

- Standarder geografisk informasjon

SOSI generell objektkatalog

Fiskeri

Versjon 4.5 – april 2015



Kartverket

INNHALDSFORTEGNELSE

1	<i>Orientering og introduksjon</i>	4
2	<i>Historikk og status</i>	5
2.1	Kortfattet endringslogg	5
2.1.1	Akvakulturområde	5
3	<i>Omfang</i>	6
3.1	Omfatter	6
3.2	Målsetting	6
3.3	Bruksområde	6
4	<i>Normative referanser</i>	7
5	<i>Definisjoner og forkortelser</i>	8
5.1	Definisjoner	8
5.2	Forkortelser	8
6	<i>Generelt om fagområdet</i>	9
7	<i>Applikasjonsskjema</i>	10
7.1	Introduksjon	10
7.2	Akvakulturområde	10
7.2.1	Grafisk visning av applikasjonsskjema Akvakulturområde	10
7.2.2	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Akvakulturområde	14
7.2.2.1	«featureType» Akvakultur	14
7.2.2.2	«featureType» Akvakulturgrense	15
7.2.2.3	«featureType» Havbeite	15
7.2.2.4	«featureType» Havbeitegrense	16
7.2.2.5	«featureType» Prøvetak	17
7.2.2.6	«codeList» AkvaArt	17
7.2.2.7	«codeList» AkvaEnhet	22
7.2.2.8	«codeList» AkvaTillatelsesformål	22
7.2.2.9	«codeList» AkvaTillatelsesstatus	23
7.2.2.10	«codeList» AkvaTillatelsestype	23
7.2.2.11	«dataType» AkvaPrøvetakinformasjon	25
7.2.2.12	«dataType» AkvaTillatelsesinformasjon	26
7.3	Fiskebedrift	28
7.3.1	Grafisk visning av applikasjonsskjema – Fiskebedrift	28
7.3.2	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Fiskebedrift	30
7.3.2.1	«featureType» Fiskebedrift	30
7.3.2.2	«codeList» Fiskebedriftservice	31
7.3.2.3	«codeList» Fiskebedriftsområde	32
7.3.2.4	«codeList» Fiskebedriftsprodukt	32
7.3.2.5	«codeList» FiskekapasitetEnhet	34
7.3.2.6	«codeList» Fisketype	34
7.3.2.7	«dataType» Firmaeier	35
7.3.2.8	«dataType» Fiskebedriftsidentifikasjon	35
7.3.2.9	«dataType» Fiskebedriftsinformasjon	37
7.3.2.10	«dataType» Fiskebedriftsmarked	37
7.3.2.11	«dataType» Fiskebedriftstjeneste	38
7.4	Fiskebruksområder	39
7.4.1	Grafisk visning av applikasjonsskjema - Fiskebruksområder	39
7.4.2	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Fiskebruksområder	41

7.4.2.1	«featureType» Fiskeribruksområde	41
7.4.2.2	«featureType» Fiskeribruksområdegrense	42
7.4.2.3	«featureType» Lakseplass	43
7.4.2.4	«codeList» Fiskeribrukstype	44
7.4.2.5	«codeList» FiskeriredskapGenAktiv	45
7.4.2.6	«codeList» FiskeriredskapGenPassiv	46
7.4.2.7	«codeList» FiskeriredskapSpesAktiv	47
7.4.2.8	«codeList» FiskeriredskapSpesPassiv	50
7.4.2.9	«dataType» Fiskeriredskap	54
7.5	Fiskefelt og fiskegrunner	55
7.5.1	Grafisk beskrivelse av applikasjonsskjema - Fiskefelt og fiskegrunner	55
7.5.2	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Fiskefelt og fiskegrunner	56
7.5.2.1	«featureType» Fiskefelt	56
7.5.2.2	«featureType» Fiskefeltgrense	56
7.5.2.3	«featureType» Fiskegrunn	57
7.5.2.4	«featureType» Fiskegrunngrense	58
7.6	Fiskeressursområder	59
7.6.1	Grafisk beskrivelse av applikasjonsskjema – Fiskeressursområder	59
7.6.2	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Fiskeressursområder	61
7.6.2.1	«featureType» Fiskeressursområde	61
7.6.2.2	«featureType» Fiskeressursområdegrense	62
7.6.2.3	«featureType» RegulertFiskeområde	62
7.6.2.4	«featureType» RegulertFiskeområdegrense	64
7.6.2.5	«codeList» FiskeriressursOmrådetype	64
7.6.2.6	«dataType» FiskeriressursområdeArt	65
7.6.2.7	«dataType» Fiskeriressurs	65
7.7	Kurslinje	67
7.7.1	Grafisk beskrivelse av applikasjonsskjema – Kurslinje	67
7.7.2	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Kurslinje	68
7.7.2.1	«featureType» Kurslinje	68
7.7.2.2	«dataType» Kurslinjeinformasjon	68
8	SOSI-format realisering	70
9	Eksempler på GML	71

1 Orientering og introduksjon

Dette fagområdet omhandler Fiskeri, som er et av flere fagområder i SOSI generell objektkatalog. Fagområdene er utgangspunktet for utarbeidelse av produktspesifikasjoner. En produktspesifikasjon vil ta utgangspunkt i den generelle objektkatalogen og spesifisere i detalj hvilke objekttyper, egenskaper og forhold som skal være med i spesifikasjonen. Eksempel på produktspesifikasjoner er Produktspesifikasjon FKB og temadataspesifikasjoner for Norge Digitalt.

2 Historikk og status

Dette fagområdet omhandler <Her skriver du inn historikk og status>

Versjon	Dato	Utført av	Grunnlag for endringen
3.0	1997-07	SOSI arbeidsgruppe 4	Temabehov fra Fiskeridirektoratet okt. 96 og arbeid i SOSI arbeidsgruppe 4.
3.1	1999-10	SOSI arbeidsgruppe 4	Små justeringer i hht. SOSI-DB og innføring av OBJTYPE som opsjon. Noe justert ut fra brukerønsker
3.2	2000-05	SOSI arbeidsgruppe 4	Justeringer i forhold til SOSI-DB
3.4	2002-06	SOSI arbeidsgruppe 4	Justeringer i forhold til navnekonvensjonen, samt opprettelse av Objekttyper og revidering av egenskaper
4.0	2006-11	SOSI arbeidsgruppe 4	Endringer med bakgrunn i retningslinjer for SOSI 4.0

Aktuell ansvarlig:
Statens kartverk
Standardiseringssekretariatet
Kartverksvn. 21, 3507 Hønefoss

Faglig ansvar:
Fiskeridirektoratet
Havforskningsinstituttet

Tlf 08700
standardiseringssekretariatet@kartverket.no

2.1 Kortfattet endringslogg

2.1.1 Akvakulturområde

Nivå	Type endring	Gjelder	Endring
Fagområde	Navnendring	Hele fagområdet	Alle forekomster av ordet «konsesjon» er endret til «tillatelse». Forskriftsendring.
Kodeliste	Oppdatering	AkvaArt	Oppdatert hele kodelisten. Basert på NS-9400 kodeliste for fiskeslag.
Egenskap	Fjernet	Konstruksjon/AkvaKonstruksjon	Egenskap «konstruksjon» på objekttype «Akvakulturområde» er tatt vekk i denne revisjonen. Blir ikke registrert slik i dag, og er dekket av andre egenskaper.
Kodeliste	Oppdatering av verdier	AkvaTillatelsesstatus	Kodelisteverdier «beredskap», «midlertidig» og «permanent» er utgått. Kodelisteverdier «tildelt», «klarert» og «trukket tilbake» er lagt til i kodelisten.
Kodeliste	Tillegg av verdier	AkvaEnhet	Kodelisten har 2 nye tillegg: «kilo» og «kvadratmeter»
Egenskap	Fjernet	Firmaeier	«telefaxnummer» er utgått, fjernet fra datatypen.
Kodeliste	Oppdatering av verdier	AkvaTillatelsesformål	Verdien «slakting» er endret til «slaktemerd». Verdien «Kultivering» er utgått, fjernet. Verdier «Utstilling», «Rekreasjon», «Put and take», «Fangstbasert akvakultur», «Manntall», «Tilvirker», «Fiskepark» og «Visning» er lagt til i kodelisten.
Kodeliste	Oppdatering av verdier	AkvaTillatelsestype	Verdien «Fiskermanntallkonsesjon» er utgått, fjernet. Verdier «Akvakultur til konsum», «Stamdyr», «Økologisk matfisk», «Alger tidlig fase», «Alger til/for konsum», «Andre formål», «Oppbevaring leppefisk», «Matfisk-Grønn A», «Matfisk-Grønn B», «Matfisk-Grønn C» og «Matfisk-Grønn konvertert» er lagt til i kodelisten.

3 Omfang

3.1 Omfatter

Fagområdet omfatter alle data som er nødvendig for å beskrive fiskeriforvaltningens behov for geografiske data med tilhørende informasjon. Fagområdet skal ivareta de strenge krav som stilles til opplysninger vedrørende dataenes gyldighet og nøyaktighet.

3.2 Målsetting

Fiskeridirektoratet vil med disse definisjonene kunne nytte SOSI som basis for datautveksling av geografisk relaterte data, og vil likeens kunne formidle slik informasjon til bruk i f.eks. kystsonekart og arbeid med planer i kystsone og sjøtrafikksammenheng.

Mye av informasjonen vil antakelig i første omgang være knyttet til midtpunkt og flater som viser avgrensning av lokaliteter på sjøoverflaten, men med bakgrunn i den økende bruk av digital informasjon innen fiskeriforvaltning vil bedre detaljer som avgrensninger av områder bli gjort.

Ved første gangs definisjon er verdi, utnyttet og potensiell kapasitet ikke tatt med for Fiskeriressursområde og Fiskeribruksområde.

3.3 Bruksområde

Fagområdet skal kunne benyttes til å utveksle forvaltningsinformasjon for fiskeribruk, med tanke på både kartpresentasjon og bruk i geografiske informasjonssystemer generelt. Informasjonen i dette kapitlet kan betraktes som informasjon som vil komme i tillegg til den mer geografisk relaterte generelle informasjon som er å finne i andre kapitler i SOSI-standard, spesielt Kystkapitlet, der sjøkartinformasjon er beskrevet.

4 Normative referanser

5 Definisjoner og forkortelser

Definisjoner og forklaringer til begrep brukt for fagområdet.

5.1 Definisjoner

Ingen begrep definert.

5.2 Forkortelser

Ingen forkortelser definert

6 Generelt om fagområdet

Havforskningsinstituttets oppgaver er delt i vitenskapelige produkter; rådgivning og publikasjoner.

Rådgivning

Om instituttets rådgivningsoppgaver innen marine ressurser, marint miljø, havbruk og fiskerifaglig bistandssamarbeid.

Publikasjoner

Havforskningsinstituttets vitenskapelige publikasjonsserier Toktrapporter, Fisken og havet, inkludert de årlige særnumrene Havets ressurser, Havets miljø og Havbruksrapport, samt publikasjonslister fra Årsmeldingene.

Havforskningsinstituttets hovedaktiviteter er overvåkning, forskning og rådgivning. Fartøyer, laboratorier og stasjoner benyttes til å samle inn data, som danner grunnlag for forskning og vitenskapelige råd.

Forskningsvirksomheten foregår i tverrfaglige forskningsgrupper som leverer resultater til instituttets rådgivningsprogram.

Rådgivningsprogrammene leverer råd til myndigheter, næring og samfunn, men identifiserer også nye problemstillinger som løses i forskningsgruppene.

Den tette sammenhengen mellom datainnsamling, forskning og rådgiving gir gode muligheter for å nå målet om enda bedre overvåking, ny kunnskap gjennom forskning og helhetlige, økosystembaserte råd.

7 Applikasjonsskjema

7.1 Introduksjon

Fagområdet er delt inn i 6 kapitler:

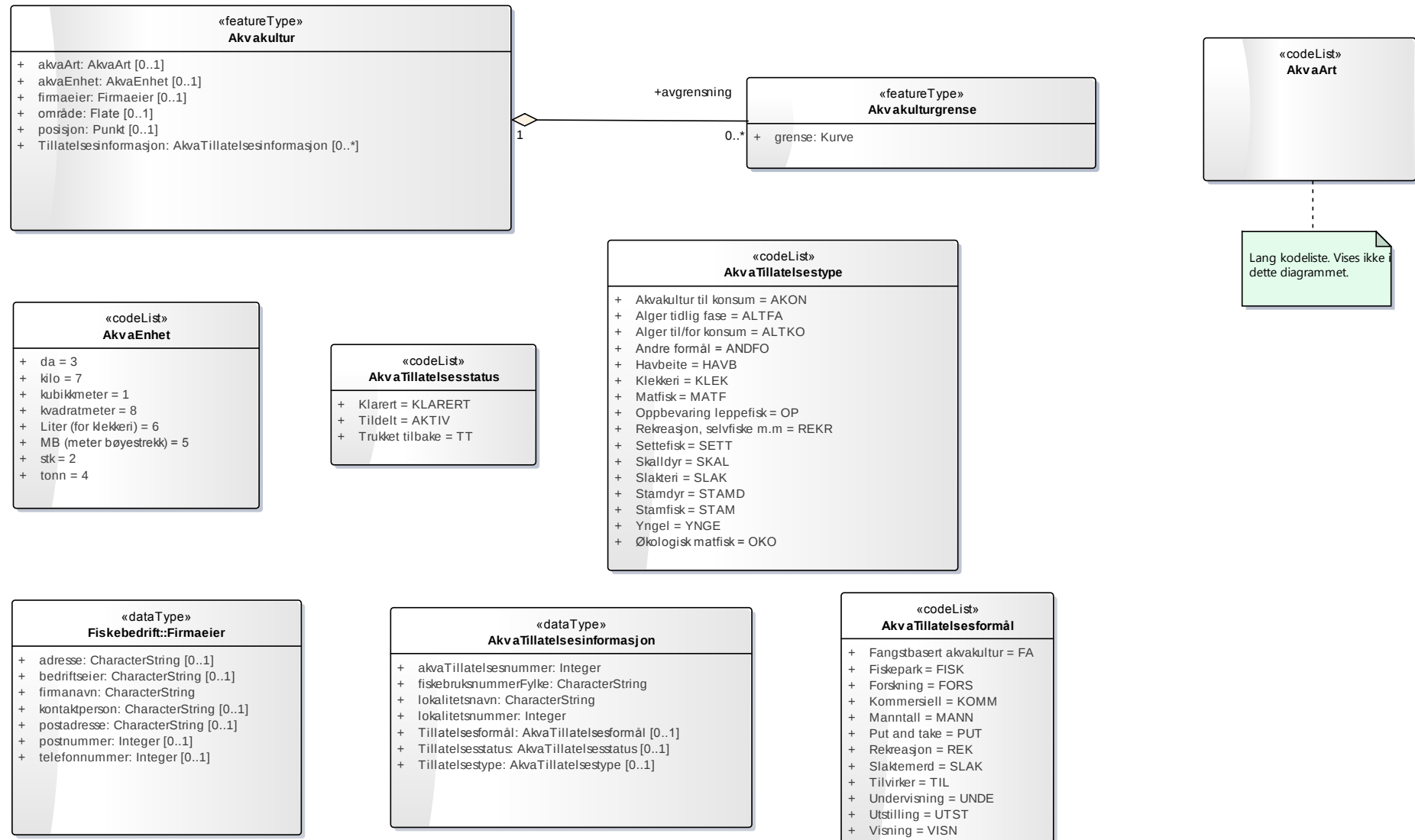
- Akvakulturområde
- Fiskebedrift
- Fiskebruksområder
- Fiskefelt og fiskegrunner
- Fiskeressursområder
- Kurslinje

7.2 Akvakulturområde

7.2.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema Akvakulturområde

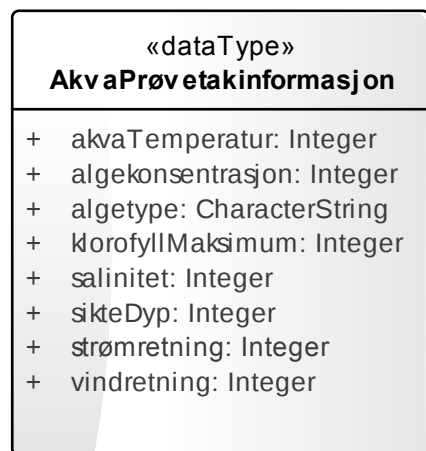
SOSI – generell objektkatalog

Fagområde: Fiskeri versjon 4.5



Figur 1 Akvakultur

*Figur 2 Havbeiter*

*Figur 3 Prøvetak*

7.2.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Akvakulturområde

7.2.2.1 «featureType» Akvakultur

anlegg eller område (sjø) hvor det er gitt tillatelse til oppdrett av fisk, skalldyr, skjell eller alger

-- Definition --

facility or area for farming fish and shellfish

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
akvaArt		[0..1]		AkvaArt
akvaEnhet		[0..1]		AkvaEnhet
firmaeier		[0..1]		Firmaeier
område	objektets utstrekning -- Definition -- area over which an object extends	[0..1]		Flate
posisjon	sted som objektet eksisterer på -- Definition -- location where the object exists	[0..1]		Punkt
Tillatelsesinformasjon	info om tillatelse tilknyttet oppdrettsanlegg -- Definition -- information about licence in connection with ??(aquaculture facility / fish farm)	[0..*]		AkvaTillatelsesinformasjon

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association		1 Akvakultur.	0..* Akvakulturgrense. Rolle: avgrensning

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Fiskeri versjon 4.5**7.2.2.2 «featureType» Akvakulturgrense**

avgrensning av område for oppdrett i sjø. Avgrensning er basert på anleggets ytterpunkt dvs hovedblåser på fortøyning

-- Definition --

delimitation of facility or area for farming fish and shellfish

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener -- Definition -- course following the transition between different real world phenomena			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association		1 Akvakultur.	0..* Akvakulturgrense. Rolle: avgrensning

7.2.2.3 «featureType» Havbeite

område for utsetting og gjenfangst av krepsdyr, bløtdyr og pigghuder til næringsformål

-- Definition --

area for putting out and subsequently re-capturing crustaceans, molluscs and echinoderms for commercial purposes.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	område	objektets utstrekning -- Definition -- area over which an object extends	[0..1]		Flate
	posisjon	sted som objektet eksisterer på	[0..1]		Punkt

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Fiskeri versjon 4.5

		-- Definition -- location where the object exists			
--	--	--	--	--	--

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association		1 Havbeite.	0..* Havbeitegrense. Rolle: avgrensning/avgrensning

7.2.2.4 «featureType» Havbeitegrense

avgrensning av område for utsetting og gjenfangst av krepsdyr, bløtdyr og pigghuder til næringsformål

-- Definition --

delimitation of area for putting out and subsequently re-capturing crustaceans, molluscs and echinoderms for commercial purposes

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener -- Definition -- course follwing the transition between different real world phenomena			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association		1 Havbeite.	0..* Havbeitegrense. Rolle: avgrensning/avgrensning

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Fiskeri versjon 4.5**7.2.2.5 «featureType» Prøvetak**

angivelse av resultat av algemåling i ett punkt

-- Definition --

statement of the result of algae measurement at one point.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	akvaPrøvetakinformasjon	prøvetak av alger i sjø -- Definition -- sampling of algae in sea	[0..1]		AkvaPrøvetakinformasjo n
	posisjon	sted som objektet eksisterer på -- Definition -- location where the object exists			Punkt

7.2.2.6 «codeList» AkvaArt

Arter i akvakulturregisteret

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Abbor				
	Akkar				
	Amerikansk hummer				
	Arctic sea ice amphipod*				
	Arktisk knurrulke				
	Berggylt				
	Bergnebb				
	Bladtare				
	Blåkveite				
	Blåskjell				
	Blåsteinbit				

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Fiskeri versjon 4.5

Blåstål				
Breiflabb				
Brisling				
Brosme				
Brungylt				
Brunpølse				
Butare				
Butt sandskjell				
Chalky macoma*				
Dorade				
Draugtare				
Drøbakkråkebolle				
Edelkreps (ferskvann)				
Fingertare				
Fjærehinne uspes				
Flekksteinbit				
Gapeflyndre				
Glattulke				
Greenland smoothcockle*				
Gressgylt				
Grisetang				
Grønlandsbutare				
Grønngylt				
Grønnsjøpiggsvin				
Gråsteinbit				
Gullfisk				
Hairy cockle*				
Haneskjell				
Harpeskjell				
Havabbor				
Havmus				
Havsalat				
Havsil				
Havål				
Hestereke				
Hestmakrell				
Hjerteskjell				
Hummer				

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Fiskeri versjon 4.5

Hvitting				
Hyse				
Håggjel				
Kandisk bekkerøye				
Karpe				
Knivskjell				
Knurr				
Kolmule				
Kongekrabbe				
Kongsnegl (Kongesnegl)				
Krill				
Krinakrabbe				
Krokulke				
Krusflik				
Kråkebolle				
Kuskjell				
Kutling				
Kveite				
Laks				
Laksesild				
Lange				
Langpigget kråkebolle				
Leirkutling				
Liten kantnål				
Lodde				
Lomre				
Lusuer				
Lyr				
Lysing				
Makrell				
Makrellstørje				
Martaum				
Muddertrollkreps				
Nipigget stingsild				
Nordisk lysprikkfisk				
Nordlig knurrulke				
O-skjell				
Paddetorsk				

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Fiskeri versjon 4.5

Pigghå				
Piggskate				
Piggvar				
Polartorsk				
Regnbueørret				
Reke (dypvanns)				
Reke av Palaemonidaeslekten				
Reke av Pandalusslekten				
Rognkjeks (felles)				
Russisk stør (oppdrett)				
Rutet teppeskjell				
Rød kråkebolle				
Rød sjøpølse				
Rødnebb				
Rødspette				
Røye				
Sandflyndre				
Sandkutling				
Sandskjell				
Saueskjell				
Sebrafisk				
Sei				
Sekkdyr				
Sibirsk stør (oppdrett)				
Sik (ferskvann)				
Sild				
Sjøkreps				
Skjeggorsk				
Skrubbe				
Slettvar				
Slimål				
Smørflyndre				
Småflekke rødhai				
Småsil				
Snabeluer				
Steinboreskjell				
Sterlet stør (oppdrett)				
Stillehavsøsters				

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Fiskeri versjon 4.5

Stingsild				
Stor kantnål				
Storsil				
Stort kamskjell (Kamskjell)				
Stortare				
Strandkrabbe				
Strandsnegl				
Sukkertare				
Svarthå				
Svartkutling				
Søl				
Tangkutling				
Taskekrabbe				
Tornulke				
Torsk				
Trepigget stingsild				
Trollkrabbe				
Tunge				
Tykkleppet multe				
Uer (vanlig)				
Urskjell				
Vanlig fjærehinne				
Vanlig korstroll				
Vanlig ulke				
Vanlig åttearmet blekksprut				
Ørret				
Østers				
Øyepål				
Ål				

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
NoteLink		<anonymous>.	AkvaArt.

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Fiskeri versjon 4.5**7.2.2.7 «codeList» AkvaEnhet**

Måleenhet for kapasitet. Det er forskjellige måleenheter for tillatt mengde for ulike typer akvakulturvirkosomhet. F. eks tonn (biomasse) matfisklokaliteter, Meter Bøystrekk for lokaliteter for blåskjell m.m

Attributter

	Navn	Definisjon/ Forklaring	Multipl	Kode	Type
	da			3	
	kilo			7	
	kubikkmeter			1	
	kvadratmeter			8	
	Liter (for klekkeri)			6	
	MB (meter bøystrekk)			5	
	stk			2	
	tonn			4	

7.2.2.8 «codeList» AkvaTillatelsesformål

Tillatelsens formål. Tildelingsforskriften for akvakultur definerer hvilke formål som er mulige.

Attributter

	Navn	Definisjon/ Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Fangstbasert akvakultur			FA	
	Fiskepark			FISK	
	Forskning			FORS	
	Kommersiell			KOMM	
	Manntall			MANN	
	Put and take			PUT	
	Rekreasjon			REK	
	Slaktemerd			SLAK	
	Tilvirker			TIL	
	Undervisning			UNDE	
	Utstilling			UTST	
	Visning			VISN	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Fiskeri versjon 4.5**7.2.2.9 «codeList» AkvaTillatelsesstatus**

tillatelsesstatus for oppdrettsanlegg. Angir gyldigheten av en tillatelse. Den kan være tildelt (tillatelse), klarert (lokalitet) eller trukket tilbake

-- Definition - -

licence status for aquaculture facility

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Klarert			KLARE RT	
	Tildelt			AKTIV	
	Trukket tilbake			TT	

7.2.2.10 «codeList» AkvaTillatelsestype

produksjonsform

-- Definition - -

licence type for aquaculture facility

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Akvakultur til konsum			AKON	
	Alger tidlig fase			ALTFA	
	Alger til/for konsum			ALTK O	
	Andre formål			ANDF O	
	Havbeite	bløtdyr og pigghuder -- Definition -- Site/area where permission has been granted to put out and subsequently re-capture crustaceans, molluscs and echinoderms		HAVB	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Fiskeri versjon 4.5

	Klekkeri	lokalitet der det er gitt tillatelse for klekking av fisk -- Definition -- Site where permission has been granted for hatching out fish.		KLEK
	Matfisk	lokalitet der det er gitt tillatelse til å produsere matfisk av laks, ørret og regnbueørret		MATF
	Matfisk-Grønn A			MGA
	Matfisk-Grønn B			MGB
	Matfisk-Grønn C			MGC
	Matfisk-Grønn konvertert			MGK
	Oppbevaring leppefisk			OP
	Rekreasjon, selvfiske m.m			REKR
	Settefisk	lokalitet der det er gitt tillatelse til å produsere settefisk av laks, ørret, regnbueørret og/eller røye -- Definition -- Site where permission has been granted to operate a salmon, trout, rainbow trout and/or char hatchery		SETT
	Skalldyr	lokalitet der det er gitt tillatelse til produksjon av skalldyr -- Definition -- Site where permission has been granted for production of shellfish		SKAL
	Slakteri			SLAK
	Stamdyr			STAM D
	Stamfisk	lokalitet der det er gitt tillatelse til å produsere/oppbevare stamfisk av laks, ørret og regnbueørret -- Definition -- Site where permission has been granted to produce/store broodstock of salmon, trout and rainbow trout		STAM
	Yngel	lokalitet der det er gitt tillatelse til produksjon av yngel		YNGE

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Fiskeri versjon 4.5

		-- Definition -- Site where permission has been granted for production of fry			
	Økologisk matfisk			OKO	

7.2.2.11 «dataType» AkvaPrøvetakinformasjon

prøvetak av alger i sjø

-- Definition - -
sampling of algae in the sea

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	akvaTemperatur	Vanntemperatur, angitt i grader Celsius -- Definition -- Water temperature, stated in degrees Centigrade			Integer
	algekonsentrasjon	Antall celler pr. liter -- Definition -- Number of cells per litre			Integer
	algetype	Artsnavn på algen, tekst med max 35 tegn -- Definition -- Name of algae species, text of up to 35 characters			CharacterString
	klorofyllMaksimum	Dybde i meter for største klorofylltetthet -- Definition -- Depth in metres to greatest chlorophyll concentration			Integer

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Fiskeri versjon 4.5

salinitet	Salinitet angitt i promille -- Definition -- Salinity stated in ‰			Integer
sikteDyp	Hvor dypt man kan se i sjøen, angitt i meter -- Definition -- How deep one can see into the sea, stated in metres			Integer
strømretning	Strømretning i grader (0-360) -- Definition -- Direction of current in degrees (0-360)			Integer
vindretning	Vindretning i grader (0-360) -- Definition -- Wind direction in degrees (0-360)			Integer

7.2.2.12 «dataType» AkvaTillatelsesinformasjon

info om tillatelse tilknyttet oppdrettsanlegg

-- Definition - -
information about licence in connection with ??(aquaculture facility / fish farm)

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
akvaTillatelsesnummer	1-2 bokstavers fylkesangivelse, 1-2 bokstavers kommuneangivelse (akvakommune) og H4 Eksempel: H AV 0001 (H=Hordaland, AV=Austevoll og påfølgende H4)			Integer

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Fiskeri versjon 4.5

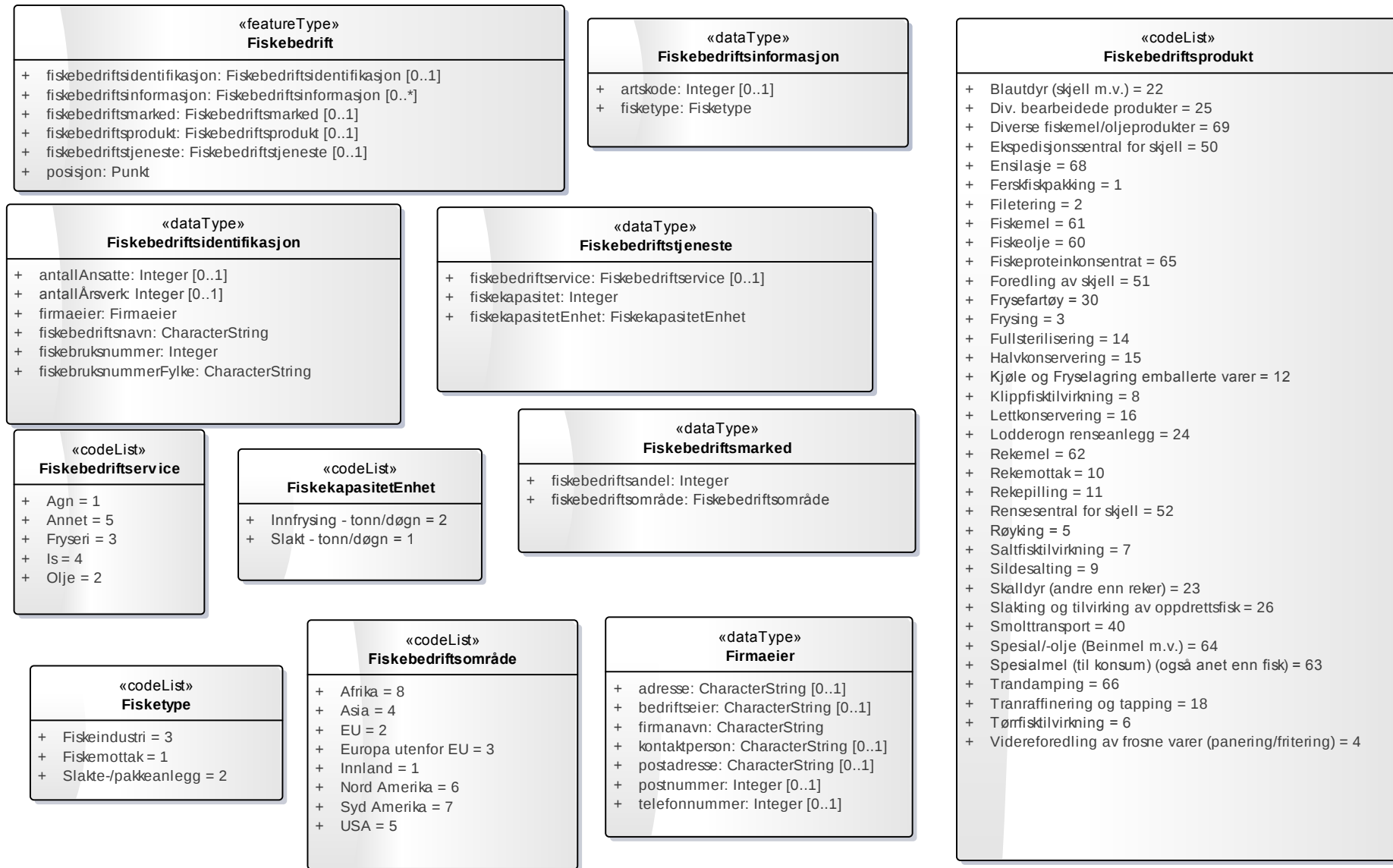
		-- Definition -- 1-2 letter county code, 1-2 letter municipality code (aquaMunicipality) plus I4 (four-digit integer) For example: H AV 0001 (H=Hordaland, AV=Austevoll plus subsequent I4)			
	fiskebruksnummerFylke	1-2 bokstavers fylkesangivelse -- Definition -- 1-2 letter county code			CharacterString
	lokalitetsnavn	navn på lokalitet, lokalt stedsnavn -- Definition -- given location name			CharacterString
	lokalitetsnummer	gitt lokalitetsnummer, 5 siffer unik tallkode -- Definition -- given location number			Integer
	Tillatelsesformål	Tillatelsens formål. F.eks Kommersiell, forskning	[0..1]		AkvaTillatelsesformål
	Tillatelsesstatus	Angir gyldighet for tillatelsen	[0..1]		AkvaTillatelsesstatus
	Tillatelsestype	Produksjonsform	[0..1]		AkvaTillatelsestype

7.3 Fiskebedrift

7.3.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema – Fiskebedrift

SOSI – generell objektkatalog

Fagområde: Fiskeri versjon 4.5



Figur 4 Fiskebedrift

7.3.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Fiskebedrift

7.3.2.1 «featureType» Fiskebedrift

tar imot fisk og skalldyr eller produkter av disse for bearbeiding og/eller pakking og videre distribusjon. Mattilsynet har ansvar for register med opplysninger for godkjente mottaksanlegg

-- Definition --

handles fish and crustaceans or products of these for work on and/or packaging and distribution

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
fiskebedriftsidentifikasjon	fiskebedriftsidentifikasjon for fiskebedrift Merknad: Identifikasjon i samsvar med Fiskeridirektørens register over godkjente tilvirkningsanlegg for fisk og fiskevarer m.m. -- Definition -- fish company identification for fish company Note: Identification in accordance with Director General of Fisheries' Register of approved processing facilities for fish and fish products, etc.	[0..1]		Fiskebedriftsidentifikasjon
fiskebedriftsinformasjon	generell informasjon -- Definition -- general information	[0..*]		Fiskebedriftsinformasjon
fiskebedriftsmarked	angivelse av marked for fiskebedrift -- Definition -- statement of market for fish company	[0..1]		Fiskebedriftsmarked
fiskebedriftsprodukt	fiskebedriftsprodukt for fiskebedrift -- Definition --	[0..1]		Fiskebedriftsprodukt

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Fiskeri versjon 4.5

		fish company product for fish company			
	fiskebedriftstjeneste	angivelse av tjeneste for fiskebedrift Kapasitetsangivelse og angivelse av måleenhet -- Definition -- statement of service for fish company; capacity statement and statement of units of measure	[0..1]		Fiskebedriftstjeneste
	posisjon	sted som objektet eksisterer på -- Definition -- location where the object exists			Punkt

7.3.2.2 «codeList» Fiskebedriftservice

angivelse av den tjeneste bedriften yter

-- Definition - -
statement of the service the company provides

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Agn	Fisk/fiskeprodukt for egning		1	
	Annet	Annet		5	
	Fryseri	Anlegg for innfrysing av fisk/fiskeprodukt		3	
	Is	Frysing av vann		4	
	Olje	Fiske- sildeolje		2	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Fiskeri versjon 4.5**7.3.2.3 «codeList» Fiskebedriftsområde**

angivelse av område for fiskebedrifter

-- Definition - -

indication of area for fish companies

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Afrika	Land/stater på det afrikanske kontinent (m/Madagaskar)		8	
	Asia	Land/stater innenfor den asiatiske verdensdel.		4	
	EU	Stater/land som er medlemmer i den Europeiske Union		2	
	Europa utenfor EU	Europeiske land som ikke er medlemmer i den Europeiske Union		3	
	Innland	Innenfor landets geografiske grenser		1	
	Nord Amerika	Land/stater på den nordamerikanske halvøy bestående av Canada, e forente stater (med Alaska) og Mexico.		6	
	Syd Amerika	Land/stater på den sydamerikanske halvøy som geografisk befinner seg sør for Mexico.		7	
	USA	De forente stater i Nord Amerika med Hawaii.		5	

7.3.2.4 «codeList» Fiskebedriftsprodukt

Produkt for fiskebedrift

-- Definition - -

Product for fish company

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Blautdyr (skjell m.v.)	Mottaksanlegg for blautdyr (skjell)		22	
	Div. bearbeidede produkter	Produksjon av fiskekoteletter, frossenfisk produkter		25	
	Diverse fiskemel/oljeprodukter			69	
	Ekspedisjonssentral for skjell			50	
	Ensilasje			68	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Fiskeri versjon 4.5

Ferskfiskpakking	Mottak og pakking av fersk fisk	1	
Filetering	Filetering av fisk/fiskeprodukter	2	
Fiskemel		61	
Fiskeolje		60	
Fiskeproteinkonsentrat		65	
Foredling av skjell		51	
Frysefartøy		30	
Frysing	Innfrysing av fisk/fiskevarer	3	
Fullsterilisering	Tilvirking av fisk/fiskeprodukter ved hermetisering og varmebehandling. Tilnærmet ubegrenset holdbarhet.	14	
Halvkonservering	Tilvirking av fisk/fiskeprodukter ved hermetisering og varmebehandling. Begrenset holdbarhet.	15	
Kjøle og Fryselagring emballerte varer		12	
Klippfisktilvirkning	Tilvirking av klippfisk	8	
Lettkonservering	Tilvirking av fisk/fiskeprodukter ved tilsetning av stoffer og lett varmebehandling/vakumering som forlenger holdbarheten inntil 3 mnd.	16	
Lodderogn renseanlegg	Renseanlegg for lodderogn	24	
Rekemel		62	
Rekemottak	Mottaksanlegg for reker	10	
Rekepilling	Tilvirking av reker	11	
Rensesentral for skjell		52	
Røyking	Røyking av fisk/fiskevarer	5	
Saltfisktilvirkning	Tilvirking av saltet fisk	7	
Sildesalting	Salting av sild	9	
Skalldyr (andre enn reker)	Mottaks-/tilvirkningsanlegg for krabbe/kreps/hummer	23	
Slakting og tilvirking av oppdrettsfisk	Oppsamling og behandling av prosessvann/avfall fra produksjon og slakting av oppdrettsfisk. I kombinasjon med annen produksjonsform	26	
Smolttransport	Transport av levende smolt	40	
Spesial/-olje (Beinmel m.v.)		64	
Spesialmel (til konsum) (også anet enn fisk)		63	
Trandamping		66	
Tranraffinering og tapping	Produksjon av tran/tranprodukter	18	
Tørrfisktilvirkning	Tilvirking av av tørrfisk	6	
Videreforedling av frosne varer (panering/fritering)	Panering og fritering av fisk/fiskevarer som er frosset	4	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Fiskeri versjon 4.5**7.3.2.5 «codeList» FiskekapasitetEnhet**

angivelse av kapasitets- og måleenhet

-- Definition - -

statement of units of capacity and measurement

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Innfrysing - tonn/døgn	Innfrysingskapasitet tonn pr. døgn av fisk/fiskeprodukt		2	
	Slakt - tonn/døgn	Slaktekapasitet tonn pr. døgn ved slakteri for laksefisk		1	

7.3.2.6 «codeList» Fisketype

angivelse av type fisk som bedriften mottar

-- Definition - -

statement of the type of fish which the company receives

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Fiskeindustri	bedrift som tar imot fisk og skalldyr eller produkter av disse og bearbeider råstoffet ut over tørking og/eller pakking av rund/sløyd fisk		3	
	Fiskemottak	bedrift som tar imot fisk og skalldyr og pakker den for videreforsendelse. Herunder bedrifter som fryser eller tørker rund/sløyd fisk før videreforsendelse		1	
	Slakte-/pakkeanlegg	bedrift som tar imot levende fisk fra oppdrettsanlegg og slager og pakker denne for videreforsendelse. Herunder bedrifter som fryser og tørker rund/sløyd fisk før videreforsendelse.		2	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Fiskeri versjon 4.5**7.3.2.7 «dataType» Firmaeier**

generell bolk eieropplysninger. Innehaverinformasjon om akvakulturtillatelser blir oppdatert av Brønnøysundregistrene

-- Definition - -

general set of owner information

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	adresse		[0..1]		CharacterString
	bedriftseier		[0..1]		CharacterString
	firmanavn				CharacterString
	kontaktperson	Navn på kontaktperson -- Definition -- Name of contact	[0..1]		CharacterString
	postadresse		[0..1]		CharacterString
	postnummer		[0..1]		Integer
	telefonnummer		[0..1]		Integer

7.3.2.8 «dataType» Fiskebedriftsidentifikasjon

identifikasjon i samsvar med Fiskeridirektørens register over godkjente tilvirkningsanlegg for fisk og fiskevarer m.m.

-- Definition - -

identification in accordance with Director General of Fisheries' Register of approved processing facilities for fish and fish products, etc.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	antallAnsatte	angivelse av antall ansatte -- Definition -- statement of number of employees	[0..1]		Integer

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Fiskeri versjon 4.5

antallÅrsverk	angivelse av antall årsverk -- Definition -- statement of the number of man-years	[0..1]		Integer
firmaeier	generell bolk eieropplysninger -- Definition -- general set of owner information			Firmaeier
fiskebedriftsnavn	navn på fiskebedrift i henhold til register for godkjente tilvirkningsanlegg for fisk og fiskevarer (*) -- Definition -- name of fish company according to register of approved processing plants for fish and fish products (*)			CharacterString
fiskebruksnummer	nummer som sammen med fylkesangivelse benyttes for angivelse av fiskebruk i register for godkjente tilvirkningsanlegg for fisk og fiskevarer -- Definition -- number which along with county code is used to indicate fish processing plant in register of approved processing plants for fish and fish products			Integer
fiskebruksnummerFylke	1-2 bokstavers fylkesangivelse -- Definition -- 1-2 letter county code			CharacterString

7.3.2.9 «dataType» Fiskebedriftsinformasjon

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
artskode	tallkode, nyttet særlig av Kystvakta for rapportering av fisk Merknad: (061103=mussa, underart av sild. Mussa har ikke FAO-kode.) (koder fra artskodeliste definert i NS 9400!) -- Definition -- numeric code, particularly used by the coast guard for reporting of fish Note: (061103="mussa", young herring. Has no FAO code.) (codes from species code list defined in NS 9400!)	[0..1]		Integer
fisketype				Fisketype

7.3.2.10 «dataType» Fiskebedriftsmarked

angivelse av marked for fiskebedrift

-- Definition - -
statement of market for fish company

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
fiskebedriftsandel	prosentandel av bedriftens produksjon for det angitte markedsområdet -- Definition -- percentage of the company's production for the indicated market segment			Integer

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Fiskeri versjon 4.5

	fiskebedriftsområde	angivelse for område for fiskebedrifter -- Definition -- indication of area for fish companies			Fiskebedriftsområde
--	---------------------	--	--	--	---------------------

7.3.2.11 «dataType» Fiskebedriftstjeneste

angivelse av kapasitet og måleenhet

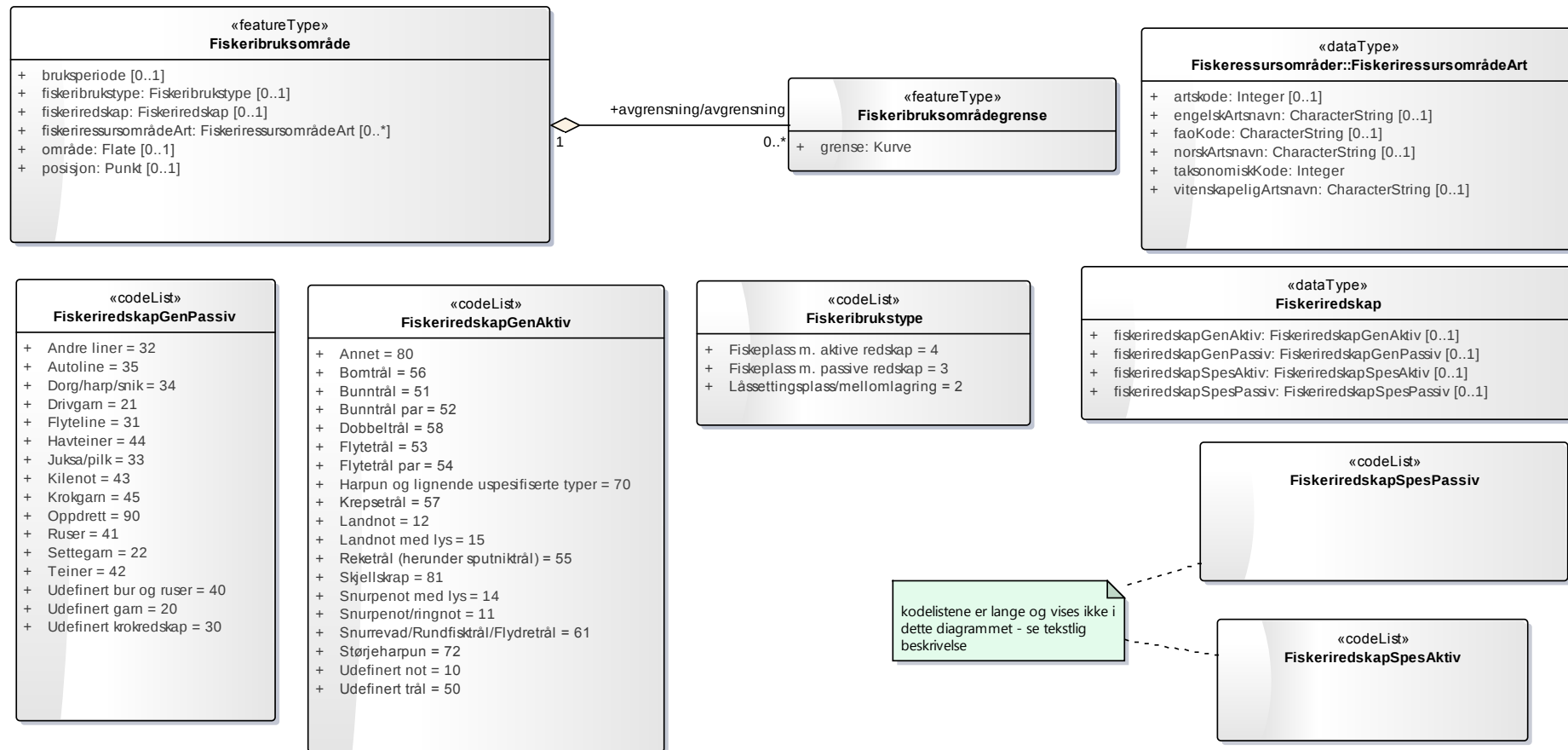
-- Definition - -
statement of capacity and units of measure

Attributter

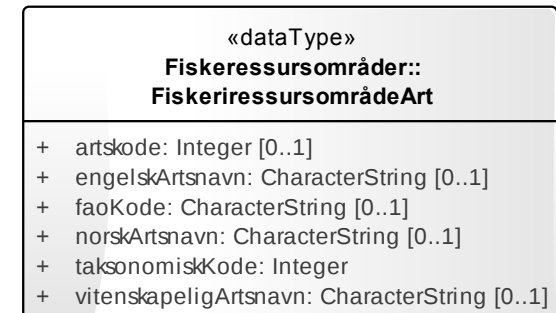
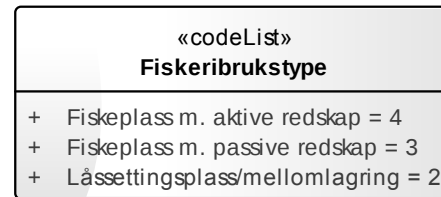
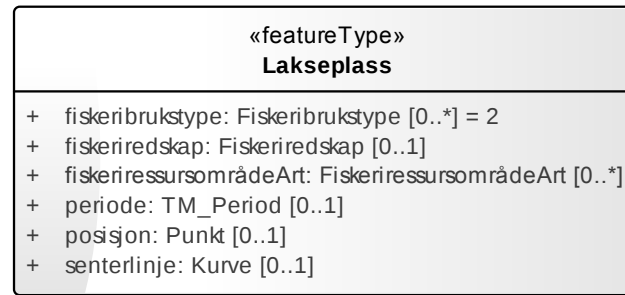
	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	fiskebedriftservice	angivelse av den tjeneste bedriften yter -- Definition -- statement of the service the company provides	[0..1]		Fiskebedriftservice
	fiskekapasitet	antall tonn på lager -- Definition -- the number of tonnes in storage			Integer
	fiskekapasitetEnhet	angivelse av kapasitets og måleenhet -- Definition -- statement of units of capacity and measurement			FiskekapasitetEnhet

7.4 Fiskebruksområder

7.4.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Fiskebruksområder



Figur 5 Bruksområde



Figur 6 Laksepass

7.4.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Fiskebruksområder

7.4.2.1 «featureType» Fiskeribruksområde

område relatert til fiskeriinteresser knyttet til ressurs- og areal utnyttelse

Merknad:

Annen bruk av området kan føre til fortrenghet av særinteresser innen fiskeriene og påføre disse tap.

-- Definition --

area relating to fishery interests in connection with resource and area utilization

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
bruksperiode		[0..1]		
fiskeribrukstype	brukstype av fiskeredskapsområde -- Definition -- usage type of fishing equipment area	[0..1]		Fiskeribrukstype
fiskeriredskap	redskapskoder er hentet fra NS-9400: Førstehånds fiskeomsetning. Sluttseddelens dataelementer. Termer og koder. -- Definition -- equipment codes have been taken from NS-9400: First-hand fish trade. Data elements of the contract note. Terms and codes.	[0..1]		Fiskeriredskap
fiskeriressursområdeArt	informasjon i samsvar med NS-9400: Førstehånds fiskeomsetning. Sluttseddelens dataelementer. Termer og koder -- Definition -- information in accordance with NS-9400: First-hand fish trade. Data elements of the contract note. Terms and codes	[0..*]		FiskeriressursområdeArt

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Fiskeri versjon 4.5

	område	objektets utstrekning -- Definition -- area over which an object extends	[0..1]		Flate
	posisjon	sted som objektet eksisterer på -- Definition -- location where the object exists	[0..1]		Punkt

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association		1 Fiskeribruksområde.	0..* Fiskeribruksområdegrense. Rolle: avgrensning/avgrensning

7.4.2.2 «featureType» Fiskeribruksområdegrense

avgrensning av område relatert til fiskeriinteresser knyttet til ressurs og areal utnyttelse

-- Definition --

delimitation of area relating to fishery interests in connection with resource and area utilization

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener -- Definition -- course following the transition between different real world phenomena			Kurve

Assosiasjoner

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Fiskeri versjon 4.5

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association		1 Fiskeribruksområde.	0..* Fiskeribruksområdegrense. Rolle: avgrensning/avgrensning

7.4.2.3 «featureType» Lakseplass

plasser hvor det settes ut laksegarn

Merknad:

Reguleres gjennom lov om laksefisk og innlandsfisk av 15. mai 1992, nr 47

-- Definition --

??grounds/banks where salmon nets are deployed Note: Regulated by the Act relating to Salmonids and Fresh-Water Fish, etc. of 15 May 1992, No. 47.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	fiskeribrukstype	brukstype av fiskeredskapsområde -- Definition -- usage type of fishing equipment area	[0..*]	2	Fiskeribrukstype
	fiskeriredskap	redskapskoder er hentet fra NS-9400 Førstehånds Fiskeomsetning s 17-18 -- Definition -- equipment codes have been taken from NS-9400 First-Hand Fish Trade, pgs. 17-18	[0..1]		Fiskeriredskap
	fiskeriressursområdeArt	informasjon i samsvar med NS-9400: Førstehånds fiskeomsetning. Sluttseddelens dataelementer. Termer og koder . -- Definition -- information in accordance with NS-9400: First-hand fish trade. Data elements of the contract note. Terms and codes.	[0..*]		FiskeriressursområdeArt

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Fiskeri versjon 4.5

periode	angivelse av en tidsperiode -- Definition -- statement of a period of time	[0..1]		TM_Period
posisjon	sted som objektet eksisterer på -- Definition -- location where the object exists	[0..1]		Punkt
senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del -- Definition -- course followed by the central part of the object	[0..1]		Kurve

7.4.2.4 «codeList» Fiskeribrukstype

brukstype av fiskeredskapsområde

-- Definition - -
usage type of fishing equipment area

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Fiskeplass m. aktive redskap			4	
	Fiskeplass m. passive redskap			3	
	Låsettingsplass/mellomlagring			2	

7.4.2.5 «codeList» FiskeriredskapGenAktiv

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Annet	Annet		80	
Bomtrål	Trålredskap der tråldører og kuleline er erstattet med fast konstruksjon av jern.		56	
Bunntrål	Trålredskap som dras langs bunn.		51	
Bunntrål par	Bunntrål som dras av to fartøyer.		52	
Dobbeltrål	2 delt trål, 2 trålposer		58	
Flytetrål	Trålredskap der ingen deler av redskapen kommer i kontakt med bunn. Samme som pelagisk trål.		53	
Flytetrål par	Flytetrål som dras av to fartøyer.		54	
Harpun og lignende uspesifiserte typer	Uspesifisert. Spydliknende redskap som vanligvis avfyres med kanon.		70	
Krepsetrål	Trål som benyttes til fangst av kreps.		57	
Landnot	Not (redskap) som ringer inn fisken mot land.		12	
Landnot med lys	Fiske med landnot hvor det benyttes lyskaster for å samle fisken.		15	
Reketrål (herunder sputniktrål)	Trålredskap konstruert for rekefiske		55	
Skjellskrap	Skraper av jern som dras langs bunn.		81	
Snurpenot med lys	Fiske med snurpenot hvor det benyttes lyskaster for å samle fisken.		14	
Snurpenot/ringnot	Not (redskap) som ringer inn fisken og snurpes.		11	
Snurrevad/Rundfisktrål/Flydrettrål	Trålliknende fiskeredskap, men uten tråldører som trekkes gjennom vannet.		61	
Størjeharpun	Harpun benyttet til fangst av størje		72	
Udefinert not			10	
Udefinert trål	Traktformet fiskeredskap som dras gjennom vannmassene		50	

7.4.2.6 «codeList» FiskeriredskapGenPassiv

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Andre liner	Uspesifisert. Line med krokredskap som egnes settes ut langs bunn eller i vannmassene for å fiske over en periode.		32	
	Autoline	Line hvor egning foregår mekanisk med maskin.		35	
	Dorg/harp/snik	Snøre med krokredskap som dras etter båten.		34	
	Drivgarn	Garn som driver i sjøen.		21	
	Flyteline	Line med krokredskap som egnes og settes ut for å fiske over en periode. Utsettingsdybde er regulerbar.		31	
	Havteiner	Større fiskefelle beregnet på fiske i åpent hav.		44	
	Juksa/pilk	Håndsnøre med lodd i enden og krokredskap over. Brukes mens båten er i ro.		33	
	Kilenot	Redskap med ledegarn og kileformet notpose som settes ut fra land for fangst av levende laks.		43	
	Krokgarn	Garnredskap for laks. Settes ut i vinkel fra land for å lede laksen inn i garnet.		45	
	Oppdrett	Fisk/skalldyr som holdes i fangenskap og fores.		90	
	Ruser	Felle for fisk/skalldyr bygget opp av ringer og notlin.		41	
	Settegarn	Faststående garn.		22	
	Teiner	Fisk-/skalldyrfelle m/agn, vanligvis bygget opp av annet enn notlin.		42	
	Udefinert bur og ruser	Felle som fanger og stenger fisk/skalldyr inne levende.		40	
	Udefinert garn	Redskap der fisken hovedsakelig setter seg fast i notlin /monofilament		20	
	Udefinert krokredskap	Enkel- dobbel- eller trippelkrok av jern, vanligvis med mothaker.		30	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Fiskeri versjon 4.5**7.4.2.7 «codeList» FiskeriredskapSpesAktiv****Attributter**

	Navn	Definisjon/ Forklaring	Multipl	Kode	Type
	0-gruppe trål			3517	
	Avliving o.l. uspes.			6000	
	Bomtrål			3136	
	Brugde-/hvalkanon.			6401	
	Bunntrål			3117	
	Bunntrål 135			3116	
	Bunntrål uspes.			3100	
	Bunntrål, partrål			3135	
	Dobbeltrål			3132	
	Eksplisiv uspes.			6100	
	Elektrisitet uspes.			6200	
	Firkløvertrål			3516	
	Flytetrål			3525	
	Flytetrål (Russisk)			3519	
	Flytetrål 12x12			3526	
	Flytetrål uspes.			3500	
	Flytetrål, partrål			3543	
	Fotø modell 80			3522	
	Fotø modell 80, sildetrål			3521	
	Fotø modell 90 -			3523	
	Fotø modell 90 +			3524	
	Gift uspes.			6500	
	GOV-trål uspes.			3120	
	Harpun uspes.			6300	
	Harstadtrål 10x10 -			3511	
	Harstadtrål 10x10 +			3512	
	Harstadtrål 16x16 -			3513	
	Harstadtrål 16x16 +			3514	
	Harstadtrål Rockhg			3515	
	Harstadtrål, multitrål			3518	
	Håndvåpen. Uspesifisert.			6400	
	IKMT			3401	
	Industrietrål uspes.			3130	
	Kolmuletrål			3531	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Fiskeri versjon 4.5

Kolmuletrål uspes.		3530	
Konsumtrål 80		3114	
Konsumtrål 85		3115	
Konsumtrål 100		3113	
Konsumtrål 60		3118	
Laksetrål		3544	
Loddetrål uspes.		3510	
O-gruppetrål		3542	
Partrål. Uspes.		3415	
Rekeutr. C18 18/40		3232	
Rekeutr. C18 20/40 Rg		3270	
Rekeutr. C18 20/40 Rg strapping		3271	
Rekeutr. C18 30/40		3233	
Rekeutr. C18 35/20		3234	
Rekeutr. C18 35/40		3235	
Rekeutr. C18 35/40 70		3237	
Rekeutr. C18 35/40 Rg		3236	
Rekeutr. C18 35/80		3238	
Rekeutr. C18 35/80 70		3239	
Rekeutr. C18 40/40		3240	
Rekeutr. C18 45/40		3241	
Rekeutrål 12 35		3242	
Rekeutrål 12 35 19		3261	
Rekeutrål 12 35 70		3243	
Rekeutrål 13 35		3244	
Rekeutrål 13 35 19		3262	
Rekeutrål 13 35 70		3245	
Rekeutrål 14 21		3274	
Rekeutrål 14 35		3246	
Rekeutrål 14 35 19		3263	
Rekeutrål 14 35 70		3247	
Rekeutrål 16 35		3248	
Rekeutrål 16 35 19		3264	
Rekeutrål 16 35 70		3249	
Rekeutrål 18 35		3250	
Rekeutrål 18 35 19		3265	
Rekeutrål 18 35 70		3251	
Rekeutrål 20 35		3252	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Fiskeri versjon 4.5

Rekestrål 20 35 19		3266	
Rekestrål 20 35 70		3253	
Rekestrål 24 35 19		3272	
Rekestrål 24 40 19		3273	
Rekestrål 28 35		3254	
Rekestrål 28 35 19		3267	
Rekestrål 28 35 70		3255	
Rekestrål 30 35		3256	
Rekestrål 30 35 19		3268	
Rekestrål 30 35 70		3257	
Rekestrål 36 35		3258	
Rekestrål 36 35 19		3269	
Rekestrål 36 35 70		3259	
Rekestrål C18/40 Rg		3275	
Rekestrål uspes. 70		3231	
Rekestrål uspes.		3230	
Rekestrål uspes. 19		3260	
Rekestrål, multistrål		3276	
Semipelagisk strål		3410	
Sildestrål uspes.		3520	
Singelstrål		3134	
Smoltstrål		3545	
Størjeharpun		6301	
Tobistrål		3131	
Torskestrål 120		3127	
Torskestrål 100		3125	
Torskestrål 135		3121	
Torskestrål 135-		3112	
Torskestrål 135, 100 millimeter		3124	
Torskestrål 135, 50 millimeter		3126	
Torskestrål 135, 55 millimeter		3122	
Torskestrål 135, 80 millimeter		3123	
Torskestrål 135+		3111	
Torskestrål uspes.		3110	
Trippelstrål		3540	
Trippelstrål 70		3133	
Strål uspes.		3400	
Uspes.		6600	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Fiskeri versjon 4.5

Åkratrål		3532	
Åkratrål, multitrål		3541	

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
NoteLink		<anonymous>.	FiskeriredskapSpesAktiv.

7.4.2.8 «codeList» FiskeriredskapSpesPassiv**Attributter**

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Autoline			5101	
Bgarn monofil 10			4115	
Bgarn monofil 12			4116	
Bgarn monofil 32			4119	
Bgarn monofil 6 3/4			4113	
Bgarn monofil 7			4114	
Bgarn monofil uspes.			4112	
Bgarn monotwine usp			4117	
Bgarn multimono 10,5			4122	
Bgarn multimono 7			4120	
Bgarn multimono 9			4121	
Bgarn multimono usp			4118	
Bgarn nylon uspes.			4111	
Bgarn, uspes., 100 millimeter halvmaske			4143	
Bgarn, uspes., 110 millimeter halvmaske			4144	
Bgarn, uspes., 120 millimeter halvmaske			4145	
Bgarn, uspes., 130 millimeter halvmaske			4146	
Bgarn, uspes., 140 millimeter halvmaske			4147	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Fiskeri versjon 4.5

Bgarn, uspes., 150 millimeter halvmaske		4148	
Bgarn, uspes., 70 millimeter halvmaske		4140	
Bgarn, uspes., 80 millimeter halvmaske		4141	
Bgarn, uspes., 90 millimeter halvmaske		4142	
Bgarn, uspes.180 millimeter halvmaske		4149	
Bunn/fløytline komb.		5140	
Bunn garn uspes.		4110	
Bunnline uspes.		5110	
Danskeruse dobbel		4316	
Danskeruse enkel		4315	
Dgarn monofil uspes.		4152	
Dgarn monotwine usp		4153	
Dgarn multimono usp		4154	
Dgarn nylon uspes.		4151	
Dorg uspes.		5230	
Drivgarn uspes.		4150	
F-teine		5304	
Felle uspes.		4200	
Fgarn monofil uspes.		4132	
Fgarn monotwine usp		4134	
Fgarn multimono usp		4135	
Fgarn nylon uspes.		4131	
Firkantteine		5310	
Flytegarn uspes.		4130	
Fløytline uspes.		5120	
Garn uspes.		4000	
Handdorg		5232	
Handfanget		6683	
Handjuksa		5212	
Harp uspes.		5220	
Havteine		5307	
Håv		6686	
Juksa uspes.		5210	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Fiskeri versjon 4.5

Kilenot		3731	
Krepseteine		5305	
Laksenot		3730	
Landnot		3720	
Landnot m/lys		3722	
Line uspes.		5100	
Loddenot		3711	
Mageprøve fisk		6681	
Mageprøve pattedyr		6682	
Maskindorg		5231	
Maskinjuksa		5211	
Nordsjønot		3712	
Not uspes.		3700	
Ombord uten hjelp		6684	
Oppdrett		6685	
R-teine		5303	
Ruse uspes.		4300	
S-teine		5320	
S-teine m /kalv. lakseavskjær + hyse		5337	
S-teine m/kalv.		5302	
S-teine m/kalv., haneskjell		5340	
S-teine m/kalv., hyse + sei		5339	
S-teine m/kalv., makrell + hyse		5343	
S-teine m/kalv., akkar		5334	
S-teine m/kalv., fiskeavskjær + uspesifisert		5349	
S-teine m/kalv., hyse		5332	
S-teine m/kalv., hyse + torsk		5342	
S-teine m/kalv., hyse og uer		5346	
S-teine m/kalv., laks og akkar		5348	
S-teine m/kalv., laks og makrell		5350	
S-teine m/kalv., lakseavskjær		5330	
S-teine m/kalv., lakseavskjær + hyse + torsk		5344	
S-teine m/kalv., lodde		5336	
S-teine m/kalv., makrell		5331	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Fiskeri versjon 4.5

S-teine m/kalv., makrell + sei		5338	
S-teine m/kalv., sei		5333	
S-teine m/kalv., sei og uer		5347	
S-teine m/kalv., sei, hyse og torsk		5345	
S-teine m/kalv., sild		5335	
S-teine m/kalv., steinbit		5351	
S-teine m/kalv., torsk		5341	
S-teine u/klav.		5301	
Sedimentfelle		4201	
Seinot		3713	
Skjellskrape, uspes.		4400	
Snik uspes.		5130	
Snurpenot m/lys		3714	
Snurpenot uspes.		3710	
Snøre uspes.		5200	
Strandnot		3721	
Teine uspes.		5300	
Tgarn monofil 18		4162	
Tgarn monofil 30		4161	
Tgarn multitmono 1,5x4		4170	
Tgarn nylon 10		4164	
Tgarn nylon 12		4171	
Tgarn nylon 14		4163	
Tgarn nylon 17 3/4 2		4167	
Tgarn nylon 17 3/4 6		4166	
Tgarn nylon 24 6		4165	
Tgarn nylon 26 2		4168	
Tgarn nylon 28 2		4169	
Tiltrek. redsk. uspes.		5000	
Torskeruse dobbel		4314	
Torskeruse enkel		4313	
Torsketeine		5306	
Trollgarn uspes.		4160	
Åleruse dobbel		4312	
Åleruse enkel		4311	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Fiskeri versjon 4.5**Assosiasjoner**

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
NoteLink		<anonymous>.	FiskeriredskapSpesPassiv.

7.4.2.9 «dataType» Fiskeriredskap

redskapskoder er hentet fra NS-9400 Førstehånds Fiskeomsetning s 17-18

-- Definition --

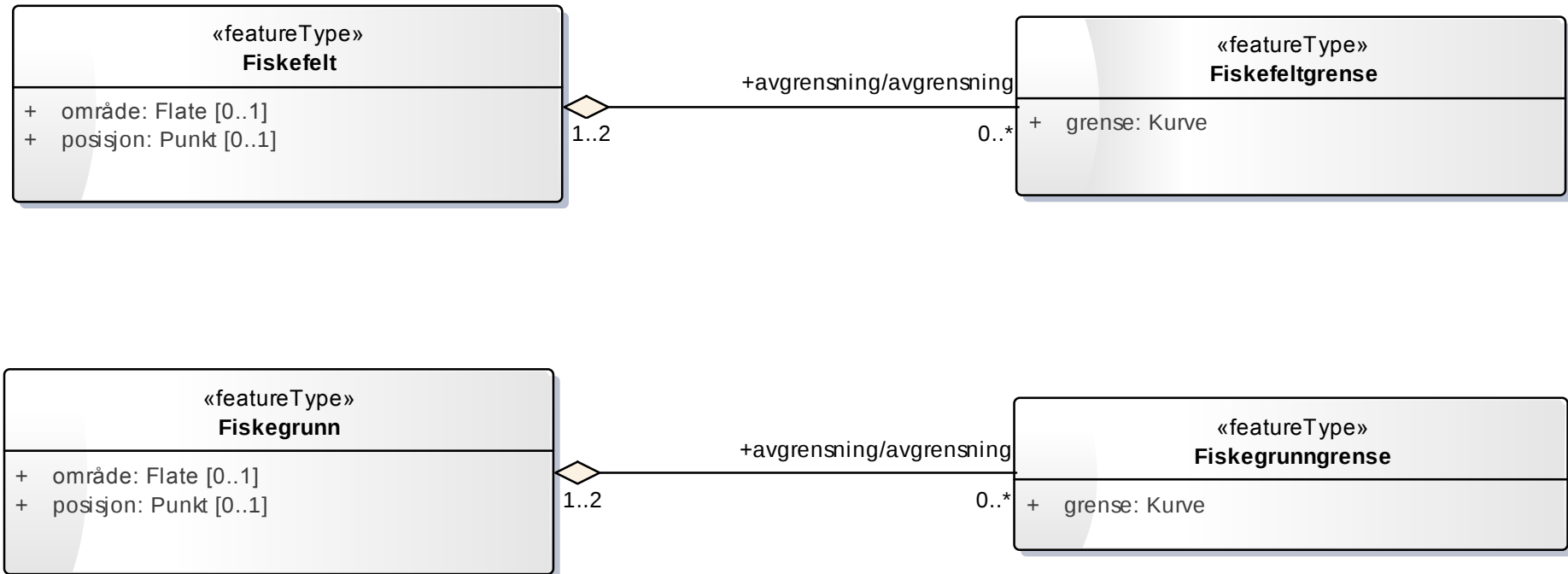
equipment codes have been taken from NS-9400 First-Hand Fish Trade, pgs. 17-18

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
fiskeriredskapGenAktiv		[0..1]		FiskeriredskapGenAktiv
fiskeriredskapGenPassiv	redskapskoder er hentet fra NS-9400 Førstehånds Fiskeomsetning s 17-18. -- Definition -- equipment codes are retrieved from NS-9400 First-Hand Fish Trade pgs. 17-18.	[0..1]		FiskeriredskapGenPassiv
fiskeriredskapSpesAktiv	for prøver av fisk og krepsdyr i norsk sone inkludert vernetsonen ved Svalbard -- Definition -- for samples of fish and crustaceans in the Norwegian zone including the protection zone around Svalbard	[0..1]		FiskeriredskapSpesAktiv
fiskeriredskapSpesPassiv		[0..1]		FiskeriredskapSpesPassiv

7.5 Fiskefelt og fiskegrunner

7.5.1 Grafisk beskrivelse av applikasjonsskjema - Fiskefelt og fiskegrunner



Figur 7 Samlemodell

7.5.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Fiskefelt og fiskegrunner

7.5.2.1 «featureType» Fiskefelt

angivelse av område for fising

-- Definition --
area for fishing

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	område	objektets utstrekning -- Definition -- area over which an object extends	[0..1]		Flate
	posisjon	sted som objektet eksisterer på -- Definition -- location where the object exists	[0..1]		Punkt

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association		1..2 Fiskefelt.	0..* Fiskefeltgrense. Rolle: avgrensning/avgrensning

7.5.2.2 «featureType» Fiskefeltgrense

angivelse av grense for område for fising

-- Definition --
indication of fishing area boundary

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Fiskeri versjon 4.5**Attributter**

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener -- Definition -- course following the transition between different real world phenomena			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association		1..2 Fiskefelt.	0..* Fiskefeltgrense. Rolle: avgrensning/avgrensning

7.5.2.3 «featureType» Fiskegrunn

angivelse av område med hyppig fiske, fiskeplass, naturlig rev

-- Definition --

statement of area where there is frequent fishing, a fishing ground, natural reef

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	område	objektets utstrekning -- Definition -- area over which an object extends	[0..1]		Flate
	posisjon	sted som objektet eksisterer på -- Definition -- location where the object exists	[0..1]		Punkt

Assosiasjoner

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Fiskeri versjon 4.5

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association		1..2 Fiskegrunn.	0..* Fiskegrunngrense. Rolle: avgrensning/avgrensning

7.5.2.4 «featureType» Fiskegrunngrense

angivelse av grense for område med hyppig fiske, fiskeplass, naturlig rev

-- Definition --

area where there is frequent fishing, a fishing ground, natural reef

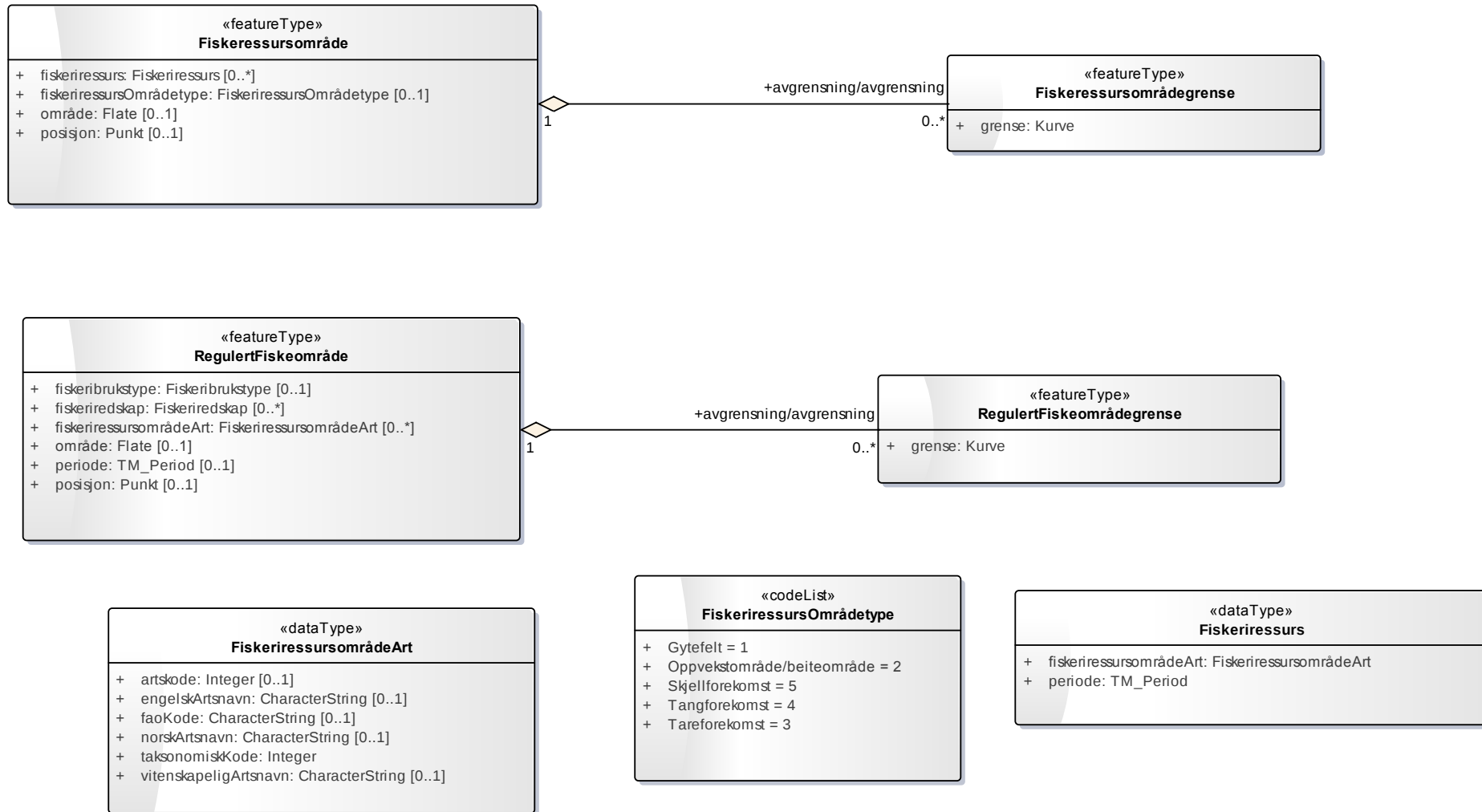
Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener -- Definition -- course following the transition between different real world phenomena			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association		1..2 Fiskegrunn.	0..* Fiskegrunngrense. Rolle: avgrensning/avgrensning

7.6 Fiskeressursområder**7.6.1 Grafisk beskrivelse av applikasjonsskjema – Fiskeressursområder**



Figur 8 Ressursområder

7.6.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Fiskeressursområder

7.6.2.1 «featureType» Fiskeressursområde

særlig verdifulle områder for rekruttering til fiskebestander eller andre

-- Definition --

information in accordance with NS-9400: First-hand fish trade. Data elements of the ??contract note. Terms and codes.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
fiskeriressurs	informasjon i samsvar med NS-9400: Førstehånds fiskeomsetning. Sluttseddelens dataelementer. Termer og koder . -- Definition -- information in accordance with NS-9400: First-hand fish trade. Data elements of the ??contract note. Terms and codes.	[0..*]		Fiskeriressurs
fiskeriressursOmrådetype	type fiskeriressursområde -- Definition -- type of fishery resource area	[0..1]		FiskeriressursOmrådetype
område	objektets utstrekning -- Definition -- area over which an object extends	[0..1]		Flate
posisjon	sted som objektet eksisterer på -- Definition -- location where the object exists	[0..1]		Punkt

Assosiasjoner

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Fiskeri versjon 4.5

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association		1 Fiskeressursområde.	0..* Fiskeressursområdegrense. Rolle: avgrensning/avgrensning

7.6.2.2 «featureType» Fiskeressursområdegrense

angivelse av grense for særlig verdifulle områder for rekruttering til fiskebestander eller andre

-- Definition --

statement of boundary for particularly valuable areas for recruitment to fish stocks or others

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener -- Definition -- course following the transition between different real world phenomena			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association		1 Fiskeressursområde.	0..* Fiskeressursområdegrense. Rolle: avgrensning/avgrensning

7.6.2.3 «featureType» RegulertFiskeområde

område som er regulert med hjemmel i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v.

Merknad:

Innbefatter også trålsone angitt. i hht. Kgl res :
25/6- 71,11/1 og 15/2-80, og 14/12-84

-- Definition --

area which is regulated pursuant to the Act relating to sea-water fisheries, etc. of 3 June 1983, No. 40

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
fiskeribrukstype	brukstype av fiskeredskapsområde -- Definition -- usage type of fishing equipment area	[0..1]		Fiskeribrukstype
fiskeriredskap	redskapskoder er hentet fra NS-9400 Førstehånds Fiskeomsetning s 17-18 -- Definition -- equipment codes have been taken from NS-9400 First-Hand Fish Trade, pgs. 17-18	[0..*]		Fiskeriredskap
fiskeriressursområdeArt	beskrivelse av informasjon i samsvar med NS-9400: Førstehånds fiskeomsetning. Sluttseddelens dataelementer. Termer og koder . -- Definition -- description of information in accordance with NS-9400: First-hand fish trade. Data elements of the contract note. Terms and codes.	[0..*]		FiskeriressursområdeArt
område	objektets utstrekning -- Definition -- area over which an object extends	[0..1]		Flate
periode	angivelse av en tidsperiode -- Definition -- statement of a period of time	[0..1]		TM_Period
posisjon	sted som objektet eksisterer på -- Definition -- location where the object exists	[0..1]		Punkt

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association		1 RegulertFiskeområde.	0..* RegulertFiskeområdegrense. Rolle: avgrensning/avgrensning

7.6.2.4 «featureType» RegulertFiskeområdegrense

avgrensning av område som er regulert med hjemmel i lov av 3. juni 1983 nr. 40 om saltvannsfiske m.v.

-- Definition --

delimitation of an area which is regulated pursuant to the Act relating to sea-water fisheries, etc. of 3 June 1983, No. 40

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener -- Definition -- course following the transition between different real world phenomena			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association		1 RegulertFiskeområde.	0..* RegulertFiskeområdegrense. Rolle: avgrensning/avgrensning

7.6.2.5 «codeList» FiskeriressursOmrådetype

type fiskeri-ressursområde

-- Definition - -

type of fishery resource area

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Fiskeri versjon 4.5**Attributter**

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Gytefelt	Område hvor fisk oppholder seg under gyting		1	
	Oppvekstområde/beiteområde	Område hvor fisk oppholder seg kortere eller lengre tid for beite		2	
	Skjellforekomst	Område med naturlig forekomst av skjell		5	
	Tangforekomst	Område med naturlig forekomst av tang		4	
	Tareforekomst	Område med naturlig forekomst av tare		3	

7.6.2.6 «dataType» FiskeriressursområdeArt

beskrivelse av informasjon i samsvar med NS-9400: Førstehånds fiskeomsetning. Sluttseddelens dataelementer. Termer og koder .

-- Definition - -

description of information in accordance with NS-9400: First-hand fish trade. Data elements of the contract note. Terms and codes.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	artskode		[0..1]		Integer
	engelskArtsnavn		[0..1]		CharacterString
	faoKode		[0..1]		CharacterString
	norskArtsnavn		[0..1]		CharacterString
	taksonomiskKode				Integer
	vitenskapeligArtsnavn		[0..1]		CharacterString

7.6.2.7 «dataType» Fiskeriressurs

særlig verdifulle områder for rekruttering til fiskebestander eller andre

-- Definition - -

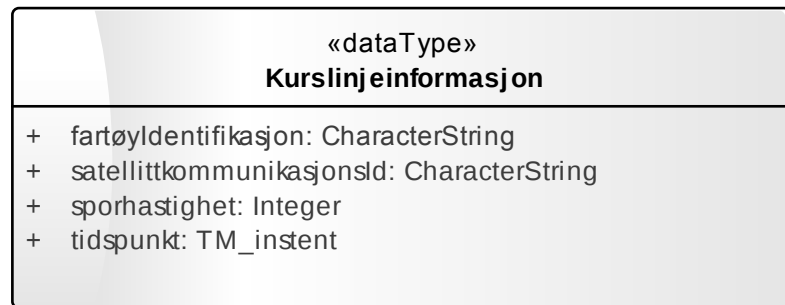
particularly valuable areas for recruitment to fishing stocks or other

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Fiskeri versjon 4.5**Attributter**

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	fiskeriressursområdeArt	beskrivelse av informasjon i samsvar med NS-9400: Førstehånds fiskeomsetning. Sluttseddelens dataelementer. Termer og koder . -- Definition -- description of information in accordance with NS-9400: First-hand fish trade. Data elements of the ??contract/bought note. Terms and codes.			FiskeriressursområdeArt
	periode				TM_Period

7.7 Kurslinje

7.7.1 Grafisk beskrivelse av applikasjonsskjema – Kurslinje



Figur 9 Kurslinje

7.7.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Kurslinje

7.7.2.1 «featureType» Kurslinje

avtegnelse av et fartøy' i bevegelse

-- Definition --
depicts the movements of a vessel

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	kurslinjeinformasjon	sporing av fartøy -- Definition -- tracking of vessel	[0..*]		Kurslinjeinformasjon
	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del -- Definition -- course followed by the central part of the object			Kurve

7.7.2.2 «dataType» Kurslinjeinformasjon

sporing av fartøy

-- Definition - -
tracking of vessel

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	fartøyIdentifikasjon	navn/id av fartøy - Sjøkartverkets fartøy Lance hadde kjennetegn LGKI			CharacterString

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Fiskeri versjon 4.5

		-- Definition -- name/id of vessel - the id of the Norwegian Hydrographic Service's vessel Lance was LGKI			
	satellittkommunikasjonsId	identifikasjonskode for satellittkommunikasjonsutstyr. 5 tegn for ARGOS og EUTELTRACS, men 9 tegn for Inmarsat-C/A/M -- Definition -- identification code for satellite communication equipment. 5 characters for ARGOS and EUTELTRACS, but 9 characters for Inmarsat- C/A/M			CharacterString
	sporhastighet	hastighet i 1/10 knop -- Definition -- speed in tenths of Knots (1/10 Kts)			Integer
	tidspunkt	tid i henhold til ISO 8601 -- Definition -- time in accordance with ISO 8601			TM_instant

8 SOSI-format realisering

Ingen SOSI-realisering for denne fagområdestandarden.

9 Eksempler på GML

GML eksempel er ikke relevant for denne fagområdestandarden.

Utgitt av:
Statens kartverk

ISBN 978-82-7945-505-9