



Marint Restråstoff tilgang og anvendelse 2018

Hustadvika 12.09.2019

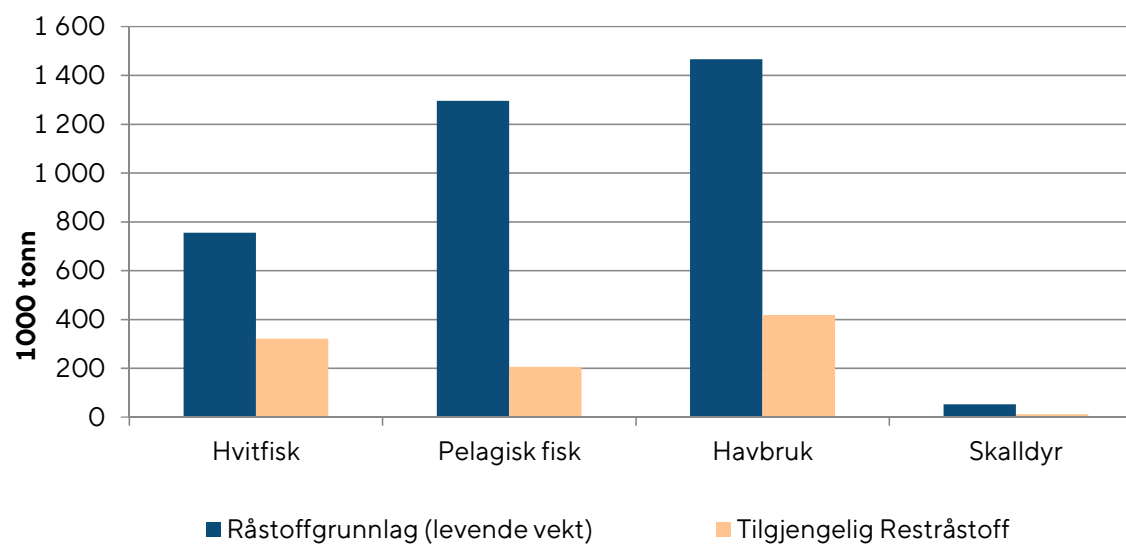
Gunn Strandheim

KONTALI

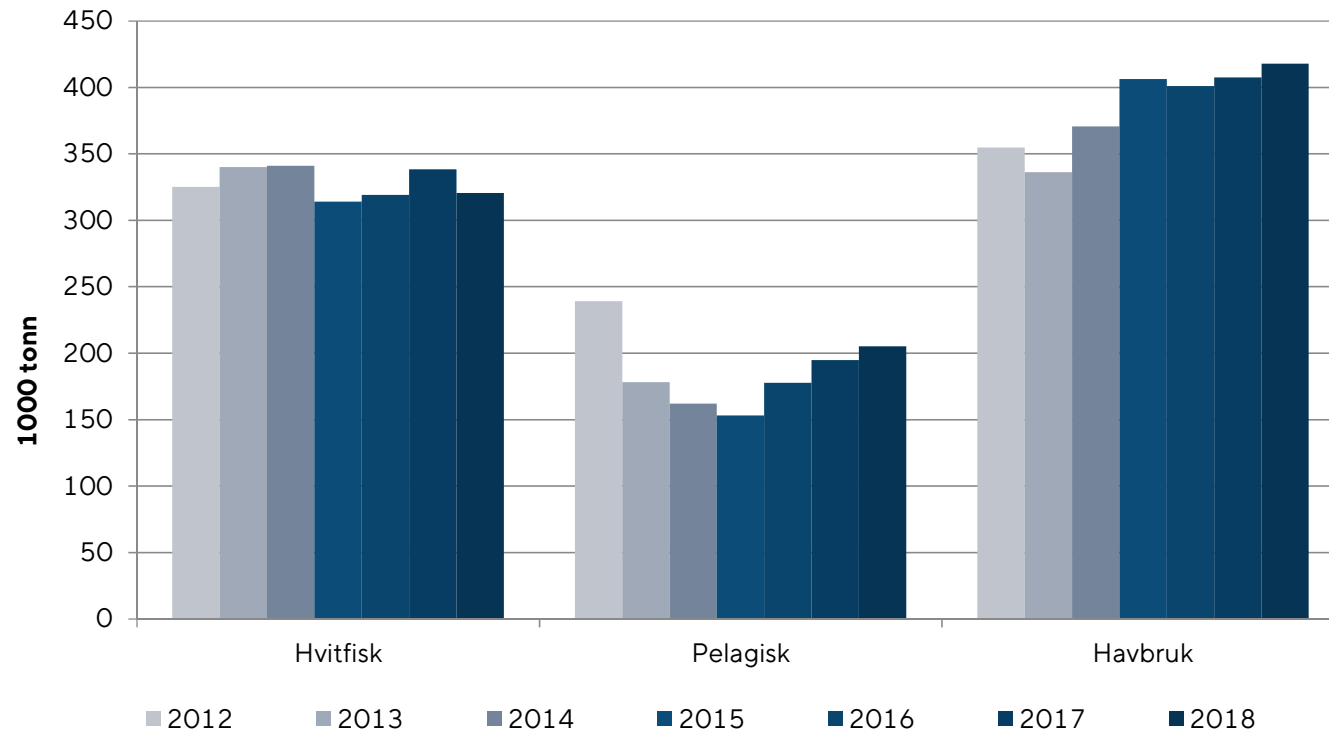
- Resultater fra rapport som beregner restråstoff fra all villfanget og oppdrettet fisk fra kvoter i norske farvann som er landet og/eller bearbeidet i Norge.
- Rapporten er utarbeidet av Sintef Ocean og Kontali Analyse på oppdrag fra Fiskeri og havbruksnæringens forskningsfond.

Fangst/Oppdrett - > Biprodukter - 2018

	Hvitfisk	Pelagisk fisk	Oppdrett	Skalldyr	Totalt
Fangst/Oppdrett	756.000	1.296.000	1.466.000	52.100	3.570.000
Biprodukter	320.000	205.000	418.000	11.000	954.000



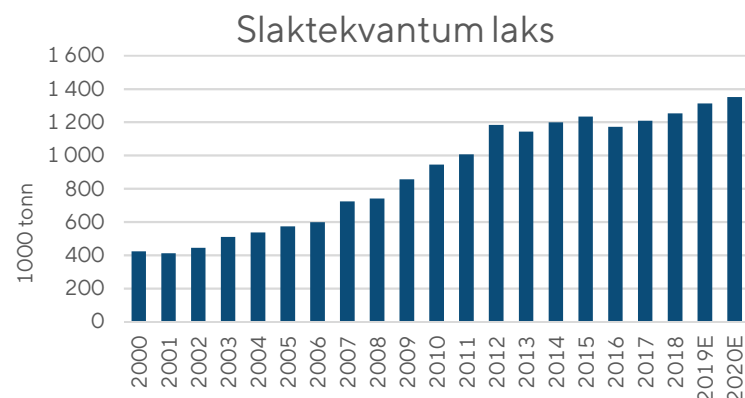
Tilgjengelig restråstoff fordelt på sektor



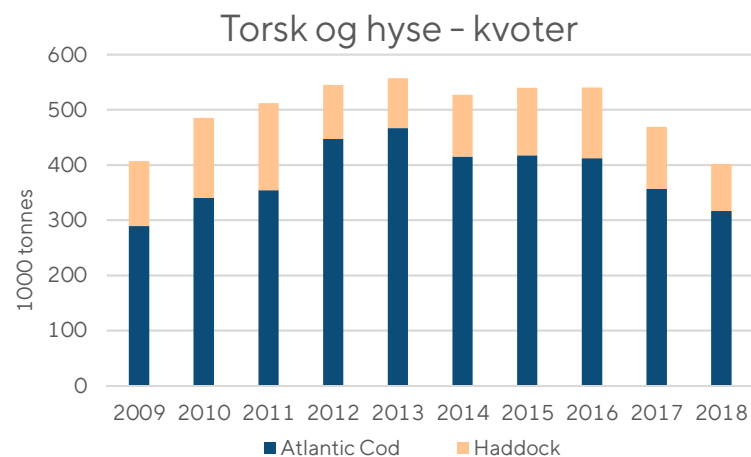
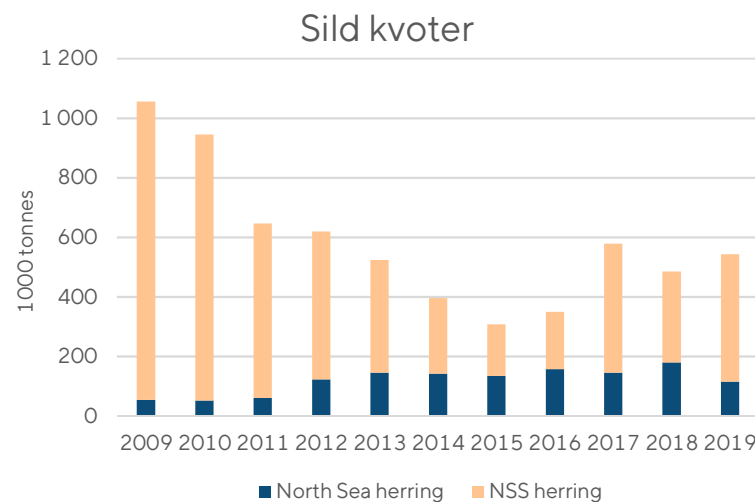
Tilgjengelig restråstoff vil variere med størrelse på kvoter, produksjonsvolum og bearbeidingsgrad.

Det er innen havbruk den største andelen oppstår. Med økt produksjonsvolum har denne andelen økt i flere år.

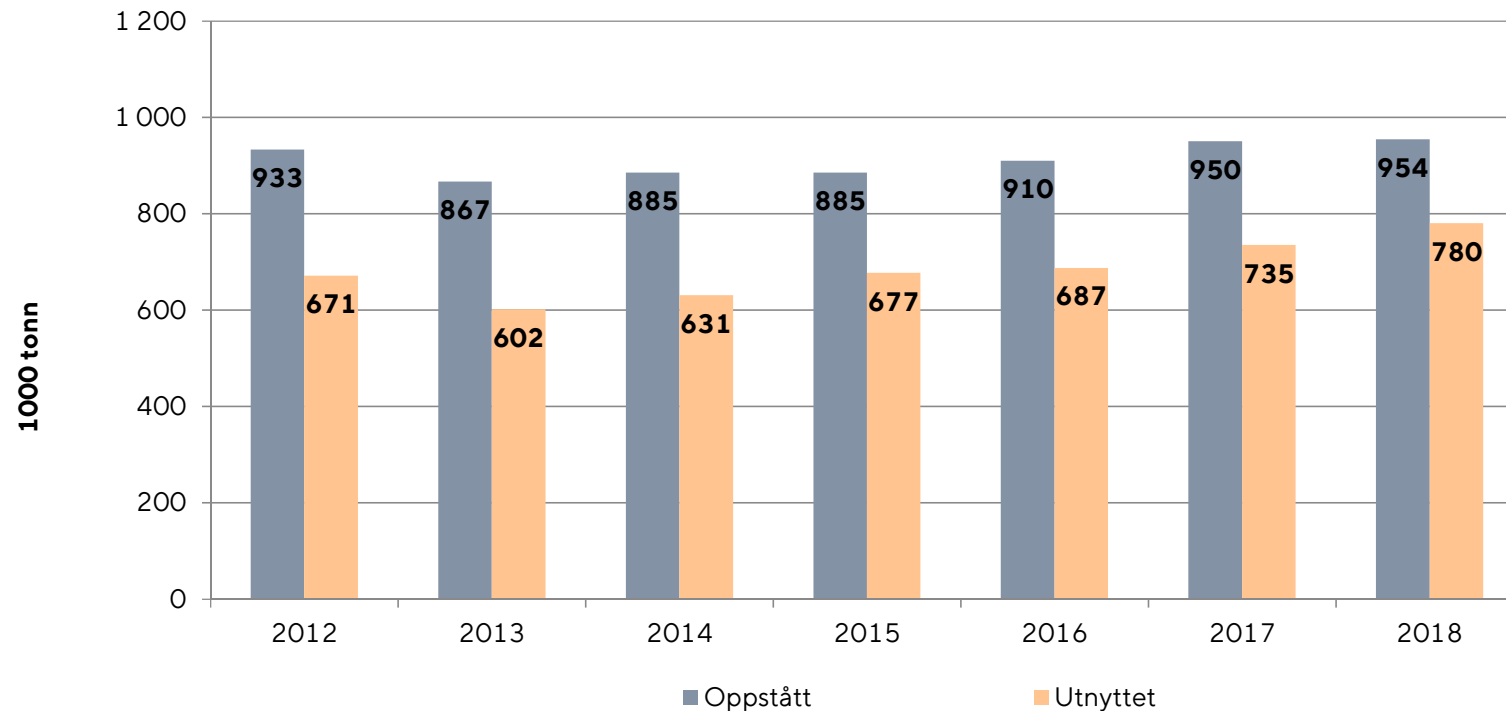
Kvoter/råstoff



- Slaktekvantum laks/ørret stabilt eller økende.
- Fangst/kvoter vil variere i større grad.
- Restråstoff fra sild (og makrell) oppstår under filetering.
- Nedgang i sildekvoter men andelen som blir filetert har økt. I 2018 var denne andelen mellom 65-70%.
- Kvoter på torsk og hyse noe ned i 2017 og 2018.



Tilgjengelig og utnyttet restråstoff - utvikling

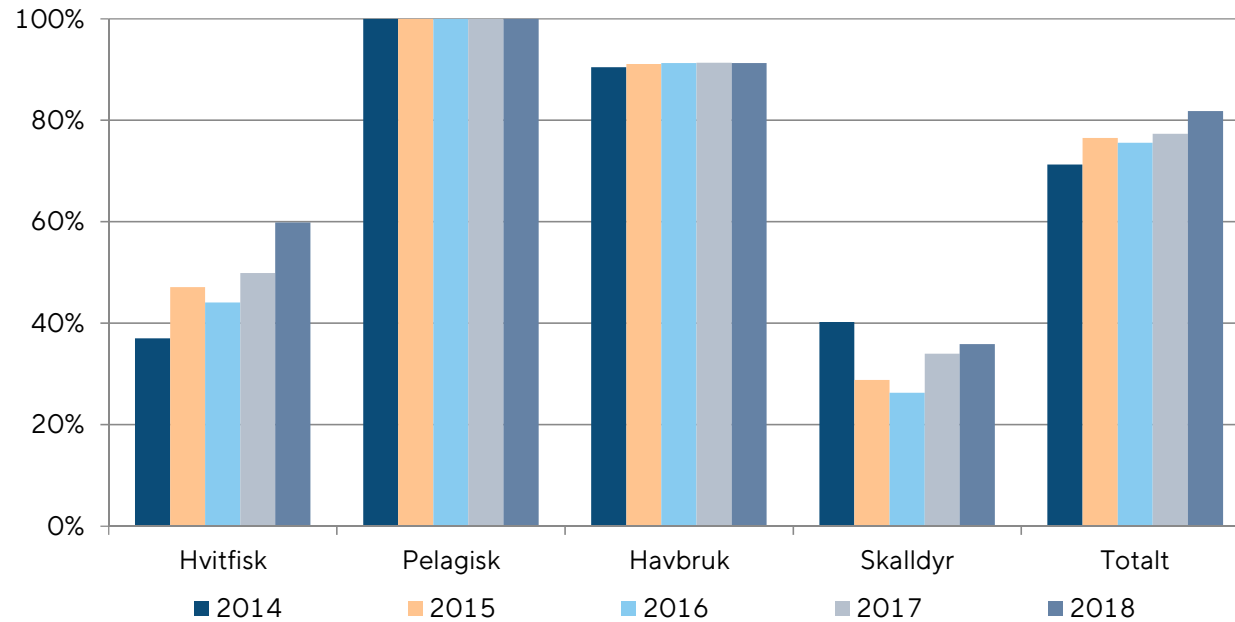


Tilgangen på restråstoff som kan utnyttes har økt fire år på rad.

Mengden tilgjengelig restråstoff økte med 13% fra 2013 til 2018.

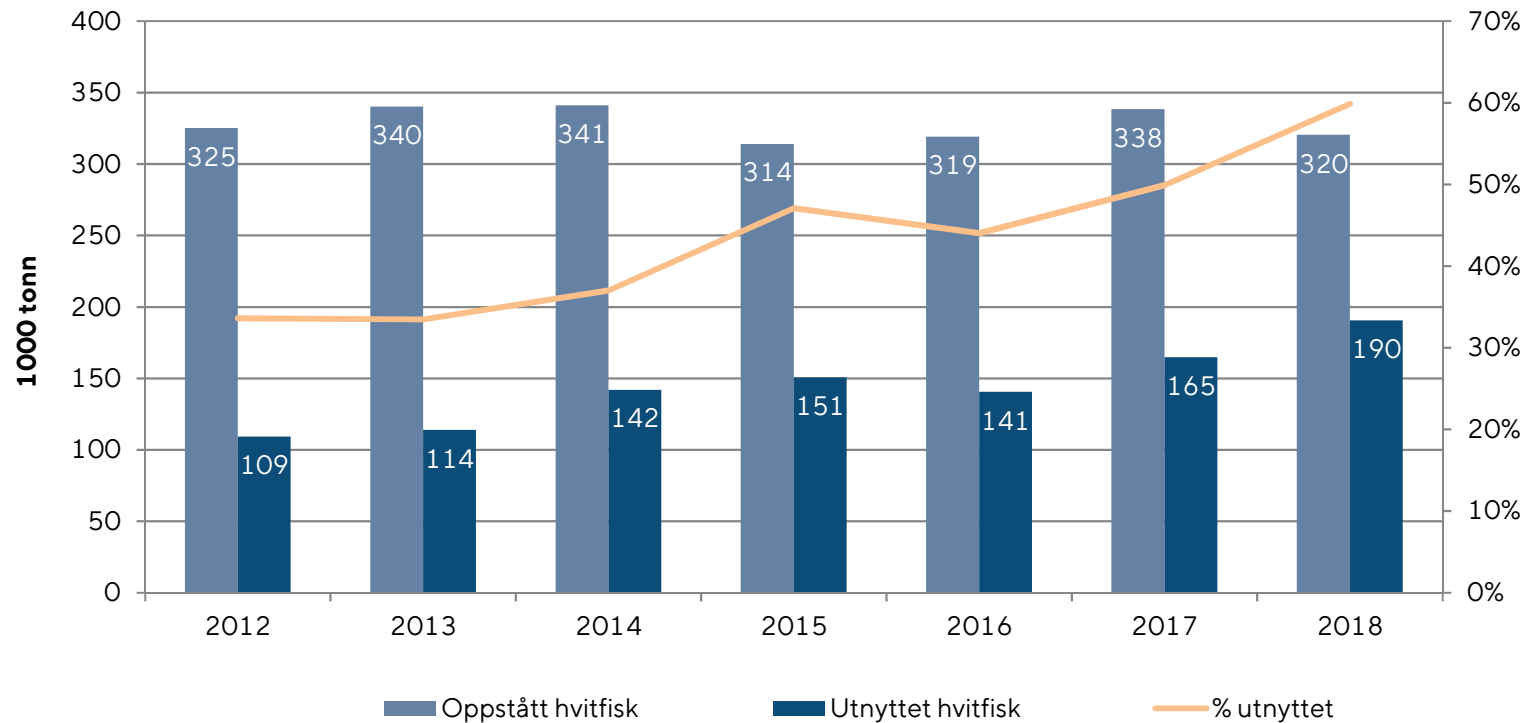
Mengden utnyttet restråstoff økte med 30% fra 2013 til 2018.

Utnyttet restråstoff - Fordelt på sektor



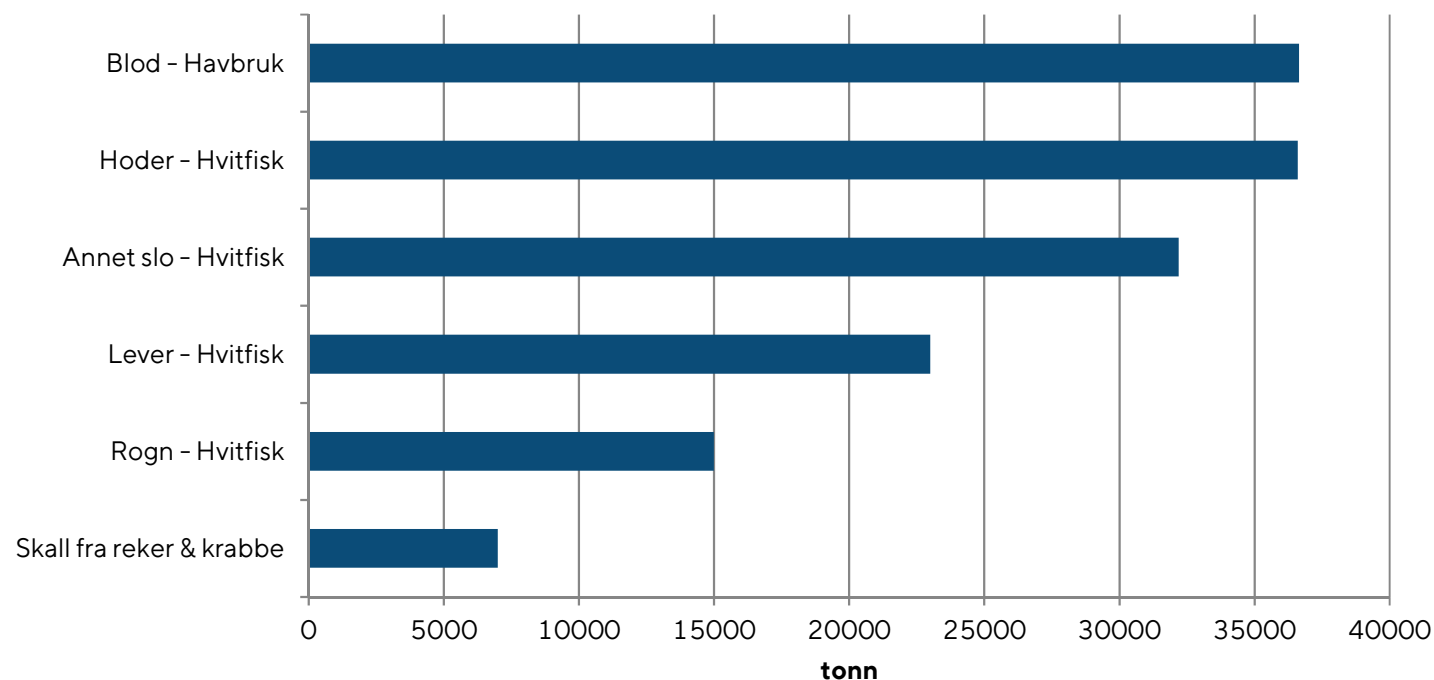
- Pelagisk sektor har hatt stabil utnyttelsesgrad over flere år på 100%.
- Havbruk har stabil utnyttelsesgrad på ca 90%, bare blod som ikke utnyttes.
- Hvitfisk/torskefisk har økt sin utnyttelsesgrad betraktelig de senere år og var på sitt høyeste i 2018 med 60%.
- Skalldyrsektoren utnytter mellom 30% og 40% av restråstoffet per år.
- Pga. utvikling i hvitfisksektor og økt laks/ørret produksjon er total utnyttelsesgrad økende. (82% i 2018)

Hvitfisk – økende utnyttelsesgrad



Det er i praksis kun hvitfisk som i dag har et uutnyttet kvantum.
Økt landbasert sløying har økt utnyttelsesgraden til 60% i 2018 (+10%).

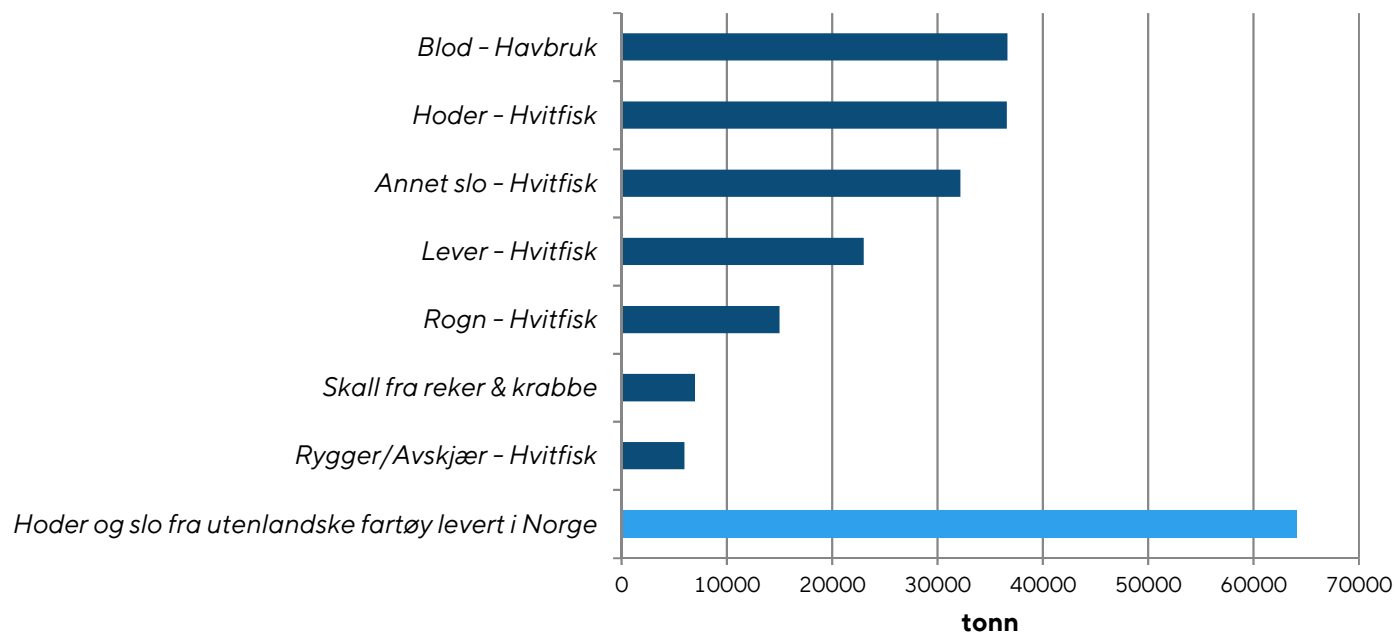
Ikke utnyttet restråstoff 2018 – ca 174.000 tonn



Blod fra havbruk og hoder fra torskfisk utgjør de største fraksjoner av uutnyttet restråstoff. (36 600 tonn hver i 2018).

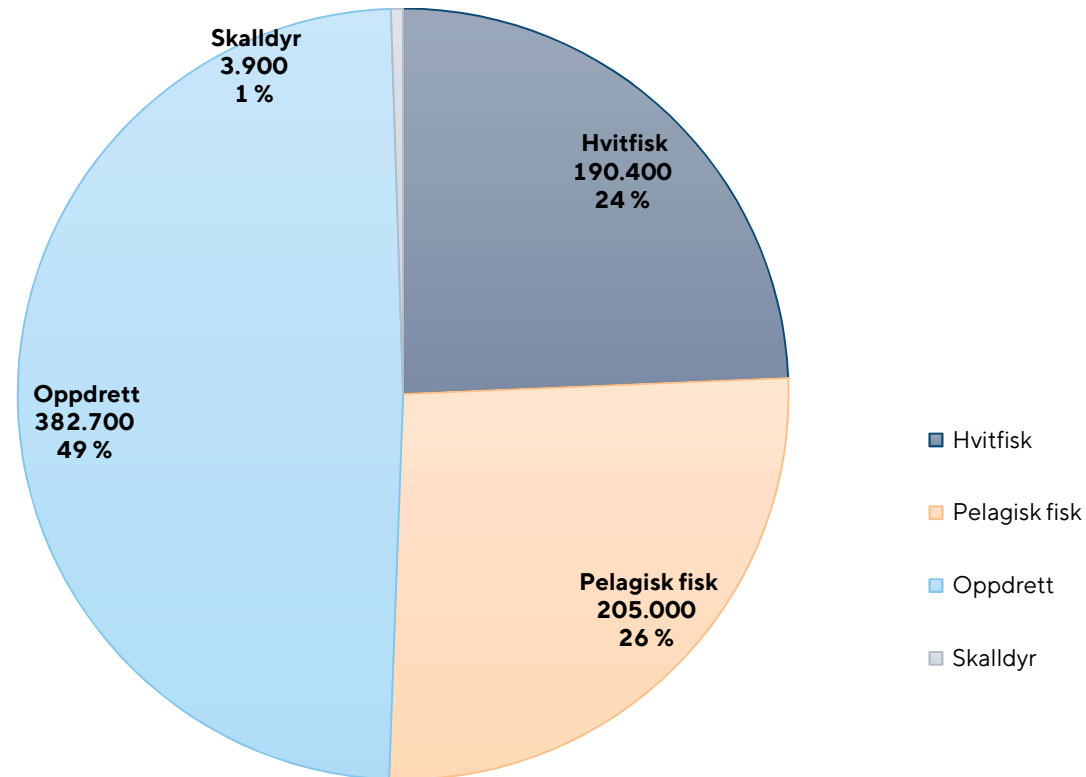
Foruten ca 7000 tonn uutnyttet i skaldyrsektoren, kom resten fra hvitfisk i form av slo, lever og rogn.

Ikke utnyttet inkludert beregnet fra utenlandske fartøy landet i Norge i 2018



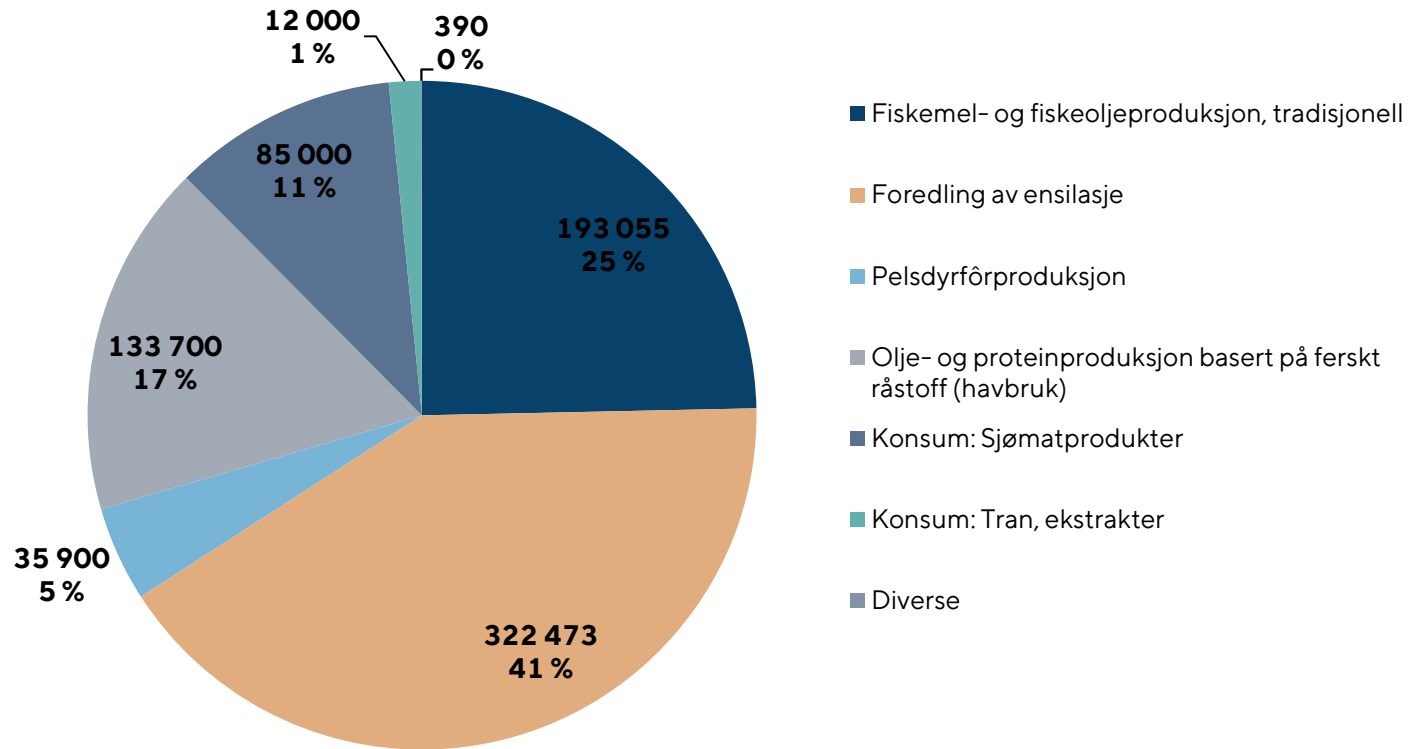
Hoder og slo fra utenlandske fartøy er beregnet til ca 67 300 tonn i 2018.
Av dette utnytttes ca 3 200 tonn (salg av hoder, lever, rogn)

Andel utnyttet restråstoff fordelt på sektor i 2018



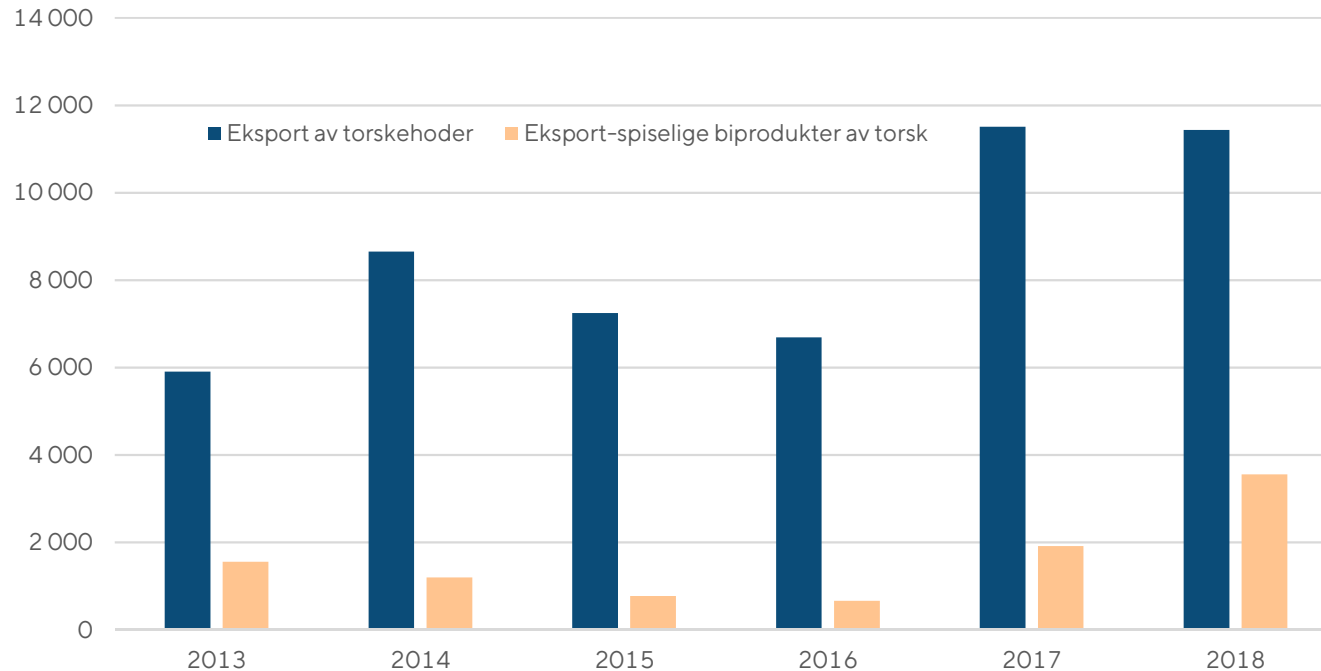
Nærmere halvparten av restråstoffet som utnyttet kommer fra oppdrett.

Anvendelse av restråstoff til ulike produksjoner 2018 vekt og % andel



En stor andel av restråstoffet går til tradisjonell mel/olje produksjon og ensilasje (66%)
Restråstoff til direkte konsum har økt og utgjorde til sammen 12% i 2018. (6% i 2012)

Eksport av torsk ehoder etc. fra Norge

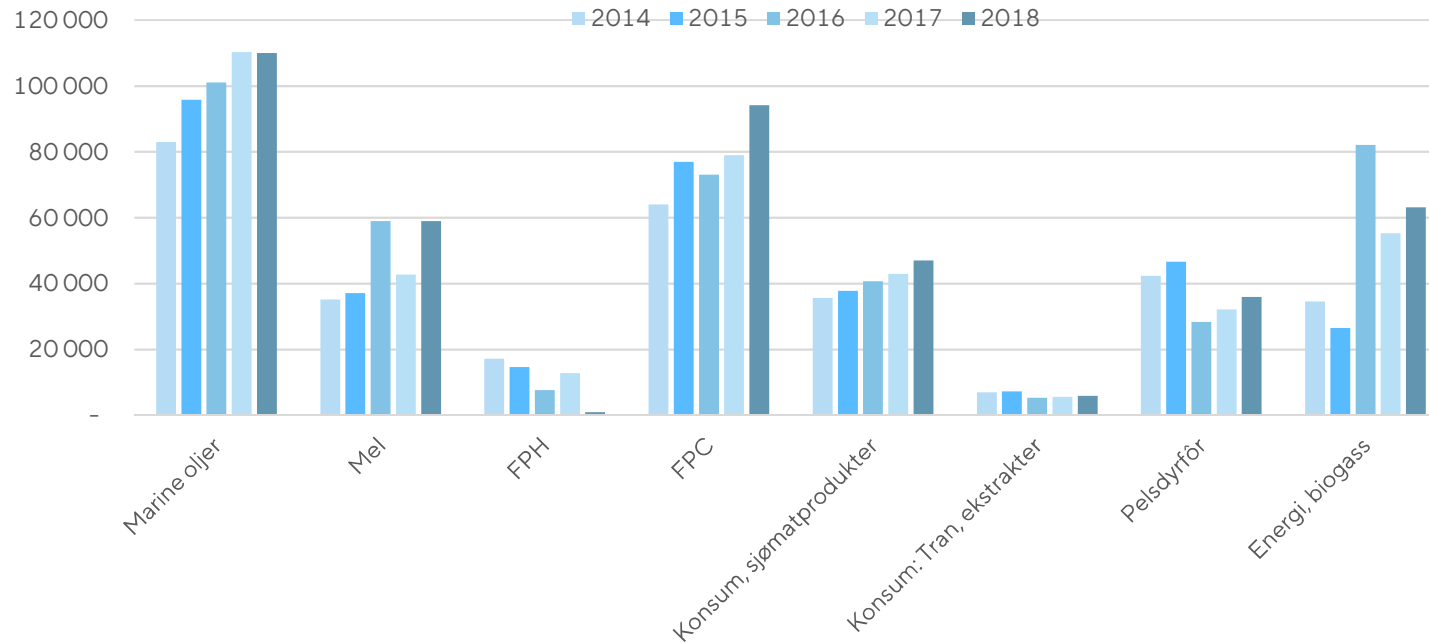


Eksport av torsk ehoder har økt.

Har også sammenheng med oppheving av handelshindringer (Nigeria etc.)

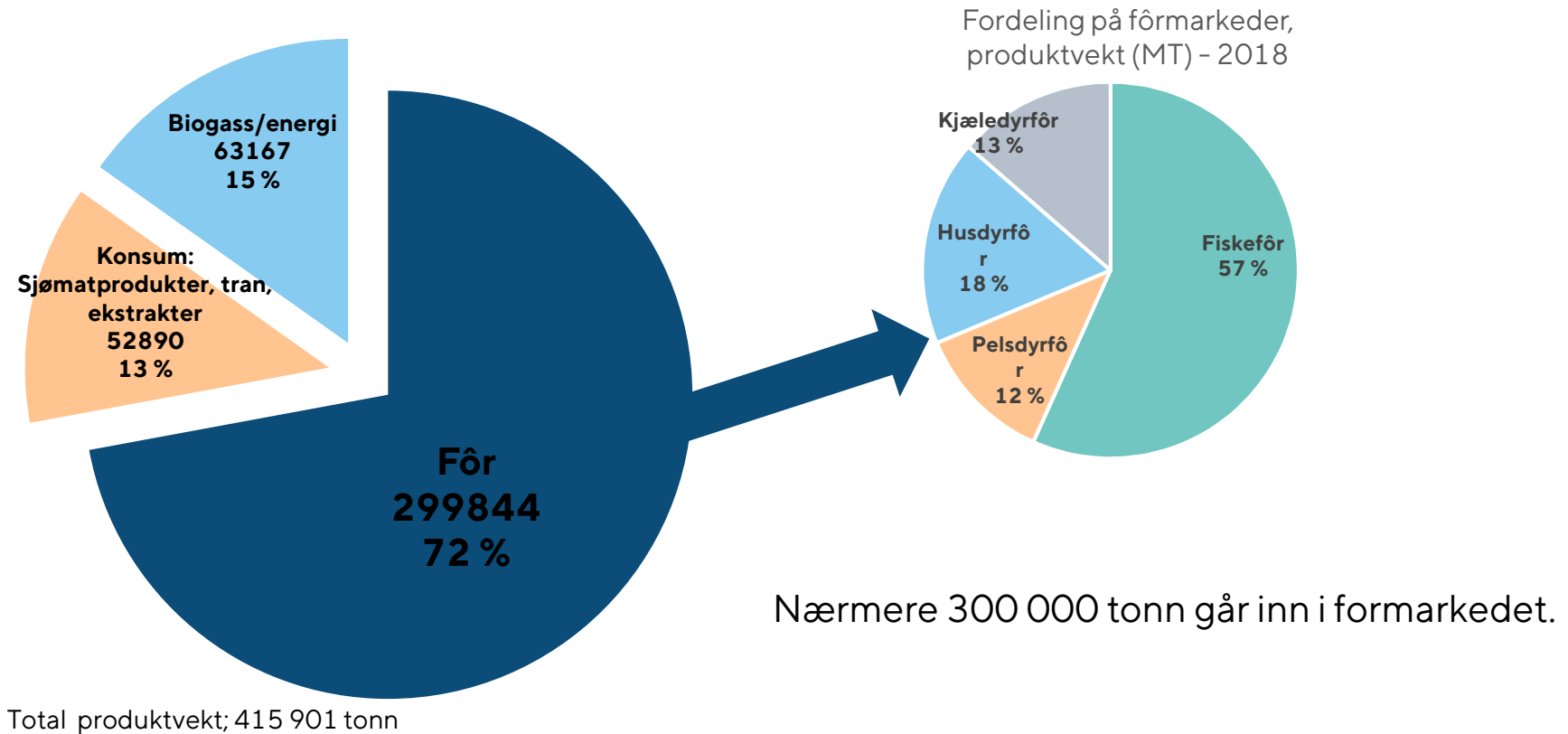
Eksport av andre biprodukter fra torsk økte med 85% i 2018.

Produktgrupper av marint restråstoff utvikling 2014 - 2018



- Marine oljer fra pelagisk råstoff og laks er økende
- Fiskemel fra restråstoff er økende pga økt produksjon av mel fra fiskemelkonsentrat (FPC) og økt filetering av sild
- Direkte konsum øker basert på økt tilgang fra hvitfisknæring spesielt. (eksportrettet, hoder til Nigeria, mager, rygger til Asia etc)
- Varierende etterspørsel fra pelsdyr. (Skandinavisk marked)

Hovedmarkedsområder og anvendelse 2018



- Det meste av det som oppstår som restråstoff blir utnyttet og utnyttelsesgraden øker.
- Uutnyttet kommer vesentlig fra hvitfisksektor. Sløying på/ved landanlegg vil bringe større andeler restråstoff på land. Nye fartøy utstyrt med melfabrikk (Havfisk etc.)
- Verdikjeden for utnyttelse er kompleks og omfatter mange produkter og prosesser.
- Det meste ender opp i for til fisk, kjæledyr og husdyr.
- Restråstoff til konsum øker (eksportrettet).
- Forventer fortsatt vekst i oppdrett og dermed økte mengder restråstoff.
- Restråstoff fra fiskeri vil variere med kvantum landet i hvitfisk og andel som går til filet i pelagisk sektor.



KONTALI

Gunn Strandheim

gunn.strandheim@kontali.no