

Tilgjengelig areal for havbruk?

Hva er havbruksnæringens arealbehov i nord-norge og er dette arealet tilgjengelig - gitt «alle ulike» rammebetingelser?

Vi har ikke svarene men kan fremme noen problemstillinger

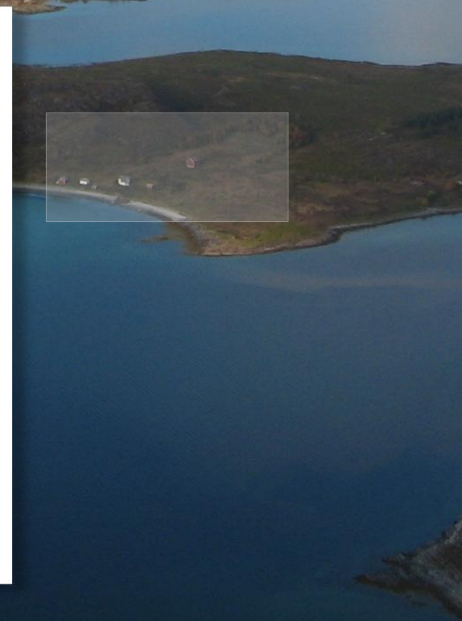
Roy Robertsen og Otto Andreassen

Problemstillinger

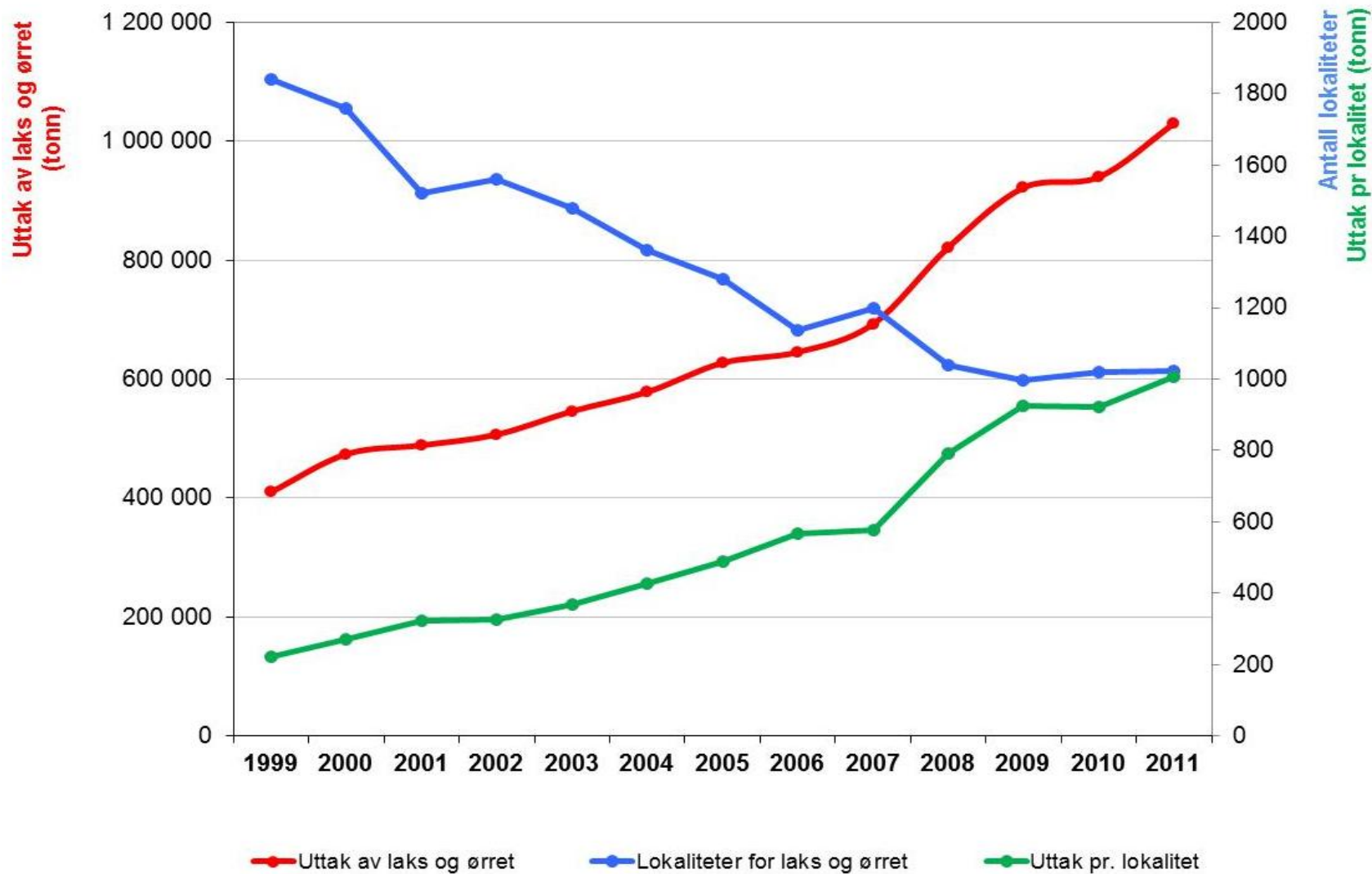
- Produksjon i nordnorge – lokalitetssituasjonen
- Hva bestemmer tilgang til areal
- Myndighetskrav
- Konkrete Case- ALTA kommune
- utfordringer

Kilde: For de fleste slides er Fiskeridirektoratet



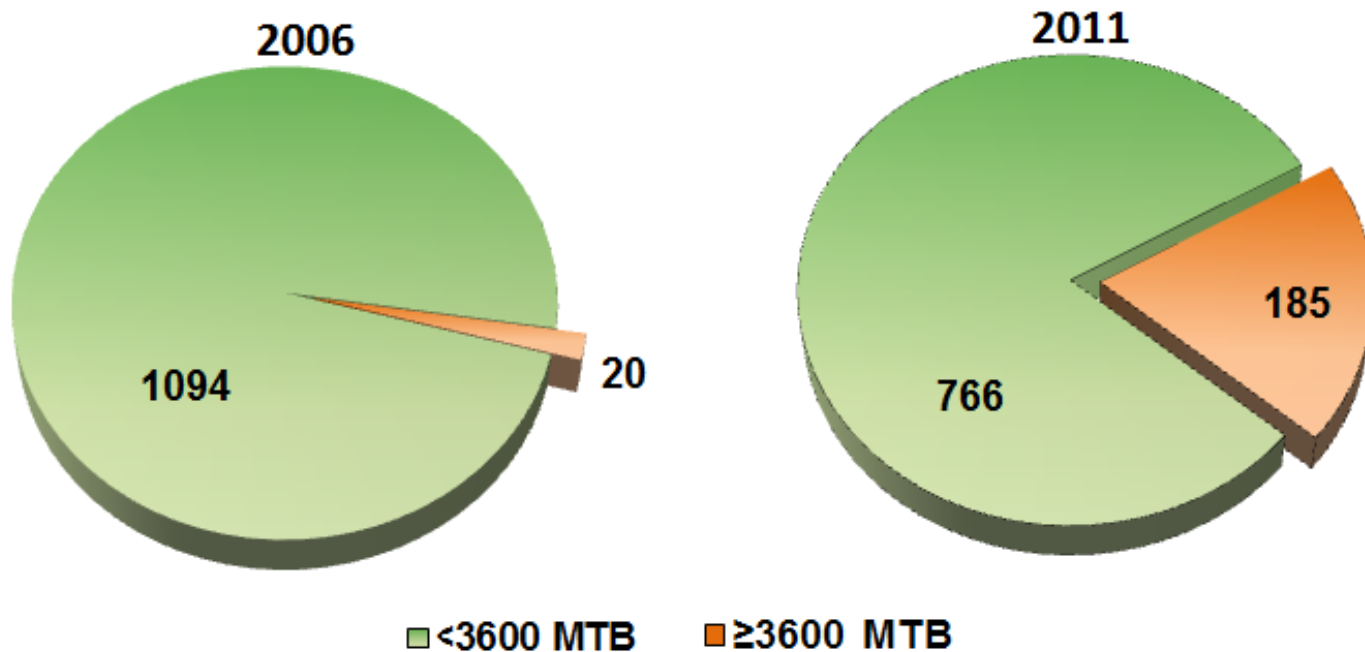


UTTAK AV LAKS OG ØRRET VS. ANTALL LOKALITETER



Oppdrettslokaliteter for laks og ørret

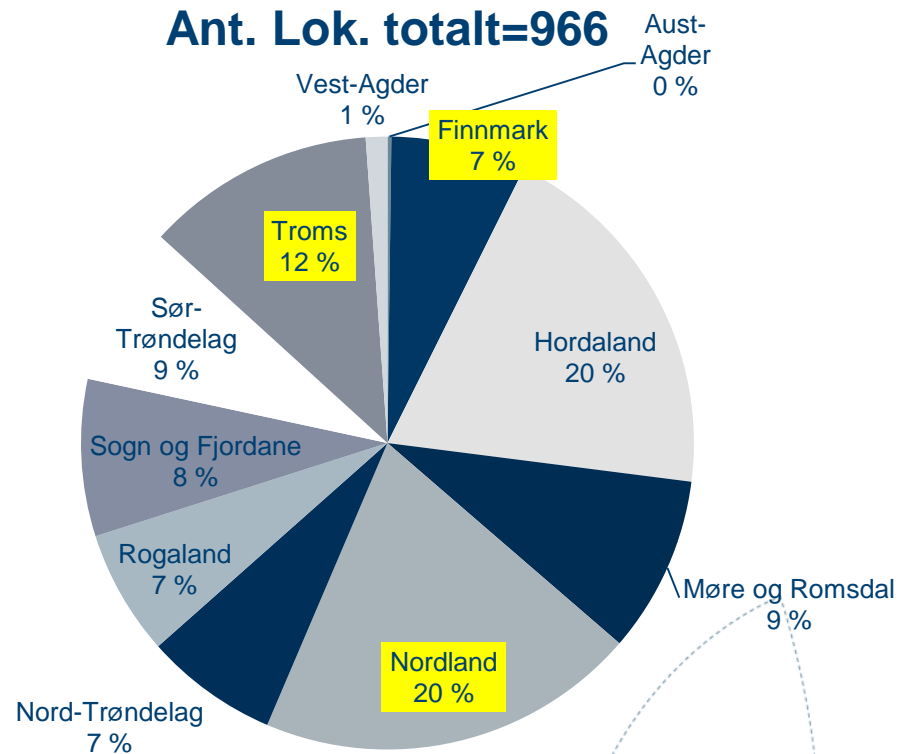
Antall over og under 3600 MTB



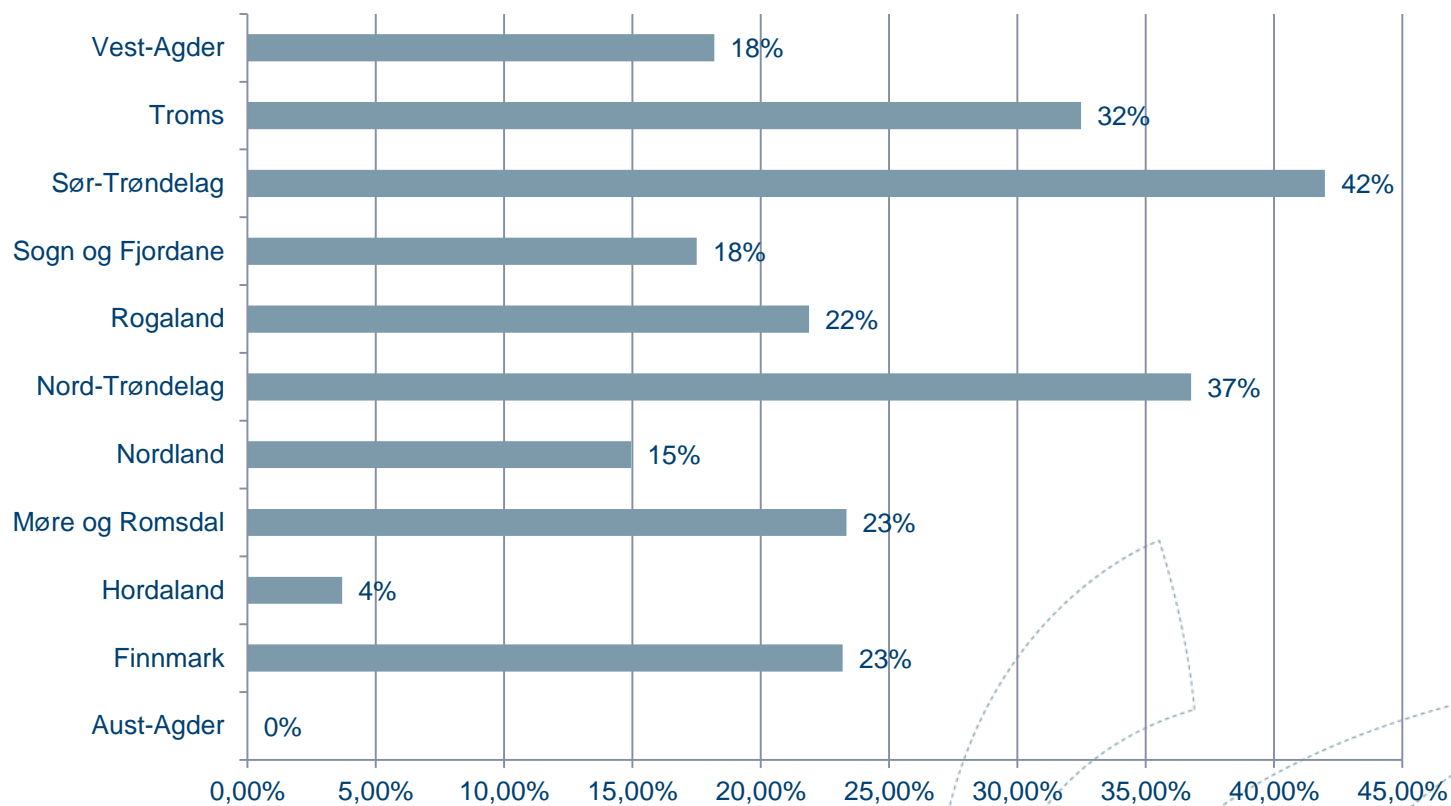
Finnmark: 69

Troms: 117

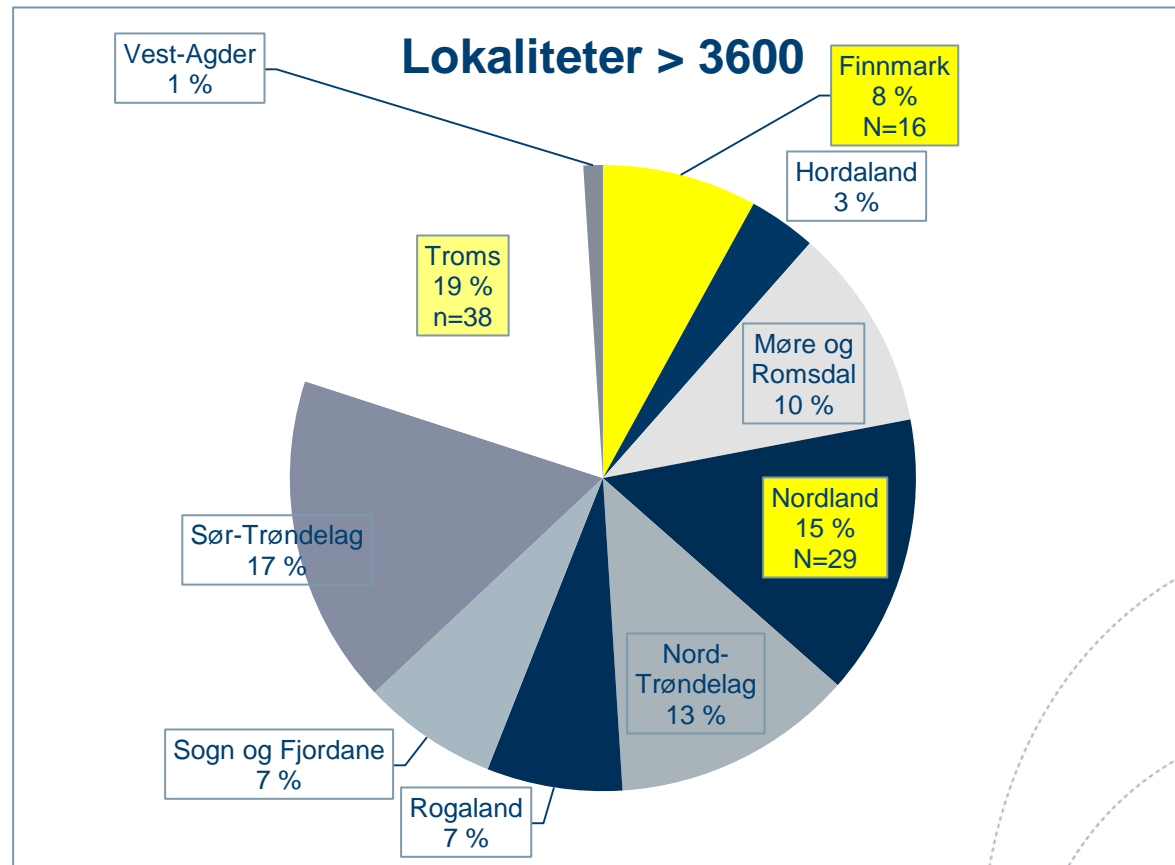
Nordland: 194



Store lokaliteter i % i forhold til totalt antall lokaliteter pr. fylke



Fordelingen av «store» lokaliteter

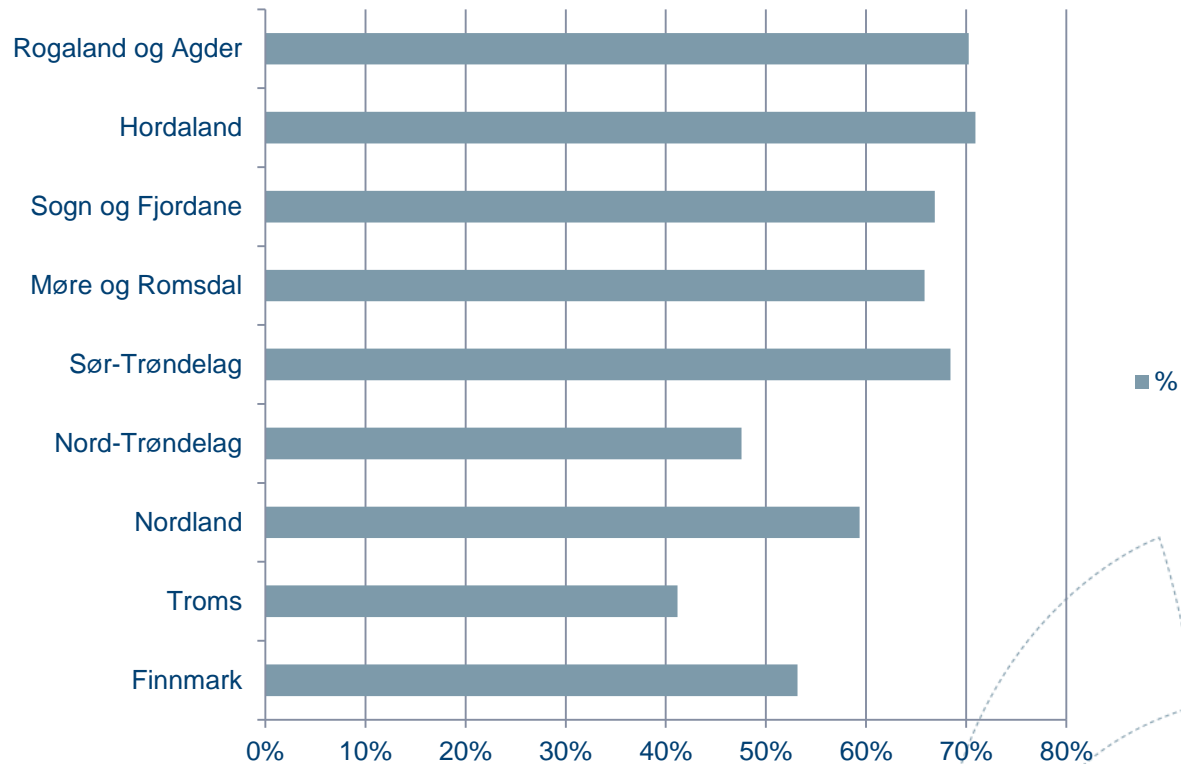


Antall=
200

Nord-
norge

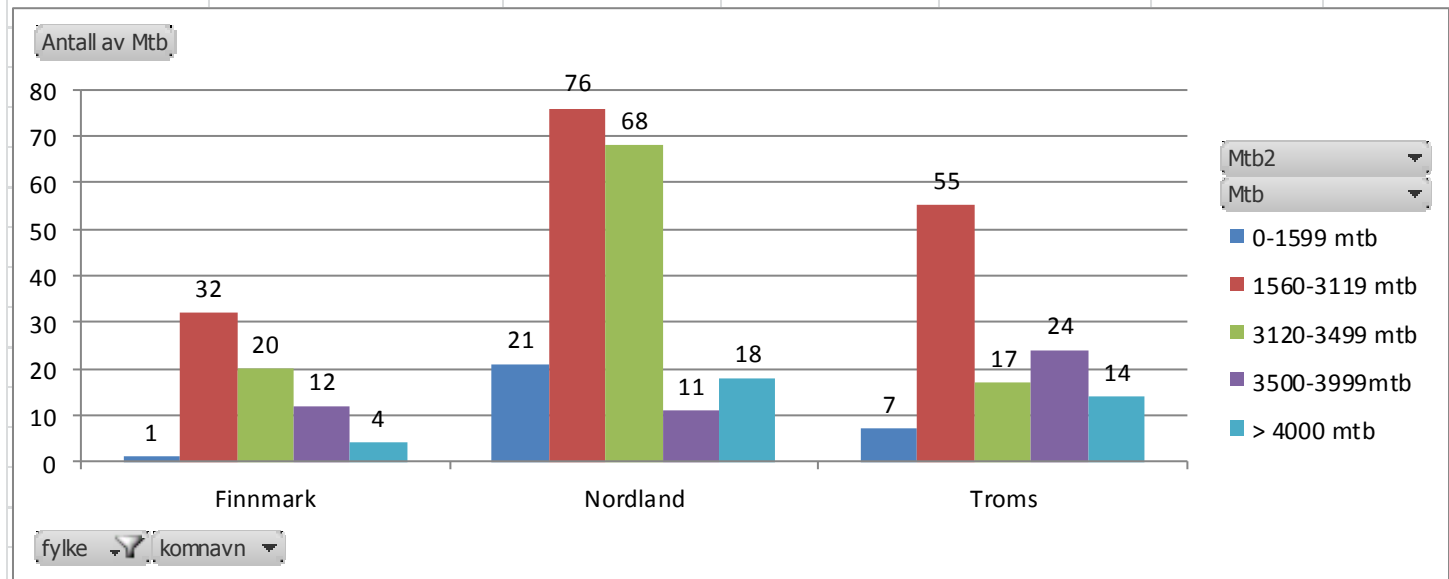
har 42%
av disse

% andel av lokaliteter i bruk pr. fylke - 2011



Snitt.
61%

Antall av Mtb	Kolonneetiketter					Totalsum
	0-1599 mtb	1560-3119 mtb	3120-3499 mtb	3500-3999mtb	> 4000 mtb	
Radetiketter						
Finmark	1	32	20	12	4	69
Nordland	21	76	68	11	18	194
Troms	7	55	17	24	14	117
Totalsum	29	163	105	47	36	380



Finnmark fylke

	Ant. Lok	MTB
Finnmark	69	214739
ALTA	21	58439
HAMMERFEST	11	34740
LOPPA	11	32280
SØR-VARANGER	6	20340
KVALSUND	5	18300
NORDKAPP	5	18180
LEBESBY	4	11700
UNJARGGA-NESSEBY	3	10440
MÅSØY	2	6720
BÅTSFJORD	1	3600

Lokaliteter > 4000 mtb	
Finnmark	18180
NORDKAPP	12780
BAKLIA	4260
LAHOLMEN	4260
STORVIKA	4260
KVALSUND	5400
KOMAGNES	5400

Troms Fylke

Kommune	Ant.lok	Kommune	Lok.mtb
	117		353810
TROMSØ	11	SKJERVØY	37230
SKJERVØY	10	TROMSØ	30155
KVÆNANGEN	10	KVÆNANGEN	25600
TORSKEN	9	IBESTAD	25200
GRATANGEN	8	TRANØY	23930
TRANØY	8	TORSKEN	23640
IBESTAD	7	KARLSØY	18900
DYRØY	6	KVÆFJORD	18840
KVÆFJORD	6	DYRØY	18115
LENVIK	6	GRATANGEN	15720
NORDREISA	5	BJARKØY	15600
BJARKØY	5	LENVIK	15430
KARLSØY	5	SKÅNLAND	14400
HARSTAD	4	NORDREISA	13790
BERG	4	HARSTAD	13740
SKÅNLAND	4	BERG	13000
SALANGEN	3	SALANGEN	10320
LYNGEN	2	LAVANGEN	7600
LAVANGEN	2	LYNGEN	5400
GAIVUOTNA-KÅFJORD	1	SØRREISA	3600
SØRREISA	1	GAIVUOTNA-KÅFJORD	3600

Kommuner i Troms m. Lok > 4000 mtb

Radetiketter	> 4000 mtb
Troms	68400
SKJERVØY	16200
KÅGEN	5400
KÅVIKA	5400
SKARVESTEIN	5400
IBESTAD	13500
BJØRNSTEIN	4500
ENKELTSTEIN/GOVIKA	4500
ÅNDERKLEIVA	4500
SKÅNLAND	9000
TROLLVIKA	4500
YSTEVIKA	4500
KARLSØY	5400
KARANES	5400
TROMSØ	5400
SESSØYA	5400
LENVIK	5400
TRETTEVIK	5400
TRANØY	4500
SKARVBERGET	4500
LAVANGEN	4500
KVANNTONESET	4500
SALANGEN	4500
STORVIKA III	4500

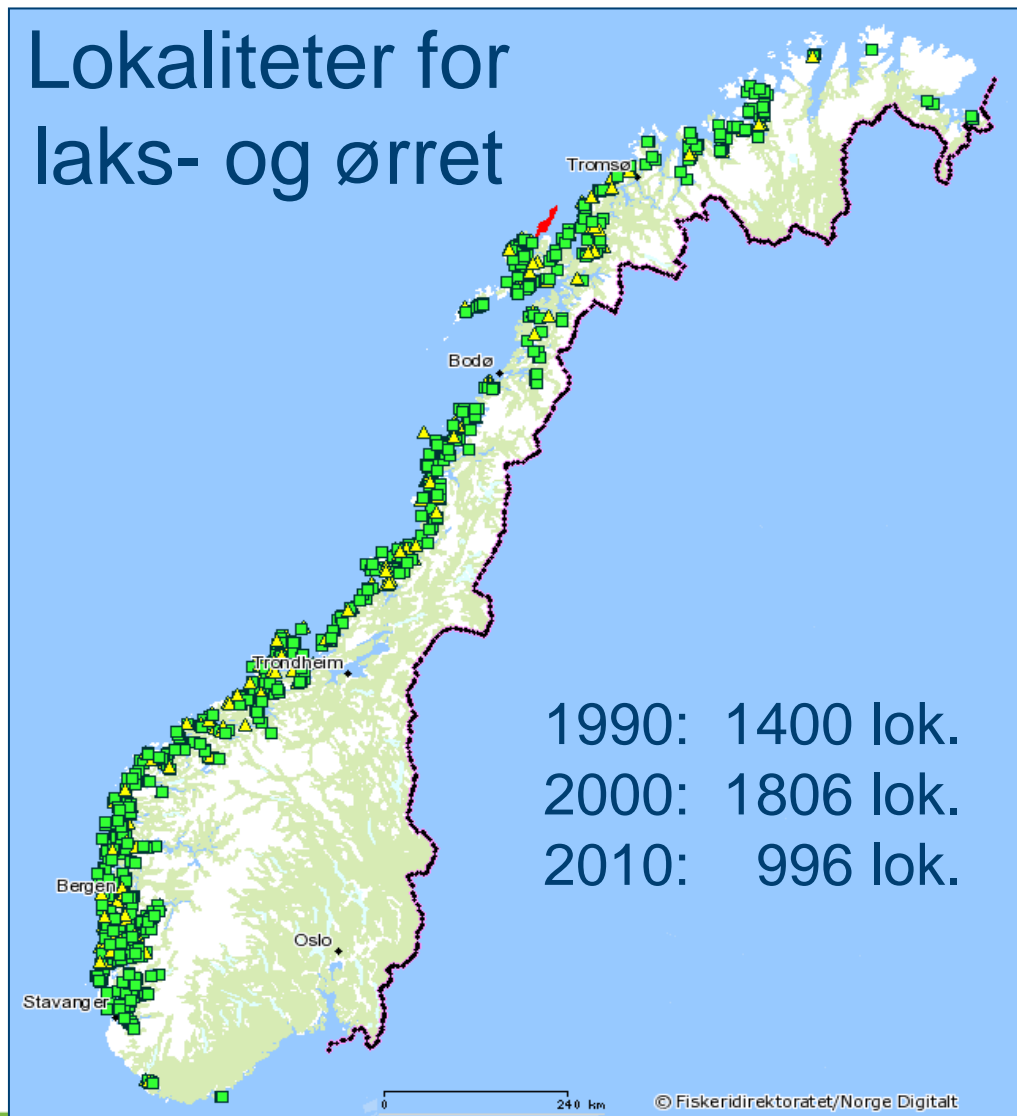
	ant.lok		MTB
Nordland	194	Kommune	505530
LURØY	18	STEIGEN	33480
HADSEL	12	RØDØY	32580
ØKSNES	12	HADSEL	32500
GILDESKÅL	11	LURØY	31020
VESTVÅGØY	11	GILDESKÅL	29380
RØDØY	11	ØKSNES	27300
VÅGAN	9	VÅGAN	24570
STEIGEN	9	TYSFJORD	23400
TYSFJORD	8	SØRFOLD	20940
BØ I NORDLAND	7	MELØY	18700
LØDINGEN	7	ALSTAHAUG	17940
MELØY	7	DØNNA	16380
SØRFOLD	6	SORTLAND	15600
VEVELSTAD	6	BRØNNØY	15600
HERØY I NORDLAND	6	LØDINGEN	14820
DØNNA	5	VESTVÅGØY	14040
ALSTAHAUG	5	BØ I NORDLAND	14040
SORTLAND	5	SØMNA	13260
SØMNA	4	VEVELSTAD	13260
BRØNNØY	4	HERØY I NORDLAND	12480
NESNA	4	BINDAL	11720
BALLANGEN	4	FLAKSTAD	9360
BINDAL	3	HAMARØY	7740
FLAKSTAD	3	VEGA	7620
TRÆNA	3	NESNA	7410
SALTDAL	2	TRÆNA	5850
HAMARØY	2	SALTDAL	5820
VEGA	2	FAUSKE	5320
FAUSKE	2	BALLANGEN	4680
LEIRFJORD	1	RANA	4680
BODØ	1	EVENES	3120
RANA	1	BODØ	3120
NARVIK	1	VEFSN	3120
VEFSN	1	NARVIK	3120
EVENES	1	LEIRFJORD	1560

SØRFOLD	10800
NEDRE KVARV	5400
STORVIKA	5400
STEIGEN	10800
ANEVIK	5400
OKSØY	5400
ALSTAHAUG	9360
BUKKHOLMEN	4680
MEFALDSKJÆRET	4680
BRØNNØY	9360
ISTERVIKA	4680
SLÅTTVIKA	4680
RØDØY	9180
STORSTROMPAN	4680
SVINVÆR	4500
DØNNA	6240
LILLE ÅSVÆR	6240
GILDESKÅL	5460
NORDFUGLØY	5460
HAMARØY	5400
VEGGFJELL	5400
BINDAL	5080
HEGGVIKA	5080
RANA	4680
BUKTODDEN NØ	4680
SØMNA	4680
LAKSVIKA	4680
VEGA	4500
IGERØY Ø	4500
LURØY	4500
KOKVIKA	4500

Totalsum 90040

Oppdrettsnæringens lokalitets- og arealbehov

Lokaliteter for laks- og ørret



Fysisk arealbeslag

Havoverflate 59 km²

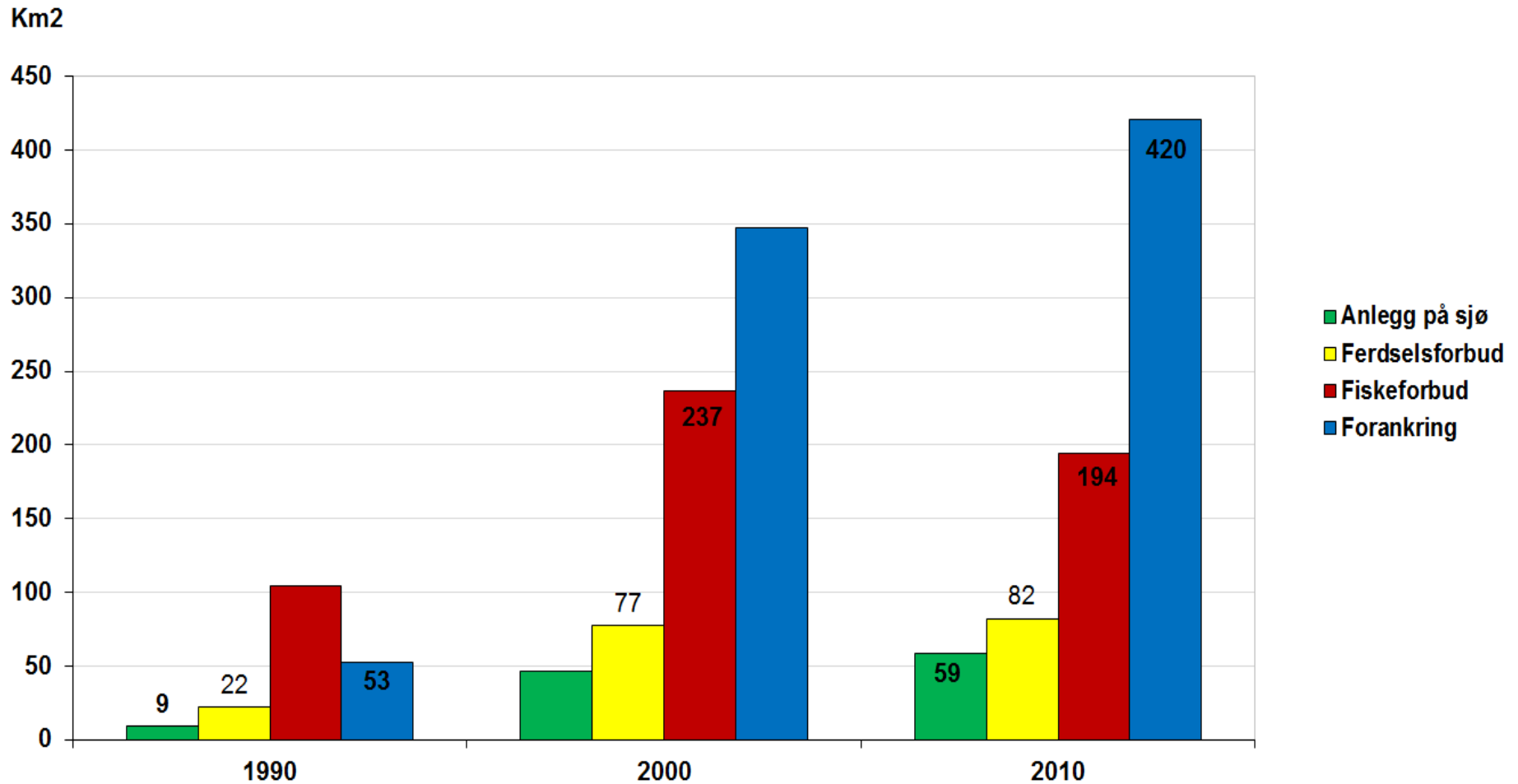
Inkl. ferdselsforbud 82 km²

Inkl. fiskeforbud 194 km²

Sjøbunn 420 km²



Arealbeslag av matfiskanlegg i sjø Laks og ørret



CASE - ALTA

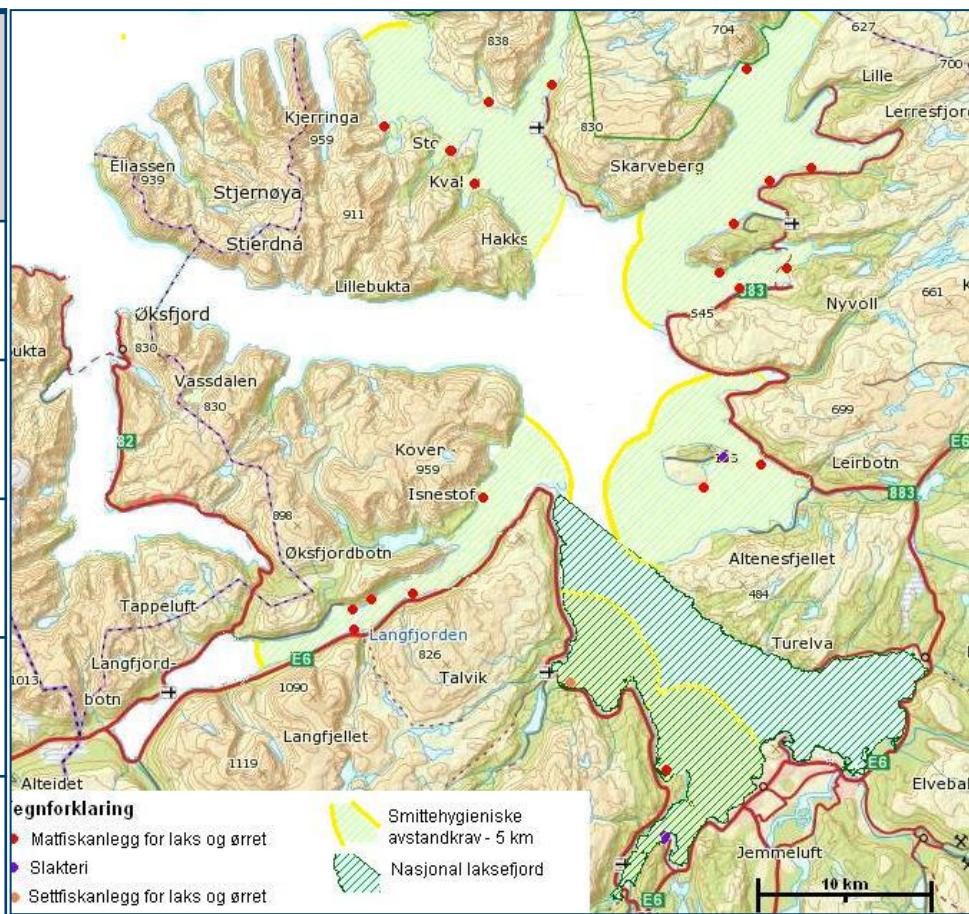
ALTA	900	29580	24360	3599
BERGSNES V		2700		
BERGSNES Ø		2700		
EIDSNES			3480	
ELVA I				
ÅRØYSUNDET	900			
HESTEN		2700		
KRÅKEVIK			3480	
LILLE KUFJORD		1800		
LILLE				
KVALFJORD		2700		
MORTENSNES		2700		
MÅRSANJARGA		2700		
MÅRSANJARGA V		2700		
NORDNES			3480	
POLLEN		1800		
RIVARBUKT			3480	
SOMMARBUKT		2580		
STORE KUFJORD		2700		
STORE				
KVALFJORD		1800		
STORE				
LERRESFJORD			3480	
STORHOLMEN			3480	
TUVAN			3480	
YTRE KOVEN				3599



Oppdrettsrelatert arealbeslag

Eksempel fra Alta

Oppdrettsrelatert arealbeslag i sjø	Km ²	% av sjøareal
Anleggsareal i overflaten	1,04	0,14
Smittehygieniske soner	359	50
Nasjonal laksefjord (NLF)	175	24
Smittesoner og NLF	514	71
Samlet sjøareal i Alta	724	



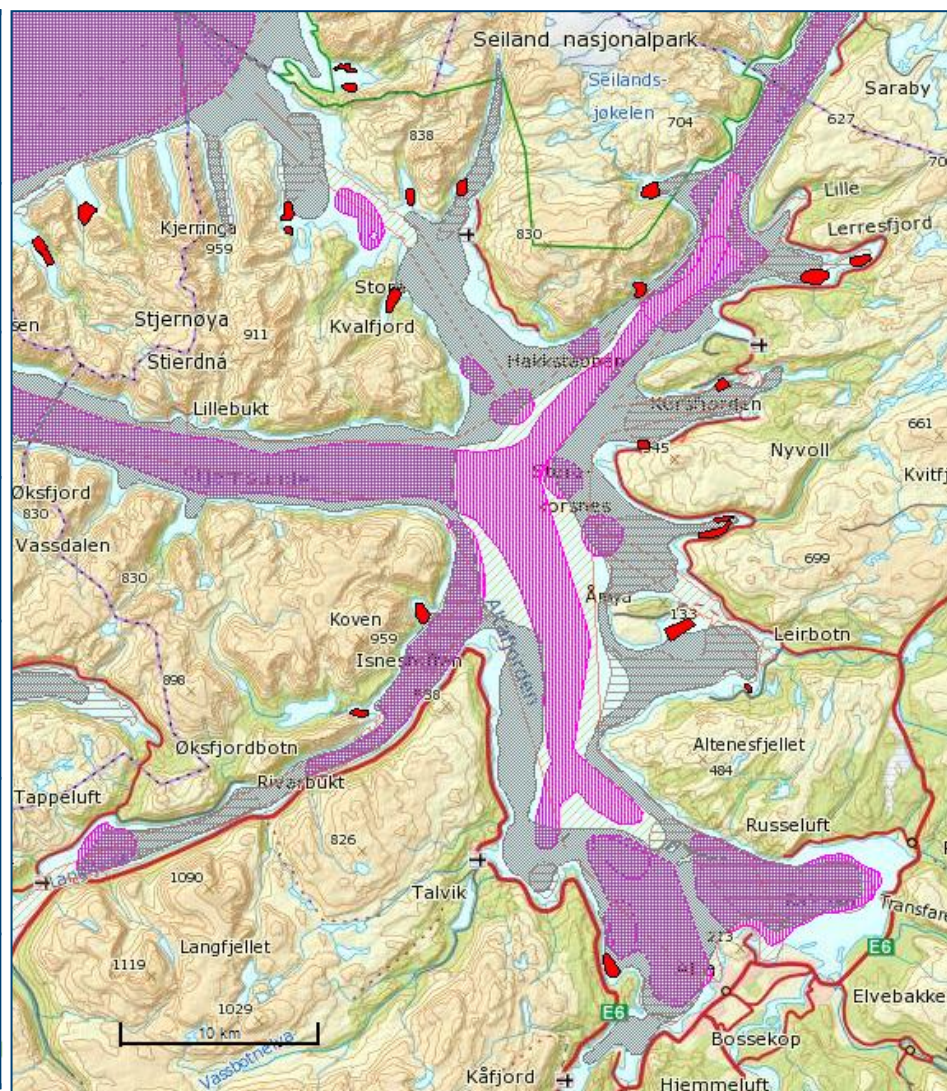
* Noe av arealet overlapper hverandre

Begrensninger i arealtilgang

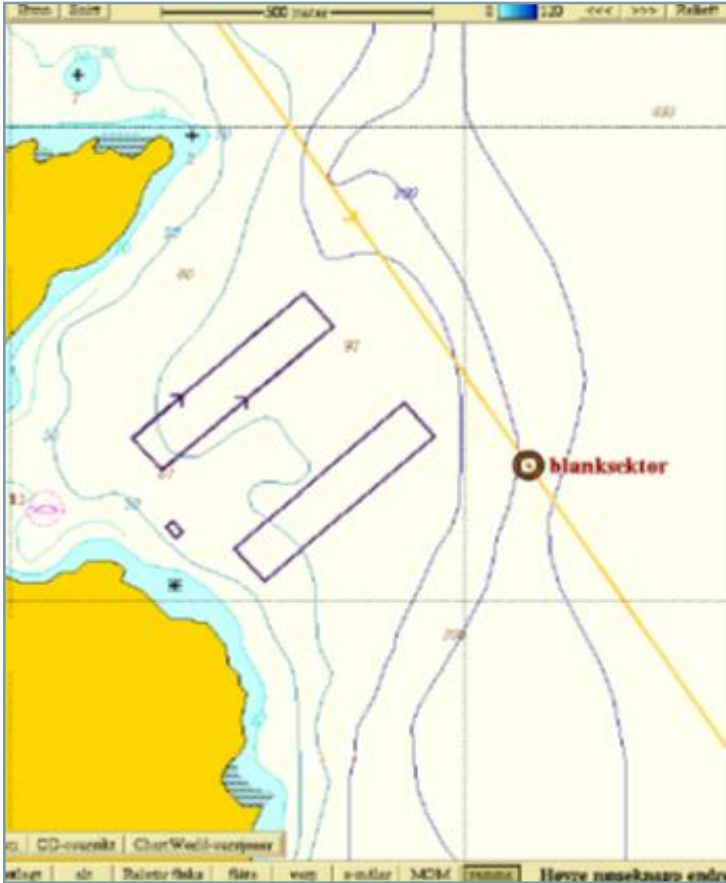
Biofysiske forhold og utvalgte andre interesser

Eksempel fra Alta

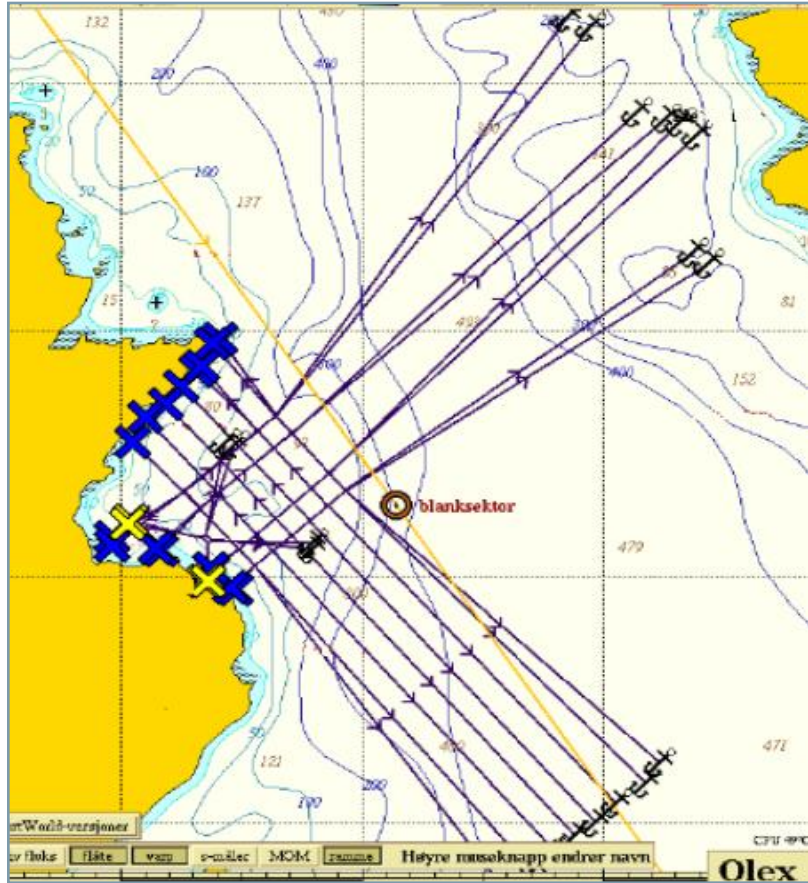
Arealbeslag i sjø	Km ²	% av sjøareal
Anleggsareal i overflate	1,04	0,14
Areal grunnere enn 40 m	143	20
Bølgehøyde > 3 m	20	3
Hoved- og bileder	52	7
Gyte, beite og oppvekstomr	129	18
Fiskeområder	570	79



Større lokaliteter omsøkes



Endring i anleggsconfigurasjon
 Større manøvreringsareal
 Mindre landareal beslaglegges






Overflateareal	160 Daa
Forankringsstrek	1 nm
Bunnareal	700 Daa

DN's 30 km grense fra lakseførende vassdrag - Troms



"...Nyetablering og andre endringer nærmere enn 30 km bør derfor vurderes nøye med mindre det kan godgjøres at disse endringene ikke medfører økt, men snarere redusert påvirkning på vill laksefisk".

DN 07.07.2009

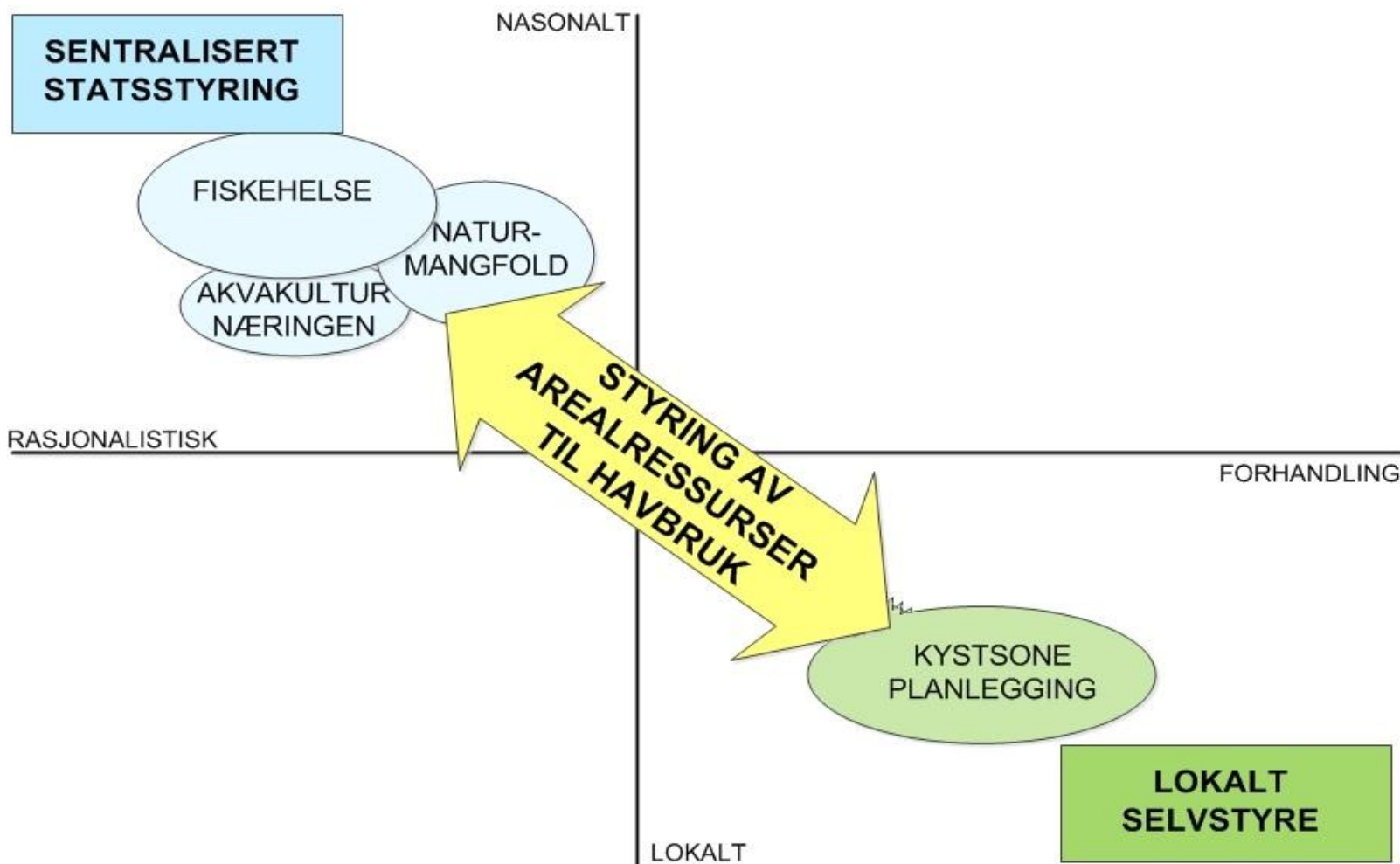
-  Områder mer 30 km fra lakseførende vassdrag
-  Lakseførende vassdrag
-  Nasjonal laksefjord



Figur 1.1. Oversikt over alle elver utredet i denne KU. S markerer mattiskanlegget Skogshamn. K markerer omsøkte lokalitet Kvitfloget. 1: Brøstadelva, 2: Lakselva i Aursfjorden, 3: Laukhelle-Lakselva, 4: Lysbotnvassdraget, 5: Løksebotnvassdraget, 6: Måselva, 7: Nordre Lakselva, 8: Rossfjordvassdraget, 9: Salangselva, 10: Skøelva, 11: Tennelva, 12: Tømmerelva, 13: Vardnesvassdraget, 14: Ånderelva, 15: Åelva

Kilde: Aquakompetanse AS

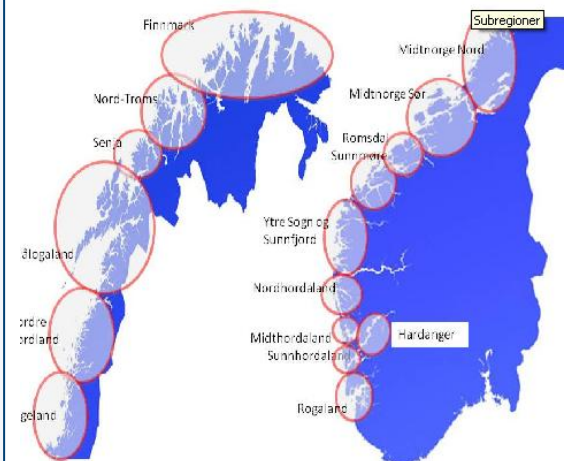
Reforhandling av arealressurser



Tredje generasjons lokaliseringsstruktur

Omfang og innretning styres av:

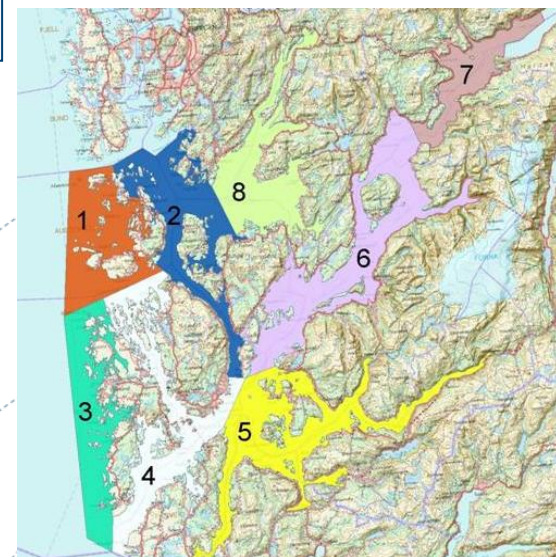
- Faglige kunnskap og tilgjengelige modelleringsverktøy
- Gullestadutvalgets innstilling
- Politiske avveinger



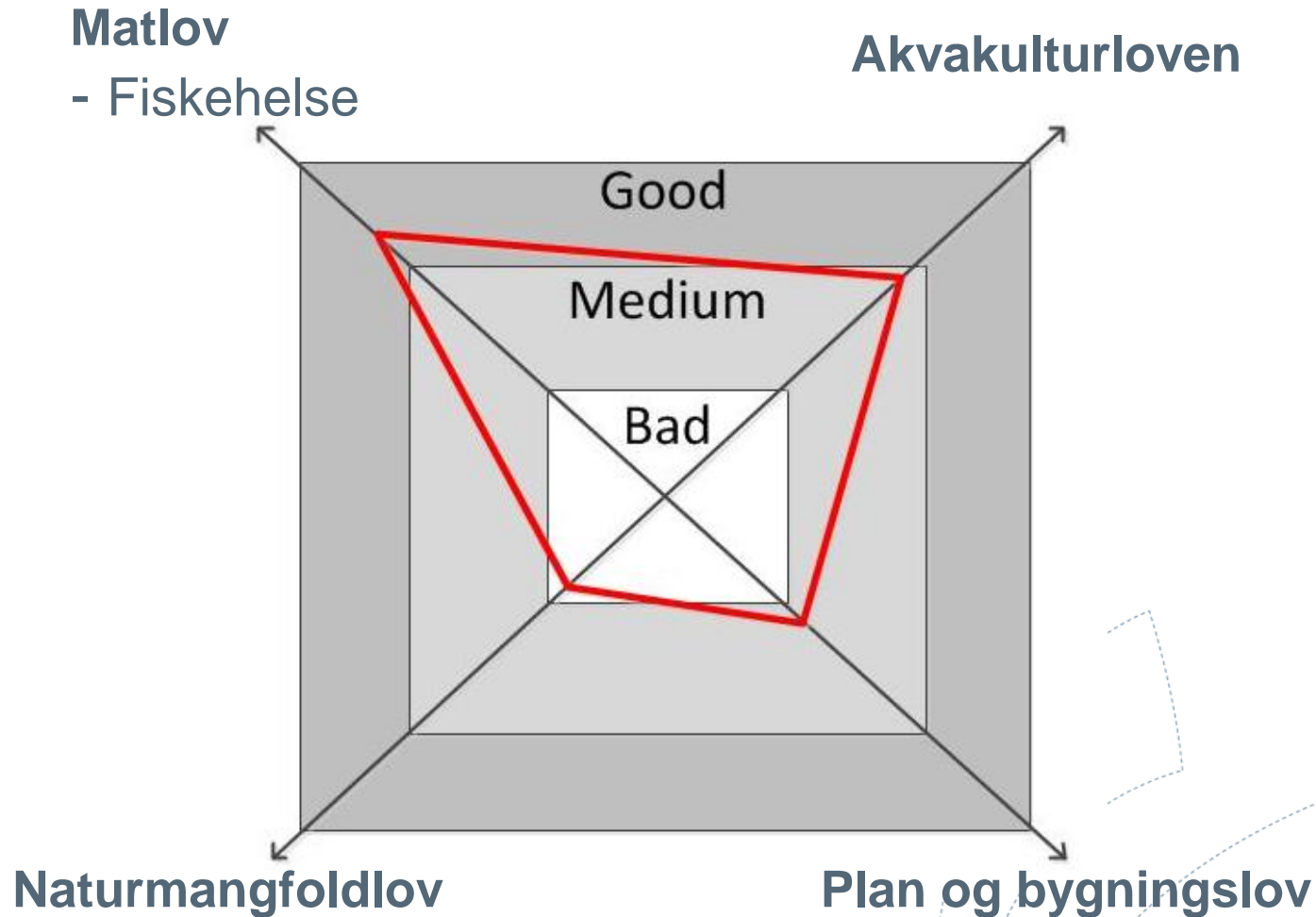
FHL - Soner for lusebekjempeelse

Struktureffekter

Behov for reforhandling av arealressursene



Avveing mellom lovverk ved reforhandling av havbruksareal



Utfordringer ved endret lokalitetsstruktur

Næring

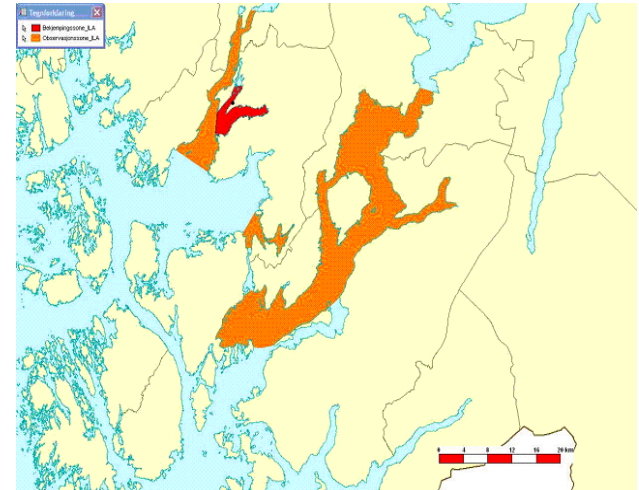
- Overgangen skjer samtidig med at arealtilgangen vanskeliggjøres

Kommunalt/regionalt nivå

- Varierende kommunal motivasjon for å avsette areal til oppdrett og kommunal sjølråderett

Nasjonalt

- Manglende overordnet planlegging og samordning av nasjonale mål



Eksempel på inndeling av produksjonsområder og utsettssoner.



De skraverte områdene er branngater mellom produksjonsområder
De røde linjene skiller utsettssoner

Regional og kommunal tilrettelegging er nødvendig

- Reforhandling av arealressurser blir vanskelig hvis kommunene ikke vil (jf Molde, Ofoten, mfl)
- Ressurskrevende planlegging
- Kommunene må være motivert for å avsette areal til oppdrett
- Ønskelig med økonomiske ringvirkninger (arbeidsplasser, inntekter, skatt el.)
- Behov for større planenheter
- Miljø- og omdømme-utfordringer må takles

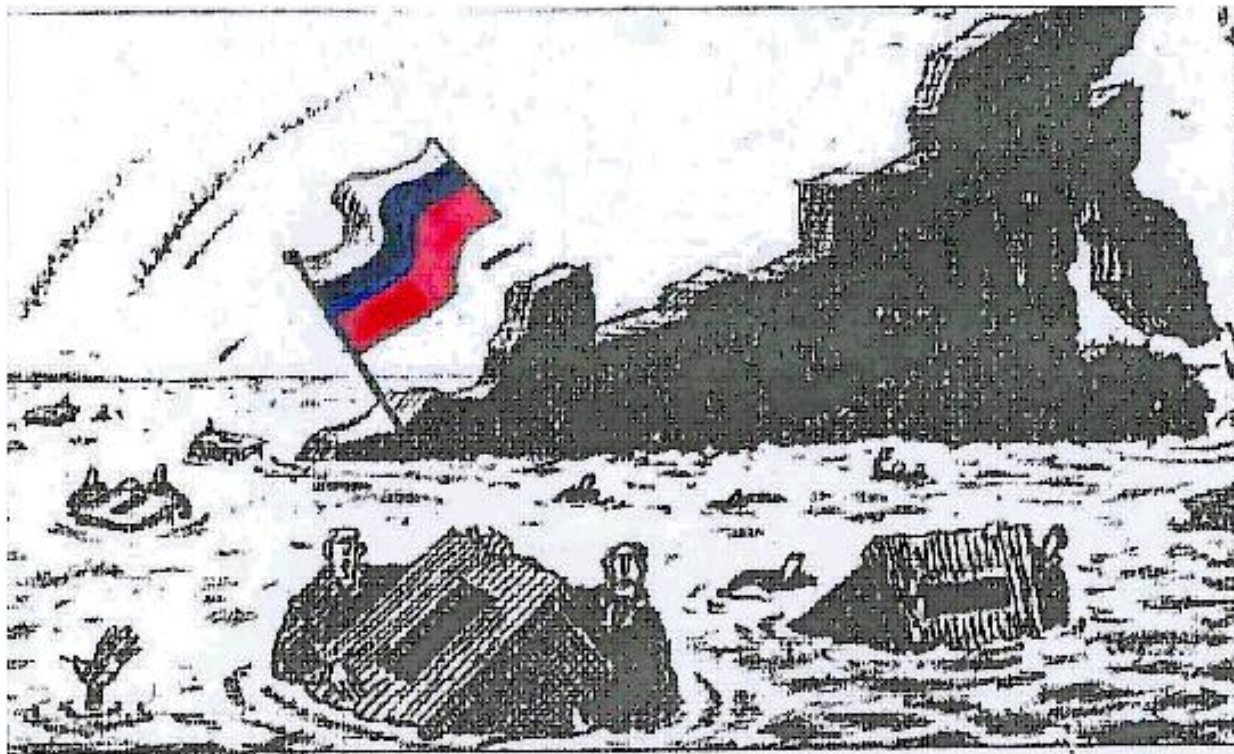
"En flytting nordover vil trolig forutsette rullering av mange av kystsoneplanene slik at det blir flere og større akvakulturområder enn det er i dag".

(Arealutvalgets innstilling)



Все идет по плану. Но куда?

"alt går som planlagt , men hvorhen?"



A large, rectangular floating fish farm structure is situated on a calm body of water. The structure is composed of a wooden platform with a series of vertical posts and horizontal beams, forming a series of compartments. The water is a deep blue-grey color. In the background, a large, snow-covered mountain rises, its slopes dotted with small, dark structures. The sky is a pale, overcast grey. The overall scene is serene and quiet.

Takk for oppmerksomheten