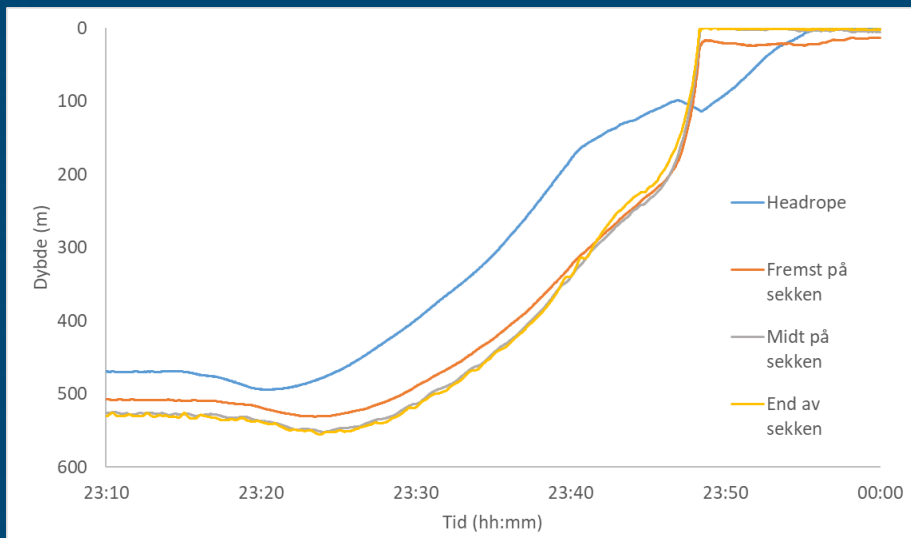




Fangstkontroll i kolmuletrål – Forstudie – Fiskeforsøk på Porcupinebanken i 2018

Manglende fangstkontroll i fisket etter kolmule (*Micromesistius poutassou*) kan føre til skadet eller mistet redskap, tapte fangster og utilsiktet dødelighet.

Dybdeloggere og kamera ble brukt for å studere trålens dynamikk under en kommersiell fisketur i februar 2018

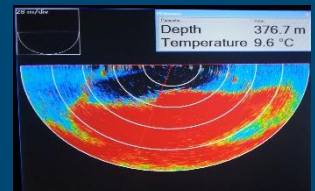


Oppstigningsdynamikk for trålhal med fangst på 475 tonn. Enden av sekken ligger dypere enn fremste del av sekken og headrope på fiskedyptet og tidlig i innhivingen, men passerer og blir liggende over fremste del av sekken på 300 m dyp og over headrope på 107 m dyp.

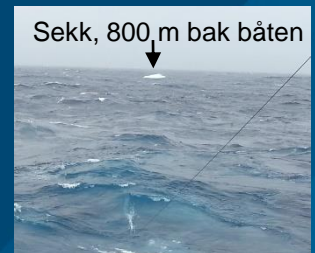
Resultater:

- Stor variasjon i fangstrate over finskala endringer i tid og rom, fra 0,3 – 6,9 tonn/min.
- Sekken stiger mot overflaten med enden først og med en hastighet på opptil 4 m/s. Større fangst fører til høyere oppstigningshastighet.
- Fisk begynner å slipper gass på 155 m dyp
- I tillegg til sprengte sekker er synkesekker og fangstbegrensning viktige tema for næringen og forvaltningen.

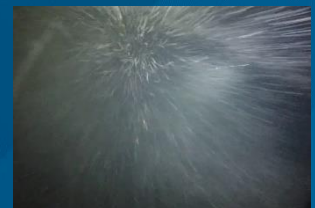
Arbeidet fortsetter under et nytt 3-års prosjekt som ser på beste praksis for oppstigning av sekk, fangstbegrensning og hurtigutløsning av fiskepumpe fra sekk når denne blir synkesekk.



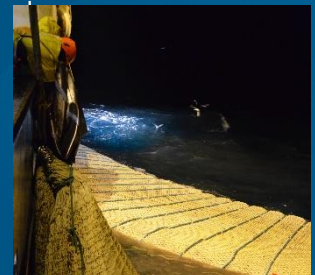
Stor inngang av fisk
(6,9 tonn / min)



Sekken treffer overflaten og lager bølge



Undervannsoptak viser at sekken stiger med enden først under innhiving, og fisk slipper luft på 155 m



En sekk som mister oppdrift under pumping (synkesekk) er farlig for redskap og mannskap

Et prosjekt i samarbeid med

