



MARINT RESTRÅSTOFF

TRENDER I TILGANG OG ANVENDELSE

Ragnar Nystøyl, Kontali Analyse

Roger Richardsen, SINTEF OCEAN

Agenda

- Kort om årlig rapport – Bakgrunn / Gjennomføring / Finansiering / Utførende parter
- Råstoff grunnlag – Utgangspunktet for at restråstoff oppstår
- Restråstoff – Definisjon – Granulering i Studie / Rapport
- Utnyttelsesgrad
- Anvendelse -> Prosesser / Produkter
- Fordeling – Fylkesbasis og Månedsbasis

Definisjon av marint restråstoff

Som restråstoff defineres det som ikke er primære hovedprodukt ved anvendelse av et marint råstoff.

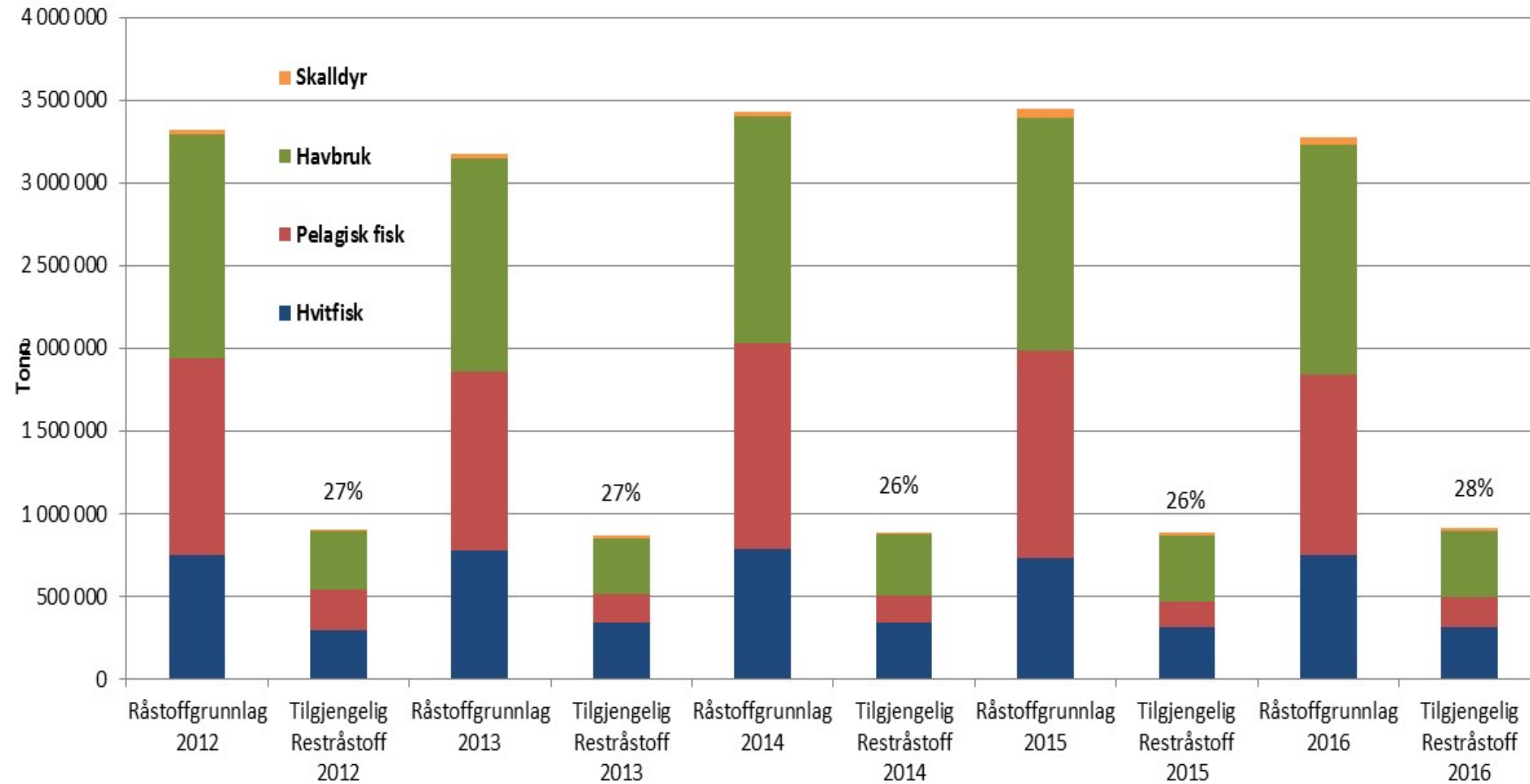
Primære råstoffer er fisk og skalldyr (krepsdyr og bløtdyr) som oppdrettes og fanges fra norske kvoter i norske farvann og/eller landes i Norge.

Råstoffgrunnlag -> Restråstoff

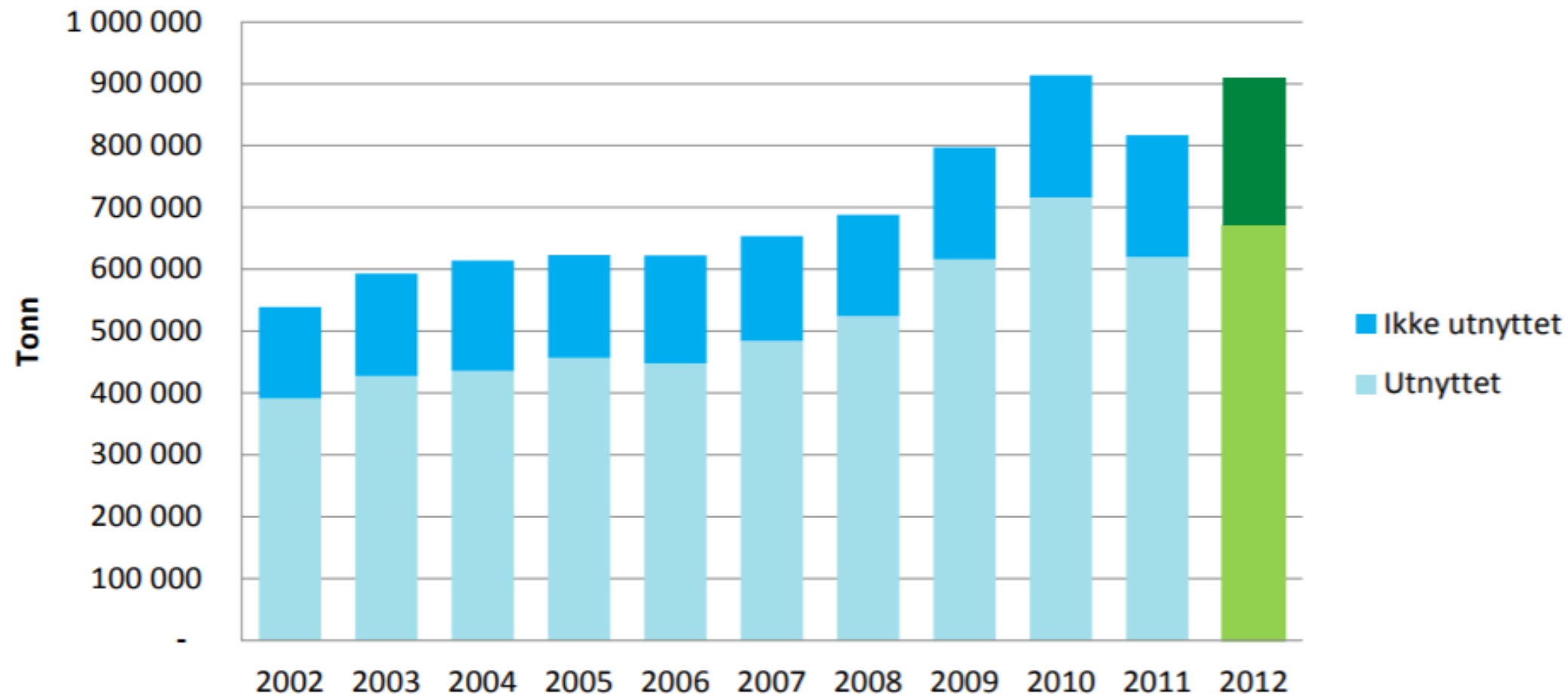
	Hvitfisk	Pelagisk fisk*	Havbruk	Skalldyr	Sum
Råstoffgrunnlag (levende vekt)	746 400	1 090 000	1 394 000	49 200	3 279 600
Tilgjengelig restråstoff	319 000	177 600	400 842	12 300	909 742
% vis andel restråstoff av totalt råstoffgrunnlag	43 %	16 %	29 %	25 %	28 %

*Råstoffgrunnlaget er artene sild, makrell, kolmule og lodde, dvs. de som genererer restråstoff.

Råstoffgrunnlag og tilgjengelig restråstoff - Fordelt på sektor



Tilgjengelig restråstoff – Historisk trend



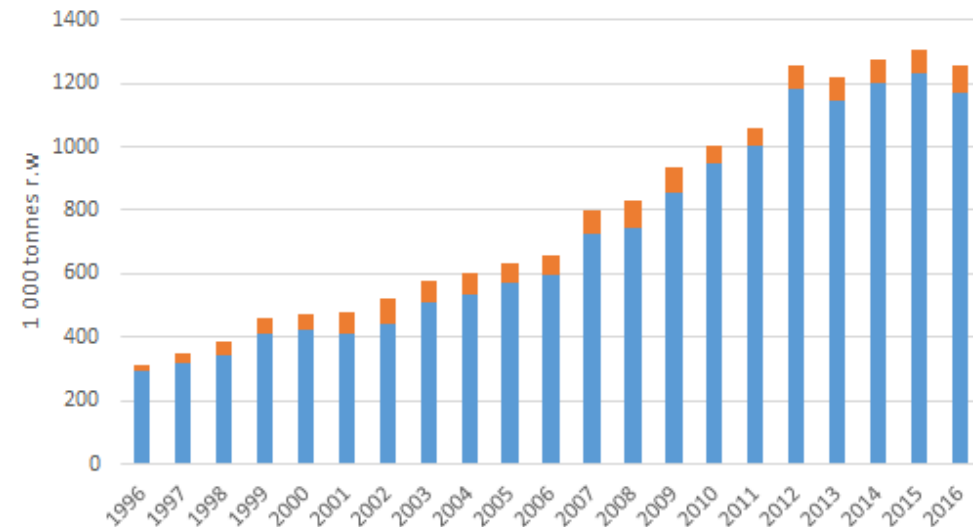
Kilde: RUBIN, SINTEF, Kontali

Hva har skjedd på råstoffsiden ?

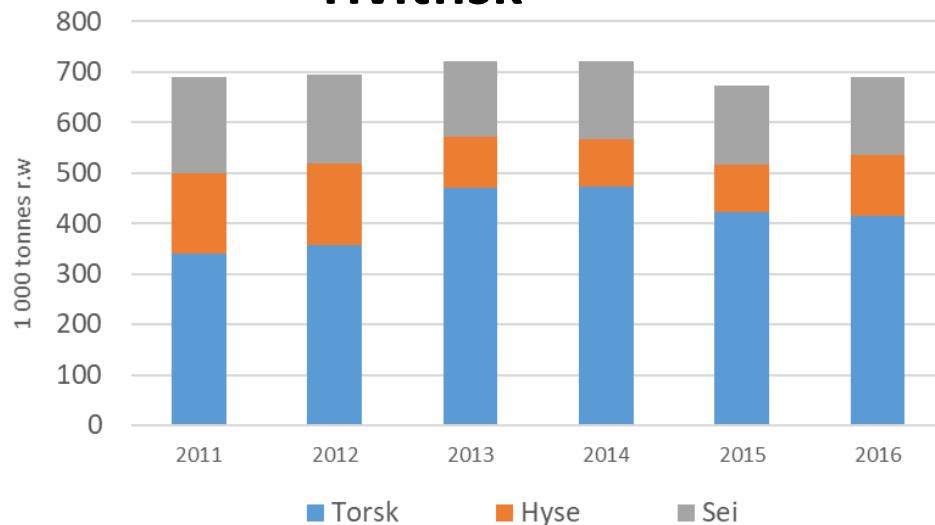
Sild (Kvoter)



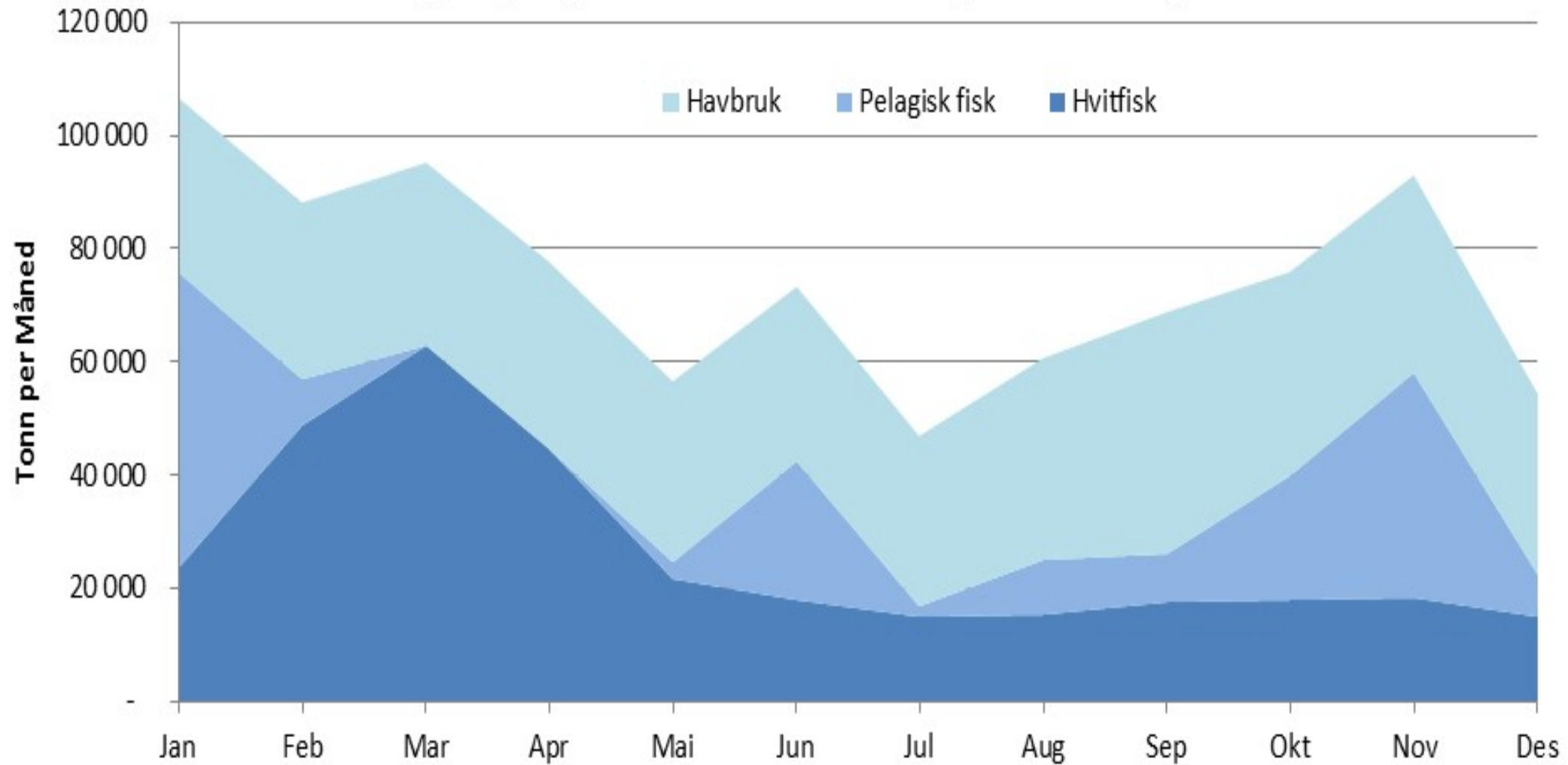
Laks & Ørret



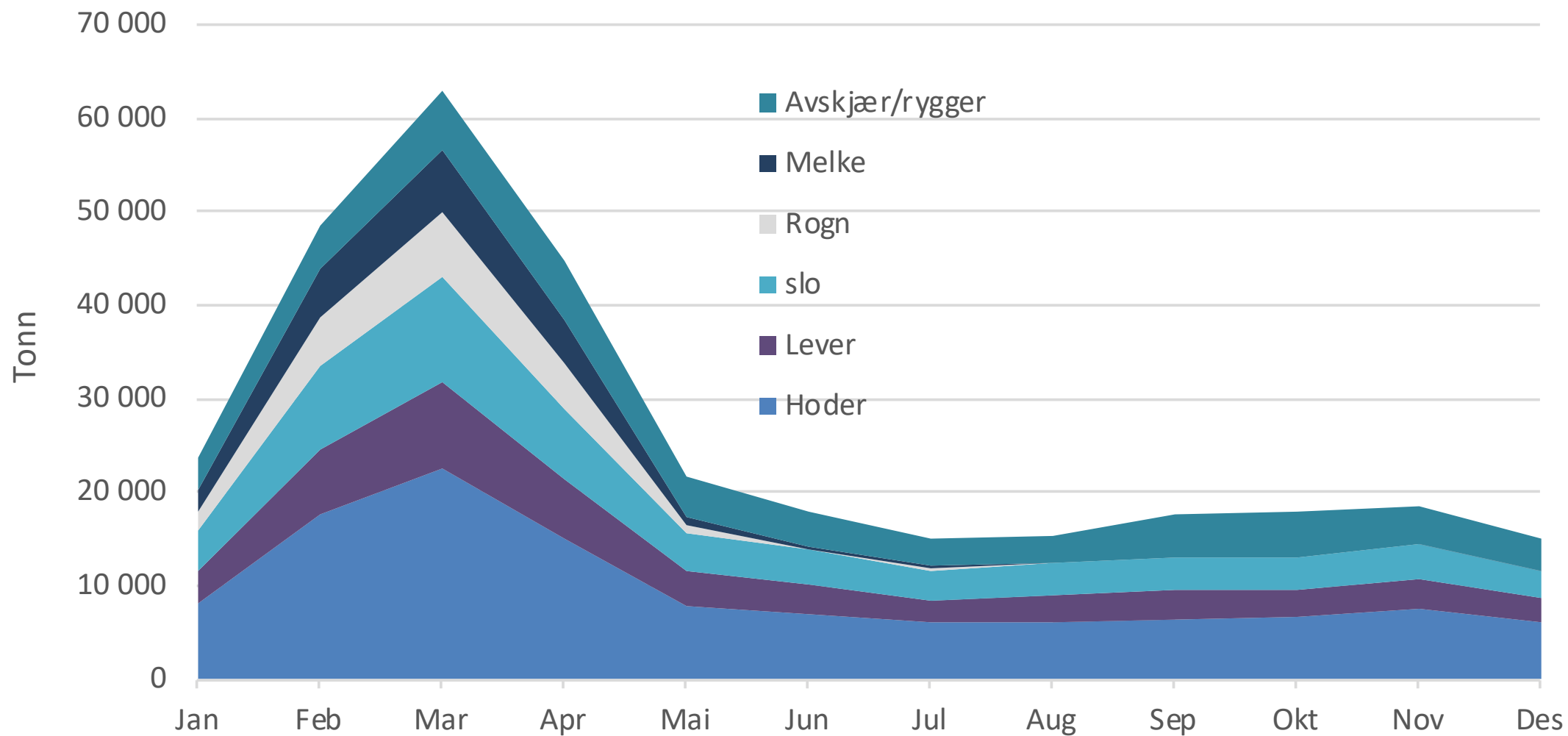
Hvitfisk



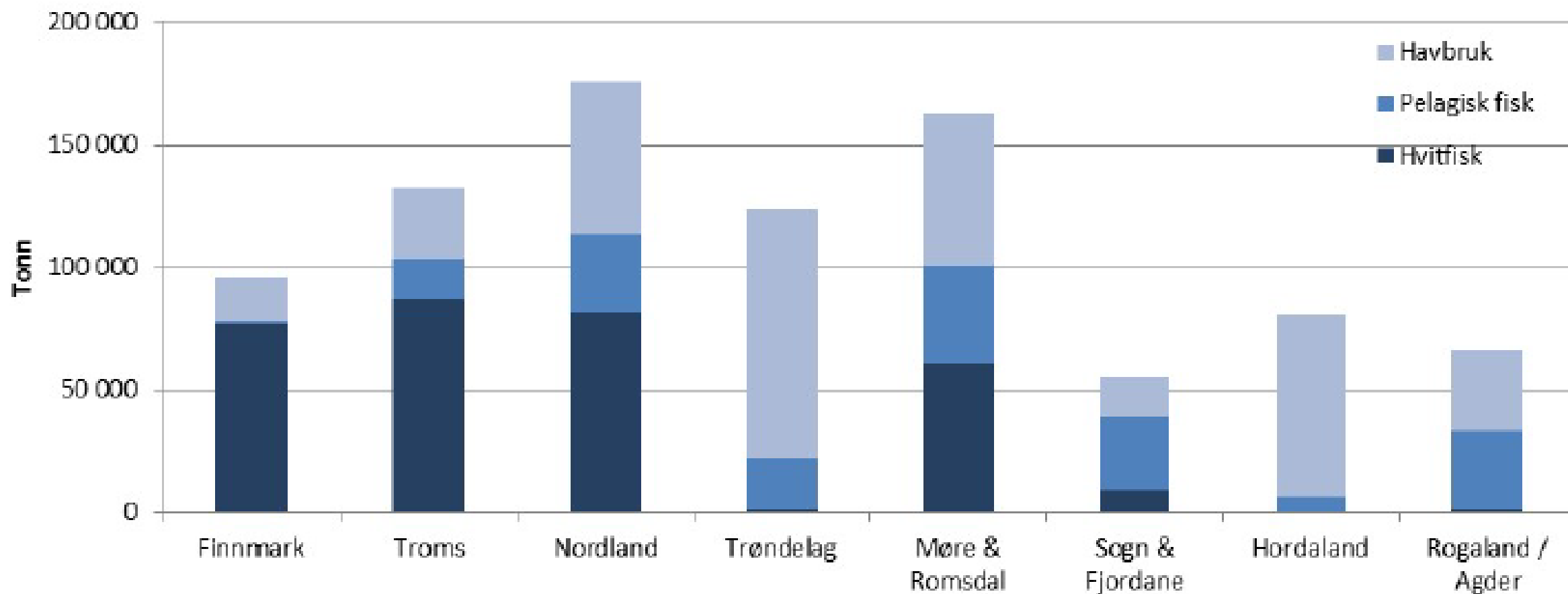
Totalt tilgjengelig restråstoff - Fordelt på sektor og måned, 2016



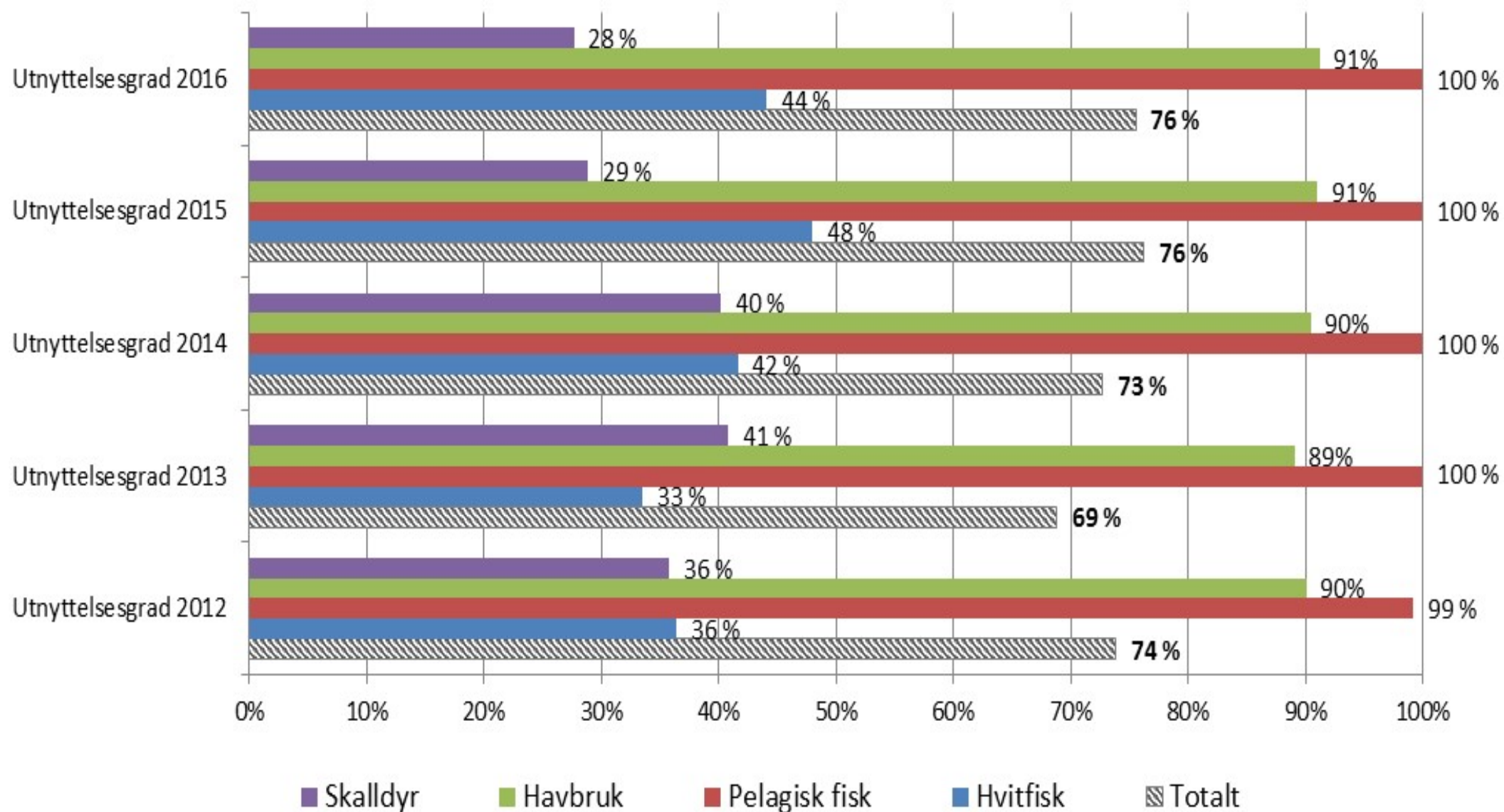
Tilgjengelig restråstoff fra hvitfisk- per måned - 2016



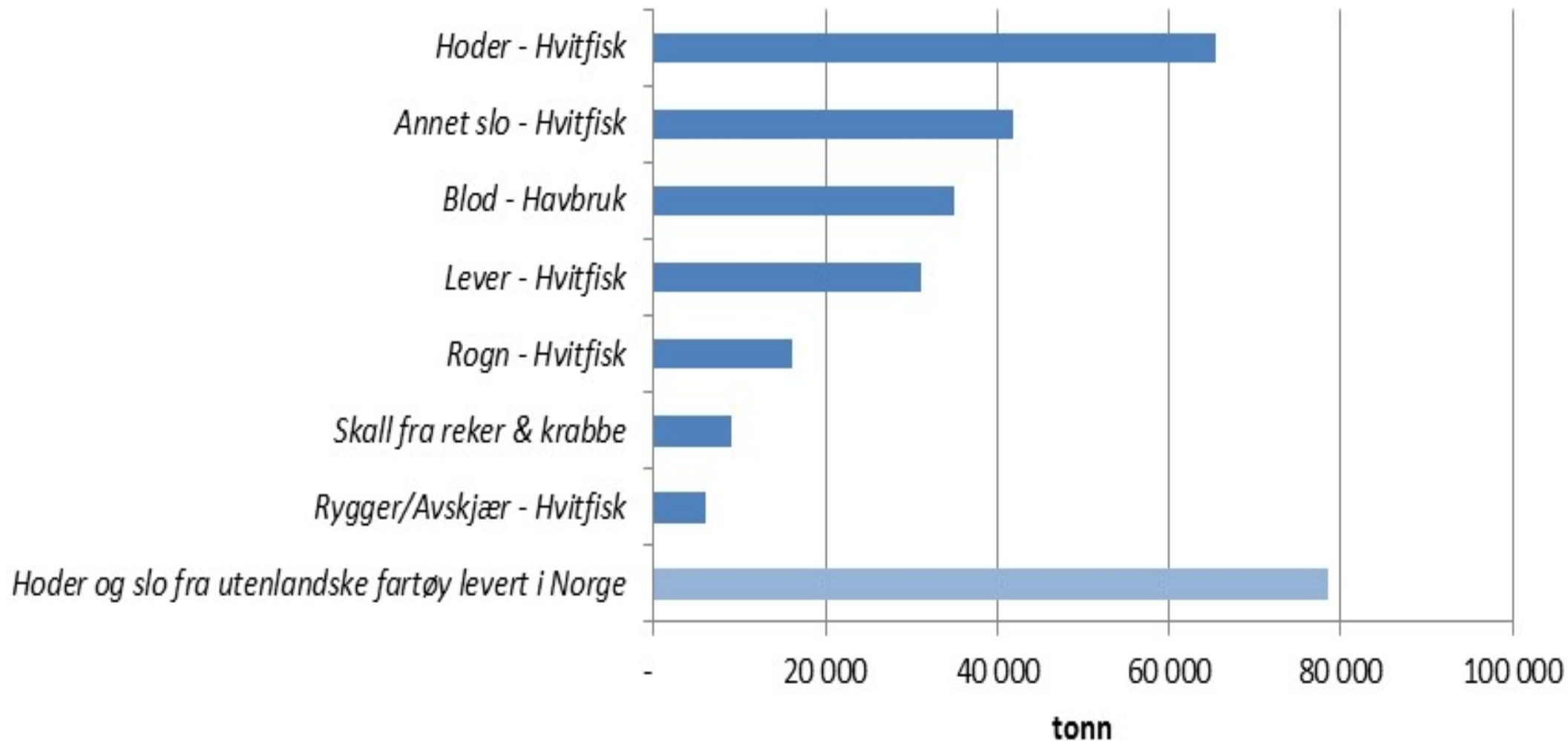
Totalt tilgjengelig restråstoff - Fordelt på sektor og fylke, 2016



Utnyttelsesgrad restråstoff - fordelt på sektor og totalt 2012 - 2016



Ikke utnyttet restråstoff, rangert etter volum, 2016



Spesifikasjon - Anvendelse marint restråstoff

Fordelt på prosesser - (Tonn råstoffvekt)

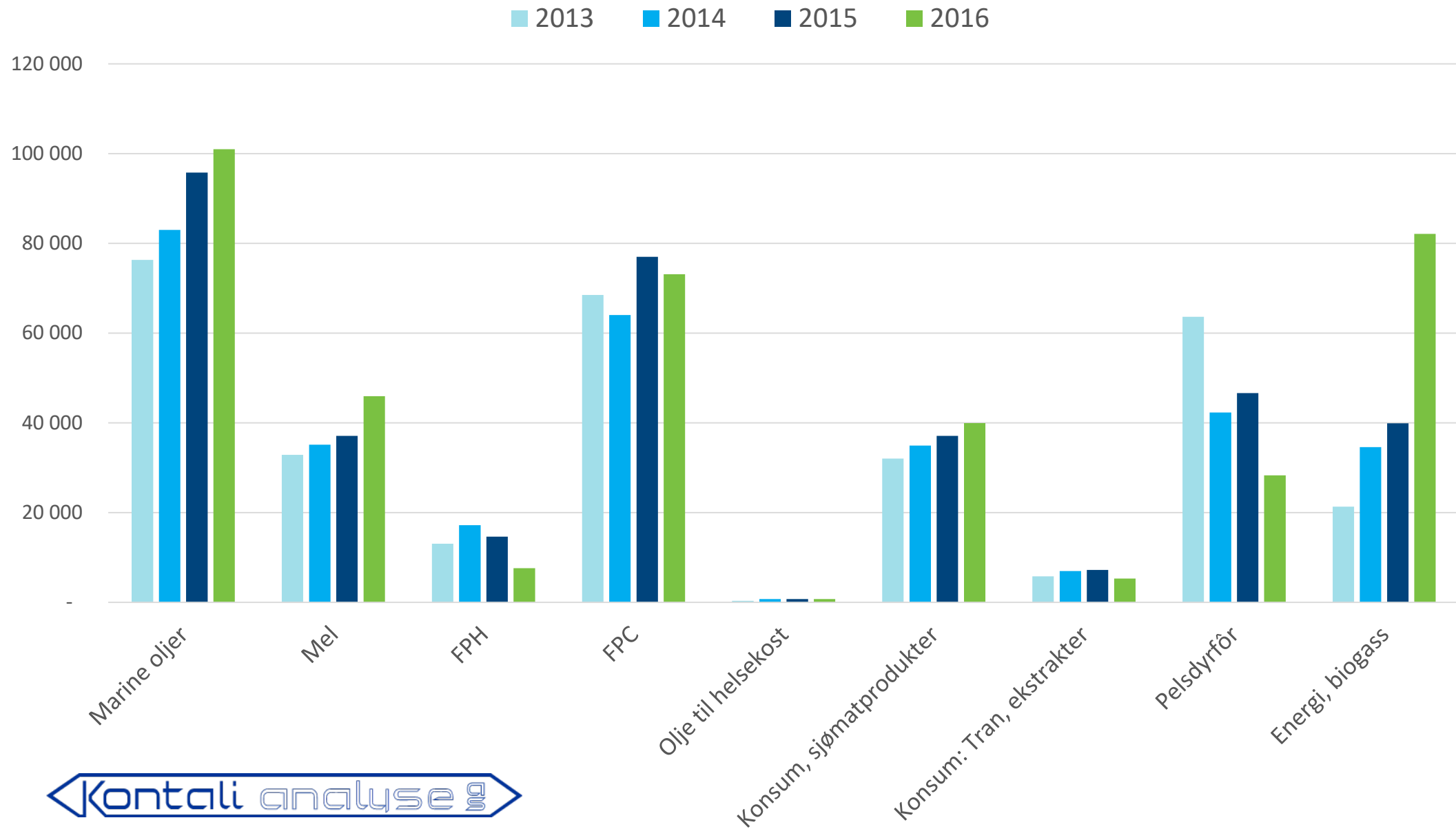
	Hvitfisk	Pelagisk fisk	Oppdrett	Skalldyr	Totalt
Fiskemel- og fiskeoljeproduksjon, tradisjonell	14 980	127 280		900	143 160
Foredling av ensilasje	55 290	48 510	210 620		314 420
Pelsdyrfôrproduksjon	21 300	-	5 000		26 300
Olje- og proteinproduksjon basert på ferskt råstoff (havbruk)			137 310		137 310
Konsum: Sjømatprodukter	28 350	1 940	13 740		44 030
Konsum: Tran, ekstrakter	20 600				20 600
Diverse				2 500	2 500
Sum	140 520	177 730	366 670	3 400	688 320

Anvendelse - Produktgrupper (Tonn produktvekt)

	Marin olje	Mel	FPH	FPC	Olje til helsekost	Konsum, sjømatprodukter	Konsum: Tran, ekstrakter	Pelsdyrfôr	Energi *	Sum
Hvitfisk	3 880	3 060	-	17 000		23 850	4 000	20 940		72 720
Pelagisk fisk	19 680	25 710	-	14 130		1 940		-		61 460
Oppdrett	77 430	16 810	7 600	41 950	695	13 860	700	7 360	82 110	248 520
Skalldyr		350				300	600			1 250
Sum	100 990	45 930	7 600	73 080	695	39 950	5 300	28 300	82 110	383 950

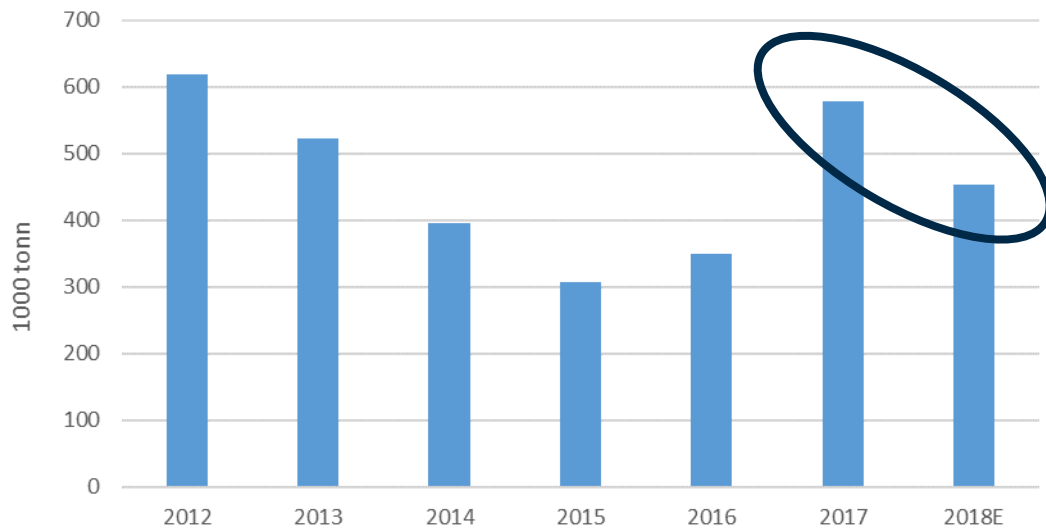
* Energi – I mangel av annet, er dette oppgitt i råstoffvekt

Produktgrupper av marint restråstoff, 2013-2016

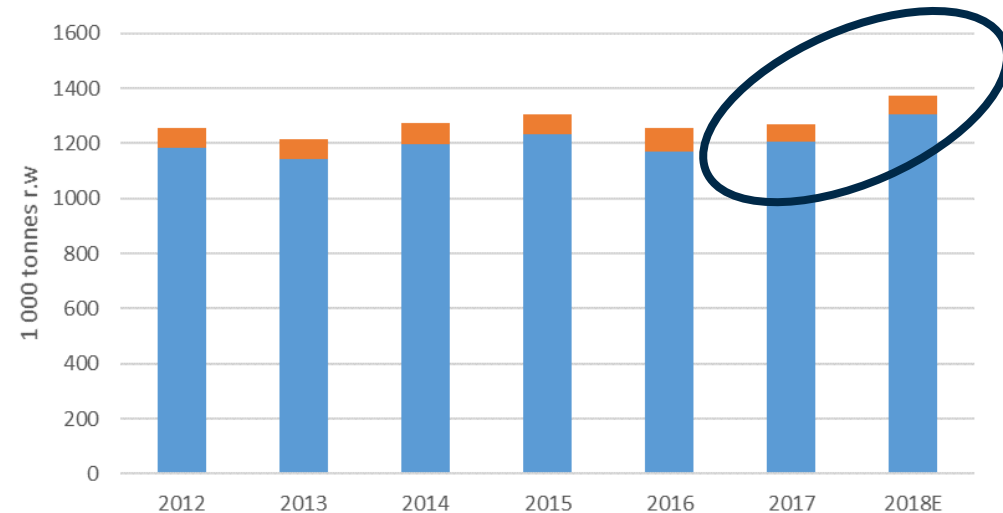


Hva skjer på råstoffsidan -> 2017 & 2018 ?

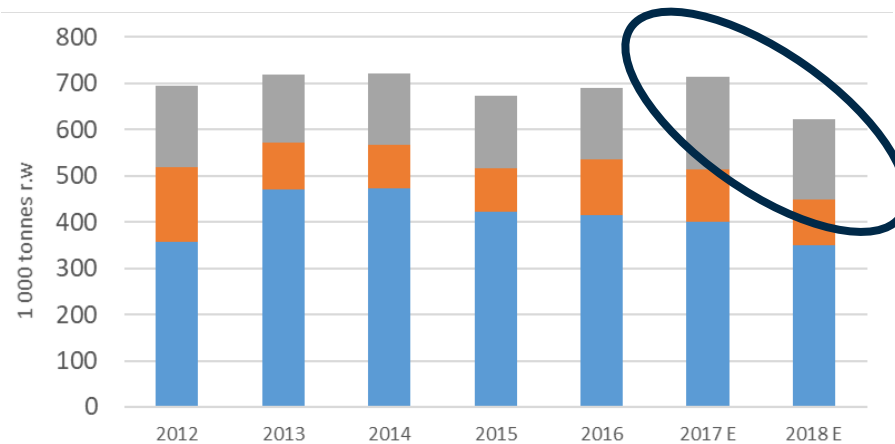
Sild



Laks & Ørret



Hvitfisk



◀ Kontali analyse ▶

*Systemizing
the world of
Aquaculture
&
Fisheries*



Teknologi for et bedre samfunn

◀ Kontali ▶