

## Oppdatering av Regional Konsekvensutredning for Nordsjøen 2006 – Konsekvenser for fiskeri og oppdrettsnæringen:

Aktivitet 1 Beskrivelse av oppdrettsnæringen



Rapporttittel / Report title

**Oppdatering av Regional  
Konsekvensutredning for Nordsjøen 2006 –  
Konsekvenser for fiskeri og  
oppdrettsnæringen:  
Aktivitet 1 Beskrivelse av oppdrettsnæringen**

Forfatter(e) / Author(s)  
Sten-Richard Birkely  
Rune PalerudAkvaPlan-niva rapport nr / report no:  
APN-421.3484-2Dato / Date:  
11/10/06Antall sider / No. of pages  
14+ 18Distribusjon / Distribution  
Begrenset/RestrictedOppdragsgiver / Client  
Jostein Nordland, StatoilOppdragsg. ref. / Client ref.  
2005/00625

Sammendrag / Summary

Innen utredningsområdet, fra og med Nord-Trøndelag og til og med Vest-Agder er det i foreliggende rapport gjort rede for, på fylkesnivå, antall konsesjoner (fordelt på type), salgsvolum (rund vekt og førstehandsverdi), sysselsetting i næringen og antall godkjente oppdrettslokaliteter inne utsatte kystsegment. I tillegg er det utarbeidet kart over godkjente lokaliteter på kommunenivå.

Emneord:

Oppdrettsnæring  
Salg  
Sysselsetting  
Godkjente lokaliteter

Key words:

Prosjektleder / Project manager



Lars Henrik Larsen

Kvalitetskontroll / Quality control



Lars Henrik Larsen

## Innholdsfortegnelse

1 Innledning .....	5
2 Om databasen.....	5
3 Oppdrettsvirksomhet i utredningsområdet.....	6
4 Tabeller .....	8
5 Appendiks .....	14

## 1 Innledning

Denne leveransen er en del av en fullstendig oppdatering og utvidelse av grunnlagsdokumentasjon for den regionale konsekvensutredningen av petroleumsvirksomhet i Nordsjøen (**Konsekvenser for fiskeri og oppdrettsnæringen**), og betegnes ihht. tilbudsdokumenter fra Akvaplan-niva:

”Aktivitet 1 Beskrivelse av oppdrettsnæringen”

Det vil bli foretatt en beskrivelse av næringen i fylkene *f.o.m. Nord-Trøndelag t.o.m. Vest-Agder*, herunder en kortfattet vurdering av næringens betydning (nasjonalt, regionalt, lokalt) og trender innen næringen (vekst/reduksjon, arter, type anlegg etc.).

Følgende detaljert informasjon vil bli hentet inn fra Havbruksregisteret (Fiskeridirektoratet) og fra direkte kontakt med næringslivsaktører og presentert for hvert fylke:

- Antall konsesjoner fordelt på type (skjell, laksefisk, marinfisk – art, matfisk, stamfisk, settefiskanlegg)
- Salgsvolum (rundt vekt og førstehåndsverdi for to enkelte år, forslag 2002 og 2004)
- Antall personer sysselsatt (årsverk) innen næringen
- Antall oppdrettslokaliteter (skjell og matfiskanlegg) innen utsatte kystsegment (kystkommuner innen influensområdet).

Det vil også presenteres kart som viser lokalisering av godkjente lokaliteter på kommune nivå innen utredningsområdet.

Konsekvenser for oppdrettsnæring fra petroleumsvirksomhet er ikke bli belyst i foreliggende del-prosjekt.

## 2 Om databasen

Data til denne studien er i hovedsak basert på Fiskeridirektoratet's internett-database ”Havbruksregisteret” ([http://www.fiskeridir.no/fiskeridir/kystsone\\_og\\_havbruk/registre](http://www.fiskeridir.no/fiskeridir/kystsone_og_havbruk/registre)). Databasen som ligger til grunn er, av Fiskeridirektoratet, oppdatert per 1. desember 2005 og hentet fra internett for bearbeidelse samme dag.

Da Havbruksregisteret er mer omfattende enn hva denne studien innebærer, er det gjort modifiseringer av databasen og hovedtrekkene er som følgende:

1. Avgrenser databasen til kun å omfatte kommuner i utredningsområde (fylkene Nord-Trøndelag, Sør-Trøndelag, Møre og Romsdal, Sogn og Fjordane, Hordaland, Rogaland og Vest-Agder). Antall gjenværende oppføringer: 4479 stk
2. Ytterligere reduksjon av databasen ved å ta bort ferskvanns-oppføringer (679 stk) og konsesjoner som ligger på land (191 stk).
3. Videre er relevante konsesjoner i brakkvann omgjort til saltvannskonsesjoner (2 stk).
4. Sortert i avtakende rekkefølge etter offentlige kommunenummer innenfor hvert fylke fra nord mot sør.
5. Totalt inneholder den modifiserte databasen fra Havbruksregisteret 3609 oppføringer (NB: dette er ikke ekvivalent med antall konsesjoner i utredningsområdet, se nedenfor).

#### Andre bemerkninger:

- I databasen er konsesjonsnummer oppført under kolonnen ”REGNR”.
- I de fleste oppføringer i databasen er ett konsesjonsnummer for én art gitt like store tillatelser for produksjon, men på forskjellige lokaliteter. Dette gir dobbeltoppføringer i databasen. Her er dette løst ved å bruke funksjonen ”PivotTable” i MS EXCEL. Funksjonen teller antall unike konsesjonsnummer, slik at et korrekt antall konsesjoner for hver oppdrettsart og -type kan presenteres.
- Likeledes er, som regel, skaldyrkonsesjoner gitt for flere arter, og igjen gir dette oppføring av ett konsesjonsnummer flere ganger i databasen. På samme måte som overfor ble funksjonen ”PivotTable” benyttet til å korrigere for dette.

I Havbruksregisteret er både permanente og midlertidige konsesjoner inkludert, og sammen med korrigeringsene nevnt ovenfor vil dette gi et mest mulig riktig bilde av oppdrettsnæringen i utredningsområdet.

### 3 Oppdrettsvirksomhet i utredningsområdet

I oppdrettsammenheng er det fremdeles Vestlandet som innehar majoriteten av oppdrettsvirksomheten i utredningsområdet. Tabell 1 og 2 viser en oversikt på fylkesnivå av antall konsesjoner fordelt på de aktuelle typer og art som innbefattes. Det kan her bemerkes at antall konsesjoner for torskeoppdrett er kommet opp mot halvparten av antall konsesjoner for laksefisk. Også skjell- og skaldyrkonsesjoner utgjør en stor andel av det totale antall konsesjoner innen utredningsområdet (Fig 1). Totalt i utredningsområdet er det registrert 1438 oppdrettskonsesjoner.

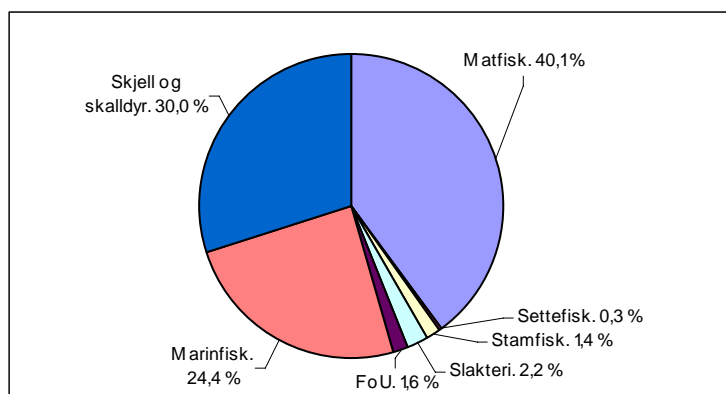


Fig 1. Prosentvis konsesjonsoversikt av laksefisk (matfisk, settefisk, stamfisk, slakteri, FoU), marinfisk samt skjell og skaldyr i utredningsområdet.

I den følgende omtalen og beskrivelse av salgsvolum og sysselsetting innen oppdrettsvirksomheten i utredningsområdet er ikke Vest-Agder presentert med egne data, men inngår under fylkeskategorien Agder/Østlandet. Dette er gjort, etter avtale med oppdragsgiver, siden tilgjengelig informasjon ikke har separert ut Agder/Østlandet som egne områder.

Solgt mengde laksefisk (matsfiskproduksjon) har økt fra ca 4.5 mrd kroner i 2002 til over 6.2 mrd kroner i 2004 (Tab 3) og er flere størrelsesordner større både i volum og salgsverdi enn de øvrige deler av oppdrettsvirksomheten til sammen. På landsbasis fortsetter den totale førstehåndsverdien på solgt oppdrettslaks å stige og var på om lag 9.9 milliarder kroner i 2004 (<http://www.ssb.no/emner/10/05/fiskeoppdrett/>). Hva produksjon og salg av laksefisk innen utredningsområdet angår er det i Møre og Romsdal, Sogn og Fjordane og Hordaland den

viktigste økningen har funnet sted, med hhv. 44.9 % og 43.6 %, 36.6 % og 55.4 %, og 32.0 % og 38.8 % økning i mengde og verdi i de respektive fylker i perioden fra 2002 til 2004. De nevnte fylkene har naturlige forutsetninger for høy produksjon av merdeoppdrettet fisk, med relativt lang kystlinje (mange øyer/holmer, viker og fjorder) hvor gode lokaliteter for oppdrett er tallrike. Verdioøkningen i perioden har sammenheng med både økt produksjon og økte priser for laks i nevnte periode. I samme tidsrom har mengden av solgt torsk økt fra ca 8.2 mill kroner til nesten 31 mill kroner og kveitesalget har nesten fordoblet seg i både mengde og verdi. Her er Møre og Romsdal det fylket der den største økningen har funnet sted innen matfiskproduksjon av torsk. Verdien og mengden av solgte smolt/settefisk (kun laksefisk) har i dette tidsrom holdt seg omtrent uendret (Tab 4), mens for torsk har det skjedd nesten en firedobling av salg og interne leveranser av larver og yngel fra klekkeri/settefisk-konsesjoner i samme periode (Tab 5). Fra 2002 til 2004 har det kun vært en svak økning i salg av skjell og skalldyr, der blåskjell står for storparten av omsetningen (Tab 6). Størst økning har Nord-Trøndelag, Sogn og Fjordane og Hordaland.

Sysselsettingen i oppdrettsnæringen har totalt sett en svak negativ trend fra 2002 til 2004 (Tab 7 og 8). Et lyspunkt her finnes innen oppdrett av skjell og skalldyr, der har det vært nær en dobling i antall personer sysselsatt. Produksjonen av laksefisk er fremdeles den næringen innen oppdrett som står for majoriteten av sysselsettingen i sektoren (Fig 2).

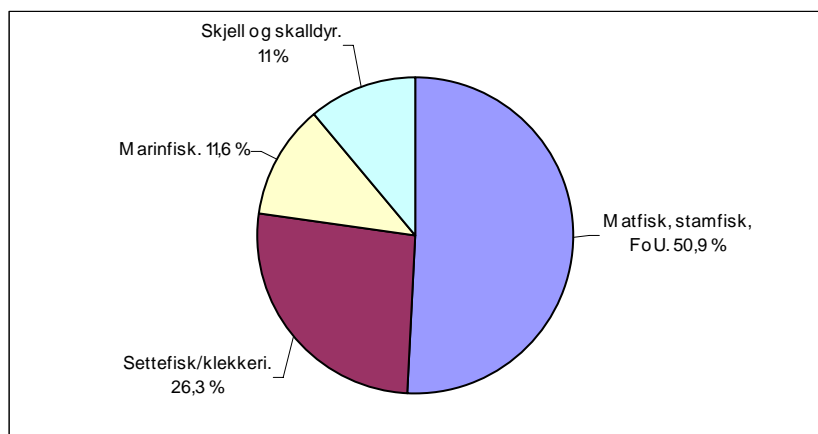


Fig 2. Prosentvis oversikt over sysselsetting innen de respektive type konsesjoner (Laksefisk: matfisk, stamfisk, FoU, settefisk/klekkeri; Marinfisk; Skjell og skalldyr) i utredningsområdet.

I Tab 9 er det presentert antall oppdrettslokaliteter for matfisk og skalldyr (data fra Havbruksregisteret) innen utsatte kystsegmenter i utredningsområdet. Her fremgår det at det er kystsegmenter innen fylkene Hordaland, og Møre og Romsdal som har flest godkjente lokaliteter både inne matfisk og skalldyr. Inndeling av kystsegment er adoptert fra den forrige RKU som ble presentert i 1999 (<http://www.statoil.com/hms/nordsjoen/index.htm>). I tillegg er det lagd et nytt kystsegment (nr. 16) for å kompensere for fylket Nord-Trøndelag, som ikke var omfattet i forrige RKU.

Tabellene må betraktes som øyeblikksbilder, da innholdt i Havbruksregisteret oppdateres av Fiskeridirektoratet omtrent én gang annenhver uke. Antall anlegg som er i drift, samt deres geografiske posisjon endres raskt og nye konsesjoner tillates jevnlig.

I appendiks er det presentert kart som viser beliggenhetene til godkjente oppdrettslokaliteter på kommune- og fylkesnivå. For de fleste fylker er det presentert to eller tre kart for å få tilstrekkelig oppløsning på dataene slik at det kan skilles på kommuner. I noen av kartene kan en lokalitet observeres beliggende på land, men dette må tilskrives ikke tilfredsstillende oppløsning på grunnlagskartet (MRDB 2005) som er brukt slik at små fjorder/viker ikke sees for valgte presentasjonsområder.

## 4 Tabeller

Tab 1. Antall konsesjoner i utredningsområdet per 1. desember 2005: oppdrettstype og art presentert per fylke. (Kilde: Havbruksregisteret, [http://www.fiskeridir.no/fiskeridir/kystsone\\_og\\_havbruk/registre](http://www.fiskeridir.no/fiskeridir/kystsone_og_havbruk/registre), Fiskeridirektoratet).

Fylke	Laksefisk					Marinfisk					Skjell og skalldyr	
	Matfisk	Settefisk	Stamfisk	Slakteri	FoU	Matfisk	Settefisk	Slakteri	FoU	Andre		
Nord-Trøndelag	69		2	5	3	12					53	
Sør-Trøndelag	83		2	4	1	18					52	
Møre og Romsdal	103	1	6	5	5	84	1			3	41	
Sogn og Fjordane	84	1	2	4	1	51				4	81	
Hordaland	158	2	7	12	6	100	3	1	1	14	119	
Rogaland	69		1	2	7	51		1		3	67	
Vest-Agder	11					3				1	18	
<b>Totalt utr.omr.</b>	<b>577</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>32</b>	<b>23</b>	<b>319</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>431</b>	<b>Σ 1438</b>

Tab 2. Antall konsesjoner av marinfisk samt skjell og skalldyr fordelt fylkesvis på art. (Kilde: Havbruksregisteret, [http://www.fiskeridir.no/fiskeridir/kystsone\\_og\\_havbruk/registre](http://www.fiskeridir.no/fiskeridir/kystsone_og_havbruk/registre), Fiskeridirektoratet).

Fylke	Marinfisk									Skjell og skalldyr					
	Torsk	Hyse	Sei	Kveite	Lysing	Marin	Piggvar	Ål	Andre arter	Blåskjell	Kamskjell	Østers	Hummer	Kråkebolle	Andre arter
Nord-Trøndelag	10			2						45				3	5
Sør-Trøndelag	17			1						40	2	2	1	3	4
Møre og Romsdal	70			13	1				2	28	4	8		1	
Sogn og Fjordane	45			2	1	1	1	1	3	60	9	5	1	3	3
Hordaland	76	1	1	15		2		1	14	73	24	15	1		6
Rogaland	38			12		1			1	51	9	4	1		2
Vest-Agder	3								1	14		1	2		1
<b>Totalt utr.omr.</b>	<b>259</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>45</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	<b>311</b>	<b>48</b>	<b>35</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>21</b>



Tab 3. Solgt mengde laksefisk, torsk, kveite og andre fiskearter i 2002 og 2004 (matfiskproduksjon). Mengde i tonn. Verdi i 1000 kr. (Kilde: Nøkkeltall fra norsk havbruksnæring 2002 og 2004, Fiskeridirektoratet).

Fylke	Matfiskproduksjon															
	Laksefisk				Torsk				Kveite				Andre fiskearter*			
	2002		2004		2002		2004		2002		2004		2002		2004	
	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi
Nord-Trøndelag	43 272	662 980	45 599	742 124	0	0	132	3 136	0	0	0	0	0	0	0	0
Sør-Trøndelag	45 844	702 742	59 321	972 871	21	419	32	803	0	0	5	315	0	0	0	0
Møre og Romsdal	46 972	810 962	68 084	1 164 324	163	3 604	636	14 196	254	19 590	560	38 075	40	1 948	1 321	14 139
Sogn og Fjordane	37 435	559 036	51 128	868 826	108	2 831	278	7 398	0	0	0	0	0	18	0	3
Hordaland	72 290	1 206 153	95 395	1 673 833	57	1 186	207	3 847	17	849	19	1 337	95	1 390	34	498
Rogaland	25 377	462 361	41 988	698 819	6	102	58	1 249	3	81	0	0	0	0	0	0
Agder/Østlandet	6 372	135 280	6 724	102 077	2	52	6	197	0	0	0	0	188	13 007	228	16 800
<b>Totalt utr.omr</b>	<b>277 562</b>	<b>4 539 514</b>	<b>368 239</b>	<b>6 222 874</b>	<b>357</b>	<b>8 194</b>	<b>1 349</b>	<b>30 826</b>	<b>275</b>	<b>20 520</b>	<b>584</b>	<b>39 727</b>	<b>323</b>	<b>16 363</b>	<b>1 583</b>	<b>31 440</b>

\* Andre fiskearter: hyse, sei, piggvær, makrell etc.

Tab 4. Antall solgt smolt/settefisk av laksefisk i 2002 og 2004. Antall i 1000 stk. Verdi i 1000 kr. (Kilde: Nøkkeltall fra norsk havbruksnæring 2002 og 2004, Fiskeridirektoratet).

Fylke	Laksefisk			
	2002		2004	
	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi
Nord-Trøndelag	13 398	101 669	14 506	117 953
Sør-Trøndelag	8 994	61 911	14 173	97 934
Møre og Romsdal	21 421	165 955	15 419	120 143
Sogn og Fjordane	12 576	96 718	8 455	60 757
Hordaland	35 159	254 146	37 175	265 100
Rogaland	9 837	75 206	11 871	81 749
Agder/Østlandet	805	6 164	1 626	12 998
<b>Totalt utr.omr</b>	<b>102 190</b>	<b>761 769</b>	<b>103 225</b>	<b>756 634</b>

Tab 5. Salg og interne leveranser av larver og yngel fra klekkeri/settefisk-konsesjoner i 2002 og 2004. Antall i 1000 stk. Verdi i 1000 kr. (Kilde: Nøkkeltall fra norsk havbruksnæring 2002 og 2004, Fiskeridirektoratet).

Fylke	Art				Torsk				Kveite				Andre			
	2002		2004		2002		2004		2002		2004		2002		2004	
	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi
Nord-Trøndelag	0	0	0	0	28	1 513	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sør-Trøndelag	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Møre og Romsdal	463	5 910	817	6 350	146	8 730	32	832	0	0	0	0	0	0	0	0
Sogn og Fjordane	120	1 607	733	7 498	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hordaland	585	8 260	2 279	14 830	20	1 000	147	4 825	0	0	0	0	0	0	0	0
Rogaland	0	0	424	4 246	410	2 965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agder/Østlandet	0	0	0	0	92	4 400	160	5 500	0	0	133	1 326	0	0	133	1 326
<b>Totalt utr.omr</b>	<b>1 168</b>	<b>15 777</b>	<b>4 253</b>	<b>32 924</b>	<b>696</b>	<b>18 608</b>	<b>339</b>	<b>11 157</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>133</b>	<b>1 326</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>133</b>	<b>1 326</b>

Tab 6. Salg av skjell og skalldyr i 2002 og 2004. Mengde i tonn. Verdi i 1000 kr. (Kilde: Nøkkeltall fra norsk havbruksnæring 2002 og 2004, Fiskeridirektoratet).

Fylke	Art																
	Kamskjell				Østers				Blåskjell				Andre arter*				
	2002		2004		2002		2004		2002		2004		2002		2004		
Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi		
Nord-Trøndelag	0	0	0	0	0	0	0	0	0	121	786	681	2 171	0	0	0	0
Sør-Trøndelag	130	6 000	43	2 017	0	0	0	0	565	7 808	670	9 259	0	0	13	382	
Møre og Romsdal	0	0	0	0	0	18	0	13	54	703	47	314	0	0	8	2 101	
Sogn og Fjordane	0	0	0	0	0	35	1	45	37	95	269	455	0	0	0	0	
Hordaland	1	20	2	131	1	51	3	107	169	683	474	1 391	0	65	1	120	
Rogaland	1	50	0	12	0	0	0	15	976	1 640	461	1 158	0	0	0	8	
Agder/Østlandet	0	0	0	0	0	23	0	0	500	2 924	246	747	0	21	0	48	
<b>Totalt utr.omr</b>	<b>132</b>	<b>6 070</b>	<b>45</b>	<b>2 160</b>	<b>2</b>	<b>127</b>	<b>3</b>	<b>180</b>	<b>2 422</b>	<b>14 639</b>	<b>2 848</b>	<b>15 495</b>	<b>1</b>	<b>86</b>	<b>22</b>	<b>2 659</b>	

\* Andre arter: hummer, kråkebolle etc.

Tab 7. Sysselsetting ved produksjon av laksefisk i 2002 og 2004. (Kilde: Nøkkeltall fra norsk havbruksnæring 2002 og 2004, Fiskeridirektoratet).

Fylke	Matfisk, stamfisk og FoU								Klekkeri og settefisk							
	Antall personer				Antall timer				Antall personer				Antall timer			
	Menn		Kvinner		Menn		Kvinner		Menn		Kvinner		Menn		Kvinner	
	2002	2004	2002	2004	2002	2004	2002	2004	2002	2004	2002	2004	2002	2004	2002	2004
Nord-Trøndelag	165	150	9	9	252 646	241 462	5 911	5 117	58	51	16	15	90 324	72 594	21 441	16 609
Sør-Trøndelag	239	263	12	15	406 115	414 483	12 996	15 109	55	38	45	21	76 178	59 047	43 161	27 700
Møre og Romsdal	277	251	21	22	420 806	369 320	20 116	20 894	123	105	35	35	186 975	133 218	39 554	20 710
Sogn og Fjordane	173	141	20	12	276 426	222 398	22 710	13 286	26	38	63	19	100 245	51 227	29 783	19 352
Hordaland	372	354	38	31	559 755	523 152	40 809	33 227	176	167	53	42	269 014	243 834	48 276	42 163
Rogaland	135	161	10	23	225 352	176 602	9 095	8 268	72	49	43	18	82 318	72 767	27 816	19 919
Agder/Østlandet	64	58	16	13	86 667	35 039	5 910	1 951	23	23	15	8	20 467	20 920	8 045	7 041
<b>Totalt utr.omr</b>	<b>1 425</b>	<b>1 378</b>	<b>126</b>	<b>125</b>	<b>2 227 767</b>	<b>1 982 456</b>	<b>117 547</b>	<b>97 852</b>	<b>533</b>	<b>471</b>	<b>270</b>	<b>158</b>	<b>825 521</b>	<b>653 607</b>	<b>218 076</b>	<b>153 494</b>

Tab 8. Sysselsetting ved produksjon av andre fiskearter enn laksefisk, og skjell og skalldyr i 2002 og 2004. (Kilde: Nøkkeltall fra norsk havbruksnæring 2002 og 2004, Fiskeridirektoratet).

Fylke	Andre fiskearter enn laksefisk								Skjell og skalldyr							
	Antall personer				Antall timer				Antall personer				Antall timer			
	Menn		Kvinner		Menn		Kvinner		Menn		Kvinner		Menn		Kvinner	
	2002	2004	2002	2004	2002	2004	2002	2004	2002	2004	2002	2004	2002	2004	2002	2004
Nord-Trøndelag	13	18	1	3	11 710	19 120	1 760	914	24	43	7	6	14 195	13 552	2 410	1 800
Sør-Trøndelag	11	12	3	2	8 485	10 020	2 575	2 250	38	37	17	18	26 427	20 748	13 886	15 113
Møre og Romsdal	99	77	30	11	115 707	81 680	38 820	11 290	32	38	7	7	18 345	16 817	2 495	935
Sogn og Fjordane	30	22	7	2	22 102	18 685	3 350	1 050	54	85	10	11	9 318	8 107	1 525	1 144
Hordaland	75	61	20	10	60 835	19 533	19 300	5 470	72	132	24	28	18 039	25 077	6 555	5 626
Rogaland	41	59	6	16	30 735	64 890	2 300	4 650	27	39	6	7	20 430	14 470	4 420	2 725
Agder/Østlandet	13	17	4	5	26 262	9 535	7 800	7 000	19	35	5	2	40 432	7 257	2 388	140
<b>Totalt utr.omr</b>	<b>282</b>	<b>266</b>	<b>71</b>	<b>49</b>	<b>275 836</b>	<b>223 463</b>	<b>75 905</b>	<b>32 624</b>	<b>266</b>	<b>409</b>	<b>76</b>	<b>79</b>	<b>147 186</b>	<b>106 028</b>	<b>33 679</b>	<b>27 483</b>

Tab 9. Antall oppdrettslokaliteter (matfisk og skalldyr) innen hvert kystsegment og fylke som kan være utsatt for oljesøl fra petroleumsindustrien.

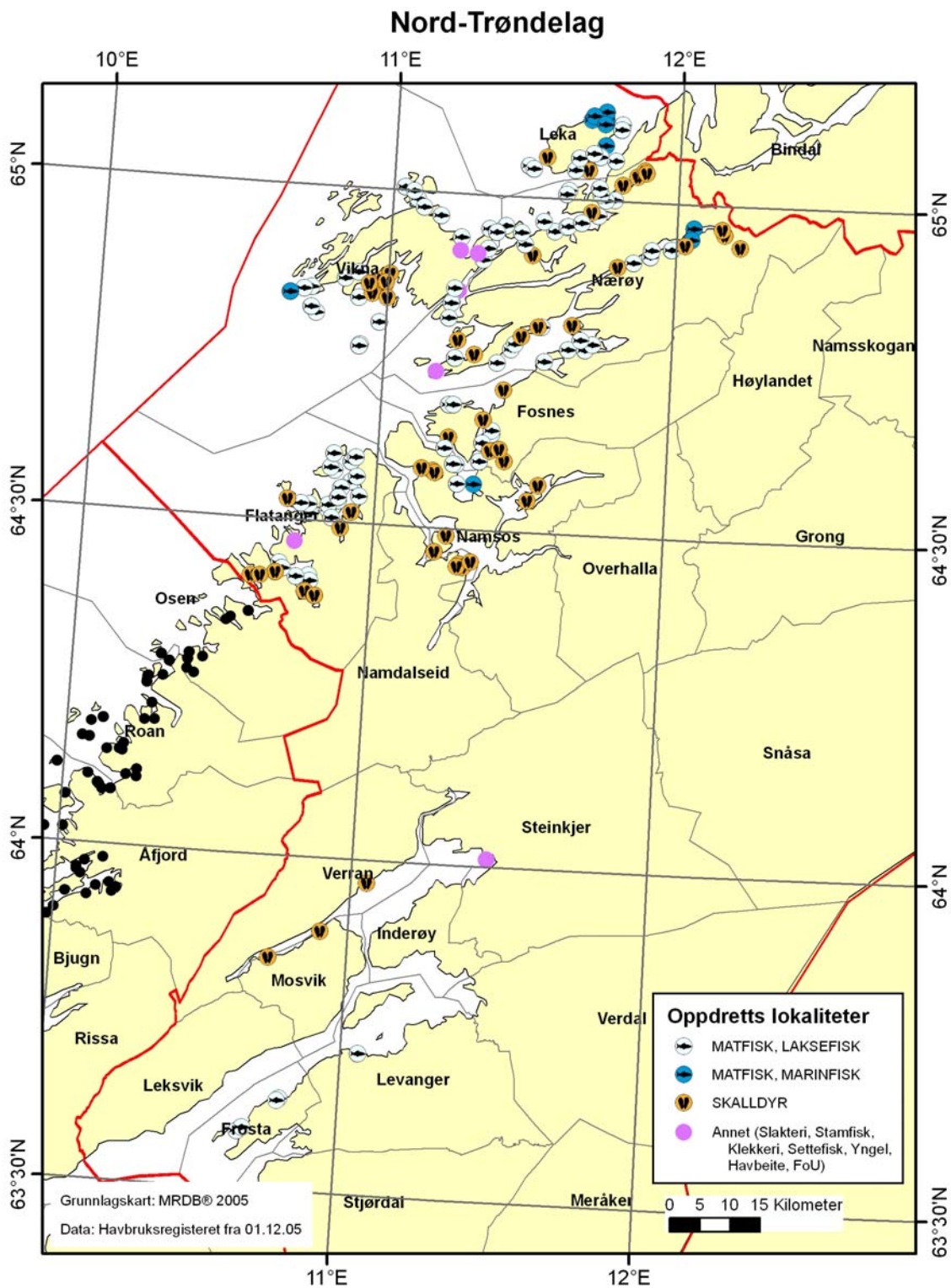
Kystsegment	Fylke	Kommune	Antall oppdrettslokaliteter	
			Matfisk	Skalldyr
5	Vest-Agder	Kristiansand		
		Mandal	3	11
		Søgne		
6	Vest-Agder	Lindesnes		
		Lyngdal		
		Farsund	9	7
6	Rogaland	Flekkefjord		
		Sokndal	0	6
		Eigersund		
7	Rogaland	Kvitsøy		
		Rennesøy	32	15
		Finnøy		
8	Rogaland	Bokn		
		Karmøy	23	10
		Tysvær		
8	Hordaland	Sveio	44	31
		Bømlo		
		Fitjar		
9	Hordaland	Austervoll	72	22
		Sund		
		Fjell		
10	Hordaland	Øygarden		
		Meland		
		Radøy	33	9
10	Sogn og Fjordane	Fedje		
		Austrheim		
		Solund	49	22
11	Sogn og Fjordane	Gulen		
		Hyllestad		
		Fjaler	80	25
12	Sogn og Fjordane	Askvoll		
		Flora		
		Bremanger		
12	Møre og Romsdal	Vågsøy	20	3
		Selje		
		Vanylven		
12	Møre og Romsdal	Ålesund	21	3
		Herøy		
		Sande		
13	Møre og Romsdal	Giske		
		Haram		
		Misund	36	3
13	Møre og Romsdal	Sandøy		
		Aukra		
		Averøy		
14	Møre og Romsdal	Frei		
		Tusna	54	12
		Aure		
15	Sør-Trøndelag	Smøla		
		Hitra	112	43

		Frøya		
		Ørland		
		Bjugn		
		Åffjord		
		Roan		
		Osen		
16	Nord-Trøndelag	Flatanger		
		Fosnes		
		Nærøy	99	40
		Vikna		
		Leka		
<b>Totalt i utsatte kystsegment</b>			<b>687</b>	<b>261</b>

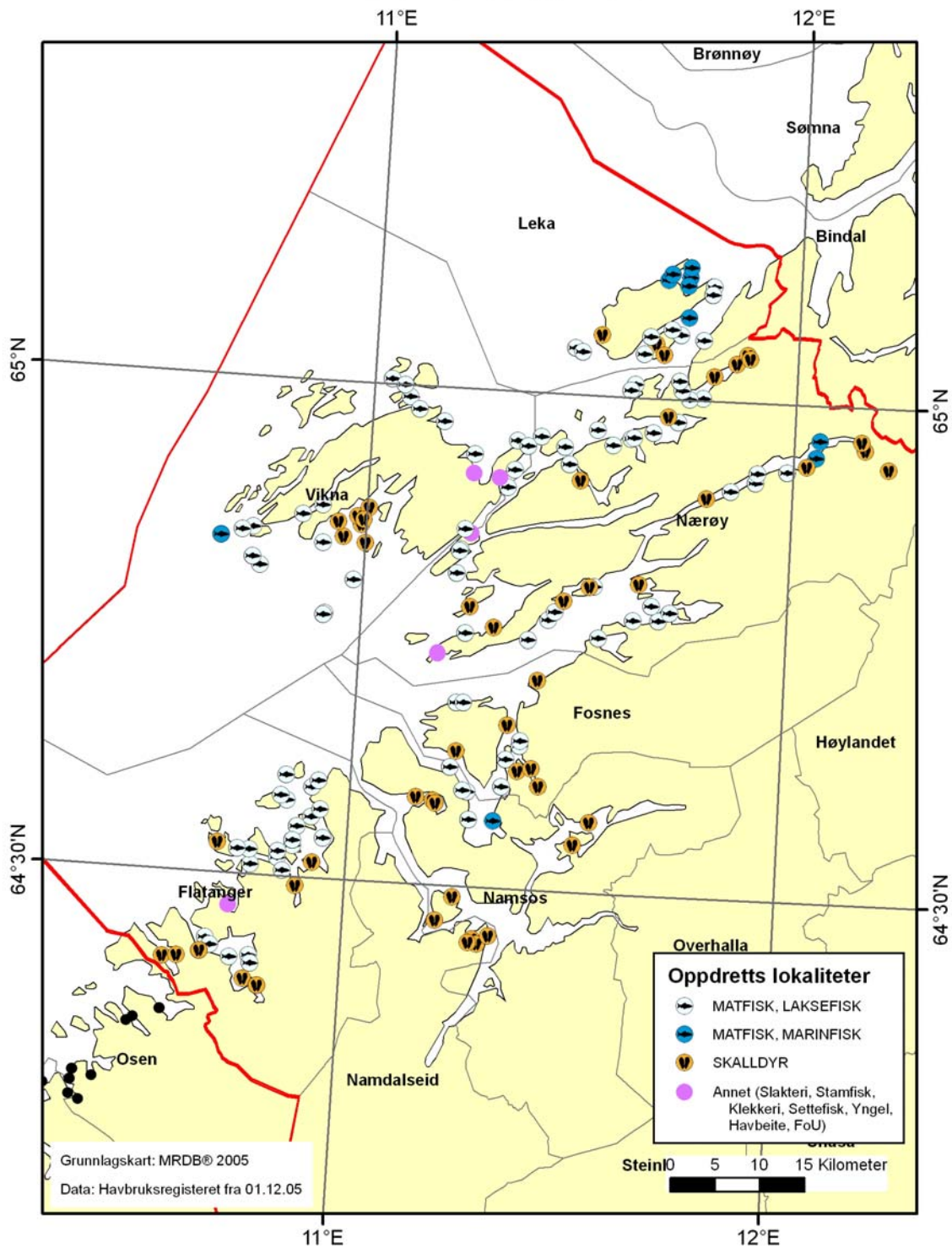
\* Kystsegmentnummer, fylke og kommuner i kursiv var ikke med i forrige RKU (RKU-99).

## 5 Appendiks

**Generell tekst til kartene:** Kartene viser beliggenhet av godkjente lokaliteter for oppdrett, her presentert på kommunenivå innen hvert fylke. I tilstøtende fylker er lokalitetene merket ved sorte (fylte) sirkler.

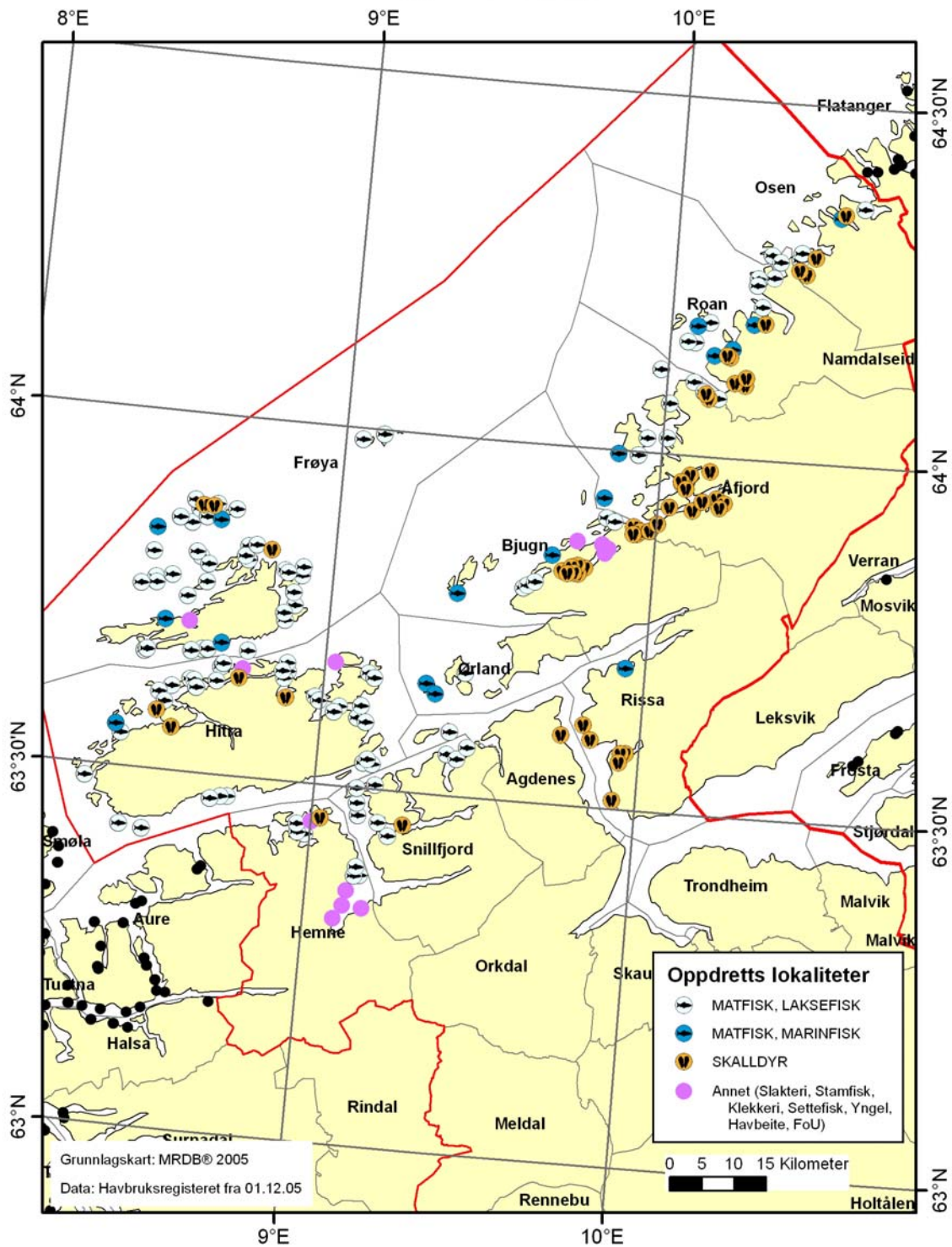


## Nord-Trøndelag - nord

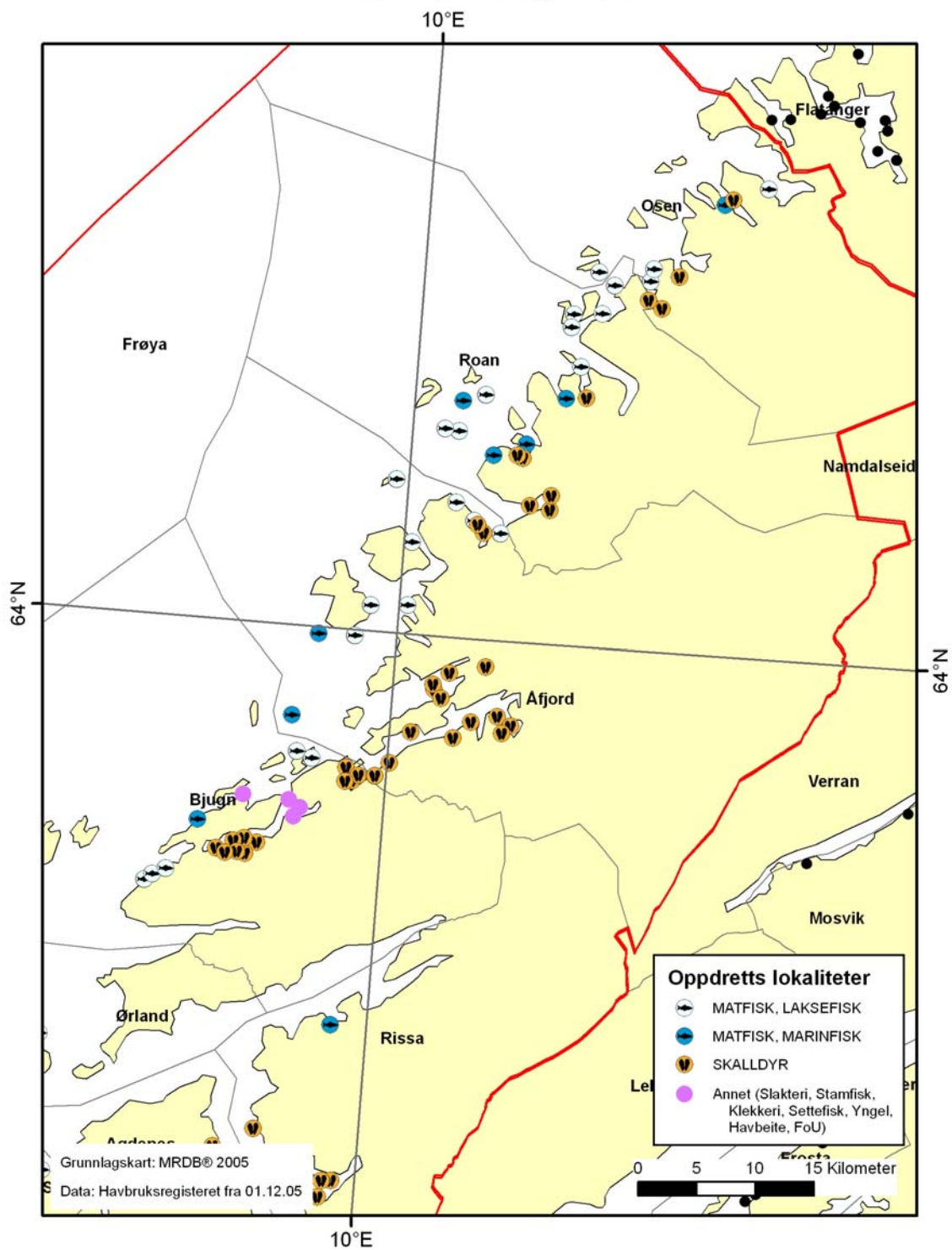




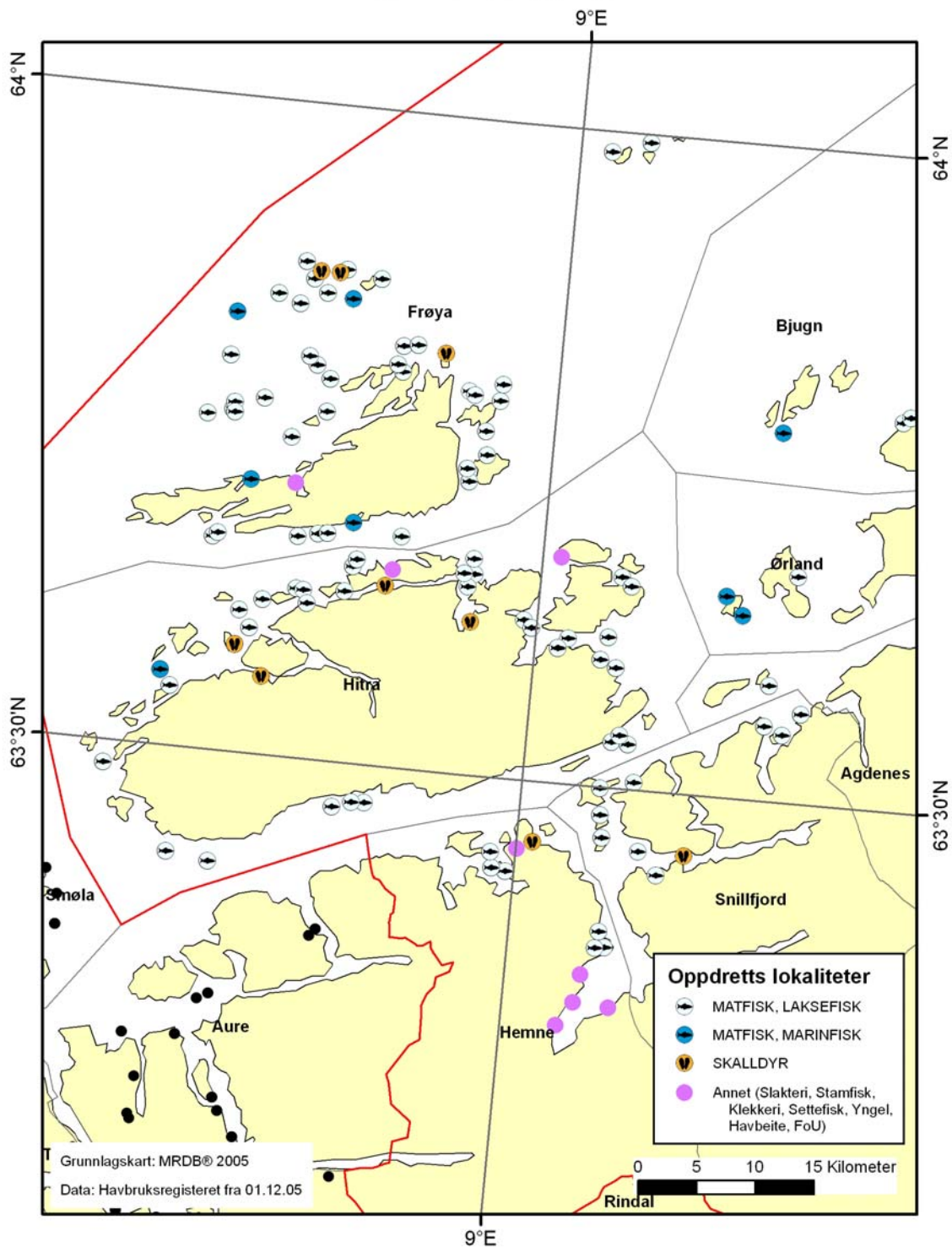
## Sør-Trøndelag



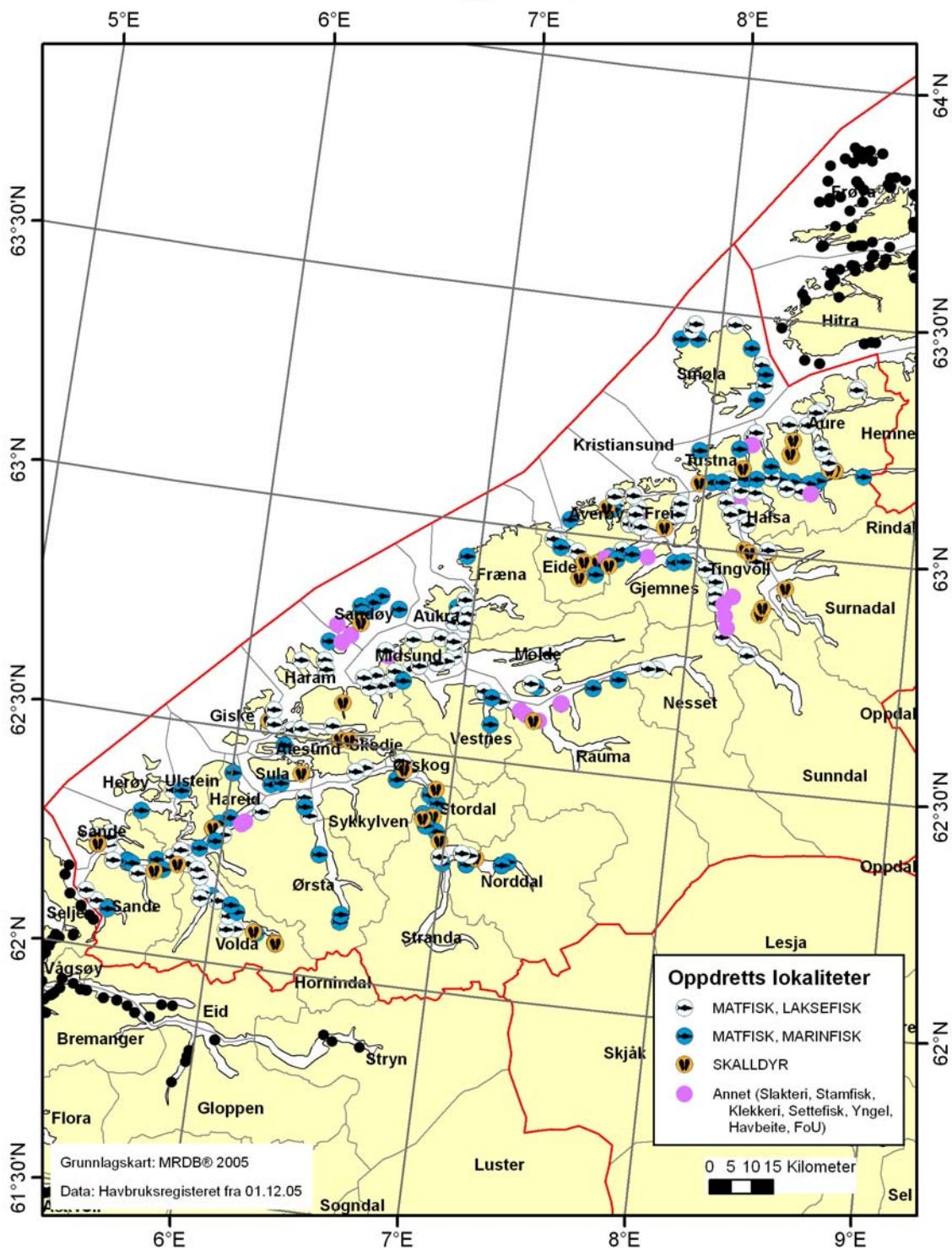
## Sør-Trøndelag - nord



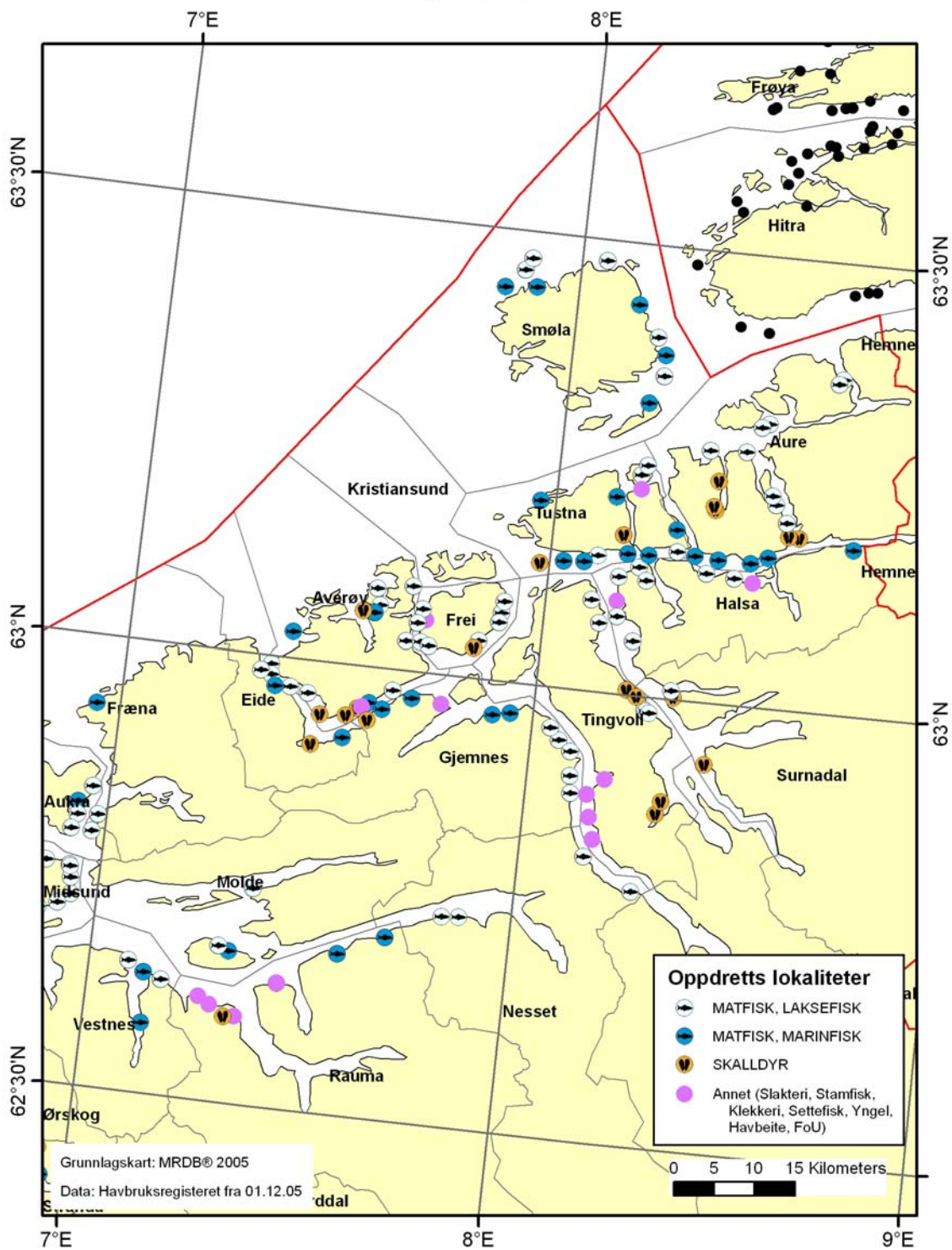
## Sør-Trøndelag - sør



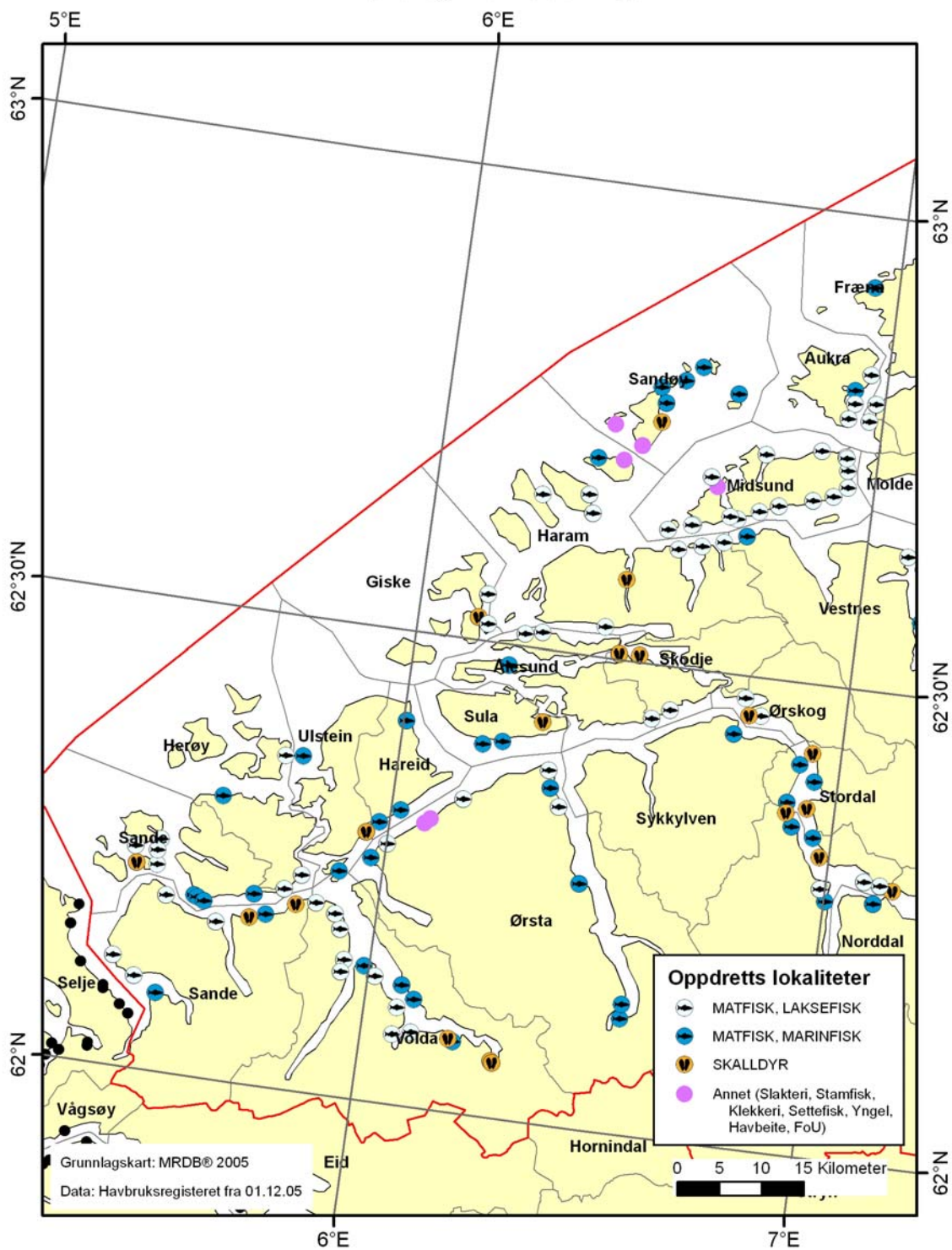
## Møre og Romsdal



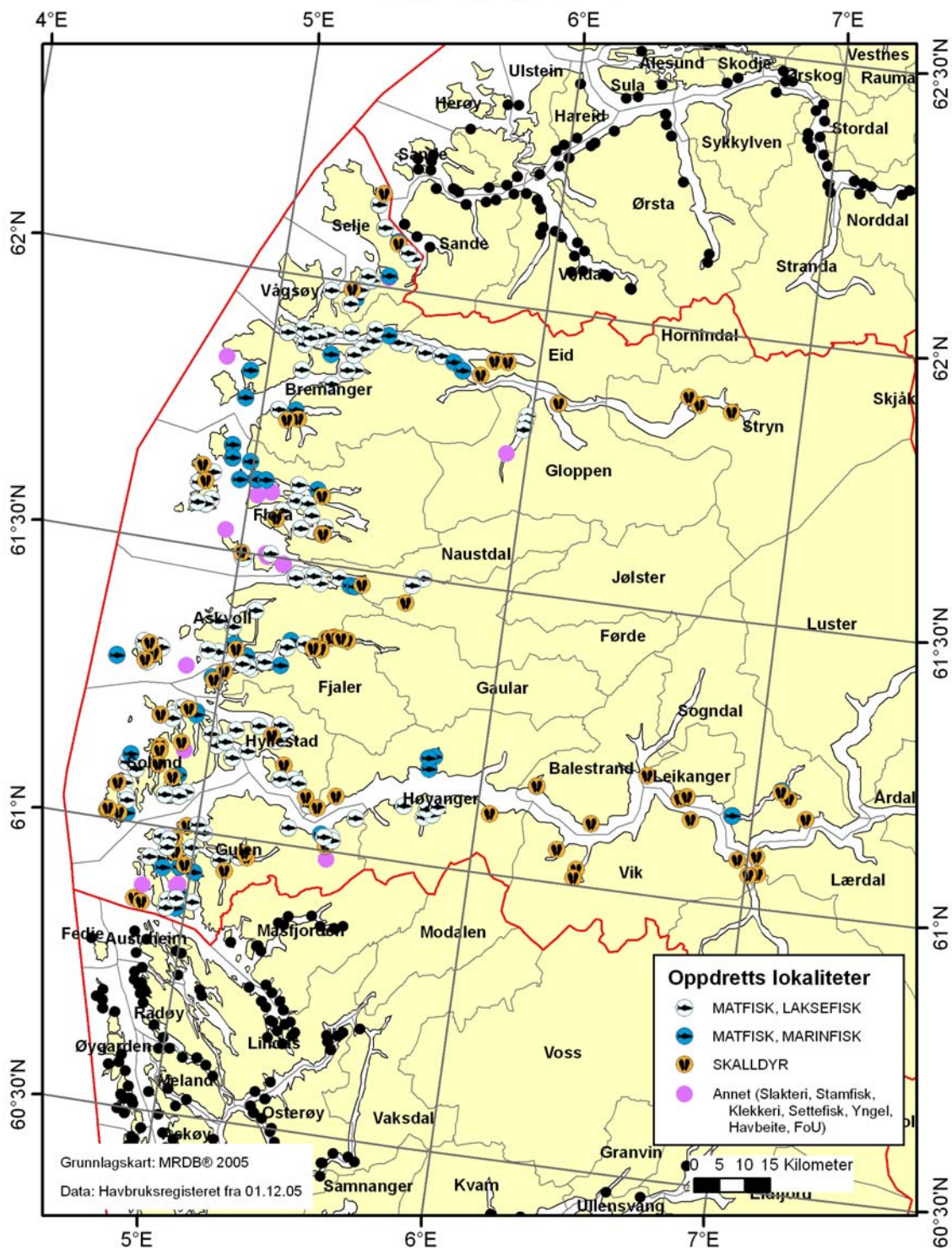
## Møre og Romsdal - nord



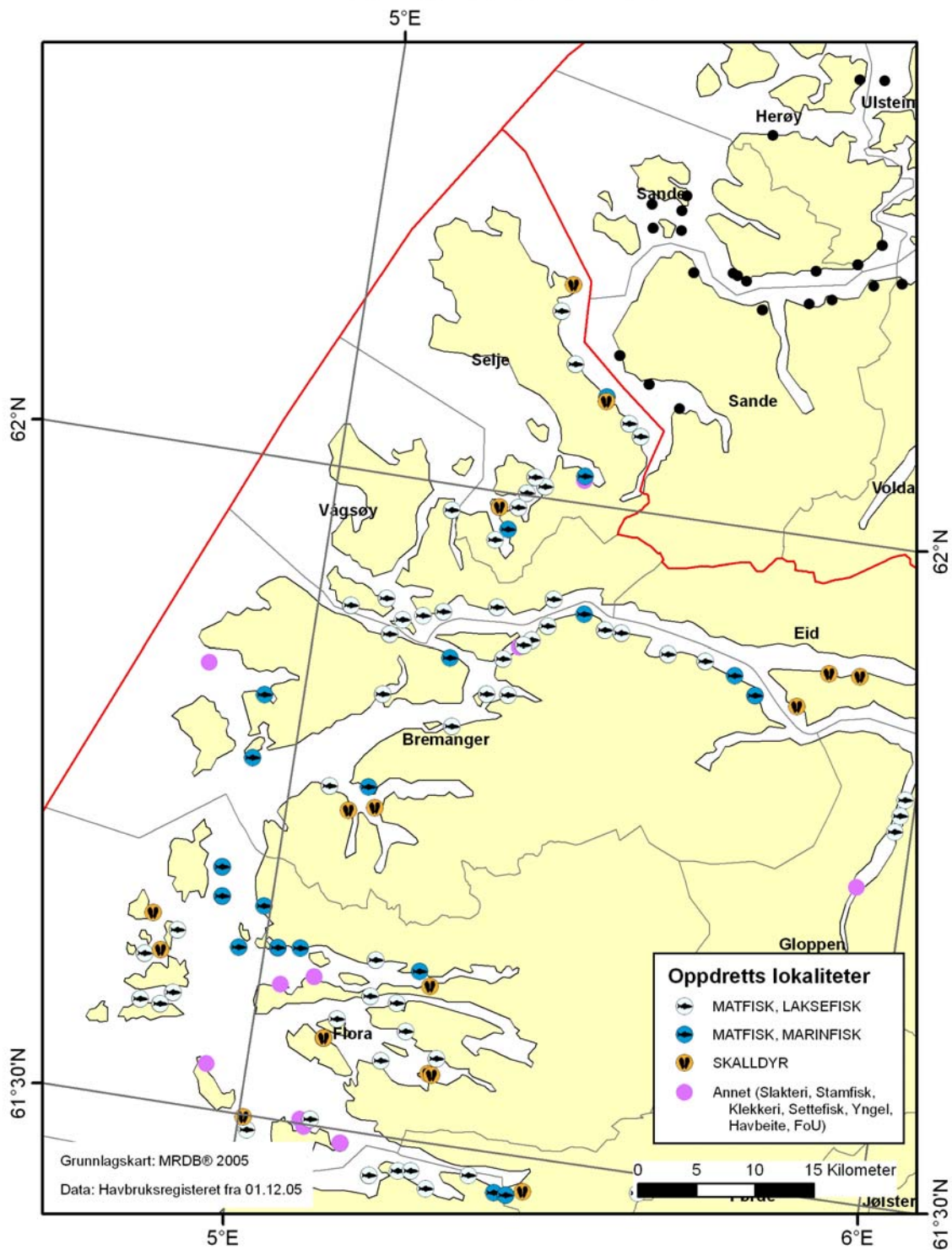
## Møre og Romsdal - sør



## Sogn og Fjordane

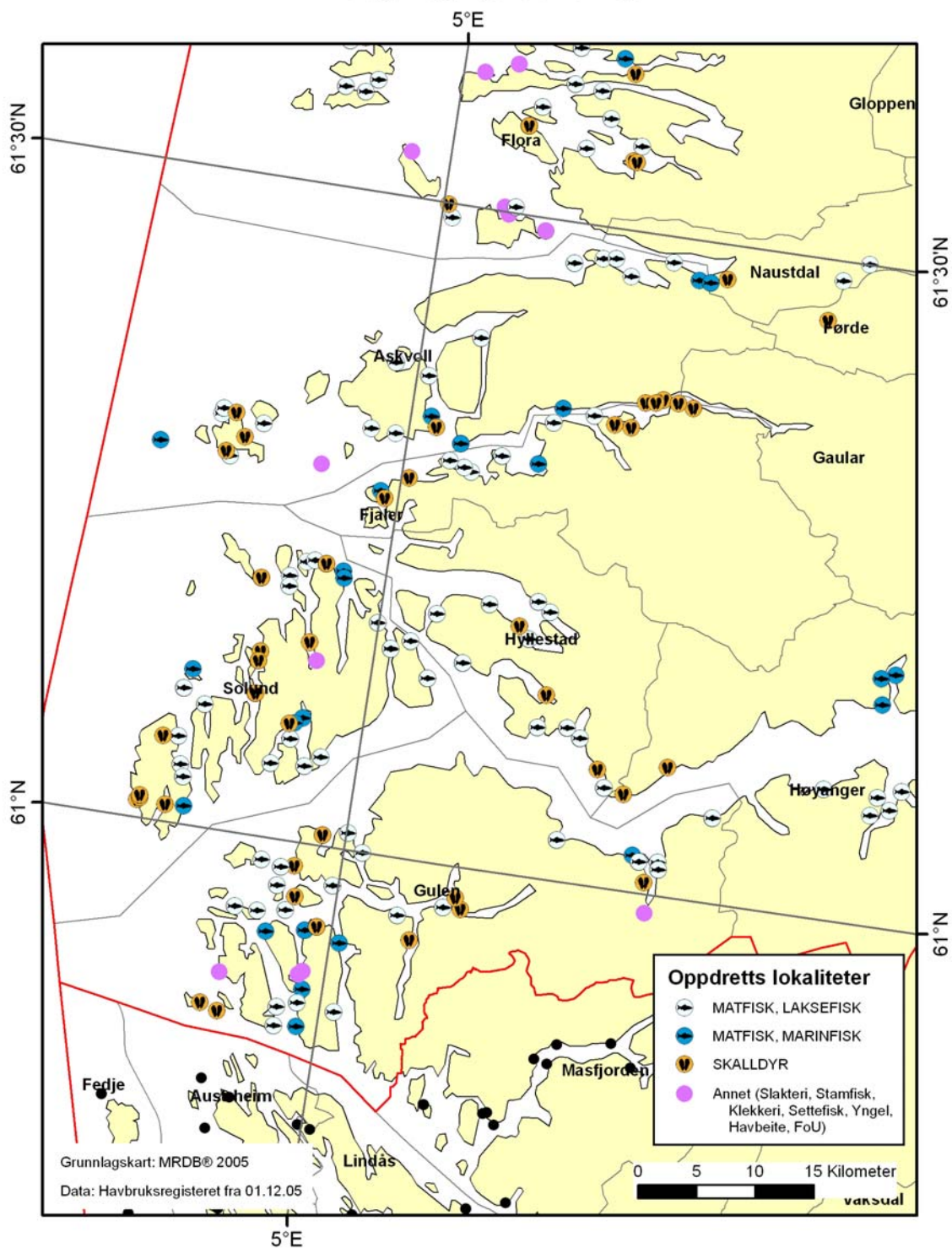


## Sogn og Fjordane - nord

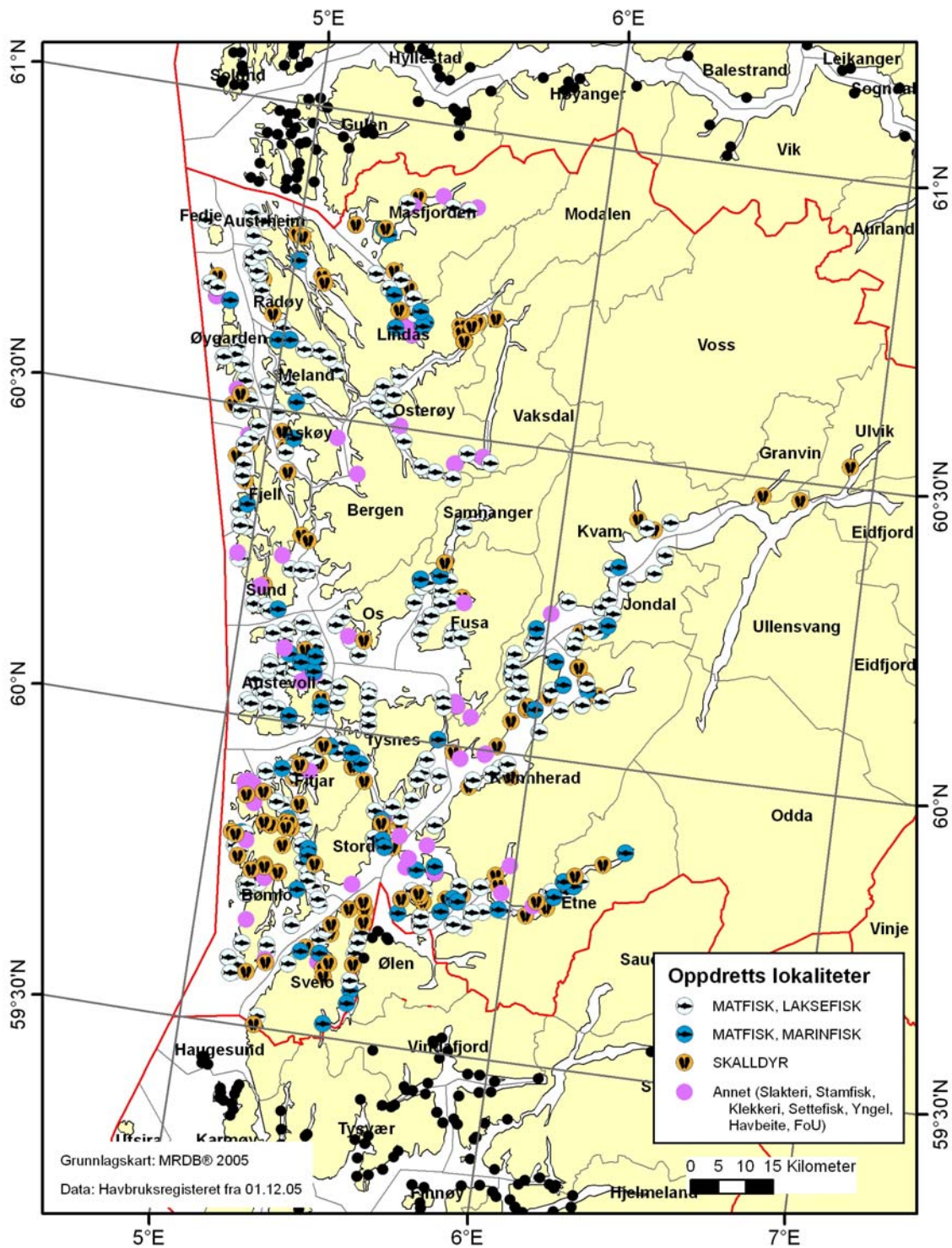




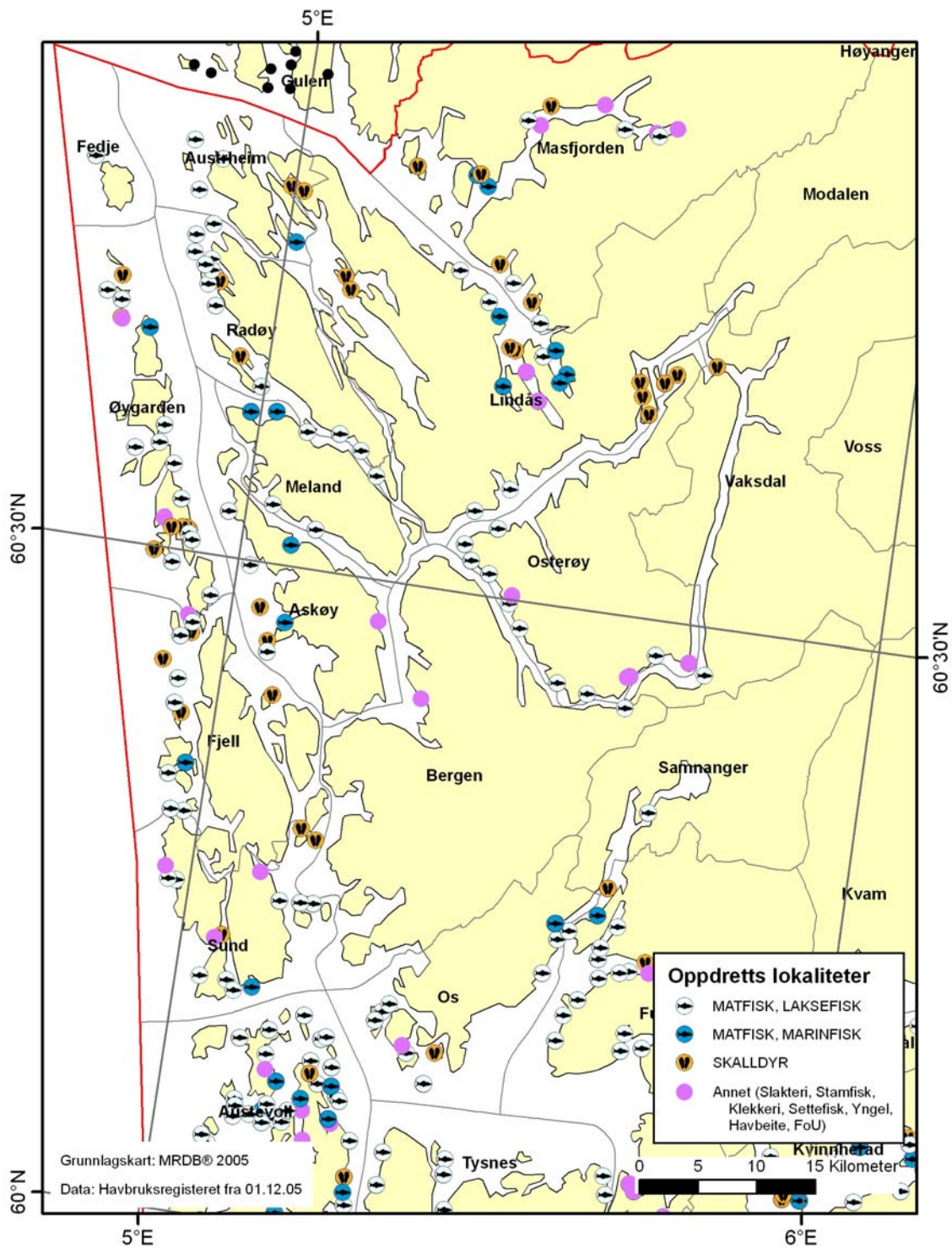
## Sogn og Fjordane - sør



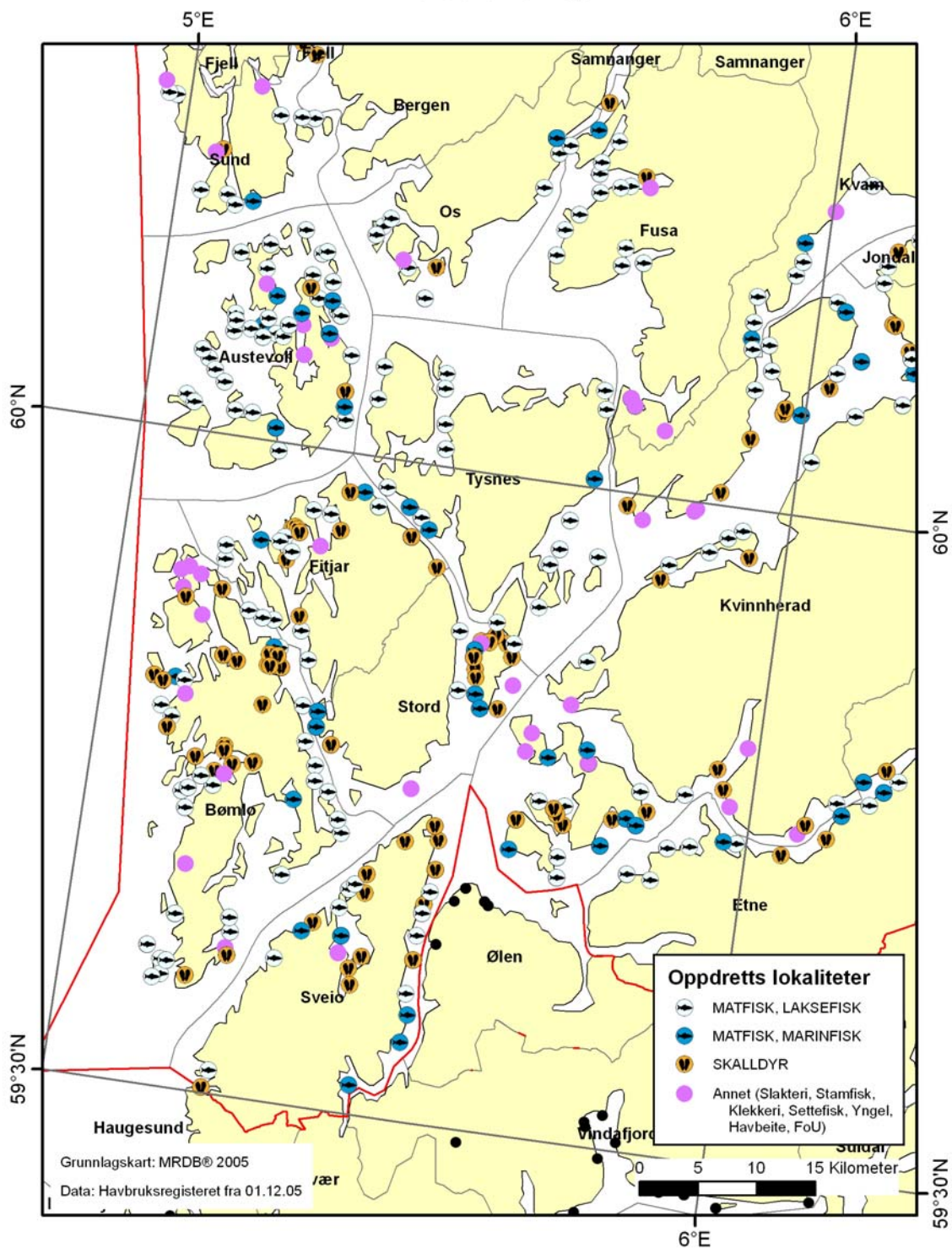
## Hordaland

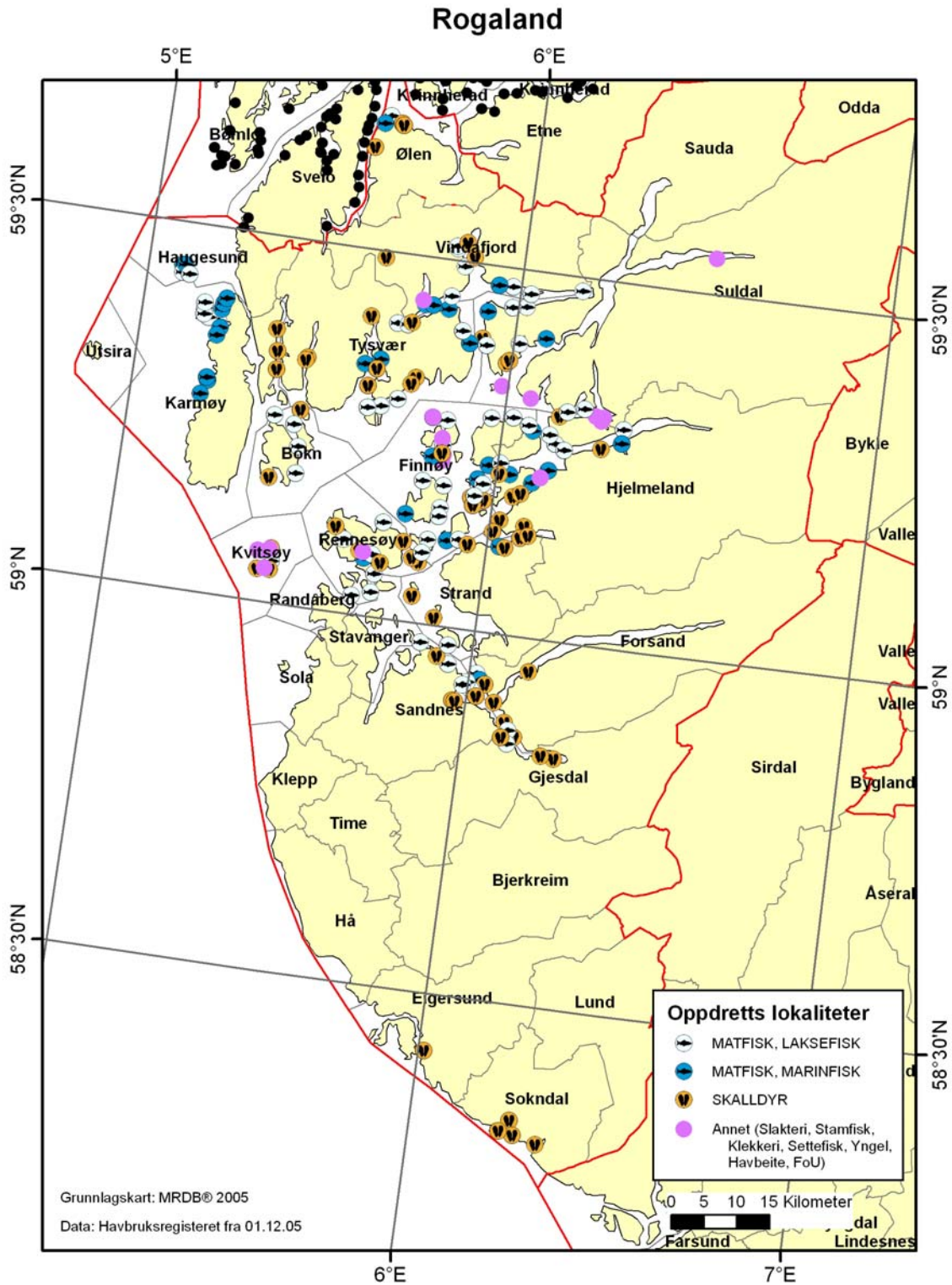


## Hordaland - nord

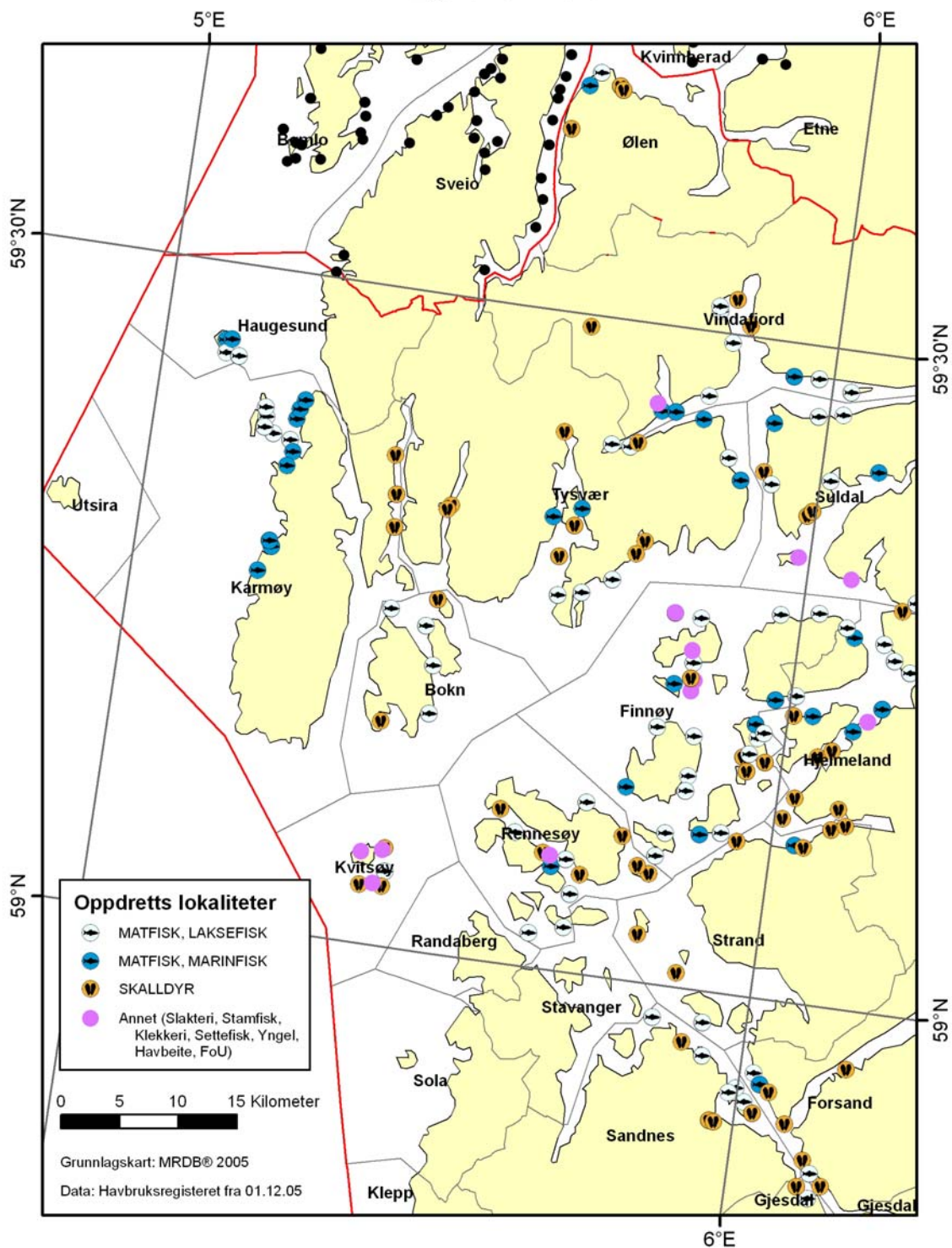


## Hordaland - sør





## Rogaland - nord



## Vest-Agder

