

Produktspesifikasjon: Akvakultur – lokaliteter



Foto © seafood.no



1	Innledning, historikk og endringslogg	5
1.1	Innledning	5
1.2	Historikk	5
1.3	Endringslogg	5
2	Definisjoner og forkortelser	6
2.1	Definisjoner	6
2.2	Forkortelser	6
3	Generelt om spesifikasjonen	7
3.1	Unik identifisering	7
3.1.1	Kortnavn	7
3.1.2	Fullstendig navn	7
3.1.3	Versjon	7
3.2	Referansedato	7
3.3	Ansvarlig organisasjon	7
3.4	Språk	7
3.5	Hovedtema	7
3.6	Temakategori	7
3.7	Sammendrag	7
3.8	Formål	7
3.9	Representasjonsform	7
3.10	Datasettoppløsning	7
3.11	Utstrekningsinformasjon	7
3.12	Supplerende beskrivelse	8
4	Spesifikasjonsomfang	9
4.1	Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen	9
4.1.1	Identifikasjon	9
4.1.2	Nivå	9
4.1.3	Navn	9
4.1.4	Beskrivelse	9
4.1.5	Utstrekningsinformasjon	9
5	Innhold og struktur	10
5.1	Vektorbaserte data - applikasjonsskjema	10
5.1.1	Omfang	10
5.1.2	UML applikasjonsskjema	10
5.1.3	«featureType» AkvakulturFlate	15
5.1.4	«featureType» AkvakulturPunkt	15
5.1.5	«featureType» AkvakulturNedlagt	16
5.1.6	«featureType» Akvakulturgrense	17
5.1.7	«featureType» GenerelleEgenskaper	17
5.1.8	«featureType» FellesegenskaperAkvakultur	18
5.1.9	«dataType» AkvaKapasitet	19
5.1.10	«dataType» AkvaKapasitetNedlagt	20
5.1.11	«dataType» AkvaTillatelsesinformasjon	20
5.1.12	«dataType» Firmaeier	21
5.1.13	«dataType» Identifikasjon	22
5.1.14	«codeList» AkvaArt	23
5.1.15	«codeList» AkvaEnhet	38
5.1.16	«codeList» AvKlasse	39
5.1.17	«codeList» AkvaPlassering	39
5.1.18	«codeList» AkvaTillatelsesformål	40
5.1.19	«codeList» AkvaTillatelsesstatus	40
5.1.20	«codeList» AkvaTillatelsestype	41
5.1.21	«codeList» AkvaVannmiljø	43
5.2	Rasterbaserte data	43
6	Referansesystem	44
6.1	Romlig referansesystem 1	44

6.1.1 Omfang	44
6.1.2 Navn på kilden til referansesystemet:	44
6.1.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	44
6.1.4 Link til mer info om referansesystemet:	44
6.1.5 Koderom:	44
6.1.6 Identifikasjonskode:	44
6.1.7 Kodeversjon	44
6.2 Romlig referansesystem 2	44
6.2.1 Omfang	44
6.2.2 Navn på kilden til referansesystemet:	44
6.2.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	44
6.2.4 Link til mer info om referansesystemet:	44
6.2.5 Koderom:	44
6.2.6 Identifikasjonskode:	44
6.2.7 Kodeversjon	44
6.3 Romlig referansesystem 3	44
6.3.1 Omfang	44
6.3.2 Navn på kilden til referansesystemet:	44
6.3.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	44
6.3.4 Link til mer info om referansesystemet:	44
6.3.5 Koderom:	45
6.3.6 Identifikasjonskode:	45
6.3.7 Kodeversjon	45
6.4 Romlig referansesystem 4	45
6.4.1 Omfang	45
6.4.2 Navn på kilden til referansesystemet:	45
6.4.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	45
6.4.4 Link til mer info om referansesystemet:	45
6.4.5 Koderom:	45
6.4.6 Identifikasjonskode:	45
6.4.7 Kodeversjon	45
6.5 Romlig referansesystem 5	45
6.5.1 Omfang	45
6.5.2 Navn på kilden til referansesystemet:	45
6.5.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	45
6.5.4 Link til mer info om referansesystemet:	45
6.5.5 Koderom:	45
6.5.6 Identifikasjonskode:	45
6.5.7 Kodeversjon	45
6.6 Temporalt referansesystem	45
6.6.1 Navn på temporalt referansesystem	45
6.6.2 Omfang	45
7 Kvalitet	46
8 Datafangst	47
9 Datavedlikehold	48
9.1 Vedlikeholdsinformasjon	48
9.1.1 Omfang	48
9.1.2 Vedlikeholdsfrekvens	48
9.1.3 Vedlikeholdsbeskrivelse	48
10 Presentasjon	49
10.1 Referanse til presentasjonskatalog	49
10.2 Omfang	49
11 Leveranse	50
11.1 Leveransemetode 1	50
11.1.1 Omfang	50
11.1.2 Leveranseformat	50

11.1.3	Leveransemedium	50
11.2	Leveransemetode 2	50
11.2.1	Omfang	50
11.2.2	Leveranseformat	50
11.2.3	Leveransemedium	50
12	Tilleggsinformasjon	52
13	Metadata	53
13.1	Metadataspesifikasjon	53
13.2	Omfang	53
Vedlegg A - SOSI-format-realisering		54
Vedlegg B - GML-realisering		58

1 Innledning, historikk og endringslogg

1.1 Innledning

Datasettet Akvakultur - lokaliteter viser informasjon hentet fra Fiskeridirektoratets akvakulturregister.

Alle akvakultur lokaliteter i Norge er angitt med et ca midtpunkt. Opplysninger om status tillatelse, samt fiskeart, type produksjon, kapasitet og formål inngår.

Det vises også flater som er områder i sjø hvor det er gitt tillatelse til å drive med akvakulturvirkksomhet. Flatene er tegnet basert på lokalitetenes klarerte ytterpunkt oppgitt i akvakulturregisteret.

Det er ikke alltid fisk eller skjell ved lokalitetene- dette kan sjekkes ved å se på Biomasse- ja/nei tema. Biomasse- ja/nei er basert på rapporter som viser opplysninger fra lokaliteten siste dag i hver måned.

I tillegg er det informasjon om slettede/nedlagte lokaliteter. Det har vært gitt tillatelse til akvakulturvirkksomhet på lokalitetene på et tidspunkt, men tillatelsen er trukket tilbake og per dags dato er det ikke godkjent til bruk for akvakulturvirkksomhet. De vises med status "TT" -Trukket tilbake, og dato for endring av status.

1.2 Historikk

Dette er første versjon.

1.3 Endringslogg

Juni 2017	Frances Toynbee	Første versjon av produktspesifikasjonen
-----------	-----------------	--

2 Definisjoner og forkortelser

2.1 Definisjoner

Data er hentet fra Akvakulturregisteret her: <http://www.fiskeridir.no/register/akvareg/>

Lov om akvakultur (Akvakulturloven) finnes her: <https://lovdata.no/dokument/NL/lov/2005-06-17-79>

Akvakulturtillatelser gir rett til produksjon av bestemte arter på avgrensede geografiske områder (lokaliteter), med de til enhver tid fastsatte begrensninger av tillatelsens omfang. (Akvakulturloven)

En lokalitet er et avgrenset geografisk område hvor det er gitt tillatelse/r til å drive en bestemt akvakulturvirksomhet med bestemte arter.

Det kan være flere tillatelser ved en lokalitet og en lokalitet kan være i bruk av flere tillatelser. Det er knyttet rettigheter og plikter for bruk for både tillatelser og lokaliteter.

Status «Klarert» betyr at tillatelsen er gjeldende og godkjent

Status «TT» betyr at tillatelsen er trukket tilbake og ikke lenger godkjent

Lenke til hjemmeside <http://www.fiskeridir.no/Akvakultur>

2.2 Forkortelser

UML: Unified Modelling Language

3 Generelt om spesifikasjonen

3.1 Unik identifisering

3.1.1 Kortnavn

Akvakultur

3.1.2 Fullstendig navn

Akvakultur – lokaliteter

3.1.3 Versjon

20170601

3.2 Referansedato

2017-06-01

3.3 Ansvarlig organisasjon

Fiskeridirektoratet

Strandgaten 229

5004 Bergen

Tlf: 03495

E-post: postmottak@fiskeridir.no

www.fiskeridir.no

3.4 Språk

Norsk

3.5 Hovedtema

Fiskeri

3.6 Temakategori

Følgende temakategorier er listet:

- jordbrukHavbruk
- økonomi
- konstruksjoner

3.7 Sammendrag

Alle lokaliteter som er godkjent for å drive akvakulturvirksomhet og historiske data for tidligere godkjente lokaliteter.

3.8 Formål

Formålet med produktspesifikasjonen er å beskrive innhold og kvalitet til datasettet akvakultur - lokaliteter slik at det kan distribueres og benyttes som informasjonsmateriale.

3.9 Representasjonsform

Vektor.

3.10 Datasettoppløsning

Målestokktall

5000

Distanse

Data ikke angitt

3.11 Utstrekningsinformasjon

Utstrekningbeskrivelse

Norske havområder

Geografisk område

Vest: 2°
Øst: 33°
Nord: 72°
Sør: 57°

Vertikal utbredelse

Data ikke angitt

Innhold gyldighetsperiode

Data ikke angitt

3.12 Supplerende beskrivelse

4 Spesifikasjonsomfang

4.1 Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen

4.1.1 Identifikasjon

Hele datasettet.

4.1.2 Nivå

Datasett.

4.1.3 Navn

Alt innhold i produktet.

4.1.4 Beskrivelse

Data ikke angitt.

4.1.5 Utstrekningsinformasjon

Ikke angitt.

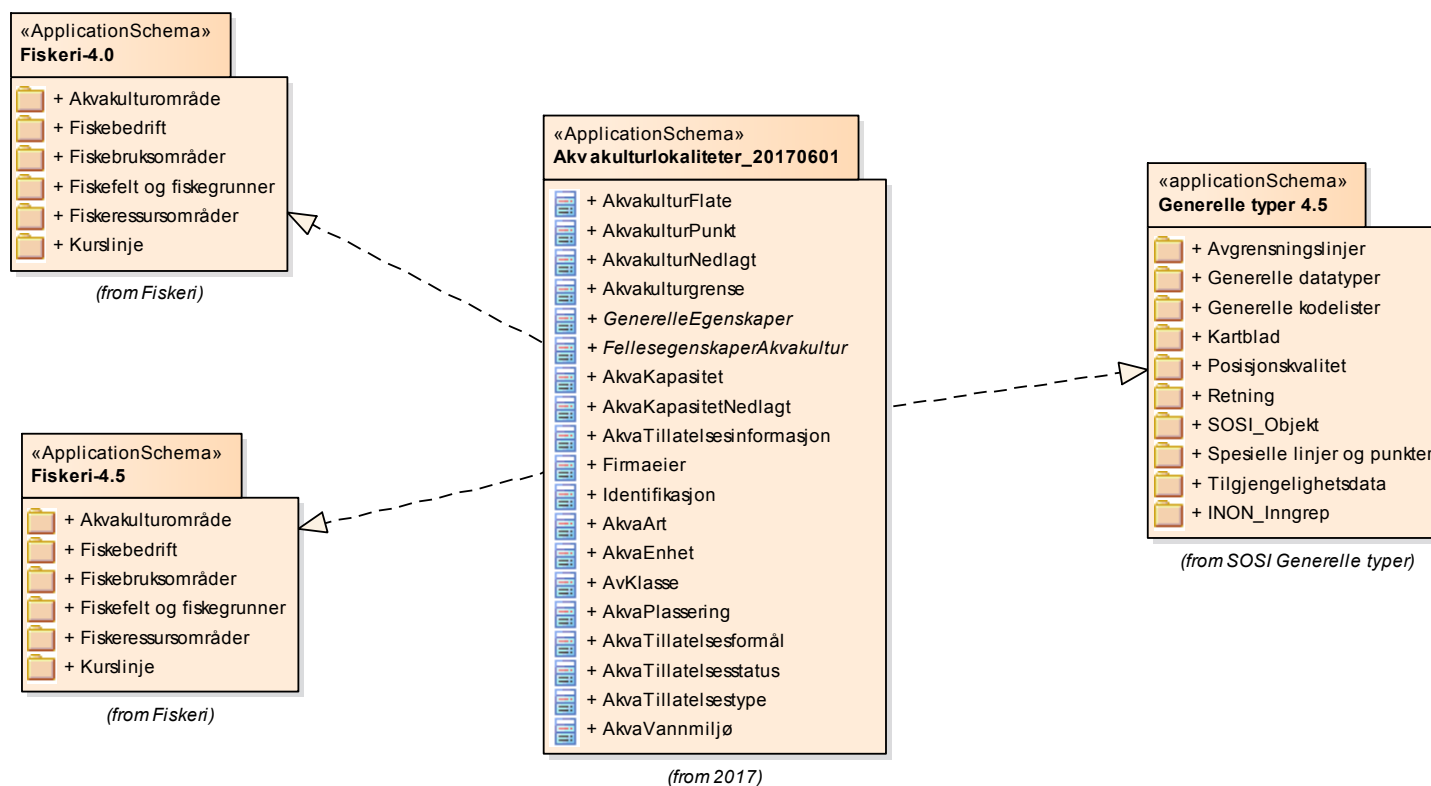
5 Innhold og struktur

5.1 Vektorbaserte data - applikasjonsskjema

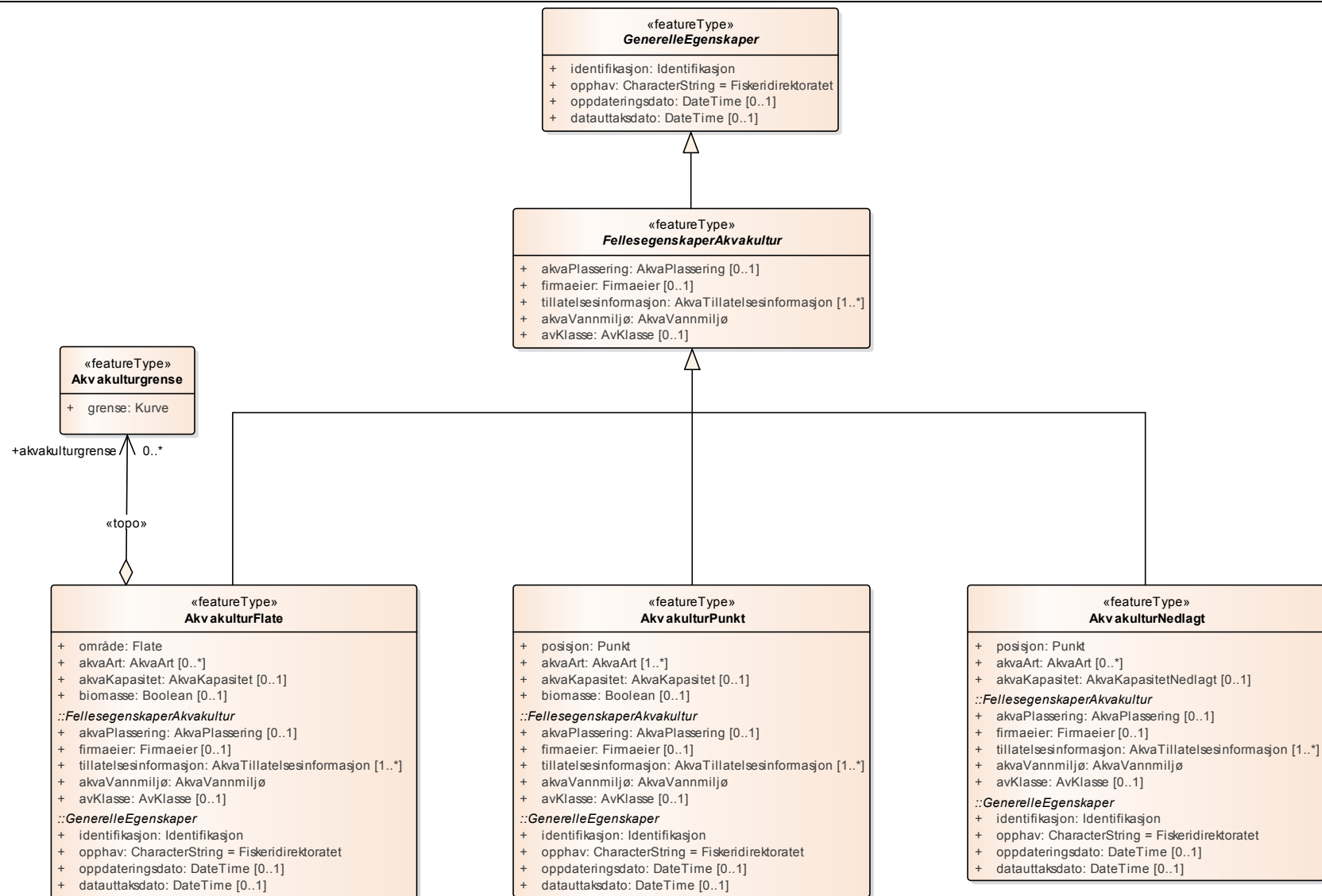
5.1.1 Omfang

Hele datasettet.

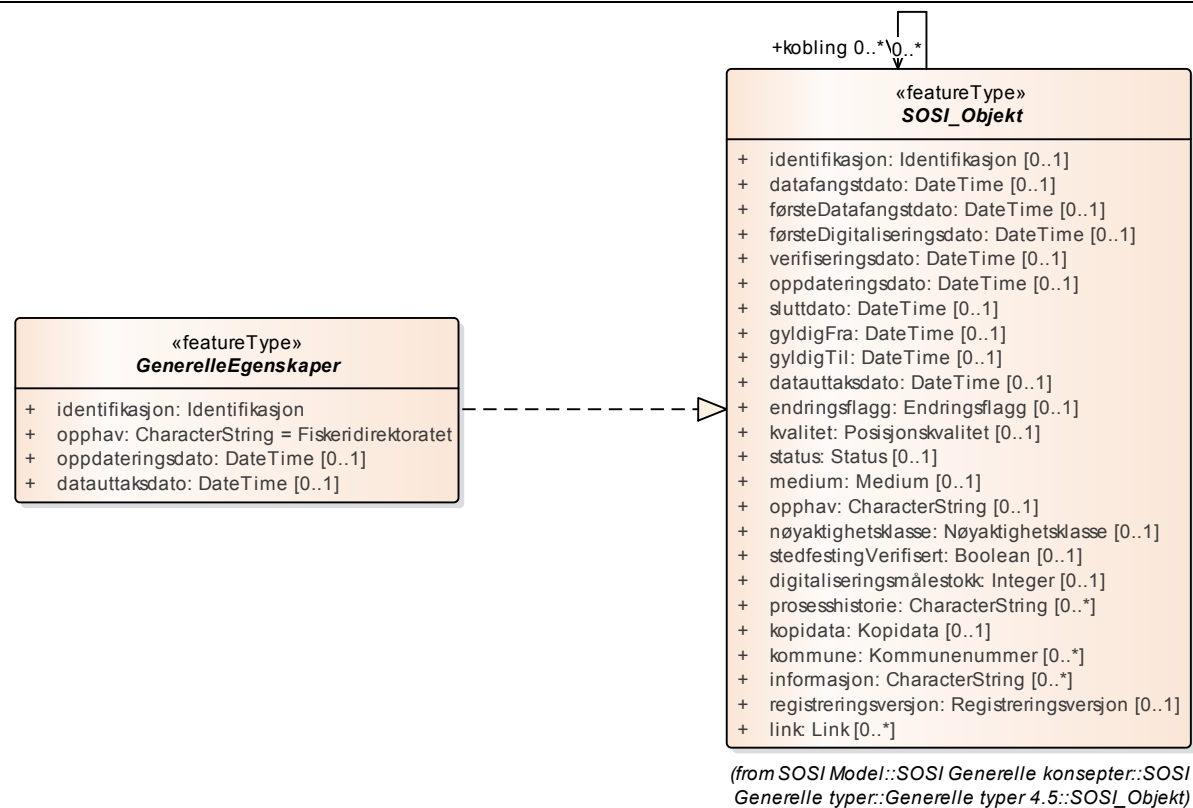
5.1.2 UML applikasjonsskjema



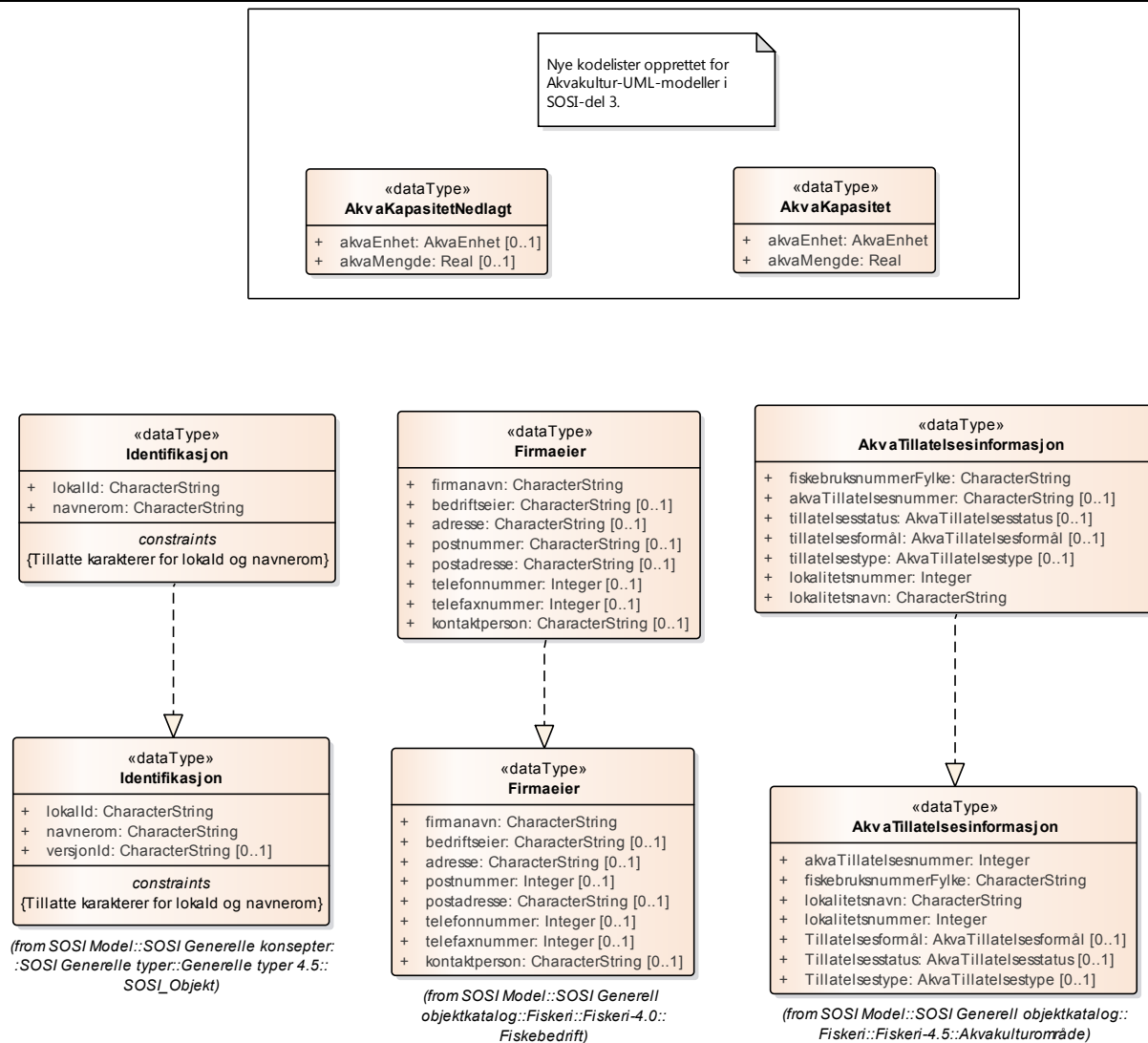
Figur 1 Pakkerealisering



Figur 2 Hovedskjema



Figur 3 Realisering fra SOSI-objekt



Figur 4 Realisering av datatyper



5.1.3 «featureType» AkvakulturFlate

anlegg eller område for oppdrett av fisk, skalldyr eller alger

-- Definition --

facility or area for farming fish and shellfish

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
område	objektets utstrekning -- Definition -- area over which an object extends			Flate
akvaArt	Arter i akvakulturregisteret	[0..*]		AkvaArt
akvaKapasitet	kapasitet for Akvalokalitet oppgitt med tallverdi og enhet.	[0..1]		AkvaKapasitet
biomasse	Informasjon om det finnes fisk eller ikke på akvakulturlokaliteten.	[0..1]		Boolean

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		AkvakulturFlate.	FellesegenskaperAkvakultur.
Association «topo»		AkvakulturFlate.	0..* Akvakulturgrense. Rolle: akvakulturgrense

5.1.4 «featureType» AkvakulturPunkt

anlegg eller område for oppdrett av fisk, skalldyr eller alger

-- Definition --

facility or area for farming fish and shellfish

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
------	-----------------------	---------	------	------

posisjon	sted som objektet eksisterer på -- Definition -- location where the object exists			Punkt
akvaArt	Arter i akvakulturregisteret	[1..*]		AkvaArt
akvaKapasitet	kapasitet for Akvalokalitet oppgitt med tallverdi og enhet.	[0..1]		AkvaKapasitet
biomasse	Informasjon om det finnes fisk eller ikke på akvakulturlokaliteten.	[0..1]		Boolean

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		AkvakulturPunkt.	FellesegenskaperAkvakultur.

5.1.5 «featureType» AkvakulturNedlagt

anlegg eller område for oppdrett av fisk, skalldyr eller alger

-- Definition --

facility or area for farming fish and shellfish

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
posisjon	sted som objektet eksisterer på -- Definition -- location where the object exists			Punkt
akvaArt	Arter i akvakulturregisteret	[0..*]		AkvaArt
akvaKapasitet	kapasitet for Akvalokalitet oppgitt med tallverdi og enhet.	[0..1]		AkvaKapasitetNedlagt

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		AkvakulturNedlagt.	FellesegenskaperAkvakultur.

5.1.6 «featureType» Akvakulturgrense

avgrensning av anlegg eller område for oppdrett av fisk og skalldyr

-- 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 «topo»		AkvakulturFlate.	0..* Akvakulturgrense. Rolle: akvakulturgrense

5.1.7 «featureType» GenerelleEgenskaper

abstrakt objekt som bærer en rekke egenskaper som er fagområde-uavhengige og kan benyttes for alle objekttyper

Merknad:

Spesielt i produktspesifikasjonsarbeid vil en velge egenskaper og avgrensningslinjer fra denne klassen.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
identifikasjon	unik identifikasjon av et objekt			Identifikasjon
opphav	referanse til opphavsmaterialet, kildematerialet, organisasjons/publiseringskilde Merknad: Kan også beskrive navn på person og årsak til oppdatering		Fisker idirek torat et	CharacterString

oppdateringsdato	dato for siste endring på objektetdataene Merknad: Oppdateringsdato kan være forskjellig fra Datafangsdato ved at data som er registrert kan bufres en kortere eller lengre periode før disse legges inn i datasystemet (databasen). -Definition- Date and time at which this version of the spatial object was inserted or changed in the spatial data set.	[0..1]		DateTime
datauttaksdato	dato for uttak fra en database Merknad: Skiller seg fra Kopidato ved at en ikke skiller på om det er uttak fra en originaldatabase eller en kopidatabase.	[0..1]		DateTime

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		GenerelleEgenskaper.	SOSI_Objekt.
Generalization		FellesegenskaperAkvakultur.	GenerelleEgenskaper.

5.1.8 «featureType» FellesegenskaperAkvakultur

anlegg eller område for oppdrett av fisk, skalldyr eller alger

-- Definition --

facility or area for farming fish and shellfish

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
akvaPlassering	Plassering av akvakulturlokaliteten.	[0..1]		AkvaPlassering
firmaeier	Innehaverinformasjon om akvakulturtillatelser	[0..1]		Firmaeier
tillatelsesinformasjon	info om konsesjon tilknyttet oppdrettsanlegg -- Definition -- information about licence in connection with aqua culture facility / fish farm	[1..*]		AkvaTillatelsesinformasjon
akvaVannmiljø	Type vannmiljø akvakulturlokaliteten befinner seg i.			AkvaVannmiljø
avKlasse	Av-klasse (av_class)	[0..1]		AvKlasse

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		FellesegenskaperAkvakultur.	GenerelleEgenskaper.
Generalization		AkvakulturFlate.	FellesegenskaperAkvakultur.
Generalization		AkvakulturNedlagt.	FellesegenskaperAkvakultur.
Generalization		AkvakulturPunkt.	FellesegenskaperAkvakultur.

5.1.9 «dataType» AkvaKapasitet

kapasitet for Akvalokalitet oppgitt med tallverdi og enhet.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
akvaEnhet	Måleenhet for kapasitet. Det er forskjellige måleenheter for tillatt mengde for ulike typer akvakulturvirksomhet. F. eks tonn (biomasse) matfisklokaliteter.			AkvaEnhet
akvaMengde	mengde for AkvaKapasitet.			Real

5.1.10 «dataType» AkvaKapasitetNedlagt

kapasitet for Akvalokalitet oppgitt med tallverdi og enhet.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
akvaEnhet	Måleenhet for kapasitet. Det er forskjellige måleenheter for tillatt mengde for ulike typer akvakulturvirksomhet. F. eks tonn (biomasse) matfisklokaliteter.	[0..1]		AkvaEnhet
akvaMengde	mengde for AkvaKapasitet.	[0..1]		Real

5.1.11 «dataType» AkvaTillatelsesinformasjon

info om tillatelse tilknyttet oppdrettsanlegg

-- Definition - -

information about license in connection with aquaculture facility / fish farm

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
fiskebruksnummerFylke	1-2 bokstavers fylkesangivelse -- Definition -- 1-2 letter county code			CharacterString
akvaTillatelsesnummer	1-2 bokstavers fylkesangivelse, 1-2 bokstavers kommuneangivelse (akvakommune) og H4 Eksempel: H AV 0001 (H=Hordaland, AV=Austevoll og påfølgende H4) -- 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)	[0..1]		CharacterString

tillatelsesstatus	Status for tillatelsen, Tildelt, Klarert eller Trukket tilbake.	[0..1]		AkvaTillatelsesstatus
tillatelsesformål	Tillatelsens formål. Tildelingsforskriften for akvakultur definerer hvilke formål som er mulige.	[0..1]		AkvaTillatelsesformål
tillatelsestype	tillatelsestype for oppdrettsanlegg -- Definition - - licence type for aquaculture facility	[0..1]		AkvaTillatelsestype
lokalitetsnummer	gitt lokalitetsnummer -- Definition -- given location number			Integer
lokalitetsnavn	gitt lokalitetsnavn -- Definition -- given location name			CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		AkvaTillatelsesinformasjon.	AkvaTillatelsesinformasjon.

5.1.12 «dataType» Firmaeier

generell bolk eieropplysninger

-- Definition - -
 general set of owner information

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
firmanavn	firmanavn til akvakulturfirma			CharacterString
bedriftseier	bedriftseier av akvakulturfirma	[0..1]		CharacterString

adresse	adresse til akvakulturfirma	[0..1]		CharacterString
postnummer	postnummer til akvakulturfirma	[0..1]		CharacterString
postadresse	postadresse til akvakulturfirma	[0..1]		CharacterString
telefonnummer	telefonnummer til akvakulturfirma	[0..1]		Integer
telefaxnummer	telefaxnummer til akvakulturfirma	[0..1]		Integer
kontaktperson	Navn på kontaktperson -- Definition -- Name of contact	[0..1]		CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Firmaeier.	Firmaeier.

5.1.13 «dataType» Identifikasjon

Unik identifikasjon av et objekt, ivarettatt av den ansvarlige produsent/forvalter, som kan benyttes av eksterne applikasjoner som referanse til objektet.

NOTE1 Denne eksterne objektidentifikasjonen må ikke forveksles med en tematisk objektidentifikasjon, slik som f.eks bygningsnummer.

NOTE 2 Denne unike identifikatoren vil ikke endres i løpet av objektets levetid.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
lokalId	lokal identifikator, tildelt av dataleverendør/dataforvalter. Den lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet, ingen andre objekter har samme identifikator. NOTE: Det er data leverendørens ansvar å sørge for at denne lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet.			CharacterString

navnerom	navnerom som unikt identifiserer datakilden til objektet, starter med to bokstavs kode jfr ISO 3166. Benytter understreking ("_") dersom data produsenten ikke er assosiert med bare et land. NOTE 1 : Verdien for navnerom vil eies av den dataproducent som har ansvar for de unike identifikatorene og vil registreres i "INSPIRE external Object Identifier Namespaces Register" Eksempel: NO for Norge.			CharacterString
----------	---	--	--	-----------------

Restriksjoner

Navn	OCL syntaks
Tillatte karakterer for lokaId og navnerom	<pre>/* for egenskapene lokalId og navnerom skal det bare brukes følgende sett av karakterer benyttes:: {"A"..."Z", "a"..."z", "0"..."9", "_", ".", "-"}, dvs bare bokstaver fra det latinske alfabetet samt tall, understreking, punktum og bindestrek er tillatt. */ inv: let allowedChar : Set {'A'..'Z', 'a'..'z', '0'..'9', '_', '.', '-'} in (navnerom.element->forAll(char allowedChar->exists(char) and lokalId.element->forAll(char allowedChar->exists(char)))</pre>

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Identifikasjon.	Identifikasjon.

5.1.14 «codeList» AkvaArt

Kodeliste for arter generert fra kodeverdier i WFS-tjeneste:

<https://ogc.fiskeridir.no/wfs.ashx?service=WFS&request=GetCapabilities>

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Abbor	Abbor		Abbor	

Acartia tonsa	Acartia tonsa		Acarti a tonsa	
Akkar	Akkar		Akkar	
Amerikansk hummer	Amerikansk hummer		Ameri kansk hum mer	
Annen	Annen		Anne n	
Annen tang og tare	Annen tang og tare		Anne n tang og tare	
Arctic sea ice amphipod	Arctic sea ice amphipod		Arctic sea ice amph ipod	
Arktisk knurrulke	Arktisk knurrulke		Arktis k knurr ulke	
Berggylt	Berggylt		Bergg ylt	
Bergnebb	Bergnebb		Bergn ebb	
Bernakeremittkreps	Bernakeremittkreps		Berna kere mittk reps	
Bladtare	Bladtare		Bladt are	
Blomsterreke	Blomsterreke		Blom sterre ke	

Blæretang	Blæretang		Blære tang	
Blåkveite	Blåkveite		Blåkv eite	
Blålange	Blålange		Blåla nge	
Blåskjell	Blåskjell		Blåsk jell	
Blåsteinbit	Blåsteinbit		Blåst einbit	
Blåstål	Blåstål		Blåst ål	
Breiflabb	Breiflabb		Breifl abb	
Brisling	Brisling		Brisli ng	
Brosme	Brosme		Bros me	
Brungylt	Brungylt		Brun gylt	
Brunpølse	Brunpølse		Brun pølse	
Butare	Butare		Butar e	
Butt sandskjell	Butt sandskjell		Butt sands kjell	
Chalky macoma	Chalky macoma		Chalk y maco ma	
Dorade	Dorade		Dora de	
Draugtare	Draugtare		Drau gtare	
Drøbakkråkebolle	Drøbakkråkebolle		Drøb akkrå keboll e	

Dverghummer	Dverghummer		Dverghummer	
Dvergreke	Dvergreke		Dvergreke	
Dvergsvømmekrabbe	Dvergsvømmekrabbe		Dvergsvømmekrabbe	
Dypvannsreke	Dypvannsreke		Dypvannsreke	
Edelkreps ferskvann	Edelkreps ferskvann		Edelkreps ferskvann	
Fagerving	Fagerving		Fagerving	
Fingertare	Fingertare		Fingertare	
Fjærehinne uspes	Fjærehinne uspes		Fjærehinne uspes	
Fjærerur	Fjærerur		Fjærerur	
Flekksteinbit	Flekksteinbit		Flekksteinbit	
Gammarus setosus	Gammarus setosus		Gammarus setosus	
Gapeflyndre	Gapeflyndre		Gapeflyndre	
Gitarpyntekrabbe	Gitarpyntekrabbe		Gitarpynte	

			krabb e	
Gjedde	Gjedde		Gjedd e	
Glattulke	Glattulke		Glatt ulke	
Greenland smoothcockle	Greenland smoothcockle		Gree nland smoo thcoc kle	
Gressgylt	Gressgylt		Gress gylt	
Grisetang	Grisetang		Griset ang	
Grønlandsbutare	Grønlandsbutare		Grøn lands butar e	
Grønngylt	Grønngylt		Grøn ngylt	
Grønnsjøpiggsvin	Grønnsjøpiggsvin		Grøn nsjø iggsvi n	
Grønsekkdyr	Grønsekkdyr		Grøns ekkd yr	
Gråsteinbit	Gråsteinbit		Gråst einbit	
Gullfisk	Gullfisk		Gullfi sk	
Guppy	Guppy		Gupp y	
Hairy cockle	Hairy cockle		Hairy cockl e	
Haneskjell	Haneskjell		Hane skjell	

Harpeskjell	Harpeskjell		Harpe skjell	
Havabbor	Havabbor		Hava bbor	
Havmus	Havmus		Havm us	
Havsalat	Havsalat		Havs alat	
Havsil	Havsil		Havsi l	
Havål	Havål		Havål	
Hestereke	Hestereke		Heste reke	
Hestmakrell	Hestmakrell		Hest makr ell	
Hjerteskjell	Hjerteskjell		Hjert eskjel l	
Hummer	Hummer		Hum mer	
Hvitting	Hvitting		Hvitti ng	
Hyse	Hyse		Hyse	
Hågjel	Hågjel		Hågje l	
Kamuflasjereke	Kamuflasjereke		Kamu flasje reke	
Kanadisk bekkerøye	Kanadisk bekkerøye		Kana disk bekke røye	
Karpe	Karpe		Karpe	
Kaurtang	Kaurtang		Kaurt ang	

Knapptang	Knapptang		Knapptang	
Knivskjell	Knivskjell		Knivskjell	
Knurr	Knurr		Knurr	
Kolmule	Kolmule		Kolmule	
Kongekrabbe	Kongekrabbe		Kongekrabbe	
Kongsnegl	Kongsnegl		Kongsnegl	
Krabbe	Krabbe		Krabbe	
Krill	Krill		Krill	
Krinakrabbe	Krinakrabbe		Krinakrabbe	
Krokulke	Krokulke		Krokulke	
Krusflik	Krusflik		Krusflik	
Kråkebolle	Kråkebolle		Kråkebolle	
Kuskjell	Kuskjell		Kuskjell	
Kutling	Kutling		Kutling	
Kveite	Kveite		Kveite	
Lake	Lake		Lake	
Laks	Laks		Laks	
Laksesild	Laksesild		Laksesild	

Lange	Lange		Lang e	
Langfotkrabbe	Langfotkrabbe		Langf otkra bbe	
Langpigget kråkebolle	Langpigget kråkebolle		Lang pigge t kråke bolle	
Leirkutling	Leirkutling		Leirk utling	
Liten kantnål	Liten kantnål		Liten kantn ål	
Lodde	Lodde		Lodd e	
Lomre	Lomre		Lomr e	
Lusuer	Lusuer		Lusue r	
Lyr	Lyr		Lyr	
Lysing	Lysing		Lysin g	
Makrell	Makrell		Makr ell	
Makrellstørje	Makrellstørje		Makr ellstø rje	
Marmorkrabbe	Marmorkrabbe		Marm orkra bbe	
Martaum	Martaum		Marta um	
Muddertrollkrep	Muddertrollkrep		Mudd ertroll krep	

Nilmunnruger	Nilmunnruger		Nilmu nnrug er	
Nilmunruger	Nilmunruger		Nilmu nrug er	
Nipigget stingsild	Nipigget stingsild		Nipig get stings ild	
Nordisk lysprikkfisk	Nordisk lysprikkfisk		Nordi sk lyspri kkfisk	
Nordlig knurrulke	Nordlig knurrulke		Nordli g knurr ulke	
Nordlig lysprikkfisk	Nordlig lysprikkfisk		Nordli g lyspri kkfisk	
Onisimus litoralis	Onisimus litoralis		Onisi mus litoral is	
O-skjell	O-skjell		O- skjell	
Paddetorsk	Paddetorsk		Padd etors k	
Pigghå	Pigghå		Piggh å	
PiggsKate	PiggsKate		Piggs Kate	
Piggvar	Piggvar		Piggv ar	
Polartorsk	Polartorsk		Polart orsk	

Pollpryd	Pollpryd		Pollpryd	
Pollris	Pollris		Pollris	
Porselenskrabbe	Porselenskrabbe		Porselenskrabbe	
Purpurfjærehinne	Purpurfjærehinne		Purpurfjærehinne	
Regnbueørret	Regnbueørret		Regnbueørret	
Reke	Reke		Reke	
Reke av Palaemonidaeslekten	Reke av Palaemonidaeslekten		Reke av Palaemonidaeslekten	
Reke av Pandalusslekten	Reke av Pandalusslekten		Reke av Pandalusslekten	
Reke dypvanns	Reke dypvanns		Reke dypvanns	
Rettsnutet svømmekrabbe	Rettsnutet svømmekrabbe		Rettsnutet svømmekrabbe	
Rognkjeks felles	Rognkjeks felles		Rognkjeks felles	
Russisk stør oppdrett	Russisk stør oppdrett		Russisk	

			stør oppdr ett	
Rutet teppeskjell	Rutet teppeskjell		Rutet teppe skjell	
Rød kråkebolle	Rød kråkebolle		Rød kråke bolle	
Rød sjøpølse	Rød sjøpølse		Rød sjøpøl se	
Rødnebb	Rødnebb		Rødn ebb	
Rødsleipe	Rødsleipe		Rødsl eipe	
Rødspette	Rødspette		Røds pette	
Røye	Røye		Røye	
Sagtang	Sagtang		Sagta ng	
Sandflyndre	Sandflyndre		Sandf lyndr e	
Sandkutling	Sandkutling		Sand kutlin g	
Sandpyntekrabbe	Sandpyntekrabbe		Sand pynte krabb e	
Sandskjell	Sandskjell		Sand skjell	
Saueskjell	Saueskjell		Saue skjell	
Sauetang	Sauetang		Sauet ang	

Sebrafisk	Sebrafisk		Sebra fisk	
Sei	Sei		Sei	
Sekkdyr	Sekkdyr		Sekk dyr	
Sibirsk stør oppdrett	Sibirsk stør oppdrett		Sibirs k stør oppdr ett	
Sik ferskvann	Sik ferskvann		Sik fersk vann	
Sild	Sild		Sild	
Sjøgressreke	Sjøgressreke		Sjøgr essre ke	
Sjøkreps	Sjøkreps		Sjøkr eps	
Sjørøis	Sjørøis		Sjørøis	
Skjegggtorsk	Skjegggtorsk		Skjeg gtors k	
Skrubbe	Skrubbe		Skrub be	
Slettvar	Slettvar		Slett var	
Slimål	Slimål		Slimå l	
Smal agaralge	Smal agaralge		Smal agara lge	
Smal fjærehinne	Smal fjærehinne		Smal fjære hinne	

Smørflyndre	Smørflyndre		Smør flyndr e	
Småflekke rødhai	Småflekke rødhai		Småfl ekket rødha i	
Småsil	Småsil		Smås il	
Snabeluer	Snabeluer		Snab eluer	
Snøkrabbe	Snøkrabbe		Snøkr abbe	
Stankelbenkrabbe	Stankelbenkrabbe		Stank elben krabb e	
Steinboreskjell	Steinboreskjell		Stein bores kjell	
Steinkrabbe	Steinkrabbe		Stein krabb e	
Sterlet stør oppdrett	Sterlet stør oppdrett		Sterle t stør oppdr ett	
Stillehavsreke Tropisk reke	Stillehavsreke Tropisk reke		Stille havsr eke Tropi sk reke	
Stillehavsøsters	Stillehavsøsters		Stille havso sters	
Stingsild	Stingsild		Sting sild	

Stor kantnål	Stor kantnål		Stor kantn ål	
Storsil	Storsil		Storsi l	
Stort kamskjell Kamskjell	Stort kamskjell Kamskjell		Stort kams kjell Kams kjell	
Stortare	Stortare		Stort are	
Strandkrabbe	Strandkrabbe		Stran dkrab be	
Strandsnegl	Strandsnegl		Stran dsneg l	
Sukkertare	Sukkertare		Sukk ertar e	
Suter	Suter		Suter	
Svarthå	Svarthå		Svart hå	
Svartkluft	Svartkluft		Svart kluft	
Svartkutling	Svartkutling		Svart kutlin g	
Søl	Søl		Søl	
Tangkutling	Tangkutling		Tang kutlin g	
Tarmgrønske	Tarmgrønske		Tarm grøns ke	

Taskekrabbe	Taskekrabbe		Taske krabb e	
Tobis	Tobis		Tobis	
Tornulke	Tornulke		Tornu lke	
Torsk	Torsk		Torsk	
Trepigget stingsild	Trepigget stingsild		Trepi gget stings ild	
Trollkrabbe	Trollkrabbe		Trollk rabbe	
Tunge	Tunge		Tung e	
Tykkleppet multe	Tykkleppet multe		Tyttl eppet multe	
Uer	Uer		Uer	
Uer vanlig	Uer vanlig		Uer vanlig	
Urskjell	Urskjell		Urskj ell	
Vanlig fjærehinne	Vanlig fjærehinne		Vanli g fjære hinne	
Vanlig grønndusk	Vanlig grønndusk		Vanli g grønn dusk	
Vanlig korstroll	Vanlig korstroll		Vanli g korstr oll	
Vanlig strandreke	Vanlig strandreke		Vanli g	

			stran dreke	
Vanlig svømmekrabbe	Vanlig svømmekrabbe		Vanli g svøm mekr abbe	
Vanlig ulke	Vanlig ulke		Vanli g ulke	
Vanlig åttearmet blekksprut	Vanlig åttearmet blekksprut		Vanli g åttea rmet blekk sprut	
Vorteflik	Vorteflik		Vorte flik	
Ørret	Ørret		Ørret	
Østers	Østers		Øster s	
Øyepål	Øyepål		Øyep ål	
Ål	Ål		Ål	

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		AkvaArt.	AkvaArt.

5.1.15 «codeList» AkvaEnhet

Måleenhet for kapasitet. Det er forskjellige måleenheter for tillatt mengde for ulike typer akvakulturvirksomhet. F. eks tonn (biomasse) matfisklokaliteter.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Kubikkmeter			M3	
Stykk			STK	
Dekar			DA	
Tonn			TN	
Kilogram			KG	
Kvadratmeter			M2	

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		AkvaEnhet.	AkvaEnhet.

5.1.16 «codeList» AvKlasse

AvKlasse (av_class)

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Matfisk_laksefisk				
Andre_arter				
Klekkeri_yngel_settefisk_laksefisk				
Skalldyr				
Slaktemerd				
Spesiell				
Stamfisk_laksefisk				

5.1.17 «codeList» AkvaPlassering

Plassering av akvakulturlokaliteten.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Sjø				
Land				
Ukjent				

5.1.18 «codeList» AkvaTillatelsesformål

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

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Kommersiell				
Forskning				
Undervisning				
Slakting				
Kultivering				
Fangstbasert akvakultur				
Fiskepark				
Manntall				
Slaktemerd				
Utvikling				
Visning				

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		AkvaTillatelsesformål.	AkvaKonsesjonsformål.

5.1.19 «codeList» AkvaTillatelsesstatus

tillatelsesstatus for oppdrettsanlegg

-- Definition - -

license status for aquaculture facility

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Tildelt			AKTI V	
Klarert			KLAR ERT	
Trukket tilbake			TT	

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		AkvaTillatelsesstatus.	AkvaTillatelsesstatus.

5.1.20 «codeList» AkvaTillatelsestype

tillatelsestype for oppdrettsanlegg

-- Definition --

license type for aquaculture facility

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Akvakulturdyr i tidlige livsstadier				
Alger tidlig fase				
Alger til for-konsum				
Andre formål				
Havbeite	bløtdyr og pigghuder -- Definition -- Site/area where permission has been granted to put out and subsequently re-capture crustaceans, molluscs and echinoderms			
Matfisk	lokalitet der det er gitt tillatelse til å produsere matfisk av laks, ørret og regnbueørret			
Matfisk-Grønn A				
Matfisk-Grønn B				
Matfisk-Grønn C				
Matfisk-Grønn Konvertert				
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			

Skalldyr	lokalitet der det er gitt tillatelse til produksjon av skalldyr -- Definition -- Site where permission has been granted for production of shellfish			
Slakteri				
Stamdyr				
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			
Matfisk-Grønn A-5% maksimalt tillatt biomasse økning				
Matfisk-Grønn B-5% maksimalt tillatt biomasse økning				
Akvakulturdyr til konsum				
Matfisk-Grønn C-5% maksimalt tillatt biomasse økning				
Økologisk matfisk				
Matfisk-5% maksimalt tillatt biomasse økning				
Matfisk-Grønn Konvertert-5% maksimalt tillatt biomasse økning				
Oppbevaring leppefisk				
Økologisk matfisk-5% maksimalt tillatt biomasse økning				

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		AkvaTillatelsestype.	AkvaTillatelsestype.

5.1.21 «codeList» AkvaVannmiljø

Type vannmiljø akvakulturlokaliteten befinner seg i.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Fersk				
Brakk				
Salt				
Kombinasjon				

5.2 Rasterbaserte data

Ikke relevant

6 Referansesystem

6.1 Romlig referansesystem 1

6.1.1 Omfang

Hele datasettet.

6.1.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI/EPSG

6.1.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens kartverk / The international Association of Oil & Gas Producers

6.1.4 Link til mer info om referansesystemet:

<http://www.kartverket.no/SOSI/> / <http://www.epsg-registry.org/>

6.1.5 Koderom:

KOORDSYS / EPSG

6.1.6 Identifikasjonskode:

22 / EPSG 25832

6.1.7 Kodeversjon

[SOSI-del 1, SOSI-realisering SOSI-GML versjon 4.5](#)

EPSG Geodetic Parameter Dataset, version 8.0, august 2012

6.2 Romlig referansesystem 2

6.2.1 Omfang

Hele datasettet.

6.2.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI/EPSG

6.2.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens kartverk / The international Association of Oil & Gas Producers

6.2.4 Link til mer info om referansesystemet:

<http://www.kartverket.no/SOSI/> / <http://www.epsg-registry.org/>

6.2.5 Koderom:

KOORDSYS / EPSG

6.2.6 Identifikasjonskode:

23 / EPSG 25833

6.2.7 Kodeversjon

[SOSI-del 1, SOSI-realisering SOSI-GML versjon 4.5](#)

EPSG Geodetic Parameter Dataset, version 8.0, august 2012

6.3 Romlig referansesystem 3

6.3.1 Omfang

Hele datasettet.

6.3.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI/EPSG

6.3.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens kartverk / The international Association of Oil & Gas Producers

6.3.4 Link til mer info om referansesystemet:

<http://www.kartverket.no/SOSI/> / <http://www.epsg-registry.org/>

6.3.5 Koderom:

KOORDSYS / EPSG

6.3.6 Identifikasjonskode:

25 / EPSG 25835

6.3.7 Kodeversjon

[SOSI-del 1, SOSI-realisering SOSI-GML versjon 4.5](#)

EPSG Geodetic Parameter Dataset, version 8.0, august 2012

6.4 Romlig referansesystem 4

6.4.1 Omfang

Hele datasettet.

6.4.2 Navn på kilden til referansesystemet:

EPSG

6.4.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

The international Association of Oil & Gas Producers

6.4.4 Link til mer info om referansesystemet:

<http://www.epsg-registry.org/>

6.4.5 Koderom:

EPSG

6.4.6 Identifikasjonskode:

EPSG 4258

6.4.7 Kodeversjon

EPSG Geodetic Parameter Dataset, version 8.0, august 2012

6.5 Romlig referansesystem 5

6.5.1 Omfang

Hele datasettet.

6.5.2 Navn på kilden til referansesystemet:

EPSG

6.5.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

The international Association of Oil & Gas Producers

6.5.4 Link til mer info om referansesystemet:

<http://www.epsg-registry.org/>

6.5.5 Koderom:

EPSG

6.5.6 Identifikasjonskode:

EPSG 3035

6.5.7 Kodeversjon

EPSG Geodetic Parameter Dataset, version 8.0, august 2012

6.6 Temporalt referansesystem

6.6.1 Navn på temporalt referansesystem

UTC

6.6.2 Omfang

Hele datasettet.

7 Kvalitet

Datasettet er generert fra Fiskeridirektoratets akvakulturregister som dekker all akvakulturvirkksomhet i Norge. Det er oppdatert daglig.

Ved tildeling av lokaliteter registrerer Fylkeskommunene koordinater for akvakulturlokalitetene i Fiskeridirektoratets akvakulturregister og kvalitetskontrollerer i kartløsning at posisjon er riktig angitt. Lokaliteten er angitt som et ca senterpunkt og ytterpunkter. Fiskeridirektoratet generer en flate basert på ytterpunktene og kontrollerer at registrering i akvakulturregisteret samsvarer med gitte tillatelser, det inkluderer en sjekk av at koordinater og stedfesting av lokalitetene i kart er riktig. Nøyaktigheten er gitt til 1m.

Egenskapsdata kommer fra Akvakulturregisteret og blir forvaltet av Fylkeskommunene og Fiskeridirektoratet og er eiet av Fiskeridirektoratet.

Datasettet er bygget opp over tid, og noen eldre og ikke lenger godkjente lokaliteter har feil koordinater eller inneholde mangler som f.eks ingen art. (Status TT/Trukket tilbake)

Biomasse data (om det står fisk på lokaliteten) har rapporteringsfrist den 7. i påfølgende måned, og datasettet viser opplysninger iht. rapportering fra oppdretter med daglig oppdatering.

8 Datafangst

Oppdretter søker om en lokalitet basert på kartvedlegg og ytterpunkt (= gule hovedblåser). Koordinater er oppgitt i grader og desimalminutter og er angitt i søknadene sammen med diverse kartvedlegg. Ved tildeling av lokalitet kvalitetskontrollerer Fylkeskommunene samsvar og registrerer koordinatene og egenskapsdata om tillatelsen i Fiskeridirektoratets akvakulturregister. Når lokaliteten er registrert kontrolleres posisjonene som blir vist som flater i kartløsning. Et ca midtpunkt blir avlest i kartløsning og registreres i akvakulturregisteret. Fiskeridirektoratet kontrollerer at registrering i akvakulturregisteret samsvarer med gitte tillatelser, det inkluderer en sjekk av at koordinater og stedfesting av lokalitetene i kart er riktig. Eventuelle endringer forvaltes på samme måte.

9 Datavedlikehold

9.1 Vedlikeholdsinformasjon

9.1.1 Omfang

Hele datasettet.

9.1.2 Vedlikeholdsfrekvens

Akvakulturregisteret blir kontinuerlig oppdatert.

9.1.3 Vedlikeholdsbeskrivelse

Akvakulturregisteret blir kontinuerlig oppdatert.

10 Presentasjon

10.1 Referanse til presentasjonskatalog

Det er utarbeidet en presentasjonsregel som kan benyttes ved fremstilling og presentasjon av akvakulturlokaliteter. Denne er tilgjengelig via Geonorge:

10.2 Omfang

Hele datasettet.

11 Leveranse

11.1 Leveransemetode 1

11.1.1 Omfang

Hele datasettet.

11.1.2 Leveranseformat

Formatnavn

SOSI

Formatversjon

4.5

Formatspesifikasjon

SOSI-del 1, SOSI-realisering SOSI-GML versjon 4.5

Filstruktur

Hvis ikke annet er avtalt spesielt leveres digitale data på SOSI-format i ei fil.

Språk

Norsk - NO

Tegnsett

UTF-8

11.1.3 Leveransemedium

Leveranseenhhet

Det stilles ikke spesielle krav

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Geonorge sin nedlastingsløsning – www.geonorge.no

Annen leveranseinformasjon

Data ikke angitt

11.2 Leveransemetode 2

11.2.1 Omfang

Hele datasettet.

11.2.2 Leveranseformat

Formatnavn

Geography Markup Language (GML)

Formatversjon

3.2.1

Formatspesifikasjon

OpenGIS® Geography Markup Language (GML) Encoding Standard <http://www.ogcnetwork.net/GML>

Filstruktur

Landsdekkende, fylkesvise og kommunevise filer.

Språk

Norsk - NO

Tegnsett

UTF-8

11.2.3 Leveransemedium

Leveranseenhhet

Det stilles ikke spesielle krav

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Geonorge sin nedlastingsløsning – www.geonorge.no

Annen leveranseinformasjon

WFS-tjeneste: <http://wfs.geonorge.no/skwms1/wfs.akvakulturgodkjentelokaliteter?>

WMS-tjeneste: <https://ogc.fiskeridir.no/wms.ashx?>

12 Tilleggsinformasjon

Mer informasjon om akvakultur er tilgjengelige på Fiskeridirektoratets hjemmesider:

<http://www.fiskeridir.no/Akvakultur>

13 Metadata

I en standard leveranse skal det inngå metadata i henhold til Metadataveileder. Veilederen finnes på www.geonorge.no under Veiledere for Norge digitalt, <http://www.kartverket.no/Geonorge/Norge-digitalt/Veiledere/>

Direktelink til metadata for Akvakulturlokaliteter.

Datasett:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/fiskeridirektoratet/akvakultur-lokaliteter/4ca8af5e-ffc7-4636-847d-4eca92c4a3b0>

WFS:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/fiskeridirektoratet/akvakultur-lokaliteter-wfs/1765495c-cfce-49d1-899e-321e2c421f39>

WMS:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/fiskeridirektoratet/fiskeridirektoratets-wms/e247c30c-4099-42ce-b080-2e8690f2861b>

13.1 Metadataspesifikasjon

Ingen spesielle krav utover det som er angitt i nasjonal metadatakatalog (se link ovenfor).

13.2 Omfang

Hele datasettet.

Vedlegg A - SOSI-format-realisering

Objekttyper

AkvakulturFlate

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	FLATE			
	..OBJTYPE	=AkvakulturFlate	[1..1]	T32
akvaArt	..AKVA_ART	Kodeliste	[0..*]	T50
akvaKapasitet	..AKVA_KAPASITET	*	[0..1]	*
akvaEnhet	...AKVA_ENHET	=M3,STK,DA,TN,KG,M2	[1..1]	T3
akvaMengde	...AKVA_MENGDE		[1..1]	D10.2
biomasse	..BIOMASSE	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK
akvaPlassering	..AKVA_PLASSERING	=Sjø,Land,Ukjent	[0..1]	T6
firmaeier	..FIRMAEIER	*	[0..1]	*
firmanavn	...FIRMA		[1..1]	T35
bedriftseier	...FISKE_BEDR_EIER		[0..1]	T100
adresse	...ADRESSE		[0..1]	T35
postnummer	...POSTNR		[0..1]	T4
postadresse	...POSTADRESSE		[0..1]	T30
telefonnummer	...TELEFONNR		[0..1]	H8
telefaxnummer	...TELEFAXNR		[0..1]	H8
kontaktperson	...KONTAKTPERSON		[0..1]	T50
tillatelsesinformasjon	..AKVA_KONS_INFO	*	[1..*]	*
fiskebruksnummerFylke	...FBNR_FYLK		[1..1]	T2
akvaTillatelsesnummer	...AKVA_NR		[0..1]	T8
tillatelsesstatus	...AKVA_STATUS	=AKTIV,KLARERT,TT	[0..1]	T7
tillatelsesformål	...AKVAKONSESJONSFORMÅL	Kodeliste	[0..1]	T30
tillatelsestype	...AKVA_TYPE	Kodeliste	[0..1]	T100
lokalitetsnummer	...LOK_NR		[1..1]	H5
lokalitetsnavn	...LOK_NAVN		[1..1]	T35
akvaVannmiljø	..AKVA_VANNMILJØ	=Fersk,Brakk,Salt,Kombinasjon	[1..1]	T11
avKlasse	..AV_KLASSE	=Matfisk_laksefisk,Andrearter,Klekkeri_yngel_settefisk_laksefisk,Skalldyr,Slaktemerd,Spesiell,Stamfisk_laksefisk	[0..1]	T50
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
opphav	..OPPHAV	Fiskeridirektoratet	[1..1]	T255
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[0..1]	DATOTID
datauttaksdato	..DATAUTTAKSDATO		[0..1]	DATOTID

Restriksjoner

Avgrenses av: Akvakulturgrense

Fra supertype FellesegenskaperAkvakultur:

Tillatte karakterer for lokalId og navnerom: for egenskapene lokalId og navnerom skal det bare brukes følgende sett av karakterer benyttes: {"A"..."Z", "a"..."z", "0"..."9", "_", ".", "-"}, dvs bare bokstaver fra det latinske alfabetet samt tall, understreking, punktum og bindestrek er tillatt.

AkvakulturPunkt

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	=AkvakulturPunkt	[1..1]	T32
akvaArt	..AKVA_ART	Kodeliste	[1..*]	T50
akvaKapasitet	..AKVA_KAPASITET	*	[0..1]	*
akvaEnhet	...AKVA_ENHET	=M3,STK,DA,TN,KG,M2	[1..1]	T3
akvaMengde	...AKVA_MENGDE		[1..1]	D10.2
biomasse	..BIOMASSE	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK
akvaPlassering	..AKVA_PLASSERING	=Sjø,Land,Ukjent	[0..1]	T6
firmaeier	..FIRMAEIER	*	[0..1]	*
firmanavn	...FIRMA		[1..1]	T35
bedriftseier	...FISKE_BEDR_EIER		[0..1]	T100
adresse	...ADRESSE		[0..1]	T35
postnummer	...POSTNR		[0..1]	T4
postadresse	...POSTADRESSE		[0..1]	T30
telefonnummer	...TELEFONNR		[0..1]	H8
telefaxnummer	...TELEFAXNR		[0..1]	H8
kontaktperson	...KONTAKTPERSON		[0..1]	T50
tillatelsesinformasjon	..AKVA_KONS_INFO	*	[1..*]	*
fiskebruksnummerFylke	...FBNR_FYLK		[1..1]	T2
akvaTillatelsesnummer	...AKVA_NR		[0..1]	T8
tillatelsesstatus	...AKVA_STATUS	=AKTIV,KLARERT,TT	[0..1]	T7
tillatelsesformål	...AKVAKONSESJONSFORMÅL	Kodeliste	[0..1]	T30
tillatelsestype	...AKVA_TYPE	Kodeliste	[0..1]	T100
lokalitetsnummer	...LOK_NR		[1..1]	H5
lokalitetsnavn	...LOK_NAVN		[1..1]	T35
akvaVannmiljø	..AKVA_VANNMILJØ	=Fersk,Brakk,Salt,Kom binasjon	[1..1]	T11
avKlasse	..AV_KLASSE	=Matfisk_laksefisk,Andre arter,Klekke-ryngel-settefisk_laksefisk,Skalldyr,Slaktemerd,Spesiell,Stamfisk_laksefisk	[0..1]	T50
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
opphav	..OPPHAV	Fiskeridirektoratet	[1..1]	T255
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[0..1]	DATOTID
datauttaksdato	..DATAUTTAKSDATO		[0..1]	DATOTID

Restriksjoner

Fra supertype FellesegenskaperAkvakultur:

Tillatte karakterer for lokalId og navnerom: for egenskapene lokalId og navnerom skal det bare brukes følgende sett av karakterer benyttes: {"A"..."Z", "a"..."z", "0"..."9", "_", ".", "-"}, dvs bare bokstaver fra det latinske alfabetet samt tall, understreking, punktum og bindestrek er tillatt.

AkvakulturNedlagt

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	=AkvakulturNedlagt	[1..1]	T32
akvaArt	..AKVA_ART	Kodeliste	[0..*]	T50
akvaKapasitet	..AKVA_KAPASITET	*	[0..1]	*

akvaEnhet	...AKVA_ENHET	=M3,STK,DA,TN,KG,M2	[0..1]	T3
akvaMengde	...AKVA_MENGDE		[0..1]	D10.2
akvaPlassering	..AKVA_PLASSERING	=Sjø,Land,Ukjent	[0..1]	T6
firmaeier	..FIRMAEIER	*	[0..1]	*
firmanavn	...FIRMA		[1..1]	T35
bedriftseier	...FISKE_BEDR_EIER		[0..1]	T100
adresse	...ADRESSE		[0..1]	T35
postnummer	...POSTNR		[0..1]	T4
postadresse	...POSTADRESSE		[0..1]	T30
telefonnummer	...TELEFONNR		[0..1]	H8
telefaxnummer	...TELEFAXNR		[0..1]	H8
kontaktperson	...KONTAKTPERSON		[0..1]	T50
tillatelsesinformasjon	..AKVA_KONS_INFO	*	[1..*]	*
fiskebruksnummerFylke	...FBNR_FYLK		[1..1]	T2
akvaTillatelsesnummer	...AKVA_NR		[0..1]	T8
tillatelsesstatus	...AKVA_STATUS	=AKTIV,KLARERT,TT	[0..1]	T7
tillatelsesformål	...AKVAKONSESJONSFORMÅL	Kodeliste	[0..1]	T30
tillatelsestype	...AKVA_TYPE	Kodeliste	[0..1]	T100
lokalitetsnummer	...LOK_NR		[1..1]	H5
lokalitetsnavn	...LOK_NAVN		[1..1]	T35
akvaVannmiljø	..AKVA_VANNMILJØ	=Fersk,Brakk,Salt,Kombinasjon	[1..1]	T11
avKlasse	..AV_KLASSE	=Matfisk_laksefisk,Andre arter,Klekkeri_yngel,settefisk_laksefisk,Skalldyr,Slaktemerd,Spesiell,Stamfisk_laksefisk	[0..1]	T50
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
opphav	..OPPHAV	Fiskeridirektoratet	[1..1]	T255
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[0..1]	DATOTID
datauttaksdato	..DATAUTTAKSDATO		[0..1]	DATOTID

Restriksjoner

Fra supertype FellesegenskaperAkvakultur:

Tillatte karakterer for lokalId og navnerom: for egenskapene lokalId og navnerom skal det bare brukes følgende sett av karakterer benyttes: {"A"..."Z", "a"..."z", "0"..."9", "_", ".", "-"}, dvs bare bokstaver fra det latinske alfabetet samt tall, understreking, punktum og bindestrek er tillatt.

Akvakulturgrense

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	=Akvakulturgrense	[1..1]	T32

Restriksjoner

Avgrenser: AkvakulturFlate

KantUtsnitt

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE			
	..OBJTYPE	=KantUtsnitt	[1..1]	T12

Restriksjoner

KantUtsnitt: Objekttypen kan forekomme som et resultat av klipping av datasettet.

Filhodesyntaks

..OBJEKTKATALOG <kortnavn> <versjon> er nødvendig informasjon i hodet på sosi-fila for å kjøre SOSI-kontroll.

Dette skal kodes slik i hodet på SOSI-filene

..OBJEKTKATALOG

...KORTNAVN Akvakultur

...VERSJON 20170601

Vedlegg B - GML-realisering

GML-applikasjonsskjema er tilgjengelig på Geonorge:

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Akvakulturlokaliteter/20170601>

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Akvakulturlokaliteter/20170601/akvakulturlokaliteter.xsd>