



NORWAY ROYAL SALMON





“FISKEN OG VI”

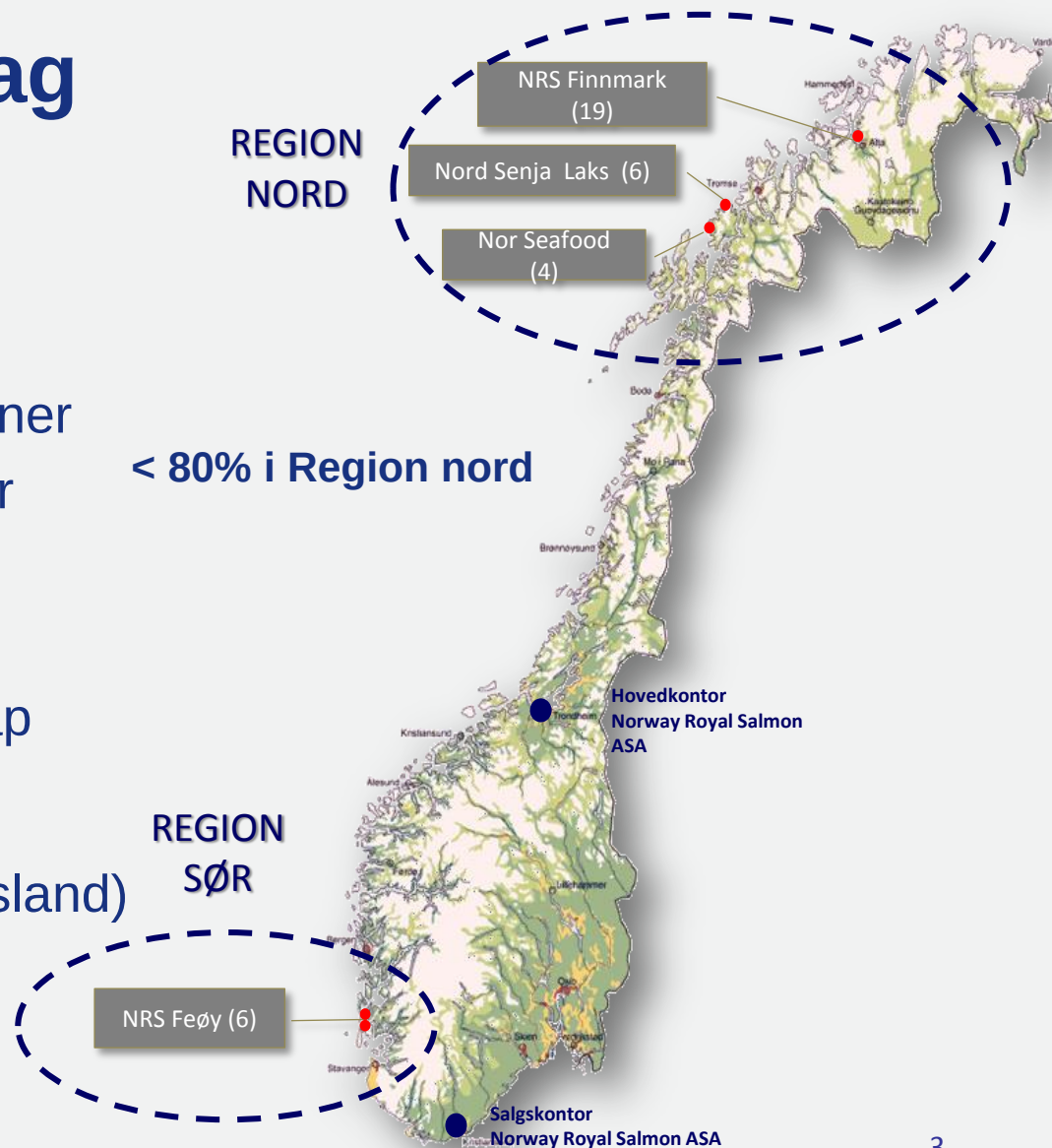
Fremtidens sjøbaserte havbruk i Finnmark og Hasvik kommune

Per Magne Bølgen
Daglig leder
NRS Finnmark AS

Vår virksomhet i dag

Oppdrett

- 35 konsesjoner
 - Region Nord 29 konsesjoner
 - Region Sør 6 konsesjoner
- Volum 2015: 27 900 tonn
- Eierposter i 3 tilknyttet selskap med 10 konsesjoner
- 50 % eierskap i Arctic Fish (Island)



Vår virksomhet i dag

Salg/ marked

- Norway Royal Salmon eksporterer til over 50 land i hele verden
- Det meste av laksen vi selger eksporteres
- Volum 2015: 70 000 tonn
- Salgskontor lokalisert i Kristiansand

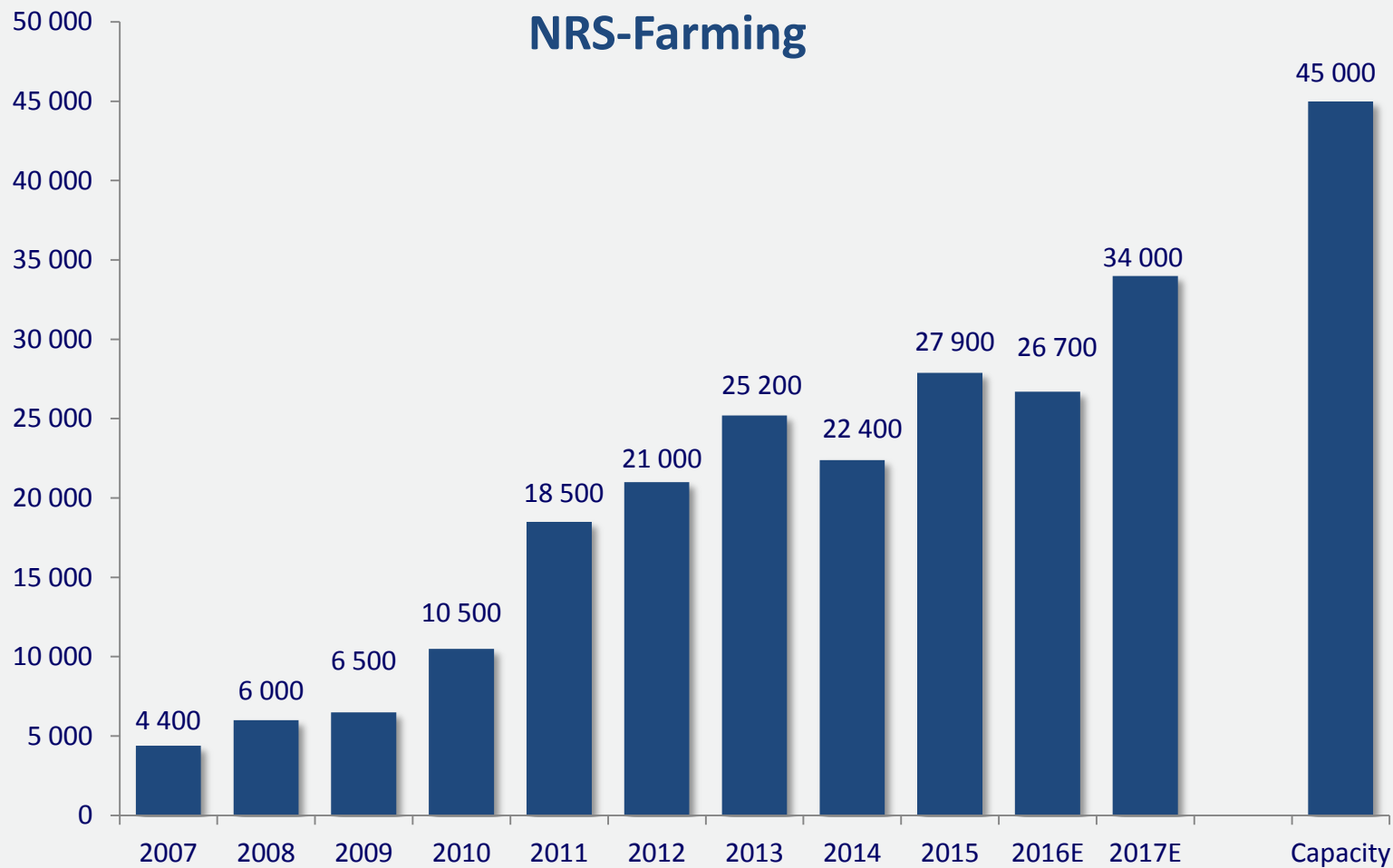




Vekstutvikling hos NRS



Betydelig organisk vekstpotensiale



NRS' grønne fokus

- Norway Royal Salmon har ASC (Aquaculture Stewardship Council) sertifisering på 7 av våre lokaliteter i Finnmark
- Vi har flere anlegg under godkjenning, og om noen år tar vi mål av oss til å ha all vår virksomhet i Troms og Finnmark ASC-sertifisert
- Med det ønsker Norway Royal Salmon å være en av de ledende selskapene som er ASC-sertifisering for ansvarlig oppdrett



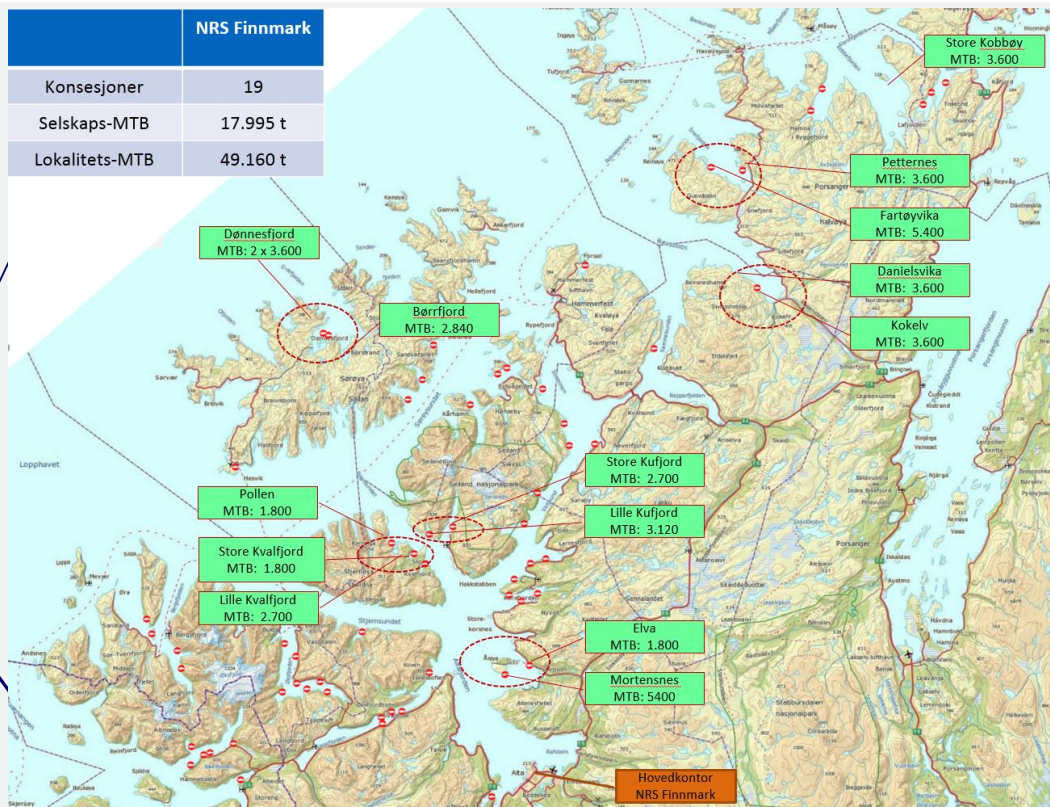
ASC certified as
responsibly farmed.



NRS Finnmark AS:

- Gamle AS Tri og Altafjord laks – kjøpt av NRS i 2007
- Hovedkontor i Kunnskapsparken i Alta
 - 7 stk i Administrasjon i Alta
 - 2 Regionledere
 - Fôringssentral – 7 ansatte
- 7 driftsledere i dag
- 70 ansatte pt – trenger flere
- Disponerer p.t. 14 lokaliteter
- Etablert i 4 kommuner i Finnmark i dag
- 19 tillatelser, hvorav 5 grønne ble tildelt i 2014
 - ✓ Grønne fases inn i 2 og 3 kvartal 2017
 - ✓ 10 av 19 konsesjoner blir grønne til slutt

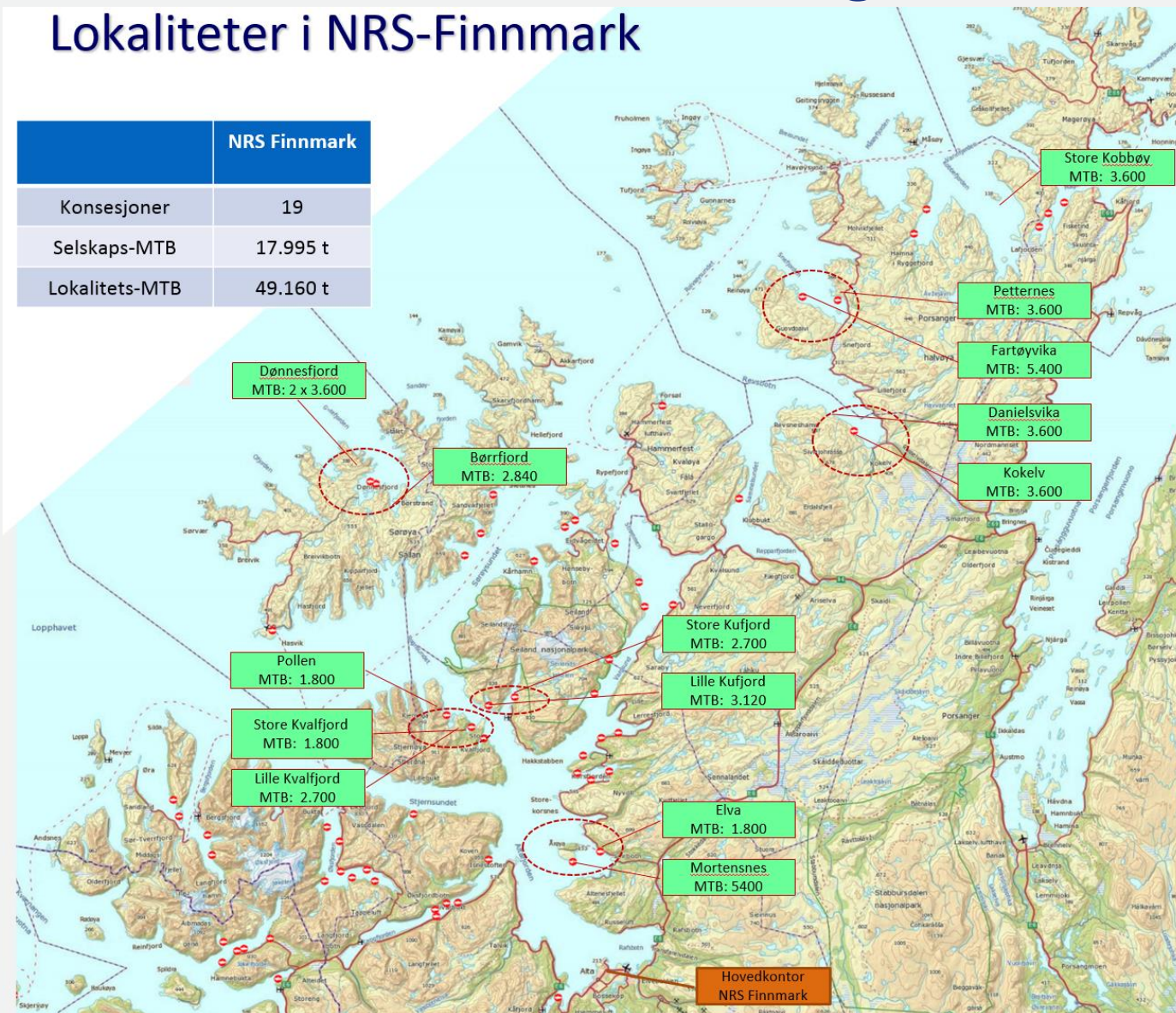
	NRS Finnmark
Konsesjoner	19
Selskaps-MTB	17.995 t
Lokalitets-MTB	49.160 t



Fremtidens havbruksnæring

Lokaliteter i NRS-Finnmark

	NRS Finnmark
Konsesjoner	19
Selskaps-MTB	17.995 t
Lokalitets-MTB	49.160 t



Verdens matvarebehov øker

Befolkning

15 mrd
14 mrd
13 mrd
12 mrd
11 mrd
10 mrd
9 mrd
8 mrd
7 mrd
6 mrd
5 mrd
4 mrd
3 mrd
2 mrd
1 mrd
0

1800 1820 1840 1860 1880 1900 1920 1940 1960 1980 2000 2020 2040 2060 2080 2100

Årstall

Estimert

Faktisk

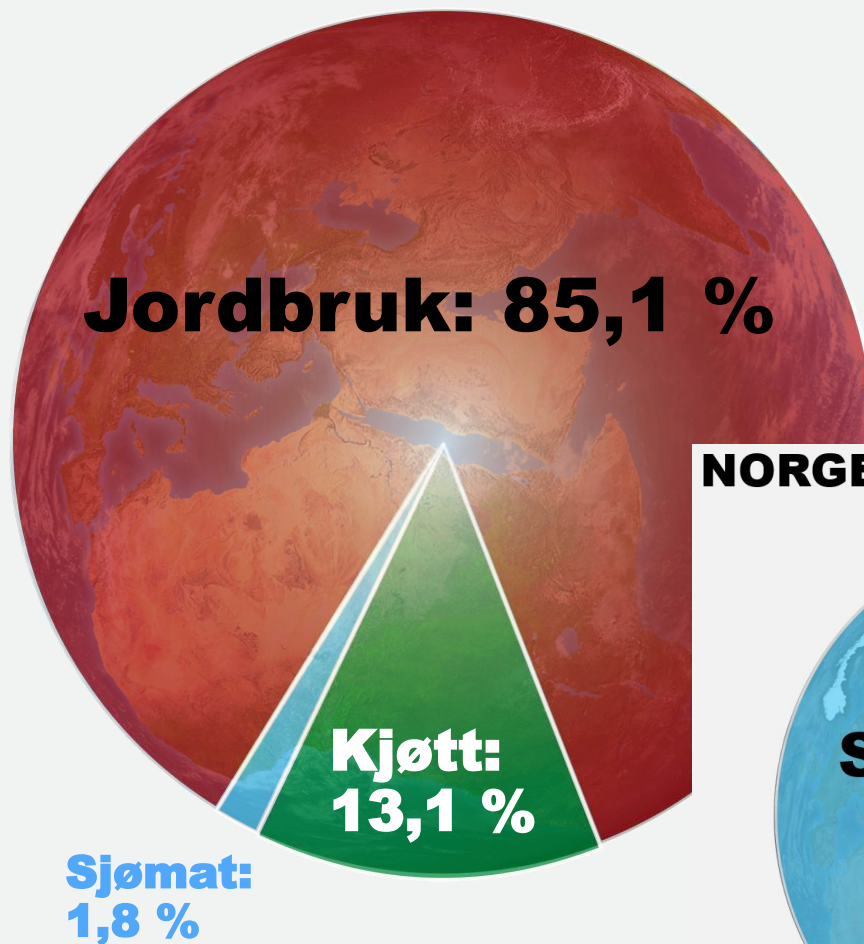
FN Høy

FN Medium

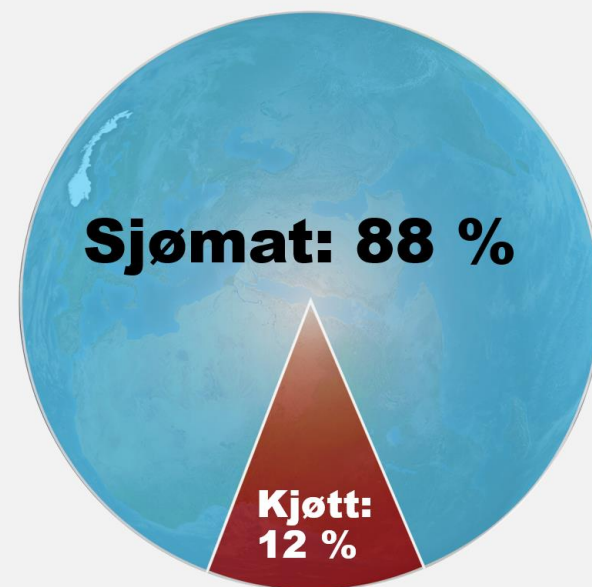
FN Lav



VERDENS MATPRODUKSJON



NORGES MATPRODUKSJON



Sjømat er klimavinner

30
Klimagassutslipp pr. kg. spiselig
del av produkt

25

20

15

10

5

0



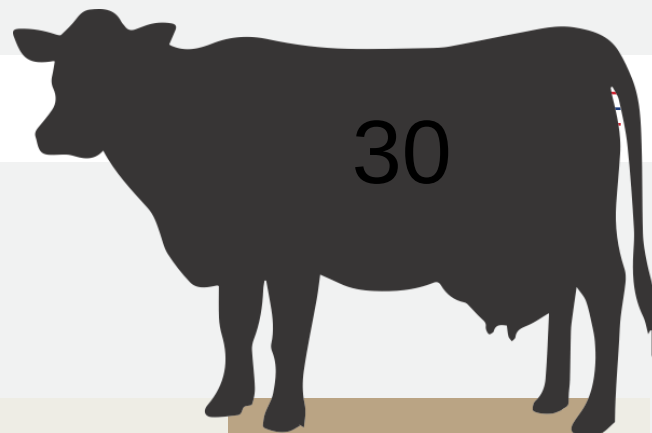
2,9

Laks



5,9

Svin

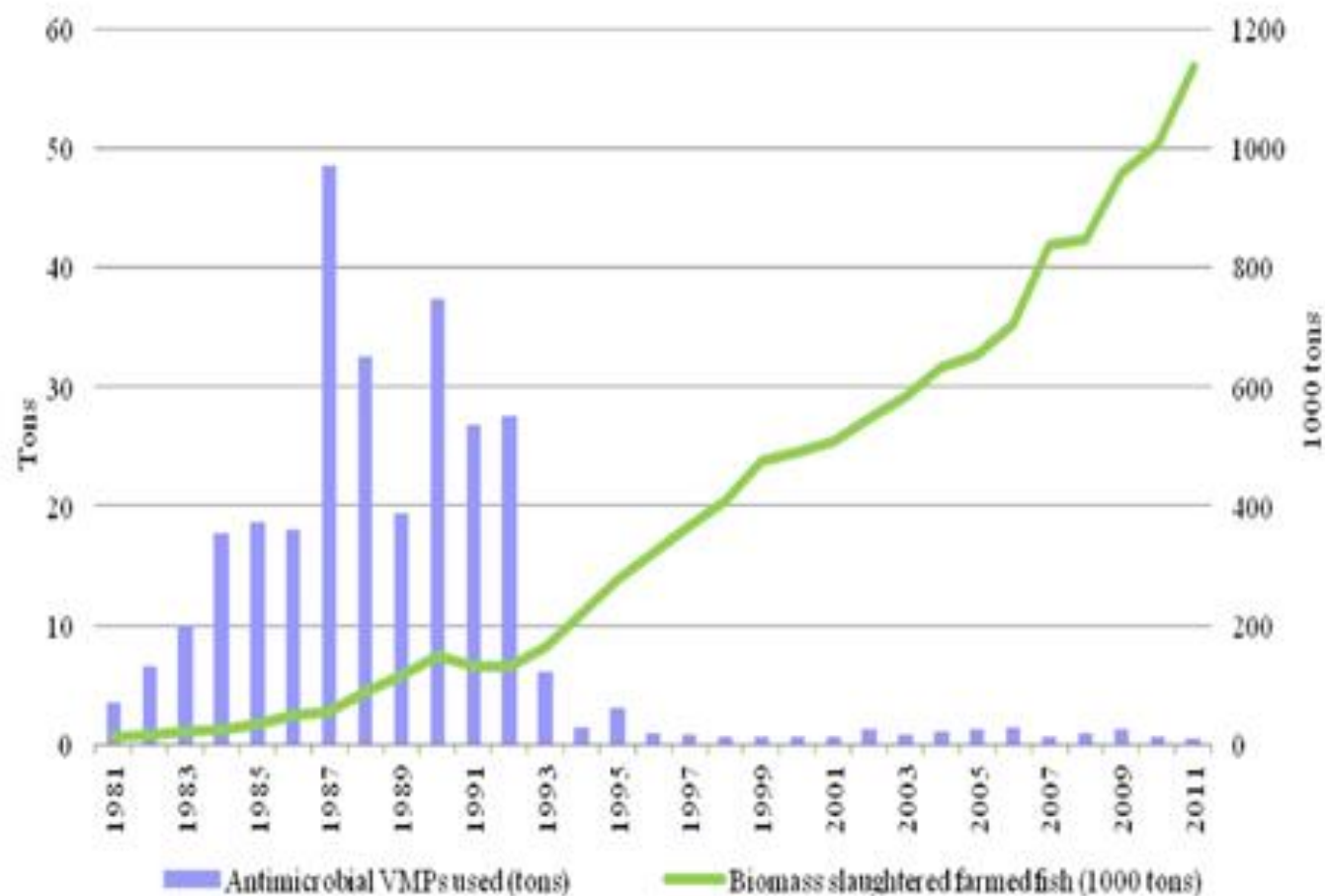


30

Storfe



Antibiotics – salmon farming

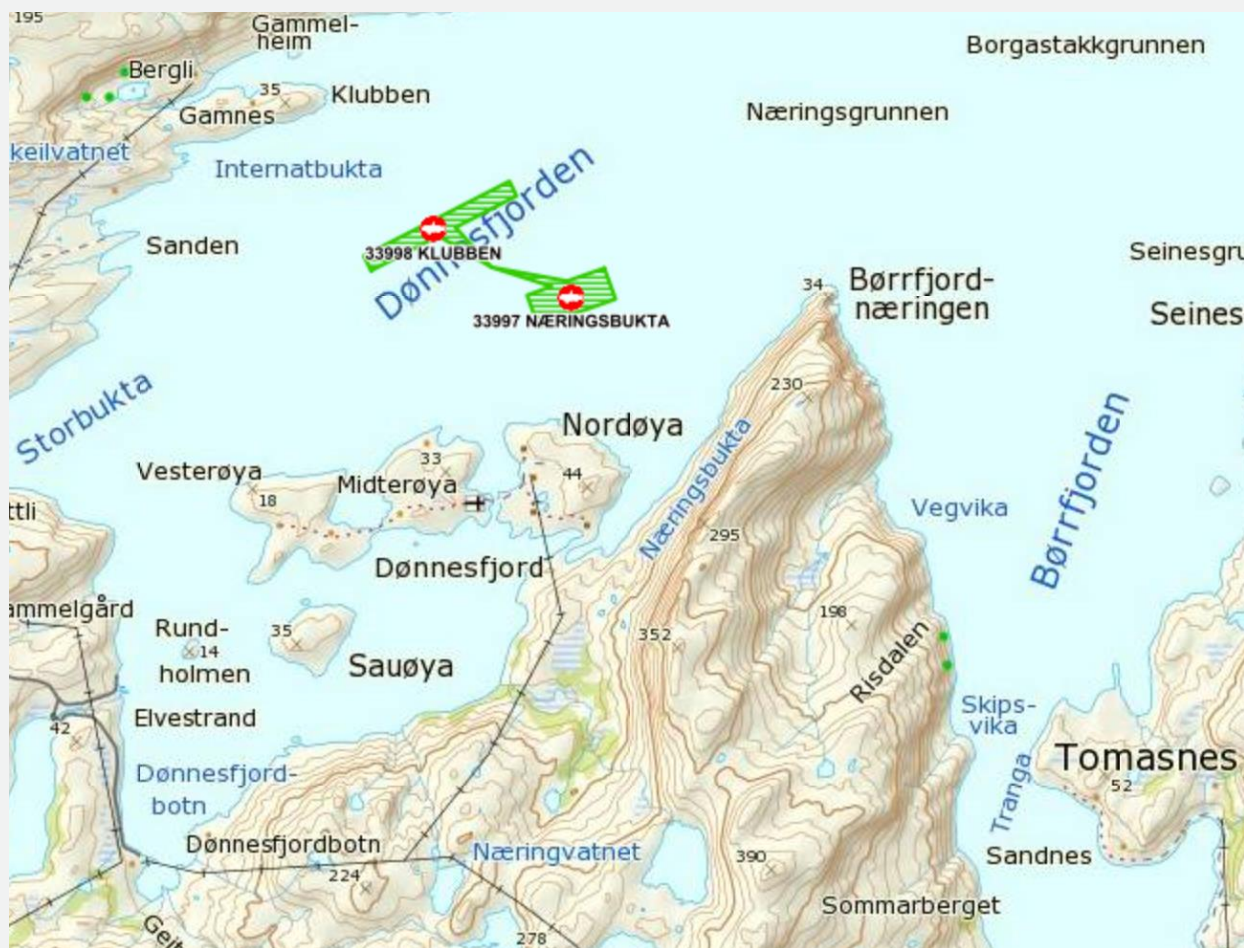


Total use of antibiotics in Norway:

88% human medicine
11% livestock
1% aquaculture

Dønnesfjord – er fremtiden!

- Startet opp i 2014
- Utsett sommer og høst.
- Bygd hytte / bolig til de ansatte.
- Bygd internettlinje fra Breivikbotn, over slusken og til Dønnesfjord
- Ansatte jobber turnus - 7/7
- Transport – glad det er vei om sommeren, skuter om vinteren.
- Åpne og holder veien åpen så lenge det er fornuftig



Dønnesfjord – er fremtiden!

- For oss selv (oppdrett)
- Brakklegging hele området
- I fremtiden vil vi være 5 stk pr skift – 10 stk med driftsleder og NK.
- Utsett av fisk i vår (april til juni) 17



Fremtidens havbruksnæring – utfordringer;

■ **Lus**

- Mekanisk avlusning - regionale avlusninger – brakklegging - soner

■ **Rømming**

- Sterkere utstyr - opplæring - kompetanse - utdanning

■ **Miljø**

- Utslipp næringssalter (lokalt) – brakklegging

■ **Areal**

- Legge til rette for areal – kunnskap - forskning

Fremtidens havbruksnæring

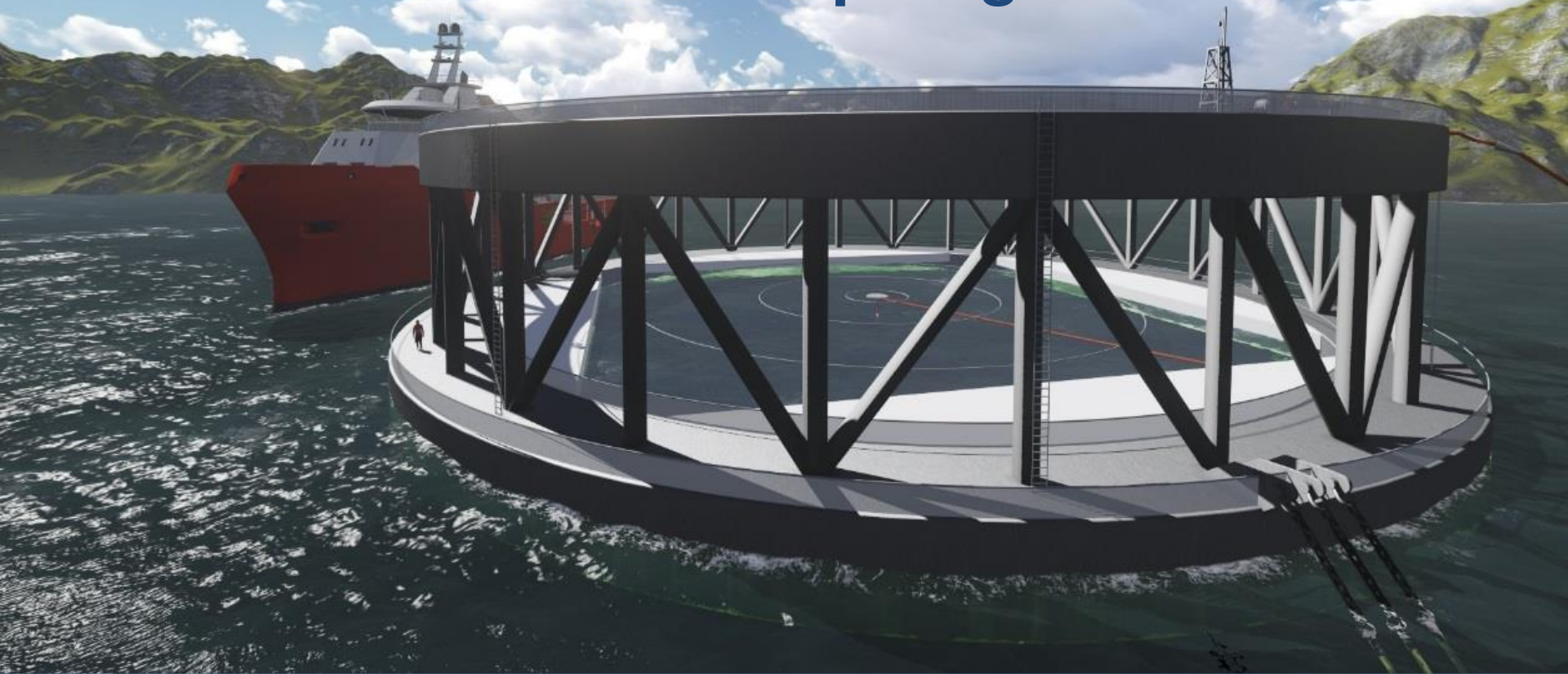
- **Nytt vekstregime**
 - Trafikklysprisippet (miljø og lus)
- **Grønne konsesjoner**
 - 10 stk i Finnmark
- **Utviklingskonsesjoner**
 - Mange har søkt på disse

Fremtidens havbruksnæring – NRS Finnmark og Hasvik kommune;

Grønne konsesjoner:

- Luseskjørt
- Rensefisk (Rognkjeks)
- Stor smolt
- Is-skjørt
- Mekanisk avlusning
- Steril fisk
- Sterkere nøter

Unikt samarbeid for innovasjon og verdiskapning



Offshore kompetanse for
bærekraftig matproduksjon



Utviklingskonsesjoner – nye muligheter

- Norway Royal Salmon og Aker ASA har søkt på utviklingskonsesjoner i et unikt industrisamarbeid
- Ved å kombinere NRS sin oppdrettskunnskap og Aker sin lange industrihistorie er det utviklet et offshore konsept som er skapt for røffe værforhold
- NRS og Aker har tro på at dette er en merdkonstruksjon som vil bidra til å løse arealkonflikter i et konsept med betydelig innovasjon
- <https://www.youtube.com/watch?v=V1ON7NMHL5s>





NORWAY ROYAL SALMON



COMMITTED
BY NAME

Takk for
oppmerksomheten

