



MARINT RESTRÅSTOFF 2018

TILGANG OG ANVENDELSE

WORKSHOP GARDEMOEN

31. OKTOBER

Roger Richardsen, SINTEF Ocean

Magnus Stoud Myhre, SINTEF Ocean

Litt om prosjektet

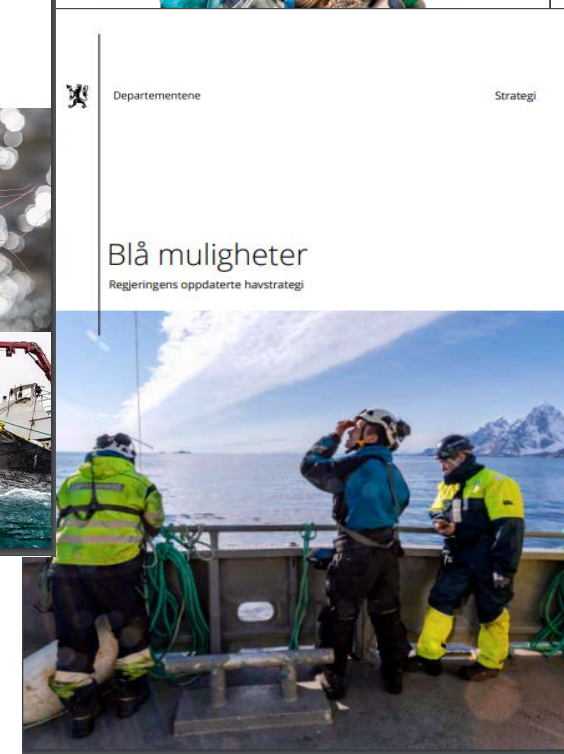
- Årlig kartlegging siden 2013
- Finansiert av FHF
- Samarbeid mellom SINTEF Ocean og Kontali Analyse

Mål

- Analysere tilgang og anvendelse av marint restråstoff
- Skape en oversikt over varestrømmer og muligheter til økt lønnsomhet

Bakgrunn for gjennomføring

- Flere meldinger og strategier fra regjeringen siste år
- Mer bærekraftig produksjon og utnyttelse av ressurser
- Behov for omstilling og sirkulær økonomi



Tall for 2018

- Fangst/prod.: **3,57 mill. tonn**
- Restråstoff: **955 000 tonn**
- Utnyttelsesgrad: **82 %**

Rapport

Analyse marint restråstoff 2018

Tilgang og anvendelse av marint restråstoff i Norge

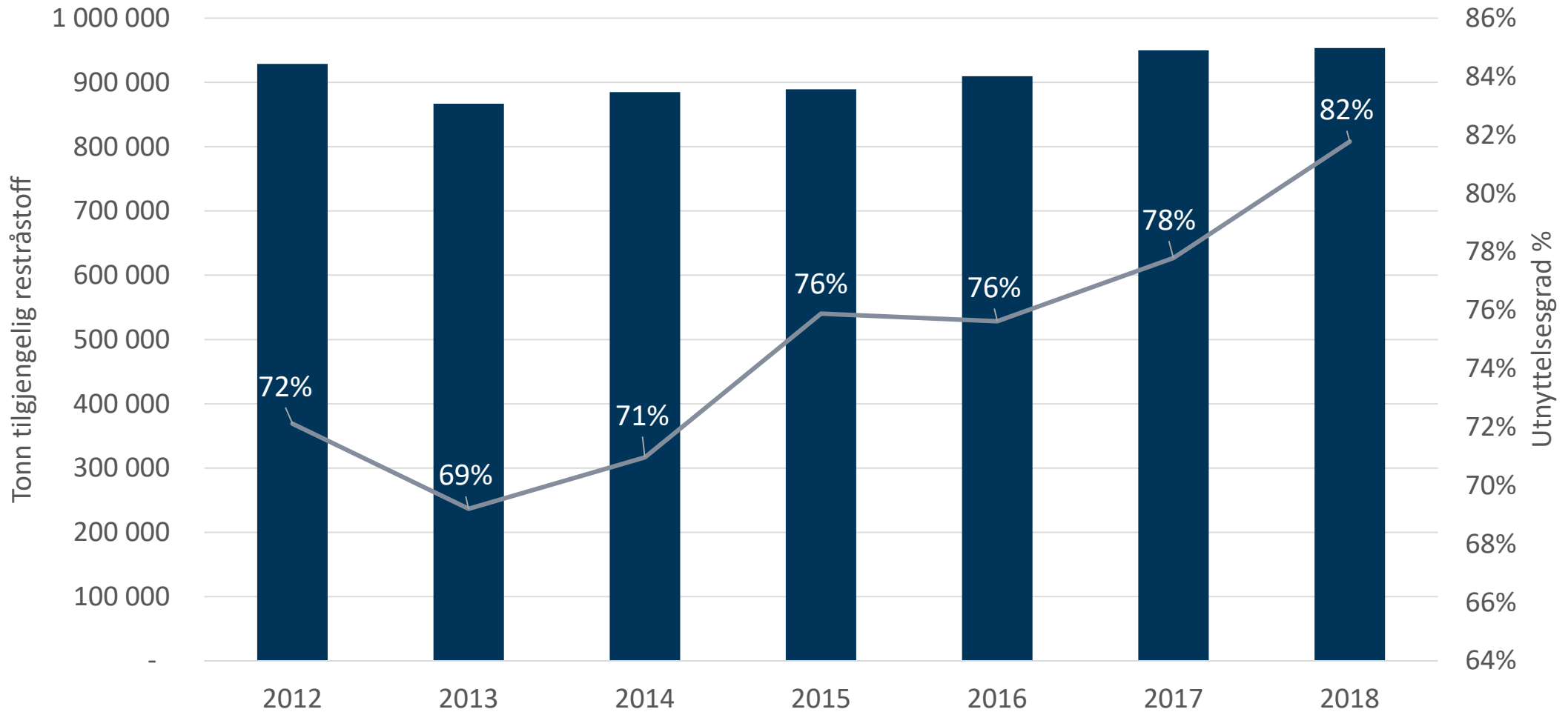
Forfattere

Roger Richardsen og Magnus Myhre, SINTEF Ocean
Ragnar Nystøyl, Gunn Strandheim og Anders Marthinussen, Kontali Analyse AS

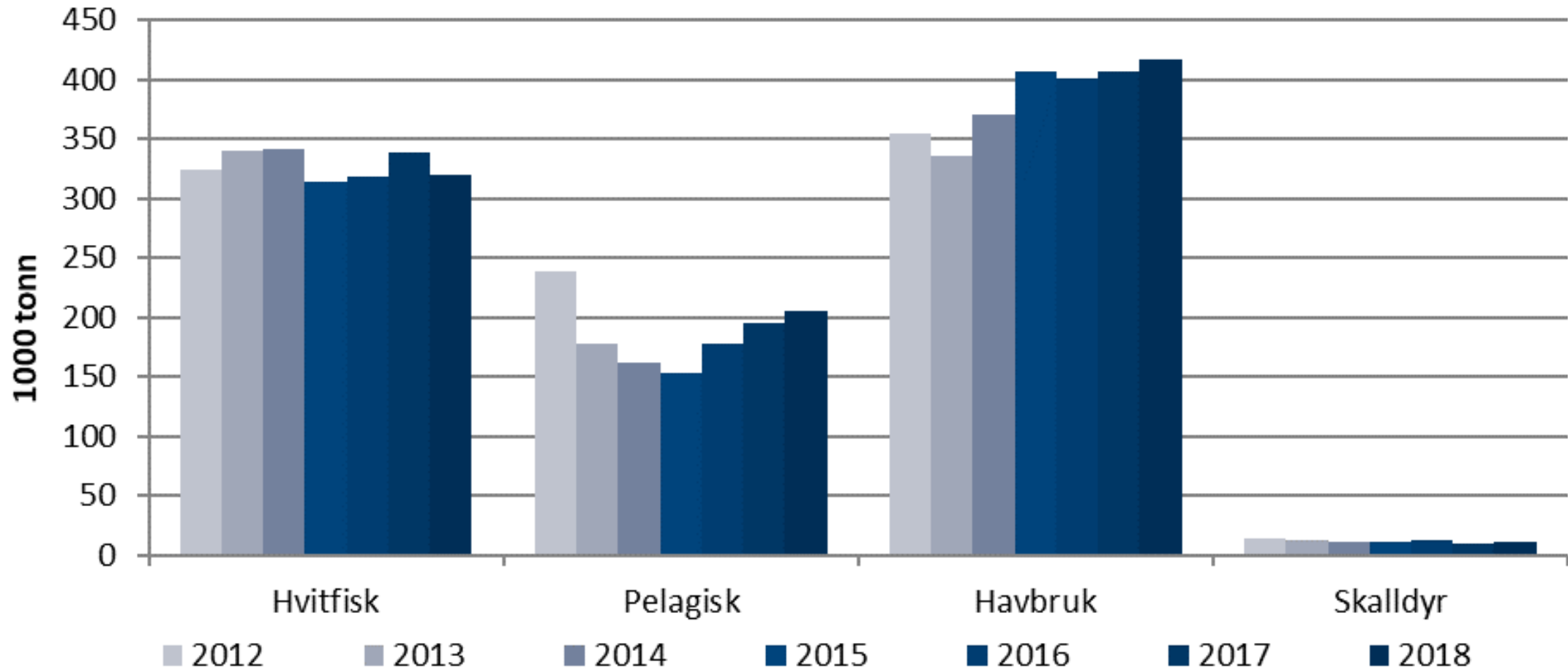


Foto: SINTEFs raffineringsanlegg for marine oljer

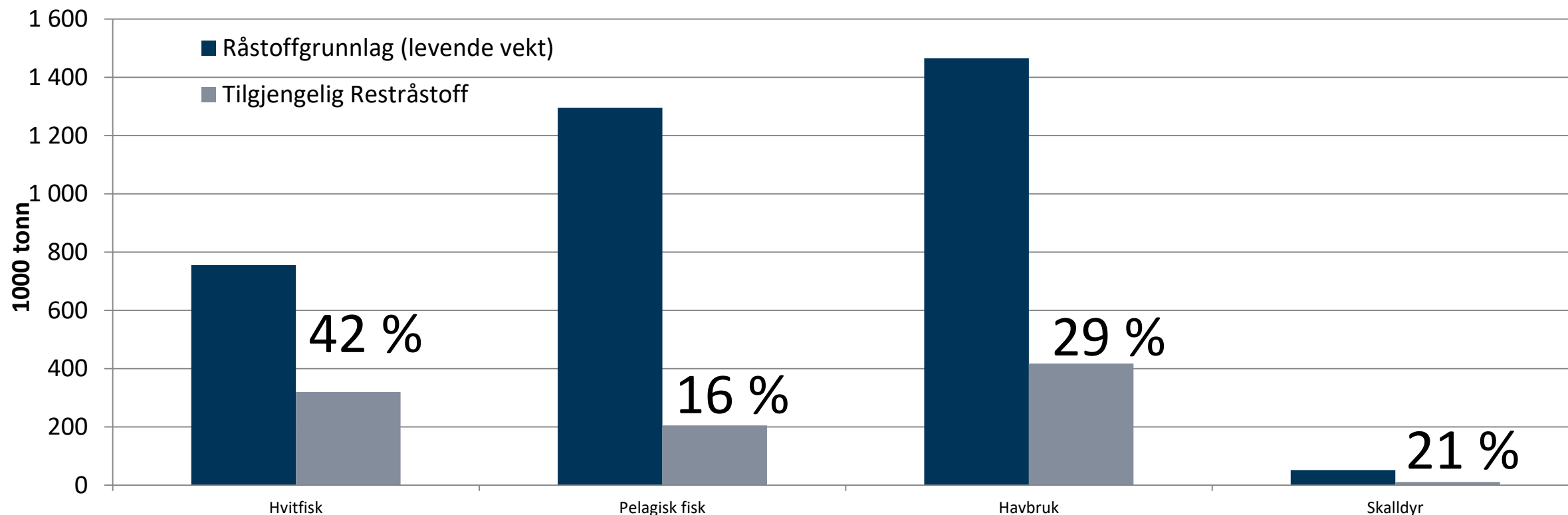
Utvikling i utnyttelsesgrad nasjonalt



Tilgjengelig restråstoff - Fordelt på sektor



Råstoffgrunnlag og tilgjengelig restråstoff – fordelt på sektor (2018)

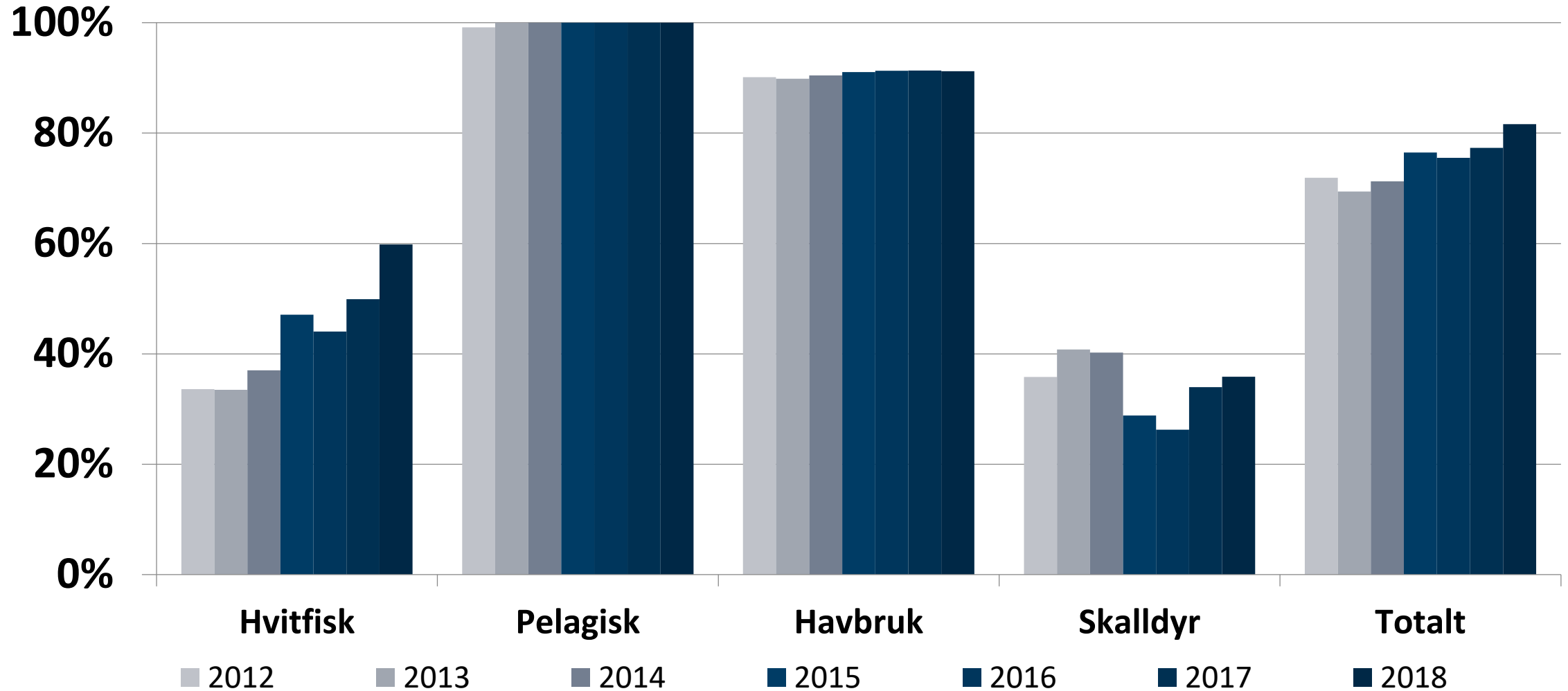


- Hoder (~110 000 t)
- Slo (~60 000 t)
- Avskjær/rygger (~57 000 t)

- Rygger/bukbein (~60 000 t)
- Hoder (~40 000 t)
- Slo (~25 000 t)

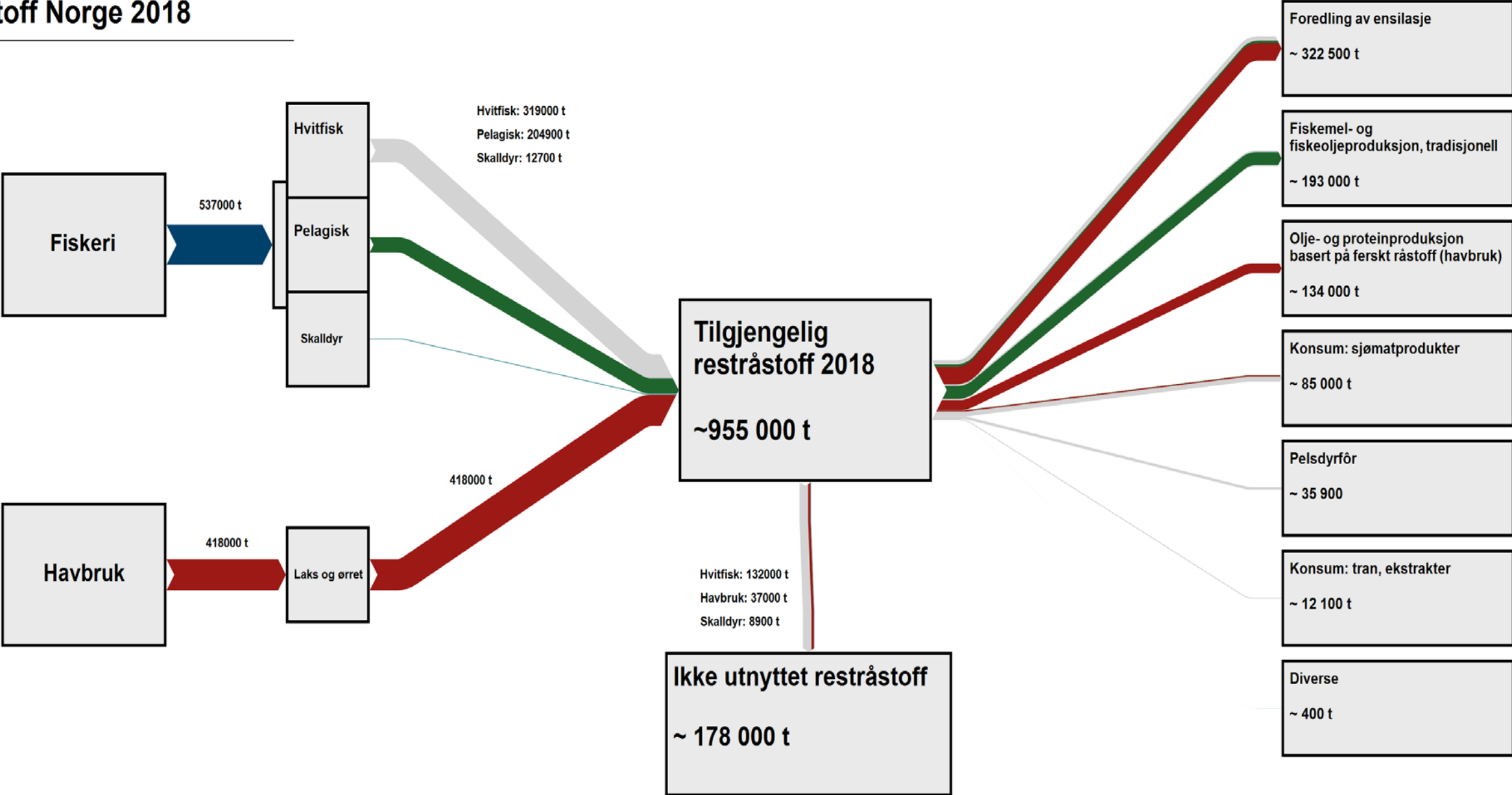
- Slo (~150 000 t)
- Blod (~36 000 t)
- Rygg og spol (~30 000 t)

Utnyttet restråstoff - fordelt på sektor



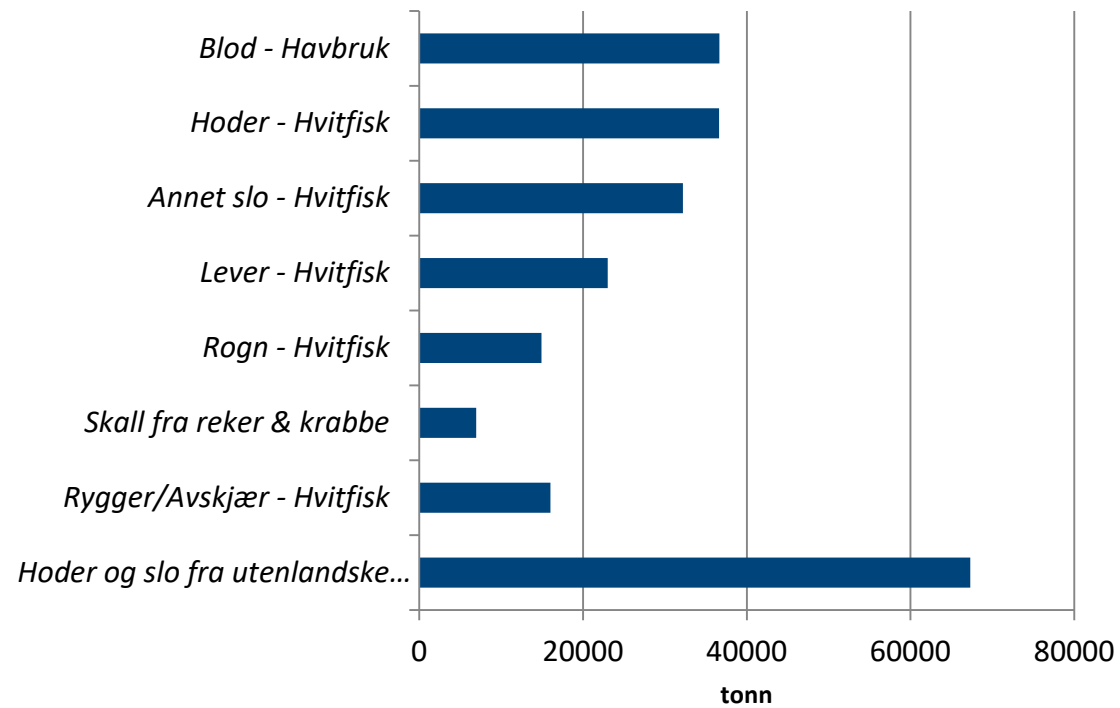
Restråstoff Norge 2018

- Fiskeri
- Havbruk
- Hvitfisk
- Pelagisk
- Skalldyr

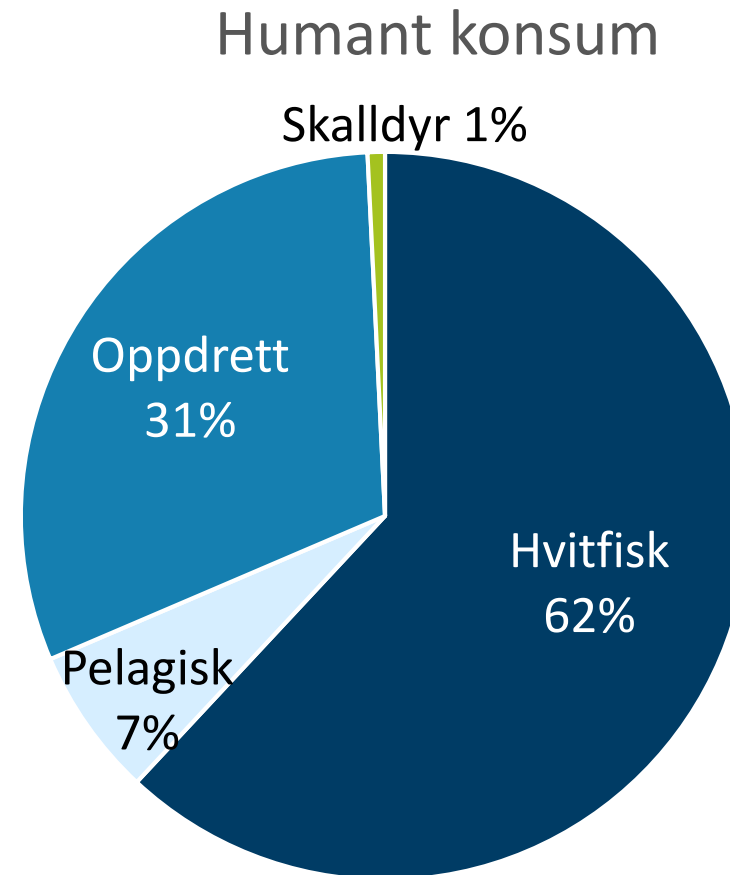
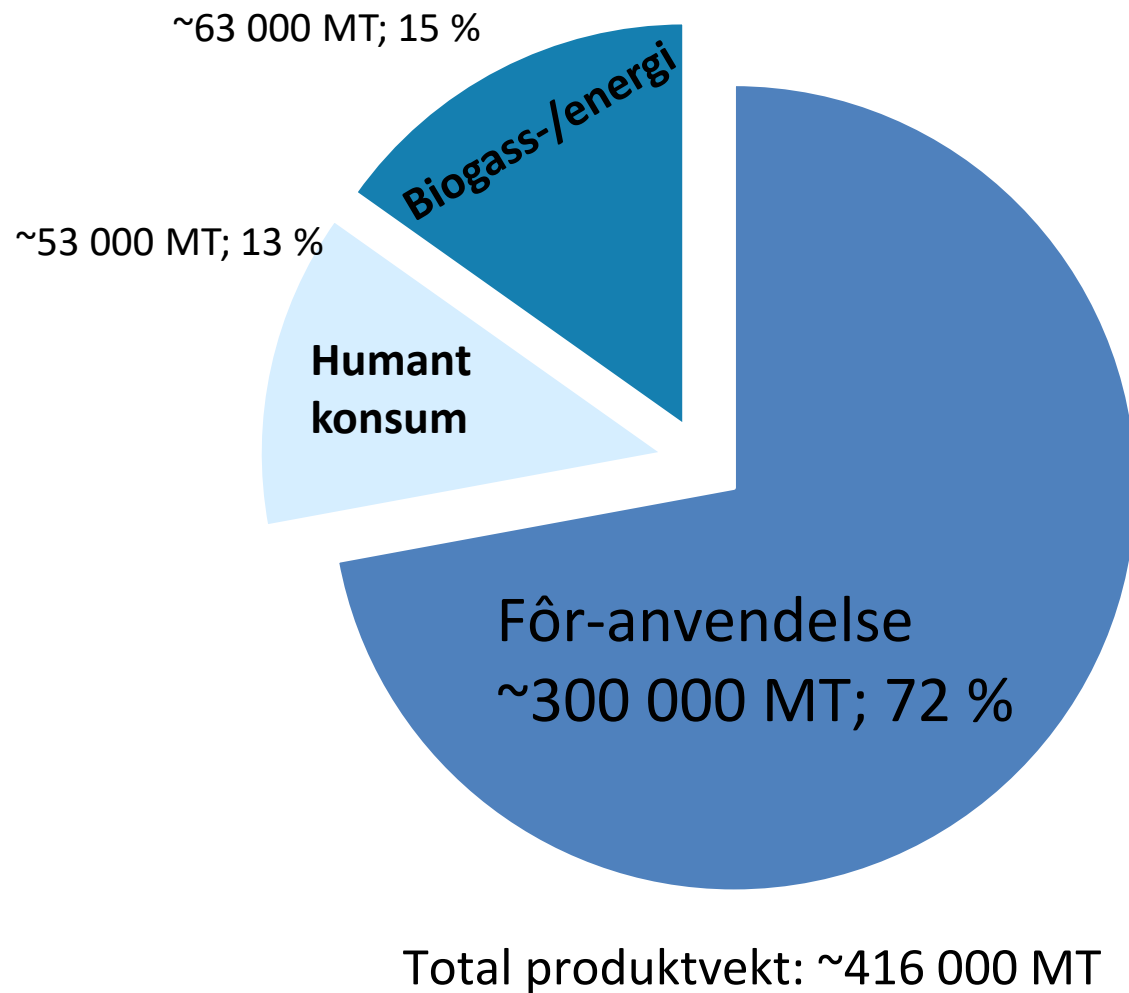


Hva utnytted ikke?

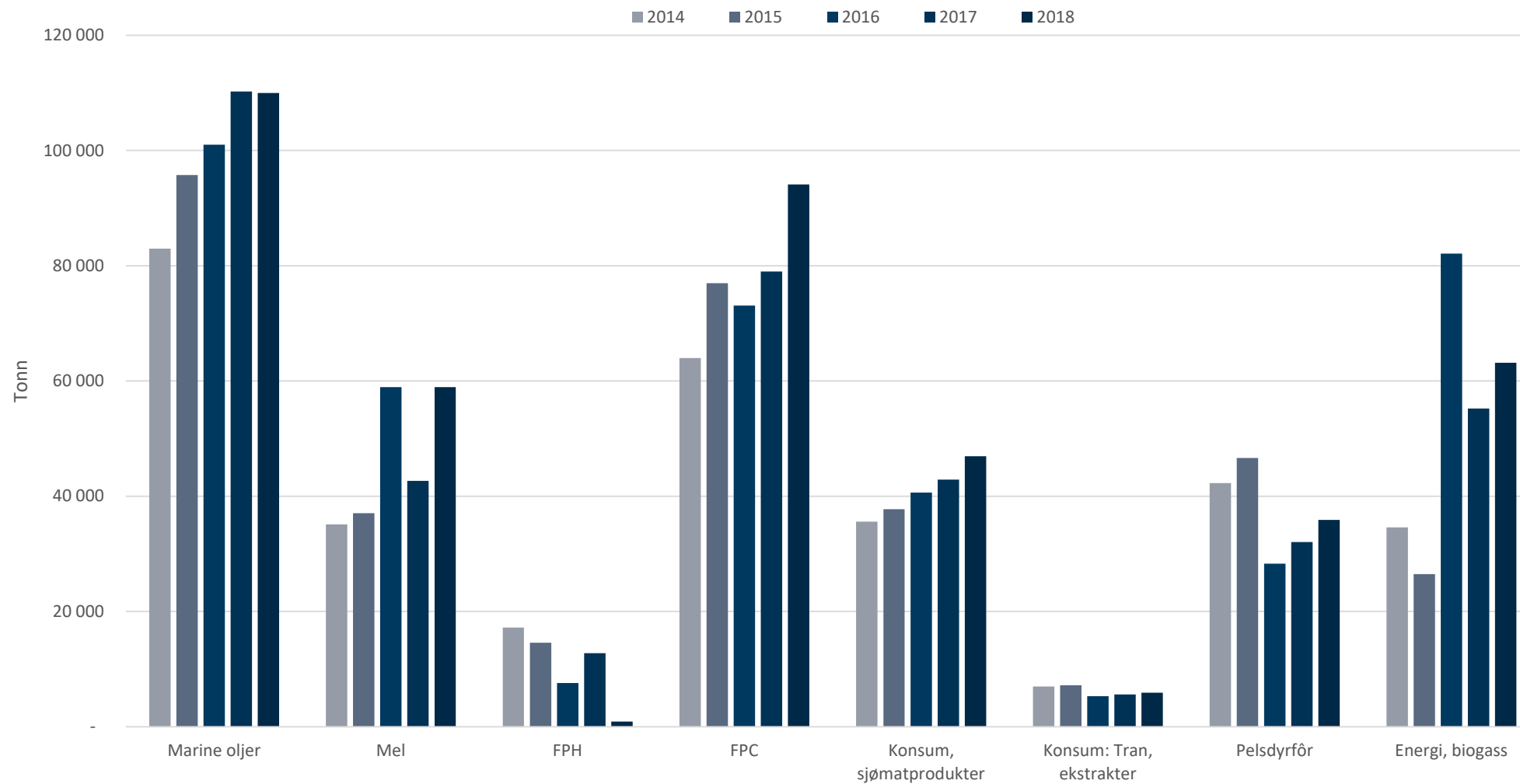
Ikke utnyttet restråstoff, rangert etter volum, 2018



Marked – anvendelse (produktvekt)



Produktgrupper av marint restråstoff, 2014-2018





Teknologi for et bedre samfunn