tauingene ble det også benyttet oppsamlingspose over riståpningen.

BB-trålbane ble rigget med vanlig tråloppsett, hvor det vekselvis ble benyttet trålsekker med 100 mm maskevidde, 100 mm maskevidde med 52 mm innernett og 135 mm maskevidde.

På toktet ble det gjennomført 65 tauinger på bybder fra 90 - 180 meter.

- 14 tauinger med 100 mm maskevidde i sekk/ 52 mm innernett.
- 4 tauinger med 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk.
- 20 tauinger med 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk/ oppsamlingspose.
- 26 tauinger med 100 mm maskevidde i sekk.
- 1 tauing med 135 mm maskevidde i sekk.

I de halene hvor det ble benyttet sekker med 100 mm maskevidde, hadde forlengelsene samme maskevidde.

Nett-seksjonen i ristsystemet hadde en maskevidde på 135 mm.

Tauetiden varierte fra 1 time og 45 minutter til 6 timer og 20 minutter.

MATERIALE OG METODE

F/Tr "Volstad" er en moderne fabrikktråler bygget i 1988. Fartøyet er utstyrt med 2 trålbane og for produksjon av fiskemel og filet.

Fiskeletingsutstyr:

- Ekkolodd, Simrad ES 380
- Ekkolodd, Simrad ES 500
- Sonar, Simrad SD 570

F/tr "Volostad" er også utstyrt med Scanmar sensorer og trålløye for måling av temperatur, fangstmengde, trålhøyde og tråldør-avstand.

Fiskeutstyr:

- 1 stk. Selstad-trål 444#/ rockhopper-gear
- 1 stk. Alfredo-trål nr.4/ rockhopper-gear
- 1 sett tråldører, Malo 3000 kg

Trålutstyr:

- 2 stk. trålvinsjer
- 4 stk. swipevinsjer
- 2 stk. gilsonvinsjer
- 2 stk. sekkeømmervinsjer
- 1 stk. uthalervinsj

Annet utstyr:

- 3 stk. dekkskraner

F/Tr "Volstad" er videre utstyrt med moderne kommunikasjons- og navigasjonsutstyr.

RESULTAT

Trålforsøkene gav fangster fra 200 - 7500 kg produsert filet. De største fangstene ble tatt mellom kl. 1800 og kl. 0600. Fangstene på denne døgntiden var hovedsakelig sei. Mellom kl. 0600 og kl. 1800 var fangstene mindre og mer varierende m.h.t. innblanding av hyse, torsk og uer.

Prøvene gav følgende resultat:

50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk.

- Sei: 35 - 93 cm
- Torsk: 49 - 96 cm
- Hyse: 29 - 64 cm
- Fisk under minstemål: 0.00 - 0,23%, gj.snitt 0,14%.

100 mm maskevidde i sekk/ 52 mm innernett.

- Sei: 31 - 71 cm
- Torsk: 45 - 85 cm
- Hyse: 19 - 57 cm
- Fisk under minstemål: 2.80 - 26,94%, gj.snitt 9.15%.

50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk/ oppsamlingspose.

Hovedsekk:

- Sei: 29 - 79 cm
- Torsk: 28 - 92 cm
- Hyse: 21 - 68 cm
- Fisk under minstemål: 0,00 - 19,17%, gj.snitt 3,25%.

Oppsamlingspose:

- Sei: 28 - 63 cm
- Torsk: 21 - 46 cm
- Hyse: 14 - 52 cm
- Fisk under minstemål: 2,24 - 64,68%, gj.snitt 29.97%.

100 mm maskevidde i sekk.

- Sei: 29 - 74 cm
- Torsk: 32 - 119 cm
- Hyse: 13 - 67 cm
- Fisk under minstemål: 2,47 - 37,09%, gj.snitt 9,32%.

135 mm maskevidde i sekk.

- Sei: 43 - 74 cm
- Torsk: 47 - 119 cm
- Hyse: 33 - 62 cm

- Fisk under minstemål: 2,21%.

De fiskene som var under minstemålene i prøvene, var hovedsakelig hyse. Innblandingen av fisk under minstemålene varierte med dybde og døgntid.

KONKLUSJON

Dette toktet som ble utført i oktober d.å. var det andre av to tokt som var planlagt for å kartlegge innblandingen av fiske under minstemål ved bruk av 50 mm sorteringsrist og 100 mm maskevidde i sekken. Aktuelt område var seifeltene på og rundt Haltenbanken.

Gjevnt over var seien i området betydelig mindre på denne tiden av året, enn hva som tilfelle under tilsvarende tokt i mars. Over 90% av seien som ble fisket nå, var mellom 35 og 60 cm.

Målingene fra oppsamlingsposen viser at betydelige mengder med sei over minstemålet ble utsortert ved bruk av ovennevnte riststørrelse.

Totalt sett var mengden undermålsfisk i hovedsekken akseptabel i tauinger hvor 50 mm sorteringsrist i kombinasjon med 100 mm maskevidde i sekken ble benyttet. Målinger fra hovedsekk med 52 mm innernett og fra oppsamlingspose, viste at det til tider var store mengder med undermålsfyse i området.

Ut i fra minstemålet på sei, 35 cm, kunne det sansynligvis vært benyttet en sorteringsrist med mindre spileavstand, men her er da problemet om en da fikk en akseptabel utsortering på undermålsfyse.

Tabell 1. Trålforsøk med F/tr "Volstad" 18.10. - 02.11.95.

DATO	HAL NR	POSISJON	DYBDE	TAUETID	FANGST prod.file	MERKNADER
20.10	1 (*)	N 64°44' E 08°54'	110 m	3t 00m	1300 kg sei	100 mm maskevidde/ innernett
20.10	2 (*)	N 64°36' E 08°56'	108 - 150 m	4t 00m	200 kg sei	Rist/ 100 mm maskevidde
20.10	3 (*)	N 64°35' E 08°47'	125 - 180 m	4t 45m	1000 kg sei uer	100 mm maskevidde/ innernett
20.10	4 (*)	N 64°29' E 08°40'	110 - 155 m	4t 55m	200 kg sei	Rist/ 100 mm maskevidde
20.10	5	N 64°36' E 09°01'	100 - 110 m	4t 20m	1300 kg sei	100 mm maskevidde/ innernett
21.10	6 (*)	N 64°44' E 08°56'	100 - 110 m	4t 45m	3000 kg sei	100 mm maskevidde/ innernett
21.10	7 (*)	N 64°41' E 08°59'	100 - 110 m	2t 50m	1700 kg sei	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.sekk
21.10	8	N 64°36' E 09°05'	120 - 160 m	4t 30m	1100 kg sei uer	100 mm maskevidde/ innernett
21.10	9 (*)	N 64°35' E 09°06'	170 - 177 m	2t 20m	1000 kg sei uer	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.sekk
21.10	10 (*)	N 64°38' E 09°09'	100 - 167 m	4t 30m	3000 kg sei	100 mm maskevidde/ innernett
22.10	11	N 64°35' E 09°04'	95 - 125 m	4t 10m	3000 kg sei	100 mm maskevidde/ innernett
22.10	12 (*)	N 64°41' E 09°00'	97 - 140 m	4t 00m	1500 kg sei	100 mm maskevidde/ innernett
22.10	13 (*)	N 64°34' E 09°00'	125 - 152 m	2t 15m	1200 kg sei	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.sekk

(*): Hal hvor det er tatt prøver.

DATO	HAL NR	POSISJON	DYBDE	TAUETID	FANGST prod. file	MERKNADER
22.10	14 (*)	N 64°33' E 08°56'	140 - 150 m	4t 00m	800 kg sei uer	100 mm maskevidde/ innernett
22.10	15 (*)	N 64°30' E 08°55'	154 - 167 m	2t 20m	1200 kg sei	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.sekk
22.10	16	N 64°31' E 08°54'	100 - 140 m	4t 10m	2400 kg sei	100 mm maskevidde/ innernett
23.10	17 (*)	N 64°41' E 09°02'	90 - 110 m	5t 35m	2500 kg sei	100 mm maskevidde/ innernett
23.10	18 (*)	N 64°38' E 09°01'	90 - 120 m	3t 00m	600 kg sei	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.sekk
23.10	19 (*)	N 64°36' E 08°51'	118 - 133 m	4t 20m	600 kg sei	100 mm maskevidde/ innernett
23.10	20 (*)	N 64°30' E 08°53'	100 - 140 m	4t 00m	1000 kg sei uer	100 mm maskevidde
23.10	21	N 64°36' E 09°02'	100 - 155 m	4t 30m	3400 kg sei	100 mm maskevidde/ innernett
24.10	22 (*)	N 64°34' E 09°02'	125 - 150 m	4t 35m	1500 kg sei uer	100 mm maskevidde/ innernett
24.10	23 (*)	N 64°34' E 08°53'	122 - 130 m	4t 00m	800 kg sei uer	100 mm maskevidde
24.10	24 (*)	N 64°38' E 08°49'	115 - 125 m	5t 00m	500 kg sei uer	100 mm maskevidde
24.10	25 (*)	N 64°47' E 08°46'	100 - 113 m	2t 35m	2200 kg sei	100 mm maskevidde
24.10	26 (*)	N 64°41' E 08°59'	100 - 105 m	2t 50m	4000 kg sei	100 mm maskevidde
24.10	27	N 64°42' E 08°52'	100 - 110 m	4t 20m	1500 kg sei	100 mm maskevidde

(*): Hal hvor det er tatt prøver.

DATO	HAL NR	POSISJON	DYBDE	TAUETID	FANGST prod. file	MERKNADER
25.10	28 (*)	N 64°40' E 09°01'	95 - 104 m	4t 00m	1000 kg sei	100 mm maskevidde
25.10	29 (*)	N 64°43' E 09°00'	106 - 131 m	4t 00m	250 kg sei	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.pose
25.10	30 (*)	N 64°49' E 08°43'	125 - 130 m	2t 50m	1000 kg sei	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.pose
25.10	31 (*)	N 64°48' E 08°41'	100 - 130 m	1t 55m	1500 kg sei	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.pose
25.10	32	N 64°48' E 08°41'	110 - 117 m	3t 20m	7500 kg sei	100 mm maskevidde
25.10	33	N 64°41' E 08°45'	100 - 117 m	3t 15m	5500 kg sei	100 mm maskevidde
26.10	34 (*)	N 64°41' E 08°55'	100 - 115 m	4t 40m	1500 kg sei	100 mm maskevidde
26.10	35 (*)	N 64°40' E 08°48'	120 - 140 m	4t 40m	500 kg sei uer	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.pose
26.10	36	N 64°33' E 08°55'	138 - 170 m	4t 30m	600 kg sei uer	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.pose
26.10	37	N 64°35' E 09°02'	100 - 120 m	3t 10m	1400 kg sei	100 mm maskevidde
27.10	38	N 64°37' E 08°56'	100 - 115 m	5t 05m	1800 kg sei	100 mm maskevidde
27.10	39 (*)	N 64°38' E 08°55'	100- 120 m	3t 10m	600 kg sei	100 mm maskevidde
27.10	40 (*)	N 64°46' E 09°47'	110 - 185 m	4t 00m	200 kg sei uer	135 mm maskevidde
27.10	41 (*)	N 64°57' E 08°21'	125 - 173 m	5t 40m	1700 kg sei	100 mm maskevidde
27.10	42	N 64°57' E 08°21'	118 - 125 m	3t 10m	5800 kg sei	100 mm maskevidde

(*): Hal hvor det er tatt prøver.

DATO	HAL NR	POSISJON	DYBDE	TAUETID	FANGST prod.file	MERKNADER
28.10	43	N 64°46' E 08°49'	108 - 170 m	4t 00m	4900 kg sei	100 mm maskevidde
28.10	44 (*)	N 64°46' E 08°59'	120 - 170 m	5t 00m	2600 kg sei	100 mm maskevidde
28.10	45 (*)	N 64°47' E 08°55'	130 - 155 m	4t 35m	1000 kg sei uer	100 mm maskevidde
28.10	46 (*)	N 64°48' E 08°59'	120 - 174 m	4t 45m	3000 kg sei	100 mm maskevidde
28.10	47	N 64°45' E 08°46'	100 - 130 m	4t 50m	2100 kg sei	100 mm maskevidde
29.10	48	N 64°44' E 08°54'	105 - 128 m	6t 20m	2000 kg sei	100 mm maskevidde
29.10	49 (*)	N 64°34' E 08°58'	135 - 173 m	3t 30m	300 kg sei uer	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.pose
29.10	50 (*)	N 64°30' E 08°48'	124 - 155 m	4t 35m	1000 kg sei uer	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.pose
29.10	51	N 64°35' E 08°51'	115 - 135 m	2t 55m	500 kg sei	100 mm maskevidde
29.10	52	N 64°35' E 09°03'	115 - 120 m	5t 50m	1000 kg sei	100 mm maskevidde
30.10	53 (*)	N 64°47' E 08°43'	115 - 170 m	4t 30m	2000 kg sei uer	100 mm maskevidde
30.10	54 (*)	N 64°49' E 08°43'	133 - 160 m	4t 00m	1100 kg sei uer	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.pose
30.10	55	N 64°52' E 08°31'	136 - 150 m	3t 45m	1500 kg sei uer	100 mm maskevidde
30.10	56 (*)	N 64°46' E 08°38'	140 - 150 m	4t 00m	1400 kg sei	Rist/ 100 mm maskevidde
30.10	57 (*)	N 64°48' E 08°36'	140 - 150 m	1t 45m	1600 kg sei	100 mm maskevidde
31.10	58	N 64°45' E 08°39'	130 - 155 m	4t 15m	1800 kg sei	Rist/ 100 mm maskevidde

(*): Hal hvor det er tatt prøver.

DATO	HAL NR	POSISJON	DYBDE	TAUETID	FANGST prod.file	MERKNADER
31.10	59 (*)	N 64°51' E 08°36'	142 - 153 m	2t 50m	1200 kg sei	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.pose
31.10	60	N 64°48' E 08°36'	130 - 160 m	4t 05m	1400 kg sei uer	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.pose
31.10	61 (*)	N 64°53' E 08°28'	110 - 170 m	5t 00m	500 kg sei uer	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.pose
31.10	62 (*)	N 64°46' E 08°52'	110 - 140 m	2t 50m	1600 kg sei	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.pos
01.11	63	N 64°44' E 08°52'	105 - 120 m	2t 20m	1500 kg sei	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.pose
01.11	64	N 64°46' E 08°51'	110 - 130 m	2t 40m	1200 kg sei	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.pose
01.11	65 (*)	N 64°43' E 09°02'	125 - 150 m	3t 40m	400 kg sei uer	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.pose

(*): Hal hvor det er tatt prøver.

Tabell 2. Fangstprøver F/tr "Volstad" 18.10. - 02.11.95.

Det ble tatt prøver av :

- 3 hal med 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk.
- 16 hal med 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk/
oppsamlingspose.
- 9 hal med 100 mm maskevidde i sekk/ 52 mm innernett.
- 14 hal med 100 mm maskevidde i sekk.
- 1 hal med 135 mm maskevidde i sekk.

I hal nr. 14, 15 samt oppsamlingspose i hal nr. 18 ble det kun foretatt måling av sei.

Minstemål for sei: 35 cm.
Minstemål for torsk: 47 cm.
Minstemål for hyse: 44 cm.

Hal nr. 1. 100 mm maskevidde i sekk/ 52 mm innernett.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	444 stk	7 stk	31 - 60 cm
TORSK	1 stk	0 stk	62 cm
HYSE	2 stk	7 stk	22 - 53 cm

Totalt i prøven 461 stk.

Totalt under minstemål: 14 stk., 3,03%.

Hal nr. 2. 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	344 stk	0 stk	35 - 84 cm
TORSK	9 stk	0 stk	56 - 96 cm
HYSE	3 stk	0 stk	51 - 58 cm

Totalt i prøven: 356 stk.

Totalt under minstemål: 0 stk., 0,00%.

Hal nr.3. 100 mm maskevidde i sekk/ 52 mm innernett.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	411 STK	6 STK	32 - 71 cm
TORSK	10 STK	1 STK	46 - 77 cm
HYSE	8 stk	119 stk	19 - 57 cm

Totalt i prøven: 555 stk.

Totalt under minstemål: 126 stk., 22.70%.

Hal nr. 4. 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	403 stk	0 stk	36 - 93 cm
TORSK	13 stk	0 stk	51 - 73 cm
HYSE	13 stk	1 stk	42 - 64 cm

Totalt i prøven: 430 stk.

Totalt under minstemål: 1 stk., 0,23%.

Hal nr. 6. 100 mm maskevidde i sekk/ 52 mm innernett.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	380 stk	5 stk	33 - 55 cm
TORSK	2 stk	0 stk	45 - 67 cm
HYSE	3 stk	10 stk	31 - 53 cm

Totalt i prøven: 400 stk.

Totalt under minstemål: 15 stk., 3,75%.

Hal nr. 7. 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk/ oppsamlingspose.

Hovedsekk:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	375 stk	1 stk	34 - 61 cm
TORSK	0 stk	1 stk	46 cm
HYSE	3 stk	1 stk	37 - 55 cm

Totalt i prøven: 381 stk.

Totalt under minstemål: 3 stk., 0,79%.

Oppsamlingspose:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	433 stk	3 stk	29 - 59 cm
TORSK	0 stk	0 stk	
HYSE	3 stk	7 stk	33 - 51 cm

Totalt i prøven: 446 stk.

Totalt under minstemål: 10 stk., 2,24%.

Hal nr. 9. 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk/ oppsamlingspose.

Hovedsekk:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	335 stk	0 stk	36 - 69 cm
TORSK	3 stk	0 stk	51 - 64 cm
HYSE	9 stk	16 stk	21 - 65 cm

Totalt i prøven: 363 stk.

Totalt under minstemål: 16 stk., 4,41%.

Oppsamlingspose:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	369 stk	3 stk	32 - 62 cm
TORSK	0 stk	2 stk	25 - 39 cm
HYSE	7 stk	278 stk	18 - 51 cm

Totalt i prøven: 659 stk.

Totalt under minstemål: 283 stk., 42,94%.

Hal nr. 10. 100 mm maskevidde i sekk/ 52 mm innernett.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	443 stk	6 stk	32 - 59 cm
TORSK	0 stk	0 stk	
HYSE	1 stk	11 stk	28 cm - 45 cm

Totalt i prøven: 461 stk.

Totalt under minstemål: 17 stk., 3,69%.

Hal nr. 12. 100 mm maskevidde i sekk/ 52 mm innernett.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	403 stk	5 stk	32 - 57 cm
TORSK	3 stk	1 stk	33 - 76 cm
HYSE	2 stk	19 stk	27 - 54 cm

Totalt i prøven: 433 stk.

Totalt under minstemål: 25 stk., 5,77%.

Hal nr. 13. 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk/ oppsamlingspose.

Hovedsekk:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	435 stk	2 stk	34 - 64 cm
TORSK	15 stk	0 stk	47 - 70 cm
HYSE	14 stk	12 stk	21 - 67 cm

Totalt i prøven: 478 stk.

Totalt under minstemål: 14 stk., 2,93%.

Oppsamlingspose:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	354 stk	13 stk	28 - 61 cm
TORSK	0 stk	2 stk	38 - 44 cm
HYSE	2 stk	171 stk	18 - 45 cm

Totalt i prøven: 542 stk.

Totalt under minstemål: 186 stk., 34,32%.

Hal nr. 14. 100 mm maskevidde i sekk/ 52 mm innernett.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	371 stk	5 stk	31 - 64 cm
TORSK	0 stk	0 stk	
HYSE			Ikke målt

Totalt i prøven: 376 stk.

En del hyse under minstemål. Samme størrelse som hal nr 13.

Hal nr. 15. 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk/ oppsamlingspose.

Hovedsekk:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	314 stk	1 stk	34 - 73 cm
TORSK			Ikke målt
HYSE			Ikke målt

Totalt i prøven: 315 stk.

Oppsamlingspose:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	361 stk	4 stk	32 - 59 cm
TORSK			Ikke målt
HYSE			Ikke målt

Totalt i prøven: 365 stk.

En del hyse under minstemål.

Hal nr. 17. 100 mm maskevidde i sekk/ 52 mm innernett.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	378 stk	2 stk	33 - 57 cm
TORSK	2 stk	0 stk	57 - 60 cm
HYSE	2 stk	9 stk	30 - 46 cm

Totalt i prøven: 393 stk.

Totalt under minstemål: 11 stk., 2,80%.

Hal nr. 18. 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk/
oppsamlingspose.

Hovedsekk:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	170 stk	0 stk	41 - 79 cm
TORSK	11 stk	0 stk	51 - 81 cm
HYSE	18 stk	1 stk	43 - 68 cm

Totalt i prøven: 200 stk.

Totalt under minstemål: 1 stk., 0,50 %.

Oppsamlingspose:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	356 stk	3 stk	33 - 63 cm
TORSK			Ikke målt
HYSE			Ikke målt

Totalt i prøven: 359 stk.

En del hyse under minstemål.

Hal nr. 19. 100 mm maskevidde i sekk/ 52 mm innernett.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	376 stk	2 stk	33 - 72 cm
TORSK	3 stk	0 stk	66 - 70 cm
HYSE	17 stk	144 stk	20 - 58 cm

Totalt i prøven: 542 stk.

Totalt under minstemål: 146 stk., 26,94%.

Hal nr. 20. 100 mm maskevidde i sekk.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	420 stk	0 stk	35 - 70 cm
TORSK	8 stk	1 stk	46 - 90 cm
HYSE	3 stk	25 stk	23 - 44 cm

Totalt i prøven: 457 stk.

Totalt under minstemål: 26 stk., 5,69%.

Hal nr. 22. 100 mm maskevidde i sekk/ 52 mm innernett.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	430 stk	0 stk	35 - 63 cm
TORSK	10 stk	7 stk	36 - 85 cm
HYSE	2 stk	14 stk	27 - 52 cm

Totalt i prøven: 463 stk.

Totalt under minstemål: 21 stk., 4,54%.

Hal nr. 23. 100 mm maskevidde i sekk.

ART	O/M	U/M	LENGDE2
SEI	395 stk	2 stk	32 - 68 cm
TORSK	9 stk	7 stk	36 - 67 cm
HYSE	59 stk	264 stk	13 - 72 cm

Totalt i prøven: 736 stk.

Totalt under minstemål: 273 stk., 37,09%.

Hal nr. 24. 100 mm maskevidde i sekk.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	173 stk	3 stk	29 - 73 cm
TORSK	3 stk	0 stk	55 - 65 cm
HYSE	48 stk	366 stk	20 - 67 cm

Totalt i prøven: 1016 stk.(593 stk. målt, 423 stk. talt (uer)).

Totalt under minstemål: 369 stk., 36,32%.

Hal nr. 25. 100 mm maskevidde i sekk.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	336 stk	1 stk	33 - 62 cm
TORSK	2 stk	0 stk	57 - 60 cm
HYSE	2 stk	14 stk	33 - 47 cm

Totalt i prøven: 356 stk.

Totalt under minstemål: 15 stk., 4,21%.

Hal nr. 26. 100 mm maskevidde i sekk.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	472 stk	3 stk	34 - 59 cm
TORSK	0 stk	2 stk	43 - 46 cm
HYSE	3 stk	10 stk	22 - 48 cm

Totalt i prøven: 490 stk.

Totalt under minstemål: 15 stk., 3,06%.

Hal nr. 28. 100 mm maskevidde i sekk.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	507 stk	2 stk	32 - 59 cm
TORSK	2 stk	2 stk	35 - 61 cm
HYSE	5 stk	24 stk	23 - 61 cm

Totalt i prøven: 542 stk.

Totalt under minstemål: 28 stk., 5,17%.

Hal nr. 29. 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk/
oppsamlingspose.

Hovedsekk:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	93 stk	3 stk	32 - 63 cm
TORSK	5 stk	4 stk	39 - 69 c m
HYSE	9 stk	16 stk	22 - 55 cm

Totalt i prøven: 120 stk.

Totalt under minstemål: 23 stk., 19,17%.

Oppsamlingspose:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	200 stk	5 stk	30 - 61 cm
TORSK	0 stk	7 stk	23 - 44 cm
HYSE	10 stk	204 stk	19 - 52 cm

Totalt i prøven: 426 stk.

Totalt under minstemål: 216 stk., 50,70%.

Hal nr. 30. 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk/
oppsamlingspose.

Hovedsekk:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	433 stk	0 stk	39 - 71 cm
TORSK	3 stk	1 stk	46 - 58 cm
HYSE	12 stk	7 stk	32 - 62 cm

Totalt i prøven: 456 stk.

Totalt under minstemål: 8 stk., 1,75%.

Oppsamlingspose:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	356 stk	0 stk	38 - 58 cm
TORSK	0 stk	2 stk	36 - 39 cm
HYSE	5 stk	62 stk	21 - 46 cm

Totalt i prøven: 425 stk.

Totalt under minstemål: 64 stk., 15,05%.

Hal nr. 31. 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk/
oppsamlingspose.

Hovedsekk:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	393 stk	0 stk	36 - 60 cm
TORSK	5 stk	0 stk	51 - 61 cm
HYSE	4 stk	11 stk	28 - 58 cm

Totalt i prøven: 413 stk.

Totalt under minstemål: 11 stk., 2,66%.

Oppsamlingspose:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	363 stk	1 stk	34 - 56 cm
TORSK	1 stk	0 stk	53 cm
HYSE	1 stk	33 stk	23 - 44 cm

Totalt i prøven: 399 stk.

Totalt under minstemål: 34 stk., 8,52%.

Hal nr. 34. 100 mm maskevidde i sekk.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	376 stk	0 stk	36 - 72 cm
TORSK	8 stk	0 stk	52 - 68 cm
HYSE	13 stk	26 stk	27 - 55 cm

Totalt i prøven: 423 stk.

Totalt under minstemål: 26 stk., 6,15%.

Hal nr. 35. 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk/
oppsamlingspose.

Hovedsekk:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	451 stk	0 stk	43 - 72 cm
TORSK	10 stk	1 stk	46 - 80 cm
HYSE	15 stk	5 stk	39 - 59 cm

Totalt i prøven: 587 stk. (482 stk. målt, 107 stk. talt (uer)).

Totalt under minstemål: 5 stk., 0,85%.

Oppsamlingspose:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	300 stk	4 stk	33 - 59 cm
TORSK	0 stk	5 stk	33 - 44 cm
HYSE	9 stk	203 stk	20 - 52 cm

Totalt i prøven: 521 stk.

Totalt under minstemål: 212 stk., 40,69%.

Hal nr. 39. 100 mm maskevidde i sekk.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	438 stk	1 stk	34 - 68 cm
TORSK	5 stk	0 stk	57 - 71 cm
HYSE	12 stk	13 stk	34 - 56 cm

Totalt i prøven: 467 stk.

Totalt under minstemål: 12 stk., 2,57 %.

Hal nr. 40. 135 mm maskevidde i sekk.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	208 stk	0 stk	43 - 74 cm
TORSK	7 stk	0 stk	47 - 119 cm
HYSE	6 stk	5 stk	33 - 62 cm

Totalt i prøven: 226 stk.

Totalt under minstemål: 5 stk., 2,21%.

Hal nr. 41. 100 mm maskevidde i sekk.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	400 stk	2 stk	33 - 60 cm
TORSK	1 stk	2 stk	33 - 47 cm
HYSE	3 stk	15 stk	29 - 60 cm

Totalt i prøven: 423 stk.

Totalt under minstemål: 19 stk., 4,49%.

Hal nr. 44. 100 mm maskevidde i sekk.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	375 stk	0 stk	35 - 65 cm
TORSK	6 stk	1 stk	38 - 70 cm
HYSE	9 stk	16 stk	23 - 53 cm

Totalt i prøven: 407 stk.

Totalt under minstemål: 17 stk., 4,18 %.

Hal nr. 45. 100 mm maskevidde i sekk.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	492 stk	0 stk	37 - 62 cm
TORSK	1 stk	1 stk	32 - 58 cm
HYSE	15 stk	116 stk	21 - 59 cm

Totalt i prøven: 852 stk. (625 stk. målt, 227 stk. talt (uer)).

Totalt under minstemål: 117 stk., 13,73%.

Hal nr. 46. 100 mm maskevidde i sekk.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	472 stk	1 stk	34 - 59 cm
TORSK	0 stk	0 stk	
HYSE	1 stk	11 stk	31 - 58 cm

Totalt i prøven: 485 stk.

Totalt under minstemål: 12 stk., 2,47%.

Hal nr. 49. 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk/
oppsamlingspose.

Hovedsekk:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	93 stk	0 stk	40 - 69 cm
TORSK	9 stk	0 stk	49 - 66 cm
HYSE	6 stk	3 stk	33 - 56 cm

Totalt i prøven: 236 stk. (111 stk. målt, 125 stk. talt (uer)).

Totalt under minstemål: 3 stk., 1,27%.

Oppsamlingspose:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	334 stk	2 stk	31 - 64 cm
TORSK	0 stk	3 stk	35 - 41 cm
HYSE	4 stk	201 stk	20 - 45 cm

Totalt i prøven: 544 stk.

Totalt under minstemål: 206 stk., 37,87%.

Hal nr. 50. 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk/
oppsamlingspose.

Hovedsekk:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	395 stk	0 stk	37 - 69 cm
TORSK	0 stk	0 stk	
HYSE	1 stk	6 stk	37 - 67 cm

Totalt i prøven: 532 stk. (402 stk. målt, 130 stk. talt (uer)).

Totalt under minstemål: 6 stk., 1,13%.

Oppsamlingspose:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	334 stk	3 stk	32 - 59 cm
TORSK	0 stk	4 stk	23 - 42 cm
HYSE	7 stk	221 stk	17 - 50 cm

Totalt i prøven: 569 stk.

Totalt under minstemål: 228 stk., 40,07%.

Hal nr. 53. 100 mm maskevidde i sekk.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	283 stk	0 stk	36 - 66 cm
TORSK	1 stk	0 stk	59 cm
HYSE	1 stk	13 stk	24 - 46 cm

Totalt i prøven: 335 stk. (298 stk. målt, 37 stk. talt(uer)).

Totalt under minstemål: 13 stk., 3,88%.

Hal nr. 54. 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk/ oppsamlingspose.

Hovedsekk:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	375 stk	1 stk	33 - 64 cm
TORSK	3 stk	0 stk	63 - 75 cm
HYSE	4 stk	9 stk	28 - 53 cm

Totalt i prøven: 516 stk. (392 stk. målt., 124 stk. talt (uer)).

Totalt under minstemål: 10 stk., 1,94%.

Oppsamlingspose:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	352 stk	1 stk	34 - 59 cm
TORSK	0 stk	4 stk	38 - 45 cm
HYSE	3 stk	65 stk	20 - 48 cm

Totalt i prøven: 425 stk.

Totalt under minstemål: 70 stk., 16,47%.

Hal nr. 56. 50 mm Rist/ 100 mm maskevidde i sekk.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	487 stk	0 stk	36 - 62 cm
TORSK	4 stk	0 stk	49 - 73 cm
HYSE	1 stk	1 stk	24 - 54 cm

Totalt i prøven: 493 stk.

Totalt under minstemål: 1 stk., 0,20%.

Hal nr. 57. 100 mm maskevidde i sekk.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	394 stk	1 stk	34 - 58 cm
TORSK	0 stk	0 stk	
HYSE	2 stk	3 stk	35 cm - 58 cm

Totalt i prøven: 400 stk.

Totalt under minstemål: 4 stk., 1,00%.

Hal nr. 59. 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk/
oppsamlingspose.

Hovedsekk:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	322 stk	0 stk	37 - 62 cm
TORSK	2 stk	0 stk	65 - 71 cm
HYSE	0 stk	0 stk	

Totalt i prøven: 324 stk.

Totalt under minstemål: 0 stk., 0,00%:

Oppsamlingspose:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	350 stk	0 stk	35 - 57 cm
TORSK	0 stk	0 stk	
HYSE	0 stk	34 stk	22 - 43 cm

Totalt i prøven: 384 stk.

Totalt under minstemål: 34 stk., 8,85%.

Hal nr. 61. 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk/
oppsamlingspose.

Hovedsekk:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	386 stk	1 stk	31 - 66 cm
TORSK	14 stk	2 stk	28 - 92 cm
HYSE	4 stk	28 stk	21 - 55 cm

Totalt i prøven: 1181 stk. (435 stk. målt, 746 stk. talt(uer)).
Totalt under minstemål: 31 stk., 2,62%.

Oppsamlingspose:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	185 stk	0 stk	35 - 58 cm
TORSK	0 stk	4 stk	36 - 39 cm
HYSE	3 stk	192 stk	19 - 46 cm

Totalt i prøven: 384 stk.
Totalt under minstemål: 194 stk., 50,52%.

Hal nr. 62. 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk/
oppsamlingspose.

Hovedsekk:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	402 stk	0 stk	35 - 64 cm
TORSK	3 stk	1 stk	36 - 68 cm
HYSE	2 stk	2 stk	31 - 50 cm

Totalt i prøven: 410 stk.
Totalt under minstemål: 3 stk., 0,73%.

Oppsamlingspose:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	323 stk	2 stk	33 - 54 cm
TORSK	0 stk	3 stk	26 - 39 cm
HYSE	2 stk	18 stk	20 - 44 cm

Totalt i prøven: 348 stk.
Totalt under minstemål: 23 stk., 6,61%.

Hal nr. 65. 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk/
oppsamlingspose.

Hovedsekk:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	265 stk	0 stk	40 - 71 cm
TORSK	24 stk	3 stk	38 - 94 cm
HYSE	14 stk	38 stk	23 - 74 cm

Totalt i prøven: 514 stk.(344 stk. målt, 170 stk. talt(uer)).
Totalt under minstemål: 41 stk., 7,98%.

Oppsamlingspose:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	162 stk	2 stk	33 - 57 cm
TORSK	0 stk	13 stk	21 - 46 cm
HYSE	4 stk	289 stk	14 - 46 cm

Totalt i prøven: 470 stk.
Totalt under minstemål: 304 stk., 64,68%.