



Revisjon av referansepunkter for NVG sild

Gjert E. Dingsør

Pelagisk Arena - Flesland 12/06, 2018

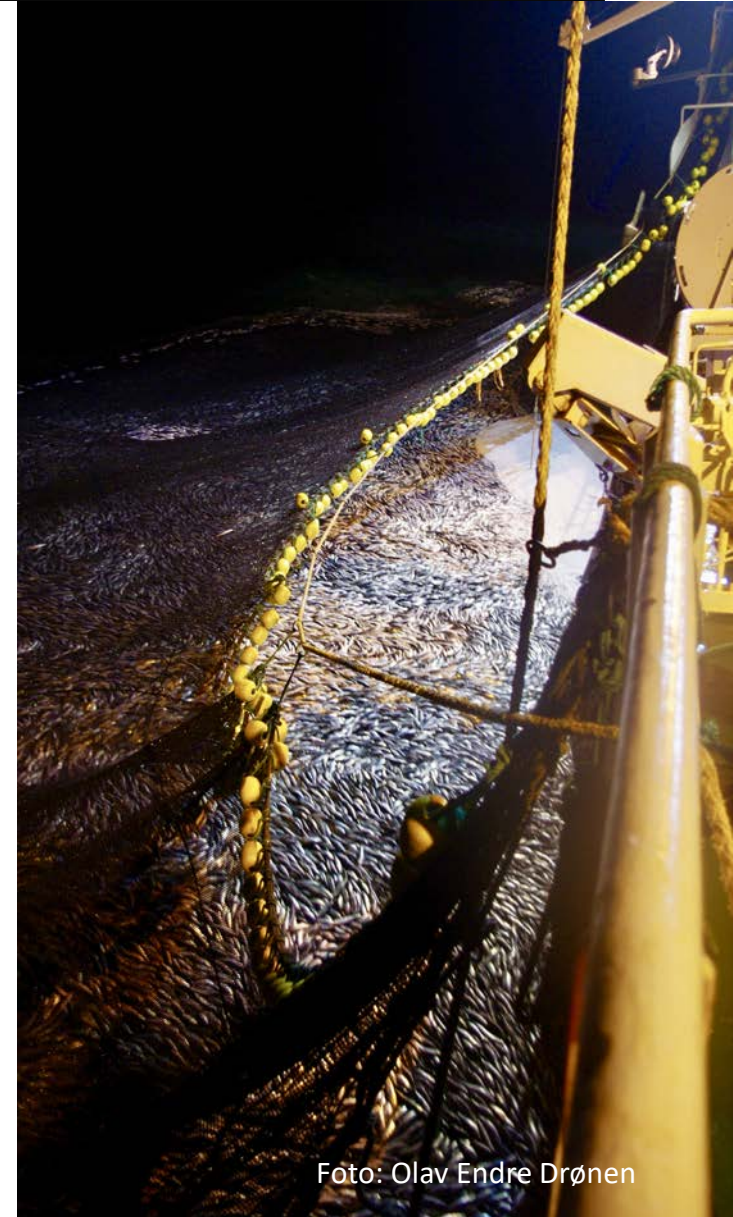
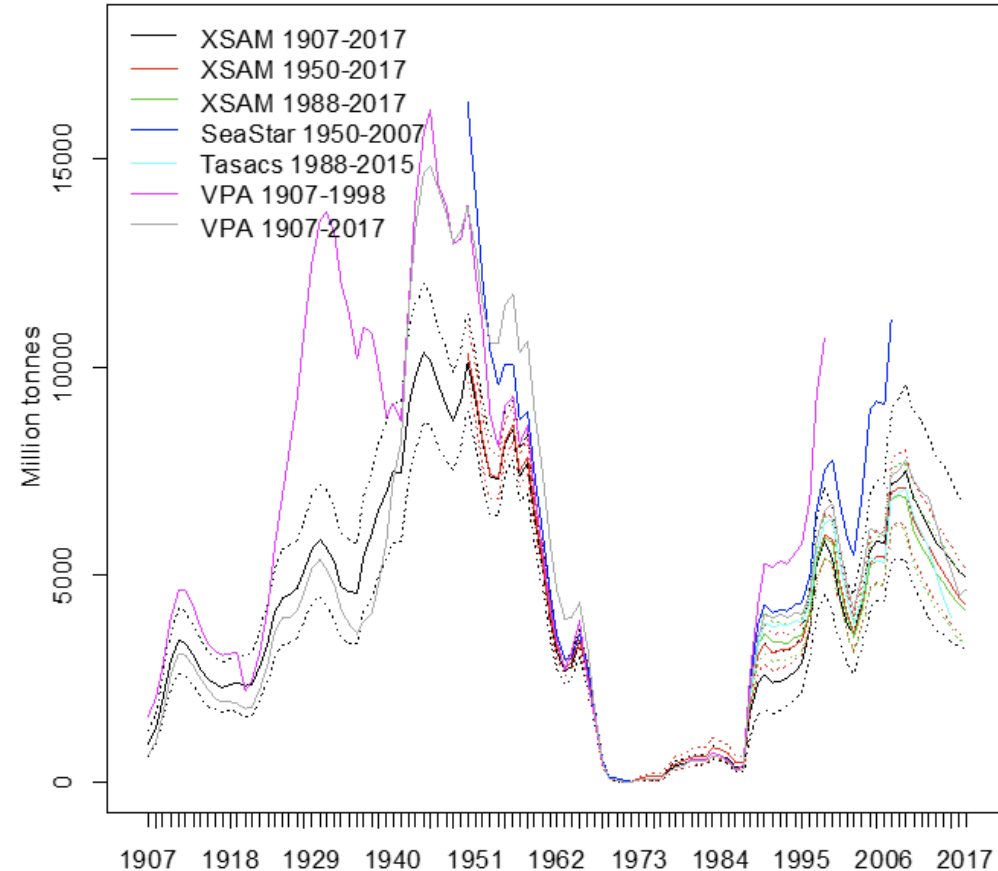


Foto: Olav Endre Drønen

Bakgrunn

- Ny bestandsmodell ble innført etter metoderevisjonsmøtet i 2016
- Forskjellige modeller gir forskjellige oppfatninger av bestanden
- Det er derfor vanlig praksis å evaluere referansepunktene i forbindelse med metoderevisjoner
- Kyststatene sendte en forespørsel til ICES om å revidere referansepunktene



Estimated spawning stock biomass by different methods and time series of data indicated by the legend. The XSAM model fits includes approximate 95% confidence intervals shown by the broken lines. ICES (2018).

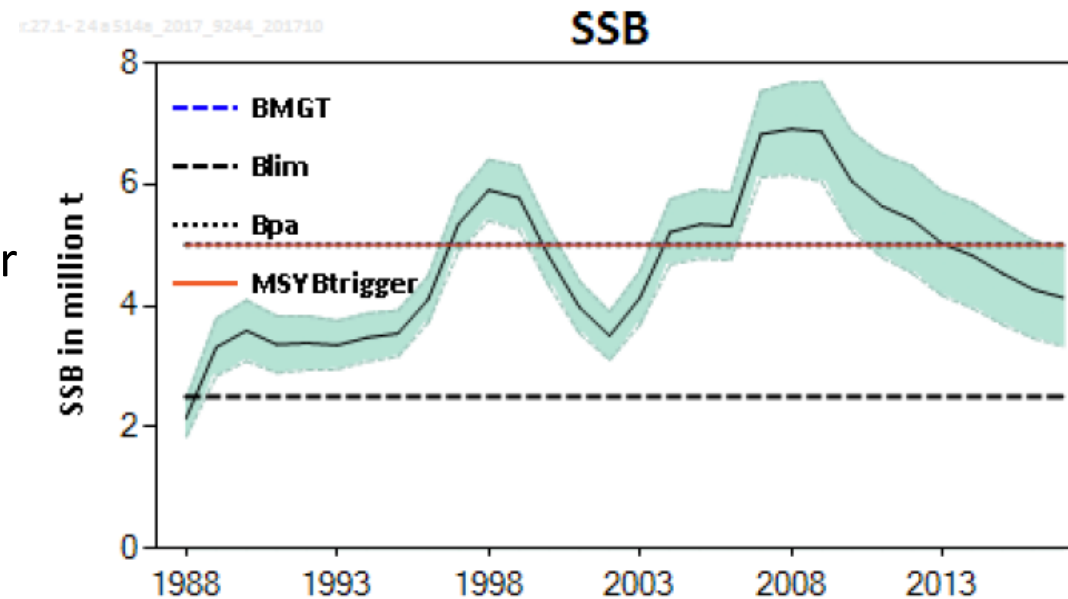
Biomassereferansepunkt

B_{lim}

- Det kritiske gytebestandsnivået hvor rekruttering blir betydelig redusert
- Vanskelig å beregne og er for noen bestander satt til minste observerte gytebestand
- Kvoteråd gis slik at gytebestand med høy sannsynlighet holdes over B_{lim}

B_{pa} ; den operasjonelle utgaven av B_{lim} når man tar hensyn til usikkerheten (føre-var)

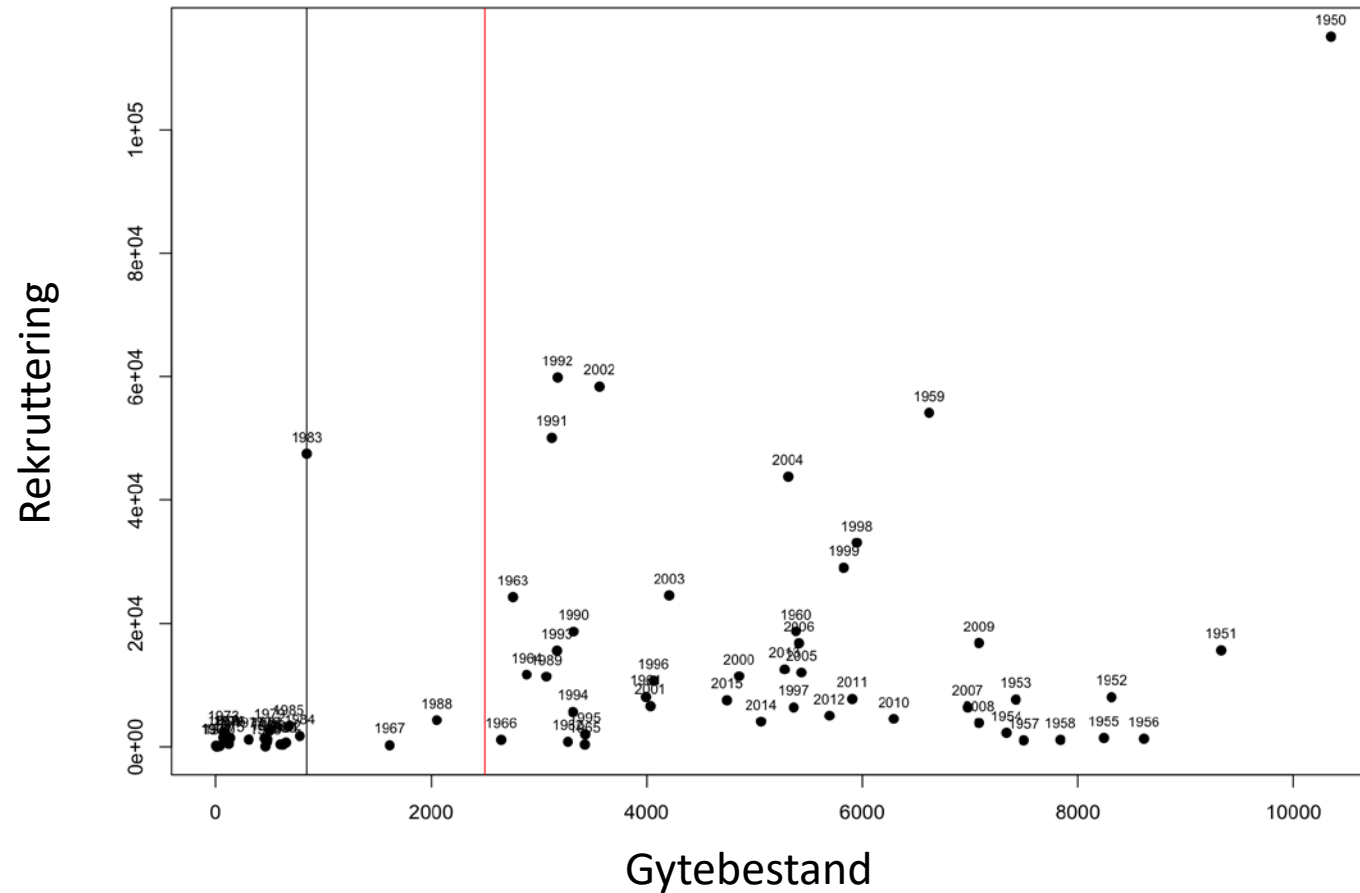
MSY $B_{trigger}$; gytebestandsnivå som utløser et redusert fiskepress i en MSY høstingsregel



ICES 2017

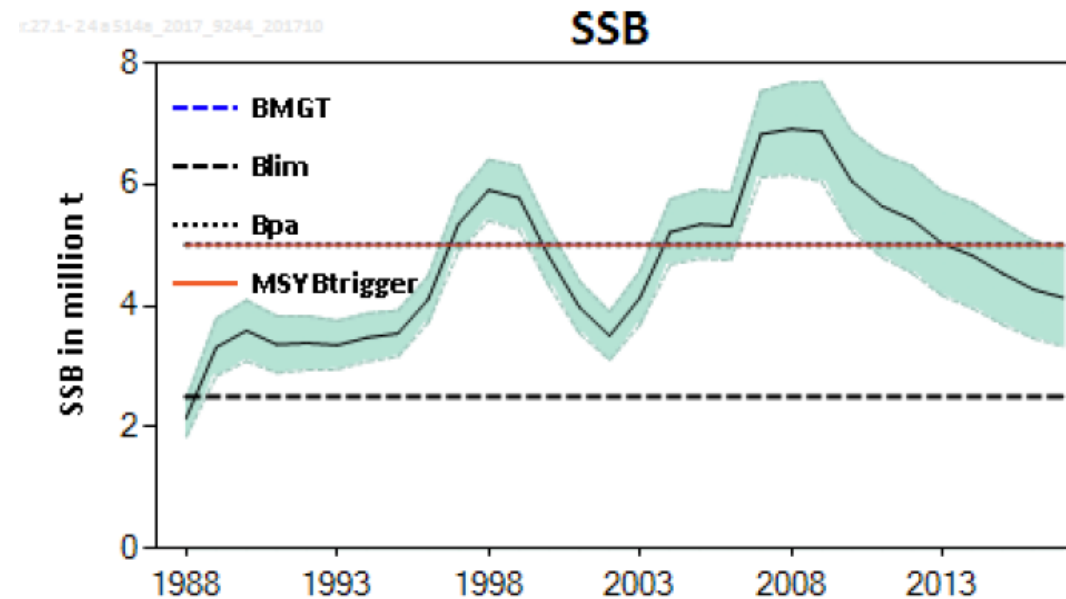


Fiskebåt argumenterte for endring av B_{lim}



Nye biomassereferansepunkt

- $B_{lim} = 2,5$ millioner tonn (2,5 mt)
- $B_{pa} = 3,184$ millioner tonn (5 mt)
- $MSY B_{trigger} = 3,184$ millioner tonn (5 mt)



ICES 2017

Referansepunkt på fiskepress (fiskedødelighet)

F_{lim}

- Kritisk høyt fiskepress
- Øvre grense for fiskepress

F_{pa}

- Føre-var fiskepress
- Skal sikre at man med stor sannsynlighet (95%) unngår et kritisk høyt fiskepress (F_{lim})

F_{msy}

- Det fiskepresset som over tid gir det høyeste gjennomsnittsutbytte

ICES sine ekstrakriterier:

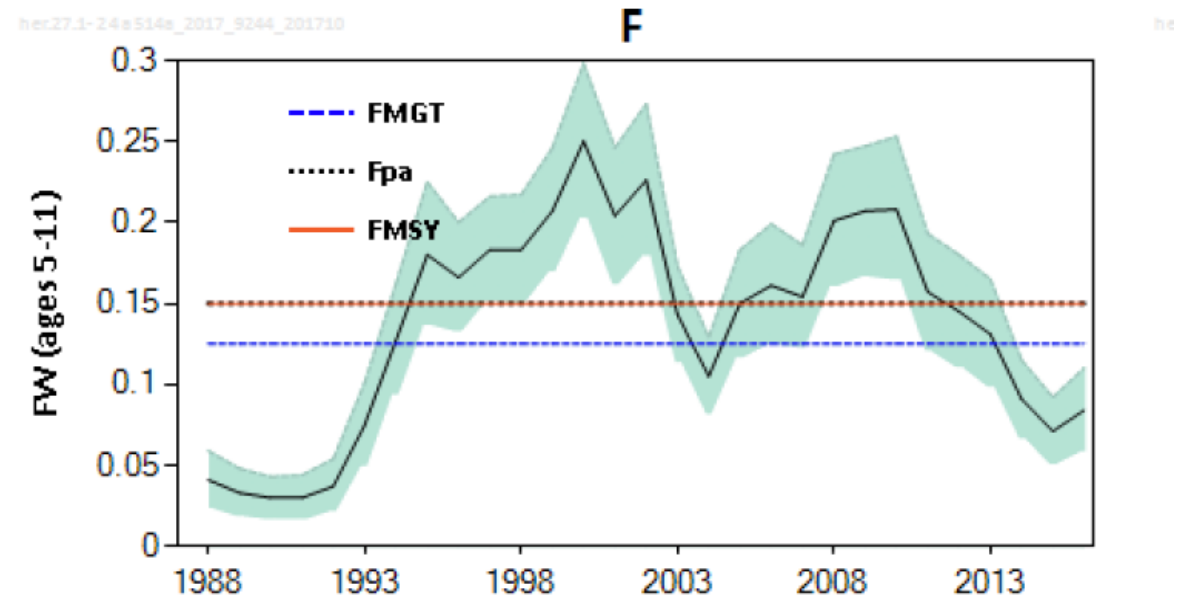
- Kan ikke være høyere enn F_{pa}
- Kan ikke være høyere enn F_{p05}

F_{p05}

- Det fiskepresset som over tid gir 5% sannsynlighet for at $SSB < B_{lim}$

Nye referansepunkt på fiskepress

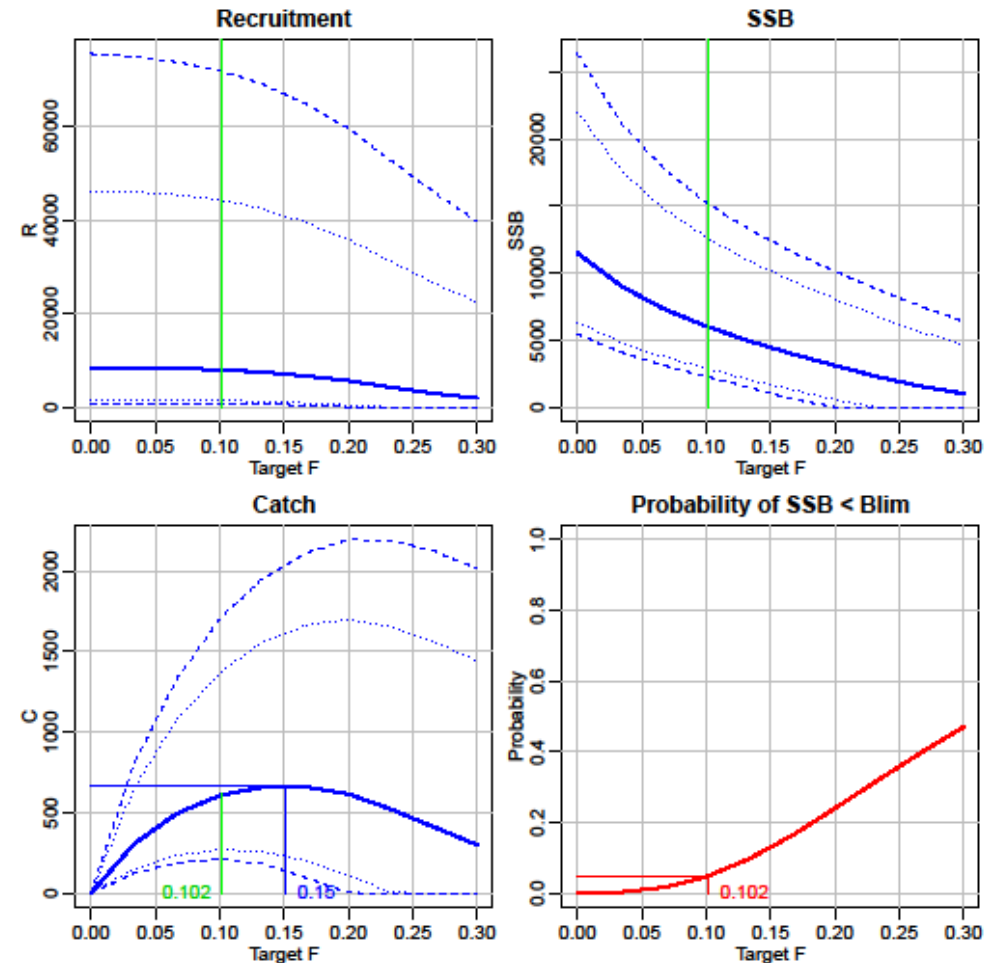
- $F_{lim} = 0,234$ (ikke definert)
- $F_{pa} = 0,182$ (0,15)
- $F_{MSY} = 0,152$ (0,15)
- $F_{p05} = 0,102$



ICES 2017

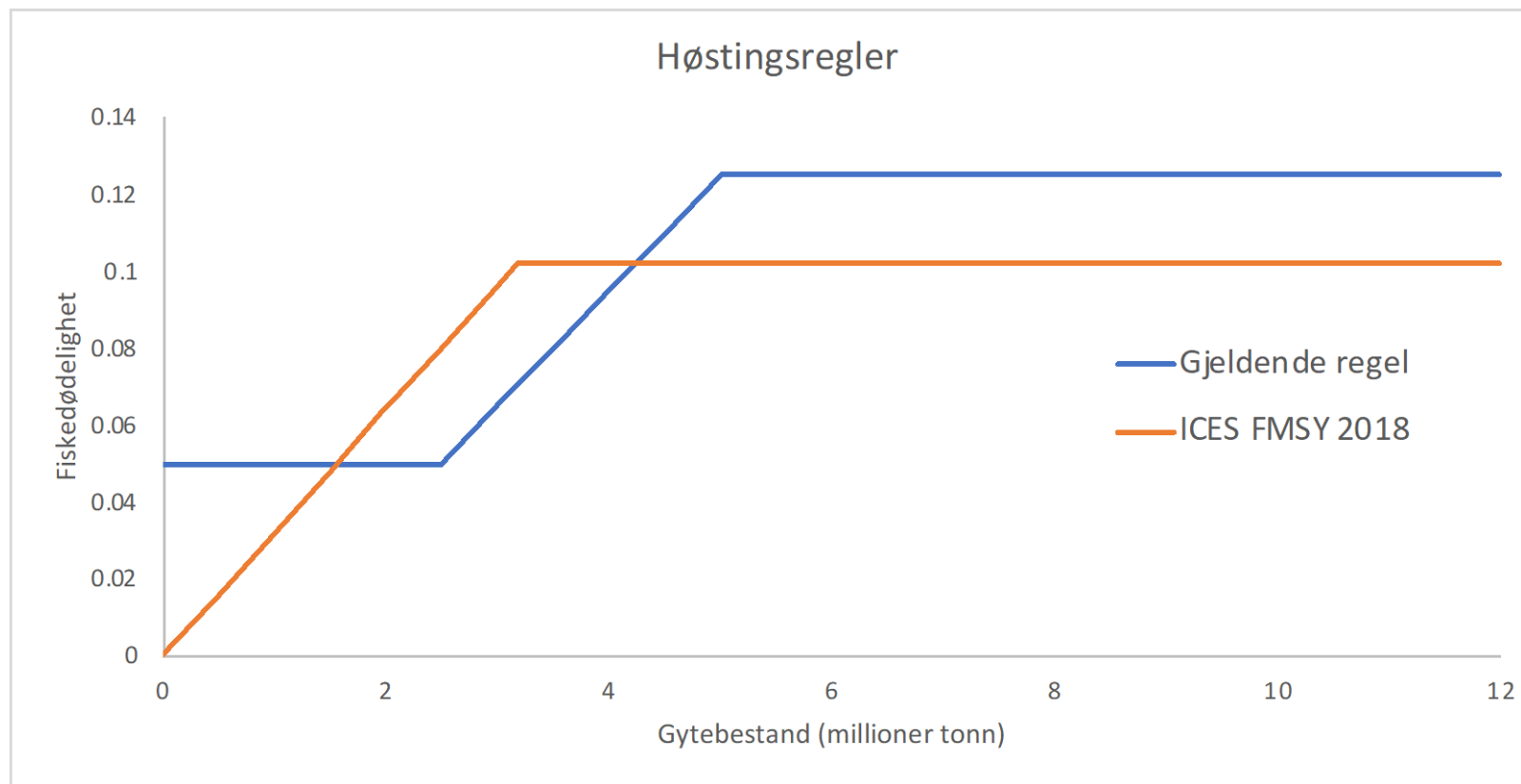
Nye referansepunkt på fiskepress

- $F_{lim} = 0,234$ (ikke definert)
- $F_{pa} = 0,182$ (0,15)
- $F_{MSY} = 0,102$ ~~0,152~~ (0,15)
- $F_{p05} = 0,102$



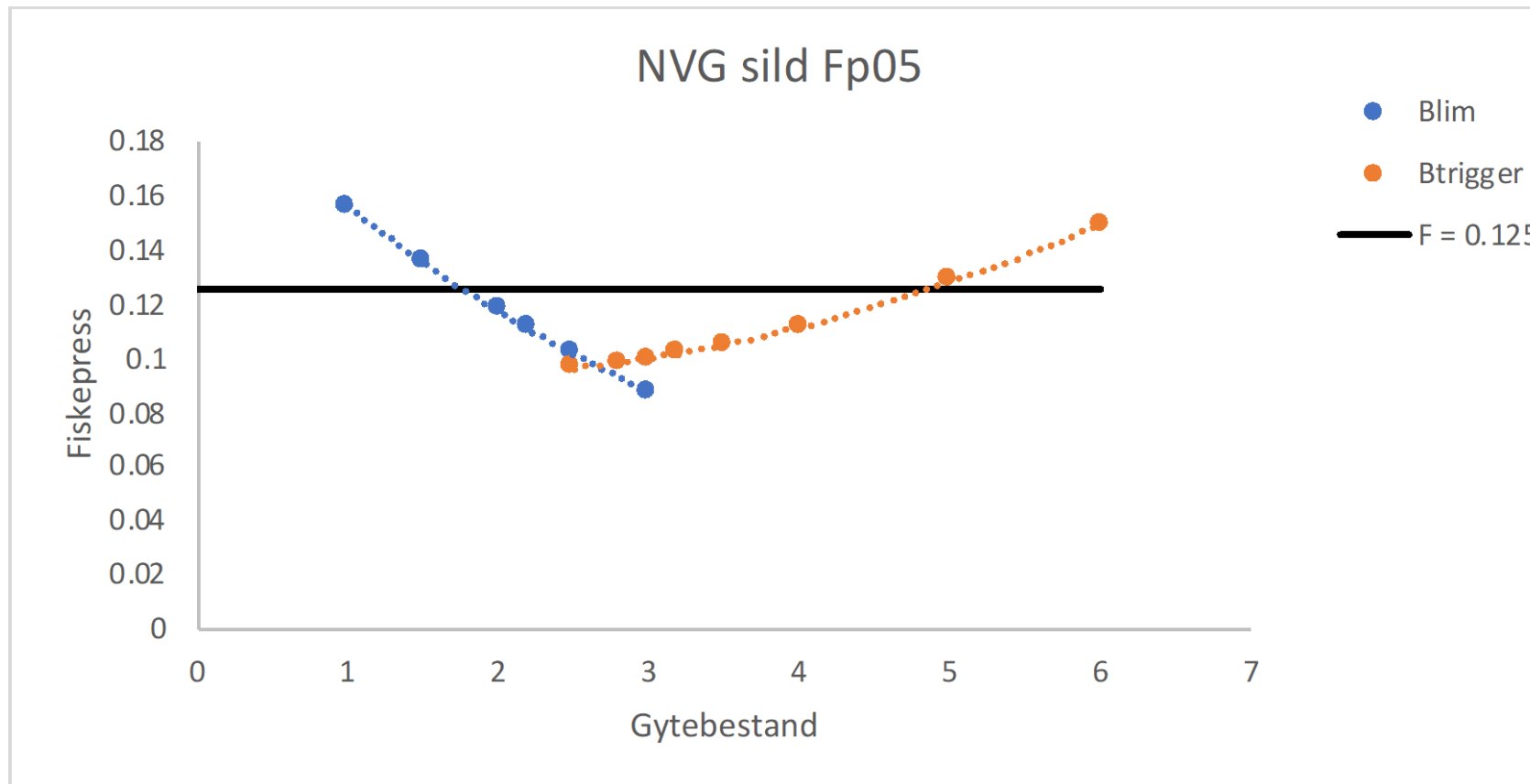


Hvordan kan dette påvirke fremtidige kvoteråd?





Hvordan påvirker B_{lim} og $B_{trigger}$ verdien av F_{p05} ?





Veien videre

- Kyststatene har blitt enige om alternative til forvaltningsregler som kan evalueres av ICES
- Ny forespørsel er sendt til ICES
- MSE (evaluering av forvaltningsregler) august-september
- Råd til høsten gis etter nye referansepunkt
- Kyststatsforhandlinger til høsten vil avgjøre hvilke forvaltningsregel som følges
- Fordeling mellom statene?



fiskebåt

HAVFISKEFLÅTENS
ORGANISASJON

Takk!

Foto: Torfinn Alvestad, 2018

fiskebat.no