



### Agenda

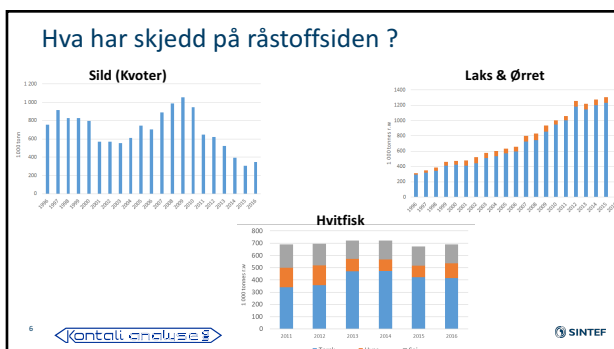
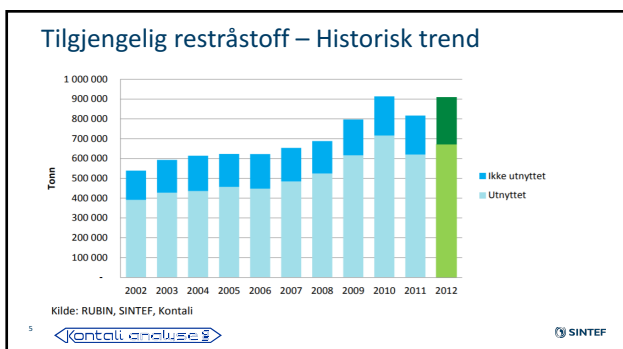
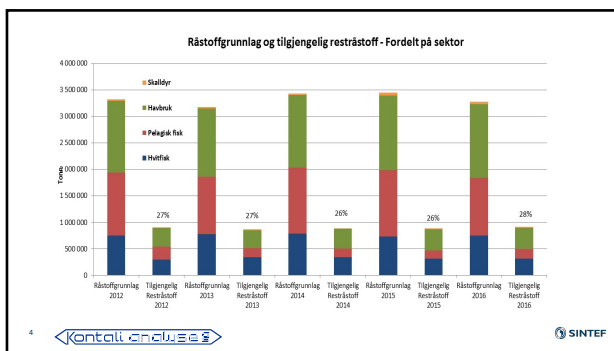
- Kort om årlig rapport – Bakgrunn / Gjennomføring / Finansiering / Utførende parter
- Råstoff grunnlag – Utgangspunktet for at restråstoff oppstår
- Restråstoff – Definisjon – Granulering i Studie / Rapport
- Utnyttelsesgrad
- Anvendelse -> Prosesser / Produkter
- Fordeling – Fylkesbasis og Månedsbasis

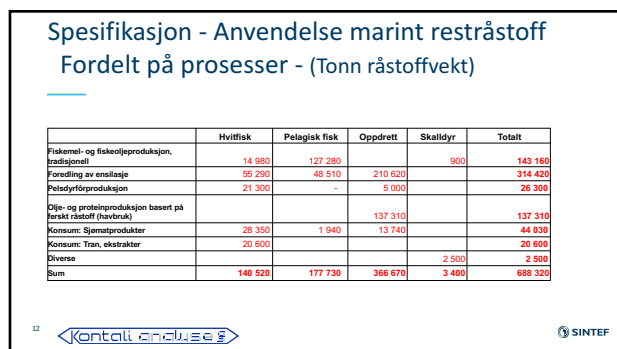
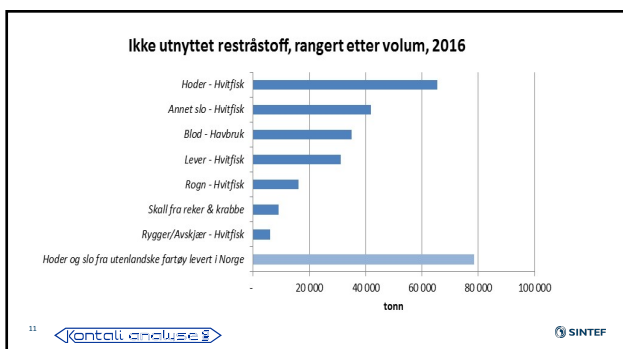
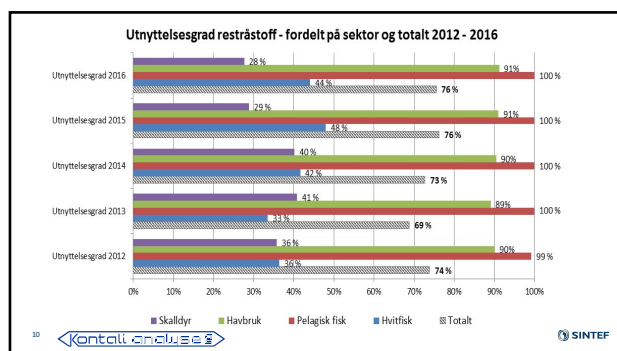
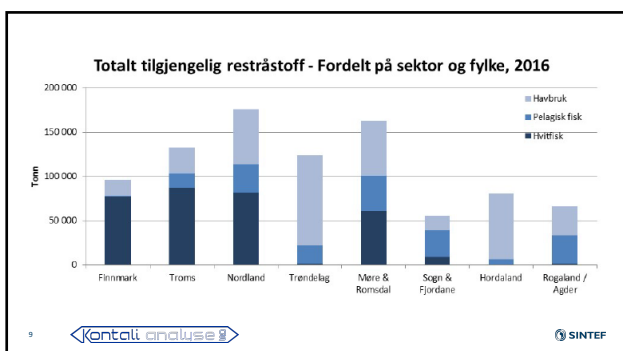
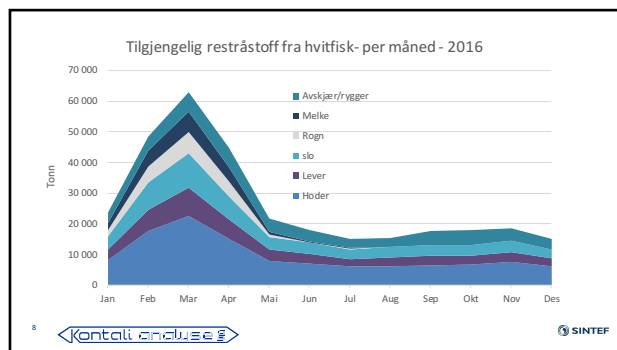
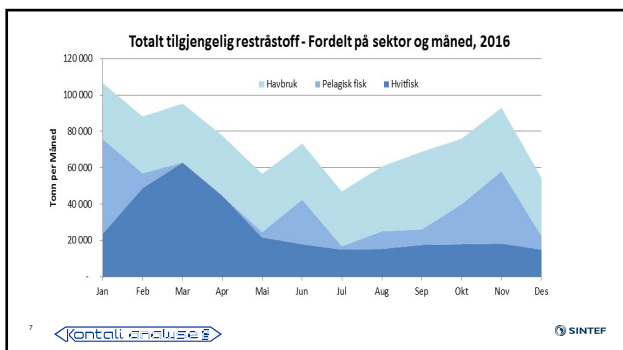
**Definisjon av marint restråstoff**  
 Som restråstoff defineres det som ikke er primære hovedprodukt ved anvendelse av et marint råstoff. Primære råstoffer er fisk og skaldyr (krepsdyr og bløtdyr) som oppdrettes og fanges fra norske kvoter i norske farvann og/eller landes i Norge.

### Råstoffgrunnlag -> Restråstoff

	Hvitfisk	Pelagisk fisk*	Havbruk	Skaldyr	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 arlene sild, makrell, kalmar og lodde, dvs. de som genererer restråstoff.





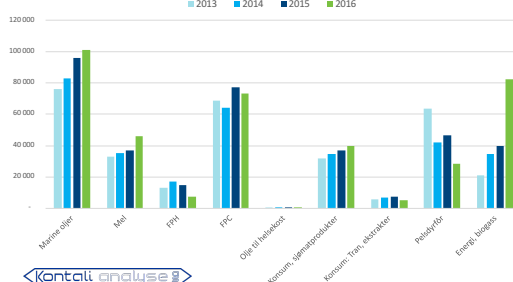
### Anvendelse - Produktgrupper (Tonn produktvekt)

	Marin olje	Mel	FPH	FPC	Olje til helsekost	Konsum. sjematprodukter	Konsum. Trens, ekstrakter	Pelsdyrflor	Energi *	Sum
Hvitfisk	3 585	3 388		17 031		33 585	4 000	23 442		72 729
Pelagisk fisk	13 583	25 710		14 131		1 540				61 484
Oppdrett	172 212	18 812	1 011	41 881	152	13 985	100	7 588	481 721	744 512
Skaldyr		285				320	220			1 210
Sum	199 380	48 396	1 012	73 043	482	53 380	3 500	23 998	62 110	363 199

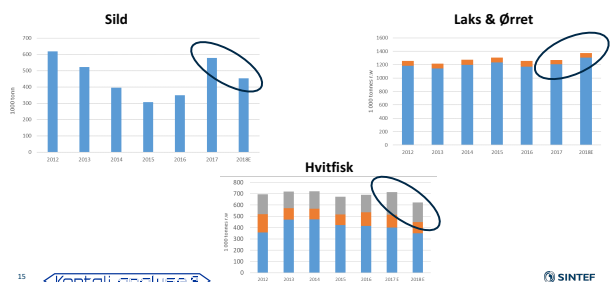
\* Energi - i mangel av annet, er dette oppgitt i råstoffvekt



### Produktgrupper av marint restråstoff, 2013-2016



### Hva skjer på råstoffsidene -> 2017 & 2018 ?



Teknologi for et bedre samfunn.

Systemizing  
the world of  
Aquaculture  
&  
Fisheries

