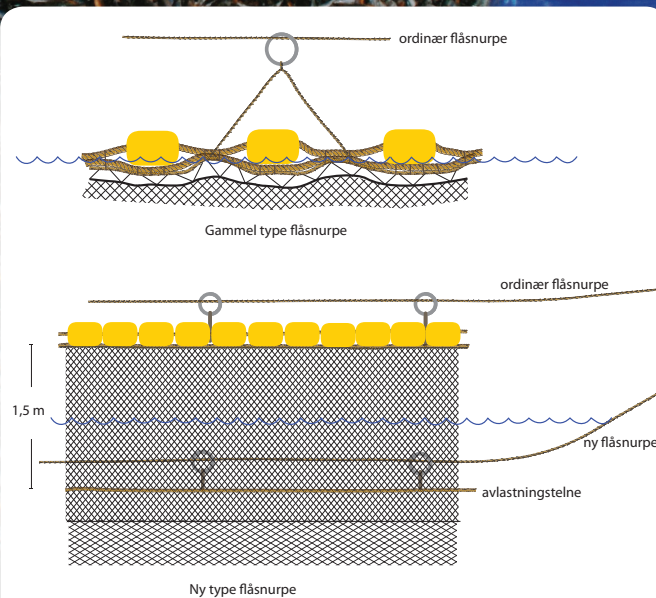




**Figur 1:**  
Normalt vil flåen legge seg i bukter under innhaling av not. Her kan fisk bli vasket over flåen når nota blir tung og/eller det er dårlig vær.



**Figur 2:**  
Øverst: Normal rigging av flåsnurpe. Nederst: Skisse av ny type flåsnurpe hvor det nederste tauet bærer vekten av nota, mens garneringen over den nye flåsnurpa fungerer som et skjørt som hele tiden enten vil flyte i overflata eller være løftet opp fra vannet og hindrer at fisk vaskes ut av nota.

## Ny flåsnurpe kan hindre tap av fisk

*Det er som oftest ved store, tunge notkast og i dårlig vær at fisk "renner" over flåen under trenging og pumping. En nyutviklet flåsnurpe som hindrer slikt tap av fisk, kan bidra til at ringnotfiske blir mer ressursvennlig.*

AV AUD VOLD, BJØRNAR ISAKSEN OG JOSTEIN SALTSKÅR

I dagens samfunn er det sterkt fokus på ansvarlig utnyttelse av våre felles fiskeriressurser. Dette innebærer bl.a. at man ikke skal drepe ned fisk som ikke tas om bord under utøvelse av fiske. Slik praksis er forbudt og vil også gi næringen et dårlig omdømme, noe som igjen kan virke negativt inn på markedene.

### KONSTRUKSJON OG VIRKEMÅTE

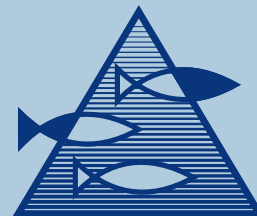
Med dagens konstruksjon av flåsnurpe blir flåen hengende i bukter under siste del av innhaling av nota samt i pumpefasen (figur 1). Ved store, tunge kast kan det være vanskelig å få løftet alt av flå opp av vannet. Fisk som ligger og flyter i nota, blir ofte vasket over

flåen og ut av nota. Dette er spesielt iøynefallende i dårlig vær hvor flåen på grunn av fartøysbevegelser og stor tyngde av fangst, dukker ned i vannmassene. At fisk unnslipper og flyter bort fra fartøyet, er lett synlig og gir uvilkaarlig inntrykk av uansvarlig fiske, selv om kvantum sluppet fisk ikke nødvendigvis er så stort.

### AVLASTNING

For å unngå/ redusere dette problemet har Fiskeri- og havbruksnæringens forskningsfond (FHF) løyvet penger til det toårige prosjektet "Ny flåsnurpe for ringnotflåten". Siden starten høsten 2011 er det forsøkt ulike tilpasninger av en ny type flåsnurpe, det vil si





HAVFORSKNINGSINSTITUTTET  
INSTITUTE OF MARINE RESEARCH

#### HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Nordnesgaten 50  
Postboks 1870 Nordnes  
NO-5817 Bergen  
Tlf.: 55 23 85 00  
Faks: 55 23 85 31

www.imr.no

#### AVDELING TROMSØ

Sykehusveien 23  
Postboks 6404  
NO-9294 Tromsø  
Tlf.: 55 23 85 00

#### FORSKNINGSSTASJONEN FLØDEVIGEN

Nye Flødevigveien 20  
NO-4817 His  
Tlf.: 55 23 85 00

#### FORSKNINGSSTASJONEN AUSTEVOLL

NO-5392 Storebø  
Tlf.: 55 23 85 00

#### FORSKNINGSSTASJONEN MATRE

NO-5984 Matredal  
Tlf.: 55 23 85 00

#### FISKERIFAGLIG SENTER FOR UTVIKLINGSSAMARBEID

Tlf.: 55 23 86 90  
Faks: 55 23 85 31

#### AVDELING FOR SAMFUNNSKONTAKT OG KOMMUNIKASJON

Tlf.: 55 23 85 38  
Faks: 55 23 85 55

E-post: informasjonen@imr.no

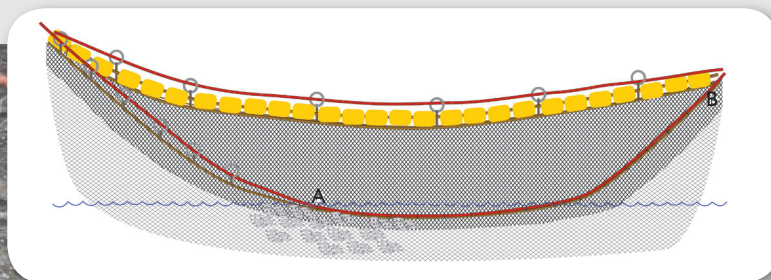
#### KONTAKTPERSON

Aud Vold  
Faggruppe: Fangst  
Tlf.: 55 23 84 41  
E-post: aud.vold.soldal@imr.no

Prosjektet "Ny flåsnurpe for ringnot-flåten" er i sin helhet finansiert av Fiskeri- og havbruksnæringens forskningsfond (FHF)

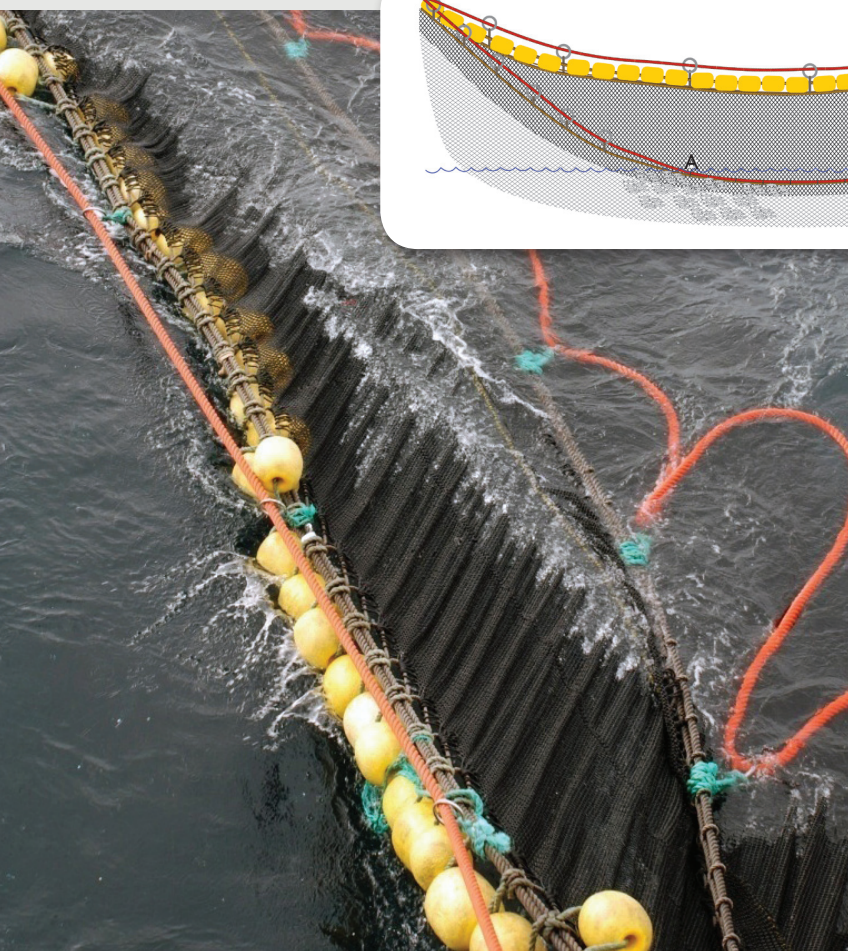


FISKERI- OG HAVBRUKSNÆRINGENS FORSKNINGSFOND



Figur 4:

Omarbeidet flåsnurpe. Flåsnurpa er bendslet fast i avlastningstelna mellom punktene A og B. Ca. 1/3 av den nye flåsnurpa går fortsatt gjennom ringene.



Figur 3:

Flåtelne med garnering. Den ordinære flåsnurpa er montert langs flåtelna, mens første utgave av den "nye" flåsnurpa ligger i bukter litt ned på garneringen. Begge flåsnurpene er laget av rødt PE-tau.

det tauet som tar opp tyngden av fisk i nota, og avlaster selve flåtelna. I første omgang er det i tillegg til den ordinære flåsnurpa, montert en ny ekstra "avlastningstelne" ca. 1,5 meter ned på garneringen. Ringene til den nye flåsnurpa er montert i denne telnen på om lag samme måte som en ordinær flåsnurpe. Den nye flåsnurpa er så tredd gjennom stålringer for å kunne snurpe sammen en del av tørka under siste del av innhaling, og under selve pumpingen.

Under snurping og i pumpefasen vil det være den nye flåsnurpa som tar opp det meste av tyngden og belastningen fra not og fisk. Den opprinnelige flåsnurpa, som fortsatt er montert på vanlig måte, vil da lett kunne holde telne med flå på overflaten, eller aller helst løfte flåen opp av sjøen (figur 2). Garne ringen over den nye flåsnurpa vil da fungere som et "skjørt" som hindrer at fisk vaskes ut av nota.

#### FUNKSJONSTESTING

De første forsøkene med den nye flåsnurpen ble foretatt under fisket etter norsk vårgytende sild (NVG) i november 2011 i til dels dårlig vær vest/

nordvest av Senja. Den nye flåsnurpa fungerte i prinsippet etter hensikten, men det viste seg at den var for lang og at snurpetauet delvis kastet seg over flåene og laget vase. I de tilfeller hvor flåsnurpa var grei, fungerte den svært bra. Konklusjonene fra det første forsøket var imidlertid at man kunne ta bort over halvparten av ringene, og montere deler av flåsnurpa direkte i avlastningstelnen som vist i figur 4.

Flåsnurpa er omarbeidet i løpet av våren 2012, og testet på nytt under fisket etter nordsjøsild. Små fangster gjorde testingen lite realistisk, men problemet med at den nye flåsnurpa vaset seg inn i flåen, var løst.

#### VIDERE UTPRØVING

Utpøving av den nye flåsnurpa vil fortsette under NVG-fisket høsten 2012 og delvis også under NVG-fisket på nyåret 2013. Forsøkene vil bli utført under ordinært fiskeri med de kvanta av fisk som er vanlig i dette fisket. Det er montert ny flåsnurpe om bord i fartøyene MS "Endre Dyrøy" og MS "Sjarmør."

