

OIOUSR metadata

Forslag til dansk metadataprofil på discovery og evaluation niveau

Version 1.0

Indledning	3
Arbejdsproces	3
Den danske metadatatprofil.....	4
Profilens indhold.....	5
Videre arbejde.....	8
Bilag 1 Model.....	10
1.1 MD_Metadata	11
1.2 MD_Identification.....	12
1.3 DQ_Dataquality	13
1.4 MD_ApplicationSchemaInformation.....	14
1.5 MD_Constraints	15
1.6 MD_ContentInformation	16
1.7 MD_Distribution.....	17
1.8 MD_Maintenance.....	18
1.9 MD_ReferenceSystem	19
1.10 EX_Extent.....	20
1.11 CI (Citation).....	21
1.12 Datatyper.....	22
1.13 Kodelister.....	23
Bilag 2 Dokumentation af model.....	24
2.1 MD_Metadata	25
2.2 MD_Identification.....	29
2.4 DQ_Dataquality	38
2.5 MD_ApplicationSchemaInformation.....	42
2.6 MD_Constraints	43
2.7 MD_ContentInformation	46
2.8 MD_Distribution.....	47
2.9 MD_MaintenanceInformation	52
2.10 MD_ReferenceSystem	54
2.11 EX_Extent.....	56
2.12 CI (Citation).....	61
2.12 Datatyper.....	72
2.13. Kodelister.....	81
Bilag 3 XML eksempel.....	90
Bilag 4 Bibliografi	102

Indledning

Der har fra flere sider gennem lang tid været udtalt et ønske om at der blev udarbejdet en modernisering af geodatainfo.dk. Et arbejde der er blevet udskudt blandt andet på grund af usikkerhed om de krav til metadata der ville komme fra EU i forbindelse med vedtagelsen af INSPIRE direktivet. Disse krav blev kendte samtidig med at OIO Udvalget for Stedbestemmende Referencedata (OIOUSR) blev nedsat. Samtidig har der fra flere sider været udtrykt et stigende ønske om en standardisering af de danske metadatabeskrivelser. OIOUSR ville derfor være et naturligt sted at placere opgaven, da der via dette udvalg ville være de nødvendige relationer til relevante interessenter.

Ifølge kommissoriet skal dette projekt beskæftige sig med de metadata der skal anvendes til discovery og evaluation¹, det vil sige metadata på et overordnet niveau. Samtidig har arbejdsgruppen haft for øje at resultatet af projektet skal kunne anvendes i det daglige arbejde med metadata i relevante organisationer rundt omkring i Danmark. Endelig har det været klart fra begyndelsen af profilen skal udarbejdes på et konceptuelt niveau. Arbejdsgruppen har ikke taget stilling til hvordan den kan/skal implementeres.

Som input til arbejdet med profilen blev benyttet INSPIRE metadataregler, kravene til WISE-projektet, dok-form, sikringsmiljøet i Ålborg og endelig de krav/ønsker som de forskellige repræsentanter måtte være kommet i besiddelse af gennem deres daglige virke.

Arbejdsproces

Projektet havde følgende deltager:

Ane Klok, Danmarks Miljøportal (trådt ind i projektet i stedet for Torben Eriksen)

Flemming Nissen, Kort og Matrikelstyrelsen

Gerhard Joos, DTU (udtrådt af projektet)

Jan Hjelmager, Kort og Matrikelstyrelsen

Jens Ole Back, Kommunernes Landsforening

Jesper Nøregaard Andersen, Kort og Matrikelstyrelsen

Lars Bodum, Aalborg Universitet

Lars Dalgaard, By- og Landskabsstyrelsen (udtrådt af projektet)

Lydia Gietler, Kort og Matrikelstyrelsen

Michael Stjernholm, Danmark Miljøundersøgelser

Per Toppenberg, Region Nordjylland

Torben Eriksen, Danmarks Miljøportal (udtrådt af projektet og erstattet af Ane Klok)

Der har i projektet været afholdt 4 møder, startende med første møde den 13/11 2008 og sluttende med sidste møde den 17/6 2009.

Der har fra starten været fokus på at den profil der kommer ud af arbejdet skulle være praktisk håndterbar. Det vil sige at de metadataelementer der er med i profilen alle er yderst relevante og bør finde anvendelse i hverdagen hos brugerne. Udgangspunktet for profilen har således været de krav som bliver stillet fra lovgivningens side og de krav/ønsker som brugerne stiller via projektgruppens

¹ Metadata kan deles i 3 niveauer. Disse niveauer hedder i INSPIRE discovery, evaluation og use hvorimod i det meste anden litteratur omkring metadata anvendes begreberne discovery, exploration og exploitation for præcis den samme detaljeringsgrad i metadatabeskrivelserne.

deltagere. Disse krav og ønsker er så blevet mappet over til de gældende internationale standarder (DS/EN ISO 19115 og DS/EN ISO 19119). Profilen er resultatet af denne mapning.

Den danske metadataprofil

Som ovenfor nævnt har et af inputtene til profilen været INSPIRE's metadataregler, både de generelle og de temaspesifikke. Disse elementer kan sammenfattes til følgende:

INSPIRE metadataelementnavn	Bemærkning
Titel	
Resume	
Ressourcetype	Kan være følgende muligheder: - Datasæt - Datasæt serie - Service
Ressourcelocator	Link til hvor der kan findes yderligere information om ressourcen eller adgang til servicen
Identifikation af et eller flere datasæt som sammenstilles via en service	
Klassifikation af servicetyper	
Unik identifikator	
Anvendt sprog	Hvis der indgår tekst i ressourcen, skal det her angives hvilket sprog der er anvendt
Emne kategori	Her skal der vælges fra en kontrolleret liste
Nøgleord	Her skal der vælges mindst 1 fra en thesaurus defineret af EU
Anvendt thesaurus	Hvis der anvendes et andet thesaurus end det EU har bestemt der som udgangspunkt skal anvendes, skal denne thesaurus angives her
Omskreven firkant	Her kan der i princippet angives flere til det samme datasæt. F.eks. 1 til Danmark minus Bornholm samt en der dækker Bornholm.
Tid	Det vil sige hvilket tidsrum dækker den aktuelle ressource. Det kan enten være som en punktmåling eller som et interval
Oprettelse, publicering eller revisionsdato	Her skal en af dem vælges
Datakvalitet	Generel beskrivelse af dataansvarlig viden om ressourcen
Rumlig opløsning	Opgivet som målestok eller pixelstørrelse
Overensstemmelse	Er der overensstemmelse med Inspire direktivets krav samt de relevante gennemførelsesbestemmelser. Herunder også graden af overensstemmelse
Betingelser for adgang og brug af data	Herunder f.eks. er der gebyr på adgang og brug af data
Restriktioner for offentlig adgang til data	Det kunne f.eks. være sikkerhedsmæssige restriktioner
Ansvarlig organisation	Hvem er ansvarlig for indsamling, administration, vedligehold og distribution af data
Ansvarlig for metadata	Hvem er ansvarlig for oprettelse og vedligehold af metadata
Metadata dato	Hvornår var den aktuelle metabeskrivelse oprettet eller opdateret
Metadata sprog	Hvilket sprog er anvendt til at beskrive metadata

Dokumentation af metadataprofilen er udarbejdet i UML 2.0. De enkelte dele af metadatamodellen kaldes pakker og således består profilen af en række pakker der alle bliver bundet sammen via en central pakke (se fig. 1). Som det fremgår af figuren virker den centrale pakke ("Metadata entity information") som et slags omstillingsbord. Det er også denne pakke der indeholder alle de nødvendige metametadata, det vil sige de metadata der skal til for at kunne beskrive metadata for de geografiske data.

Hver af de forskellige pakker indeholder elementer der tilsammen udgør den model som er den danske metadataprofil. Enkelte af pakkerne er obligatoriske, resten er frivillig. Vælger man en given pakke vil der i forbindelse med valget være nogle metadataelementer der bliver obligatorisk at tage med i beskrivelsen, andre vil være enten frivillige eller betingede. For så vidt angår de betingede metadataelementer så bliver de obligatoriske hvis de specificerede betingelser er opfyldt.

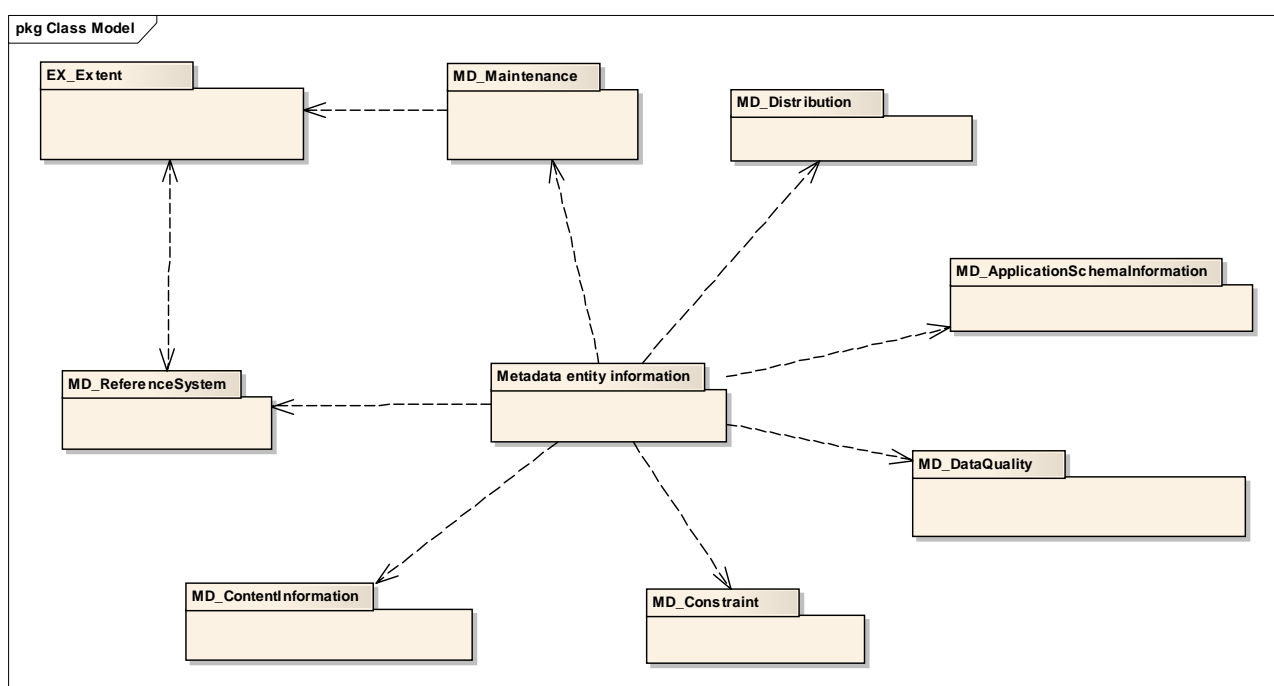


Fig. 1. Overordnet model af den danske metadataprofil til beskrivelse af geografiske data på discovery og evaluation niveau.

Profilens indhold

De enkelte dele af profilen vil i det følgende blive beskrevet på et oversigtligt niveau. I de forskellige pakker og klasser er de indgående attributter enten obligatoriske, betingede eller frivillige. En mere detaljeret beskrivelse findes på grafisk form i bilag 1 og på tekstform i bilag 2. Til den grafisk præsentation af metadataprofilen er anvendt UML (Unified Modelling Language).

MD_Metadata entity information (MD_Metadata)

Denne pakke² (se bilag 1.1) indeholder alle de nødvendige informationer der skal til at beskrive metadata, derfor er denne pakke obligatorisk. Man kan ikke have en metadatabeskrivelse uden at de

² UML term for en organisering af modelementer der er naturligt sammenhørende.

obligatoriske elementer er udfyldte. Fra klassen MD_Metadata er der aggregeringer til følgende klasser og pakker:

- MD_Identification
- DQ_Dataquality
- MD_Maintenance
- MD_ReferenceSystem
- MD_ContentInformation
- MD_Distribution
- MD_Constraints
- MD_ApplicationSchemaInformation

Disse pakker og klasser vil blive beskrevet nærmere i det følgende.

Identifikations information (MD_Identification)

Identifikationsinformationerne (se bilag 1.2) beskriver de data, datasæt, datasæt serie eller services (i det følgende kort benævnt som ressourcen) der er udarbejdet metadata for. Det vil sige, elementer der indeholder informationer om hvad ressourcen beskriver, status og diverse referencer til og fra ressourcen. Pakken er således obligatorisk og indeholder nogle obligatoriske metadataelementer. Desuden er der nedarvning til klasserne MD_DataIdentification og SV_ServiceIdentification, hvor den første er rettet mod identifikation af data, datasæt og serier af datasæt og den sidste er rettet mod identifikation af services. Den første af disse indeholder informationer der relaterer sig til data, datasæt og datasætserier. Den anden af disse klasser indeholder informationer der relaterer sig til services. Foruden disse nedarvninger er der en række klasser der er aggregeret til superklassen MD_Identification, det drejer sig om følgende klasser:

- MD_Constraints, restriktioner der er på ressourcen
- MD_BrowseGraphics, grafisk præsentation af ressourcen
- MD_Keywords, nøgleord der beskriver ressourcen
- MD_Usage, den specifikke anvendelse af ressourcen
- MD_MaintenanceInformation, vedligeholdelsesinformationer til ressourcen

Datakvalitetsinformationer (DQ_DataQuality)

Pakken der beskriver datakvaliteten (se bilag 1.3) er frivillig at anvende, men vælger man at anvende pakken er der felter der skal udfyldes. Datakvalitetsinformationerne kan i princippet opdeles i to hovedgrupper:

1. LI_Lineage der beskriver ressourcens oprindelse.
2. DQ_Element beskriver datakvaliteten.

Klassen DQ_Element er en abstrakt klasse, det vil sige at den i sig selv ikke kan instansieres, men overføre attributter til de klasser der arver fra klassen. Klassen DQ_Element har som "børn" klasser til at beskrive følgende kvalitetsparametre:

- Fuldstændighed (DQ_Completeness).
- Konsistens (DQ_LogicalConsistency og DQ_TemporalAccuracy).
- Nøjagtighed (DQ_PositionalAccuracy og DQ_ThematicAccuracy).

Beskrivelsen af fuldstændigheden sker via klassen DQ_CompletenessOmission som beskriver i hvor høj grad alle de elementer der reelt findes også er at finde i de data der beskrives.

Konsistensen beskrives via en konceptuel konsistens (DQ_ConceptualConsistency), en domæne konsistens (DQ_DomainConsistency) eller en topologisk konsistens (DQ_TopologicalConsistency). Foruden den konceptuelle konsistens anvendes der også en tidsmæssig nøjagtighed og konsistens. Dette er beskrevet gennem DQ_TemporalAccuracy og DQ_TemporalConsistency.

Nøjagtigheden er opdelt i tre typer. En der beskriver positioneringsnøjagtigheden (DQ_PositionalAccuracy) og en der beskriver den tematiske nøjagtighed (DQ_ThematicAccuracy). Disse er blevet mere præcise idet der med positioneringsnøjagtigheden menes den absolutte positioneringsnøjagtighed (DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy). Med den tematiske nøjagtighed menes der hvor korrekt den tematiske klassifikation er foretaget (DQ_ThematicClassificationCorrectness).

Informationer om applikations model (MD_ApplicationsSchemaInformation)

Pakken beskriver den applikationsmodel (se bilag 1.4) der er ligger til grund for ressourcen. Der er frivilligt om pakken skal anvendes, men vælger man at anvende pakken skal alle felterne udfyldes.

Informationer om restriktioner (MD_Constraints)

Denne pakke (se bilag 1.5), beskriver de restriktioner der er pålagt en ressource eller metadata. Pakken er frivillig at anvende, dog er der nogle elementer der skal udfyldes hvis specielle dele af pakken anvendes.. Der er defineret følgende restriktioner som alle nedarver fra den mere generelle MD_Constraints:

- Juridisk (MD_LegalConstraints)
- Sikkerhedsmæssige (MD_SecurityConstraints)
- Andre restriktioner

I klassen MD_Constraints er der mulighed for at angive eventuelle begrænsninger i brug.

Informationer om dataindholdet (MD_ContentInformation)

Pakken indeholder informationer om det objekt katalog (se bilag 1.6) der er anvendt til at beskrive indholdet af ressourcen. Det er frivilligt om pakken skal anvendes, men vælges pakken er der dog metadataelementer der er obligatorisk at udfylde. Er pakken valgt skal der mindst angive nogle bibliografiske referencer til det anvendte objekt katalog.

Informationer om distribution (MD_Distribution)

Denne pakke beskriver hvordan data, datasæt og datasætserier distribueres (se bilag 1.7). Det er frivilligt at anvende pakken. Vælger man at anvende pakken er der dog en række metadataelementer der i givet fald bliver obligatorisk at anvende, hvilke afhænger af hvilke del af pakke man vælger at anvende. Pakke indeholder informationer om format (MD_Format), distributør (MD_Distributor), hvordan man bestiller data, datasæt eller datasætserie (MD_StandardOrderProcess).

Vedligeholdelses informationer (MD_MaintenanceInformation)

Denne pakke indeholder informationer om hvad der er vedligeholdt og med hvilken frekvens det sker (se bilag 1.8). Det er frivilligt at anvende pakken, men vælges den er der dog et metadataelement der i givet fald bliver obligatorisk at anvende.

Informationer om referencesystem (MD_ReferenceSystem)

Denne pakke indeholder en beskrivelse af det spatiale og temporale referencesystem der er anvendt i forbindelse med ressourcen (se bilag 1.9). Det er frivilligt at anvende pakken, ligesom der heller

ikke er nogle obligatoriske metadataelementer at udfylde. Denne beskrivelse sker enten via en identifikator eller angivelse af projektion, ellipsoide og datum.

Informationer om udbredelse (EX_Extent)

Udbredelse dækker både den geografiske (EX_GeographicExtent), den vertikale (EX_VerticalExtent) og den temporale (EX_TemporalExtent). Det er disse former for udbredelse der er beskrevet i denne pakke (se bilag 1.10). Hvilken af de tre forskellige former for udbredelse der anvendes afhænger helt af hvilken former for udbredelse der er tænkt på fra den refererende klasse og attribut ønsket om kendskab til udbredelse kommer fra.

Den geografiske udbredelse kan enten angives som om omskrevet firkant (EX_GeographicBoundingBox), en beskrivelse (EX_GeographicDescription) eller en omskrevet polygon (EX_BoundingPolygon).

CI (Citation)

Denne pakke indeholder de informationer der anvendes når der refereres og citeres (se bilag 1.11).

Datatyper

I denne pakke er de datatyper beskrevet der anvendes i denne metadataprofil (se bilag 1.12).

Kodelister

I forbindelse med profilen er der udarbejdet en række kodelister (se bilag 1.13), som alle er placeret i denne pakke.

Videre arbejde

I forbindelse med arbejdet i projektgruppen er der dukket en række spørgsmål op som gruppen ikke mener hører indenfor rammerne af det kommissorium der skulle arbejdes under. Dog alligevel emner, som gruppen har vurderet som værende af så stor betydning at der burde nedsættes andre grupper til at analysere og komme med løsningsforslag til. Det drejer sig om følgende emner:

- **Værktøj.** Der kunne være et behov for at se på hvilke værktøjer der findes tilgængelig på markedet - både kommercielle og ikke kommercielle værktøjer. Dette kan naturligvis kun blive et øjebliksbillede, men eftersom at der er en del brugere rundt om i landet der skal til at anskaffe sig værktøj til at lave og opbevare metadata, ville det måske være en god idé at få lavet et katalog med potentielle løsninger på denne problemstilling.
- **Use niveau.** Arbejdet i denne gruppe har været fokuseret på at udarbejde en profil der dækker discovery og evaluation niveauet. Det løser dog ikke behovet for også at få lavet ensartede metadata beskrivelser på det mest detaljerede niveau, nemlig use niveauet.
- **Kodelister.** Kodelisterne bør gennemgås for at se om der er behov for yderligere danske tilføjelser samt evt. om nogle af fritekst felterne kunne erstattes med kodelister til at understøtte de mere specifikke danske krav og ønsker til metadata.
- **Guidelines/vejledninger.** Der er et stort behov for guidelines/vejledninger til metadata. Det vil sige dokumenter der beskriver hvorfor metadata er nødvendige, samt hvordan skal man indsamle og registrere metadata. I forbindelse med nærværende danske profil vil der være behov for vejledning i hvordan den skal anvendes og forstås, måske med eksempler fra den "virkelige verden".
- **Vedligehold af profilen.** Denne profil er et udtryk for hvad de deltagende organisationer anser for at være de metadataelementer der er behov for. Det må forventes at behovene udvikler sig over tid. Derfor skal der ske en periodisk evaluering af disse behov.

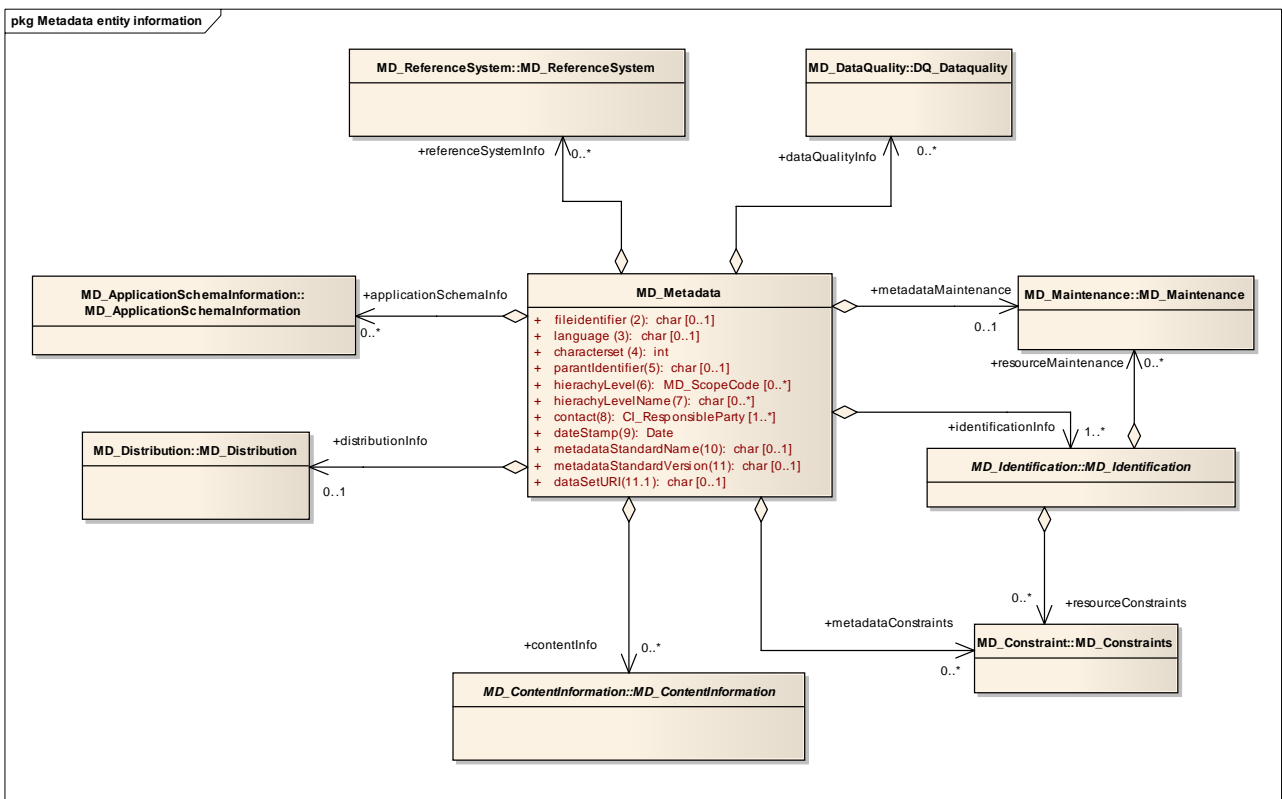
- Oprettning af en driftsorganisation. Spørgsmålet om hvorvidt der skal oprettes en driftsorganisation til håndtering af metadata er dukket op flere gange under diskussionerne i arbejdsgruppen. Dette spørgsmål fortjener en afklaring af behovets størrelse.
- Det har i forbindelse med udarbejdelsen af metadataprofilen vist sig at datakvalitet er en kompleks opgave. Projektgruppen har i den forbindelse konstateret at der er et behov for at der bliver udarbejdet en fælles profil og nogle metoder (inkl. vejledning) for beskrivelsen af datakvalitet. I forbindelse med et sådanne et arbejde ville der være internationale standarder at støtte sig til. Desuden findes der nogle internationale interesseorganisationer der har lavet noget arbejde omkring vejledninger til anvendelsen af datakvalitet som man ligeledes kan støtte sig til.
- Projektgruppen er overbevist om, at en national implementering af den beskrevne metadataprofil vil kunne bidrage til en effektivisering af forvaltnings- og forretningsprocesser, hvori geodata indgår. Projektgruppen har dog udelukkende fokuseret på standardiseringsmæssige spørgsmål og overlader det til OIOUSR at vurdere om der er behov for yderligere aktiviteter mht. business case.
- Det bør overvejes om de definitioner af klasser, roller og attributter der er i bilag 2 er kopieret fra de relevante engelske standarder skal/bør oversættes til dansk. Dette gør sig specielt gældende hvis profilen skal have udbredelse hos mange af de potentielle brugere af denne. I den nuværende form er de alle på engelsk da det blev vurderet at en oversættelses opgave lå udenfor de kompetencer som projektgruppen i øvrigt var i besiddelse af.
- Det må forventes at der vil være et vist behov for håndtering af metadata på flere sprog. Hvordan det klares mest hensigtsmæssigt har det ikke været muligt at håndtere indenfor rammerne af dette projekt.
- Med den endelige accept af den nærværende metadataprofil vil der være et behov for udvikling og aftestning af XML skemaer til at understøtte profilen.

Bilag 1 Model

Dette bilag består af diagrammer der tilsammen på grafisk vis dokumenterer den danske metadataprofil. Efter hvert attributnavn står der et tal i parentes. Dette tal refererer til et linjenummer i DS/EN ISO 19115 standarden.

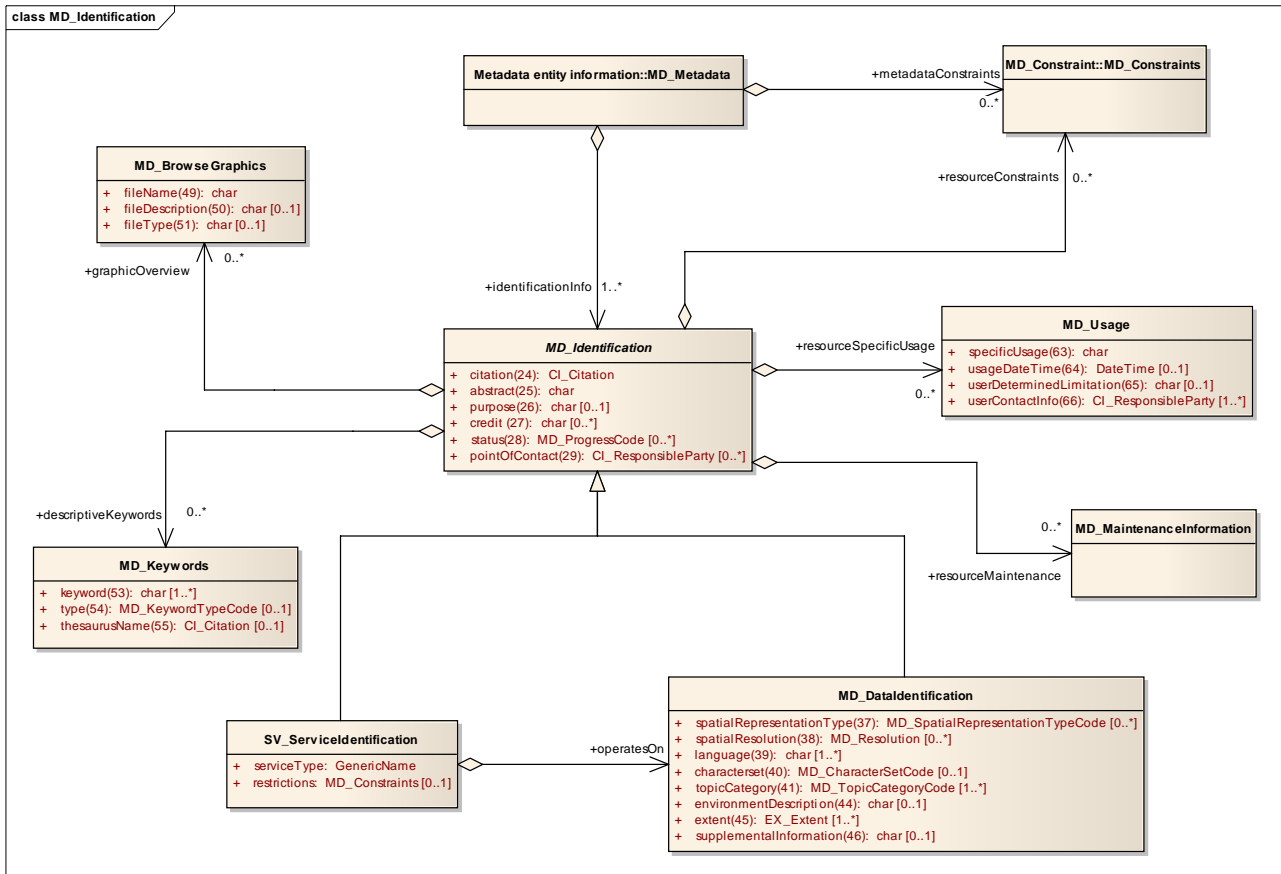
1.1 MD_Metadata

Pakken definerer klassen MD_Metadata og viser hvordan de øvrige metadataklasser relaterer sig til denne klasse og på den måde definerer metadata for geografiske data. MD_Metadata beskriver de generelle metadata (meta-metadata) til en ressource. Klassen MD_Metadata, i nedenstående diagram, dokumenteres i detaljer i bilag 2.1.



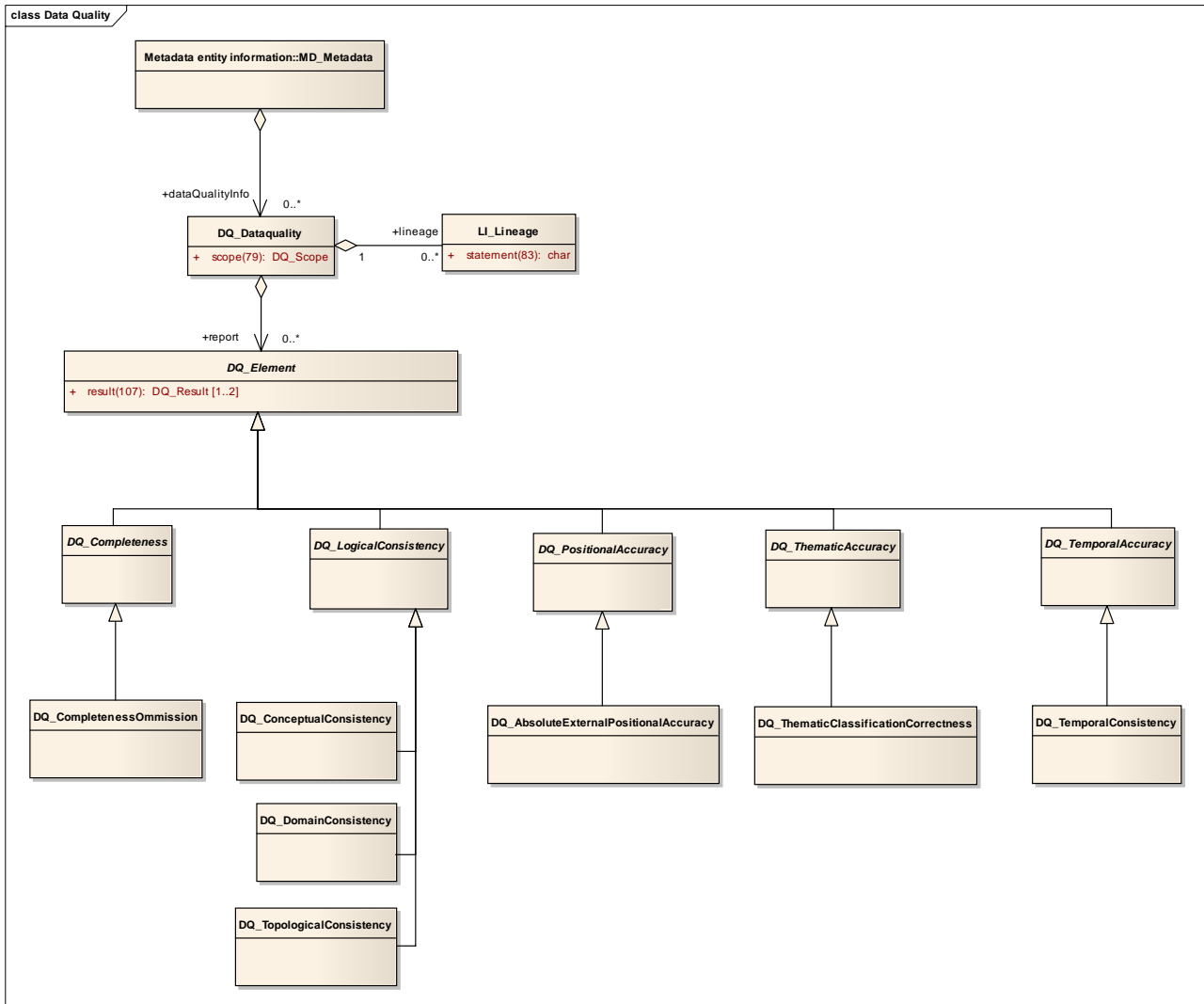
1.2 MD_Identification

Denne pakke definerer de informationer der er nødvendige for at kunne identificere en ressource mere detaljeret. Pakken er dokumenteret i detaljer i bilag 2.2.



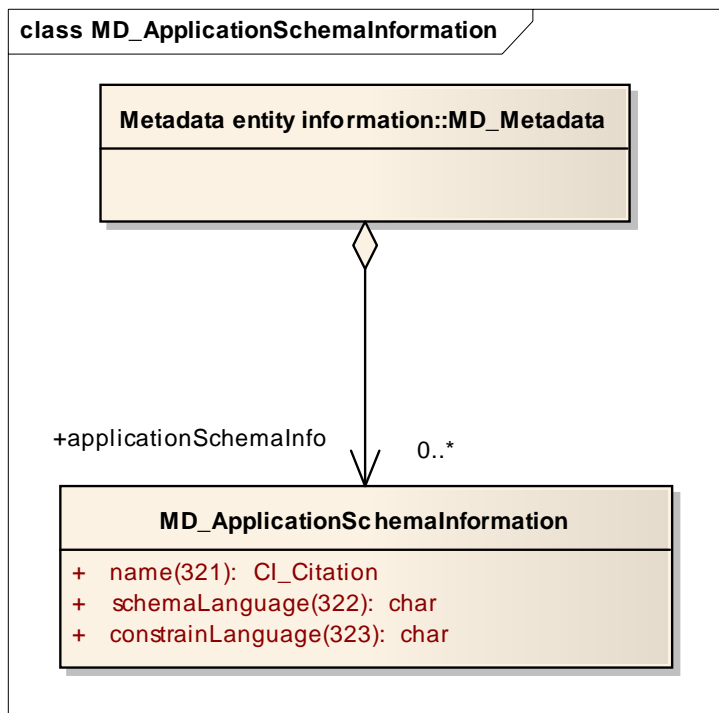
1.3 DQ_Dataquality

Denne pakke beskriver de metadata der kan anvendes til at beskrive oprindelsen (LI_Lineage) og kvaliteten (DQ_Dataquality) af en ressource. Pakken er dokumenteret i detaljer i bilag 2.3.



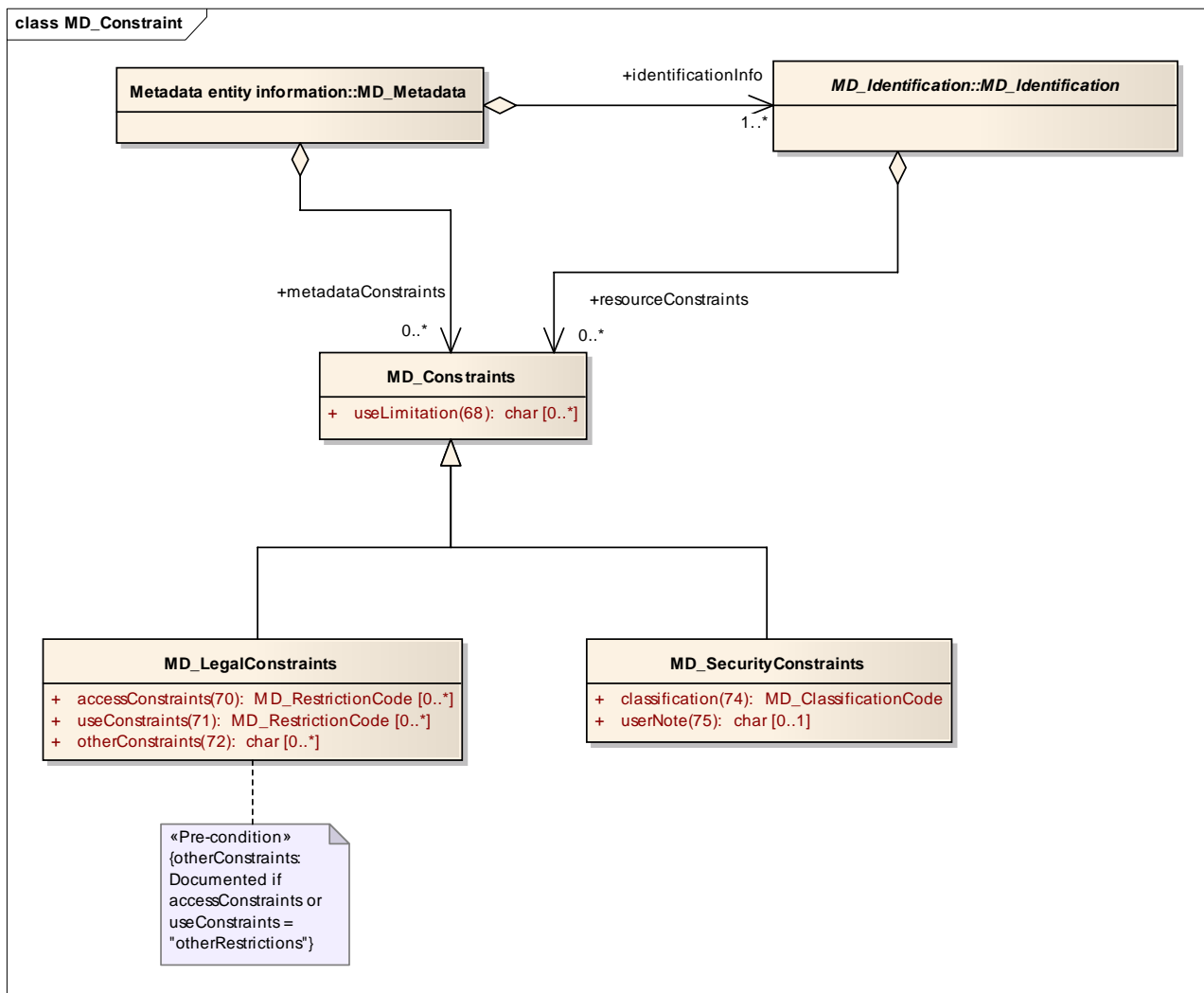
1.4 MD_ApplicationSchemaInformation

Denne pakke beskriver de metadata der kan anvendes til at beskrive det eller de applikations skema(er) der er anvendt til en given ressource. Pakke er dokumenteret i detaljer i bilag 2.3.



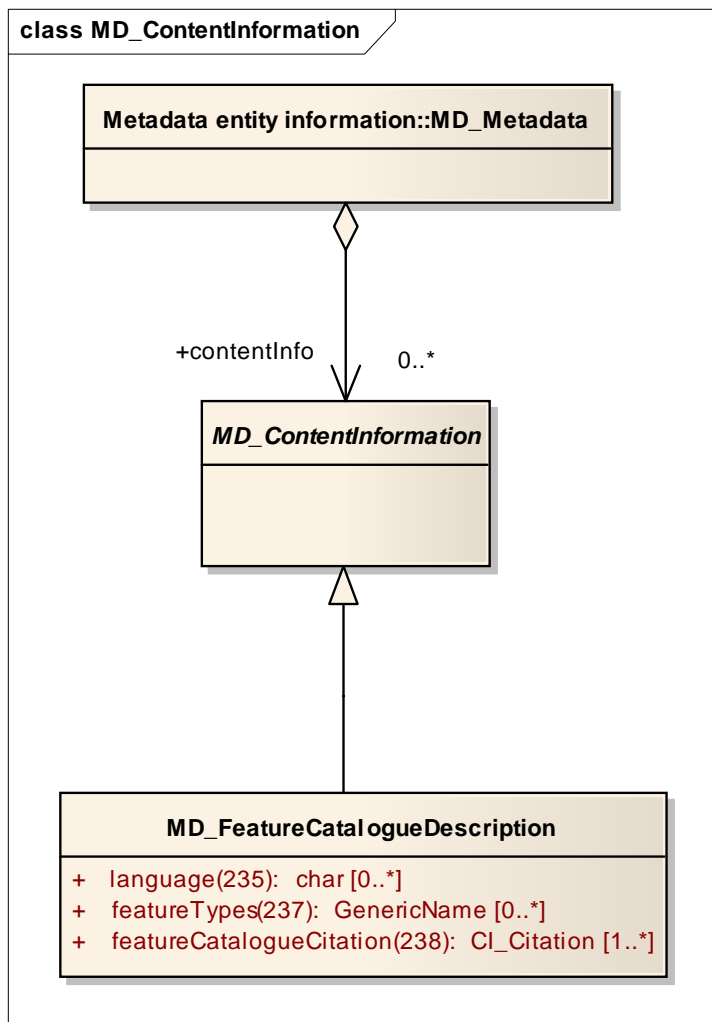
1.5 MD_Constraints

Denne pakke beskriver de metadata der kan anvendes til at beskrive rettigheder og restriktioner der kan være anført på en ressource. Pakken er dokumenteret i detaljer i bilag 2.5.



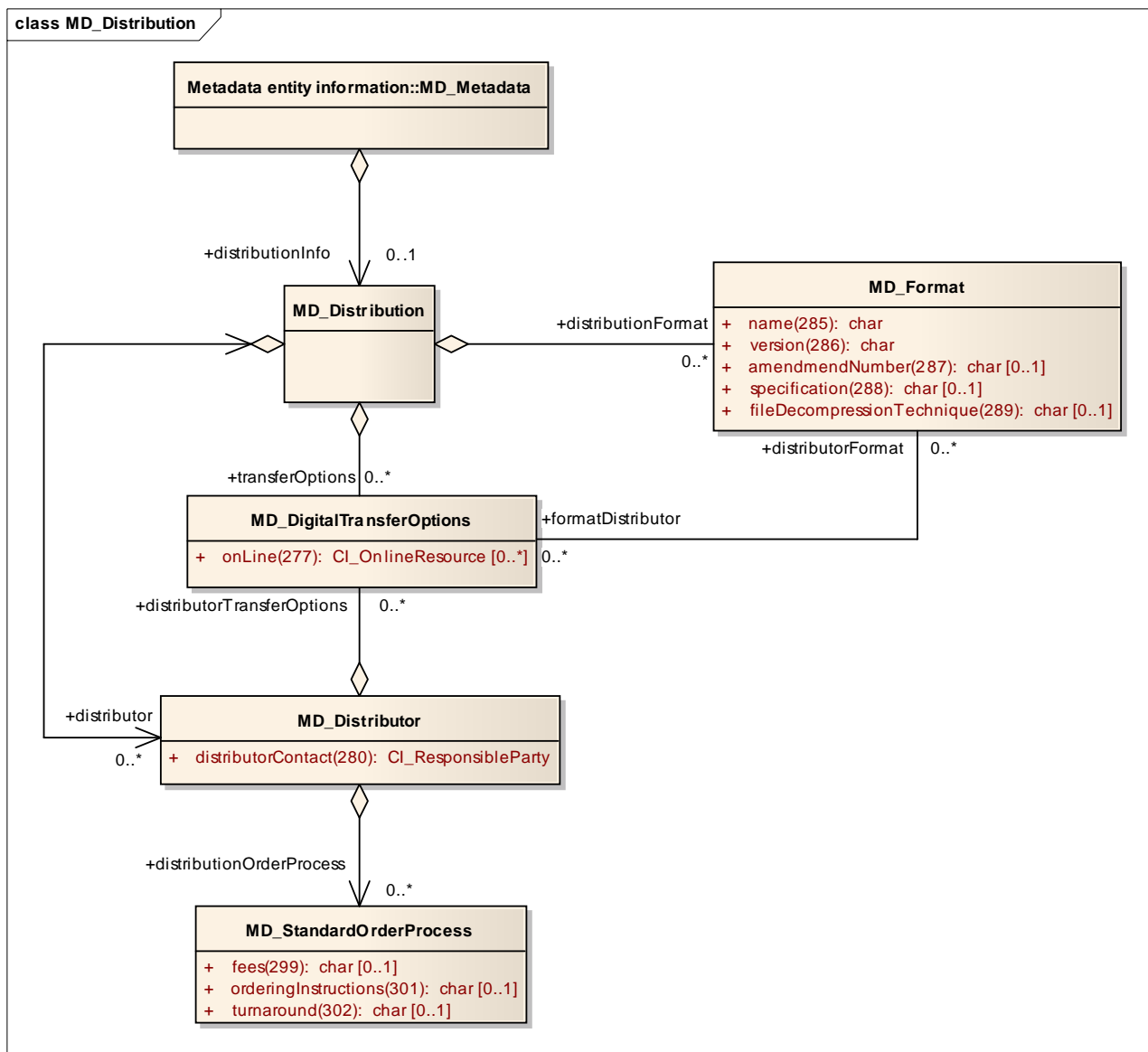
1.6 MD_ContentInformation

Denne pakke beskriver metadata af det anvendte objekt katalog. Pakken er dokumenteret i detaljer i bilag 2.6.



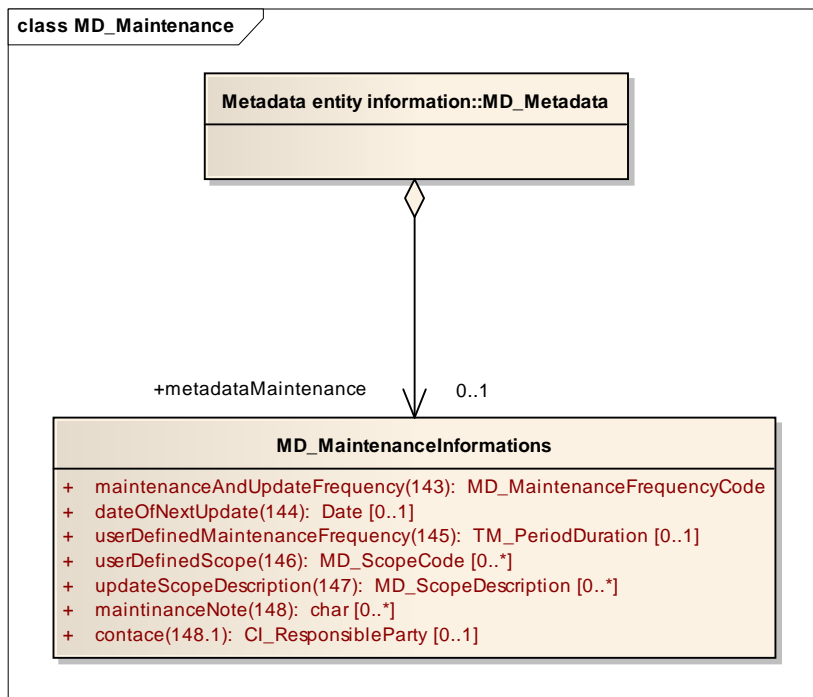
1.7 MD_Distribution

Denne pakke beskriver metadata der er nødvendig for at få adgang til en ressource. Pakken er dokumenteret i detaljer i bilag 2.7.



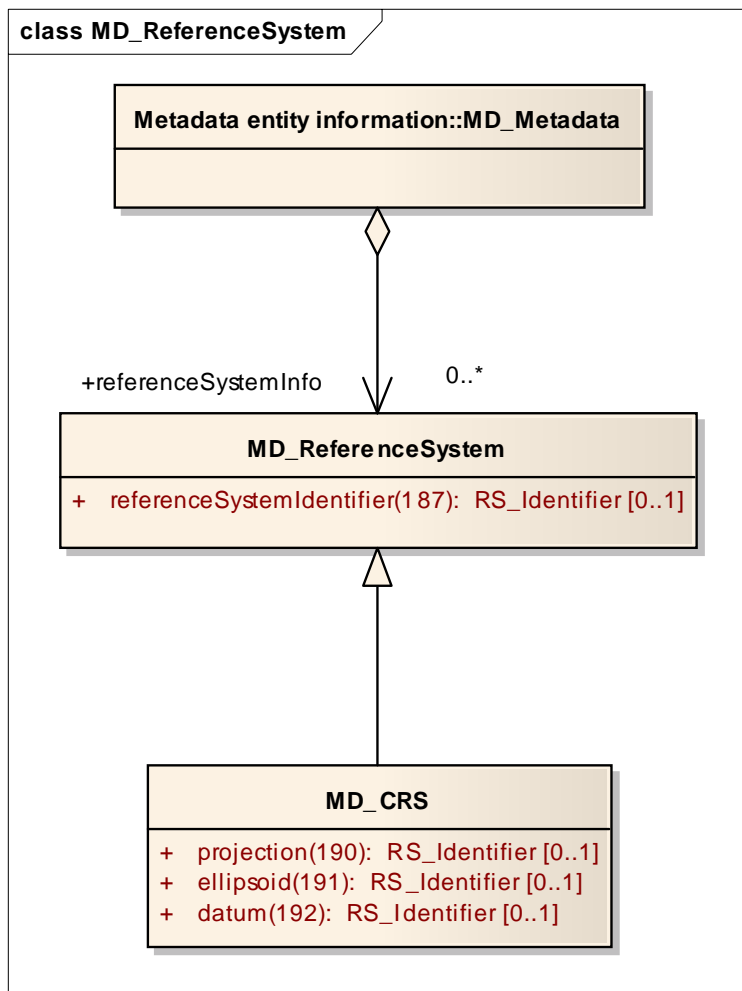
1.8 MD_Maintenance

Denne pakke beskriver metadata der er nødvendig for at beskrive vedligeholdelse og opdatering af en ressource. Pakken er dokumenteret i detaljer i bilag 2.8.



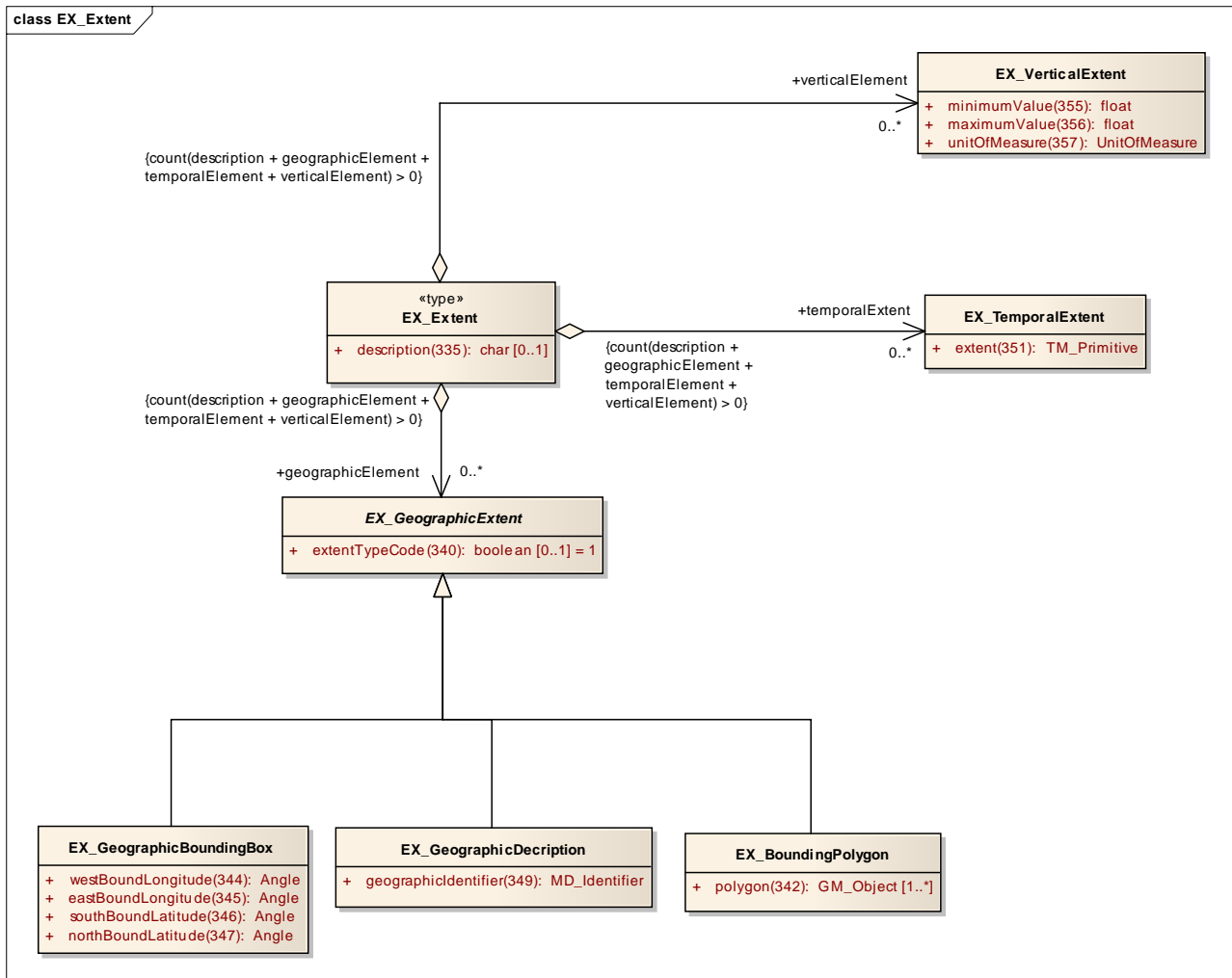
1.9 MD_ReferenceSystem

Denne pakke beskriver metadata der er nødvendig for at beskrive ressourcens referencesystem. Pakken er dokumenteret i detaljer i bilag 2.9.



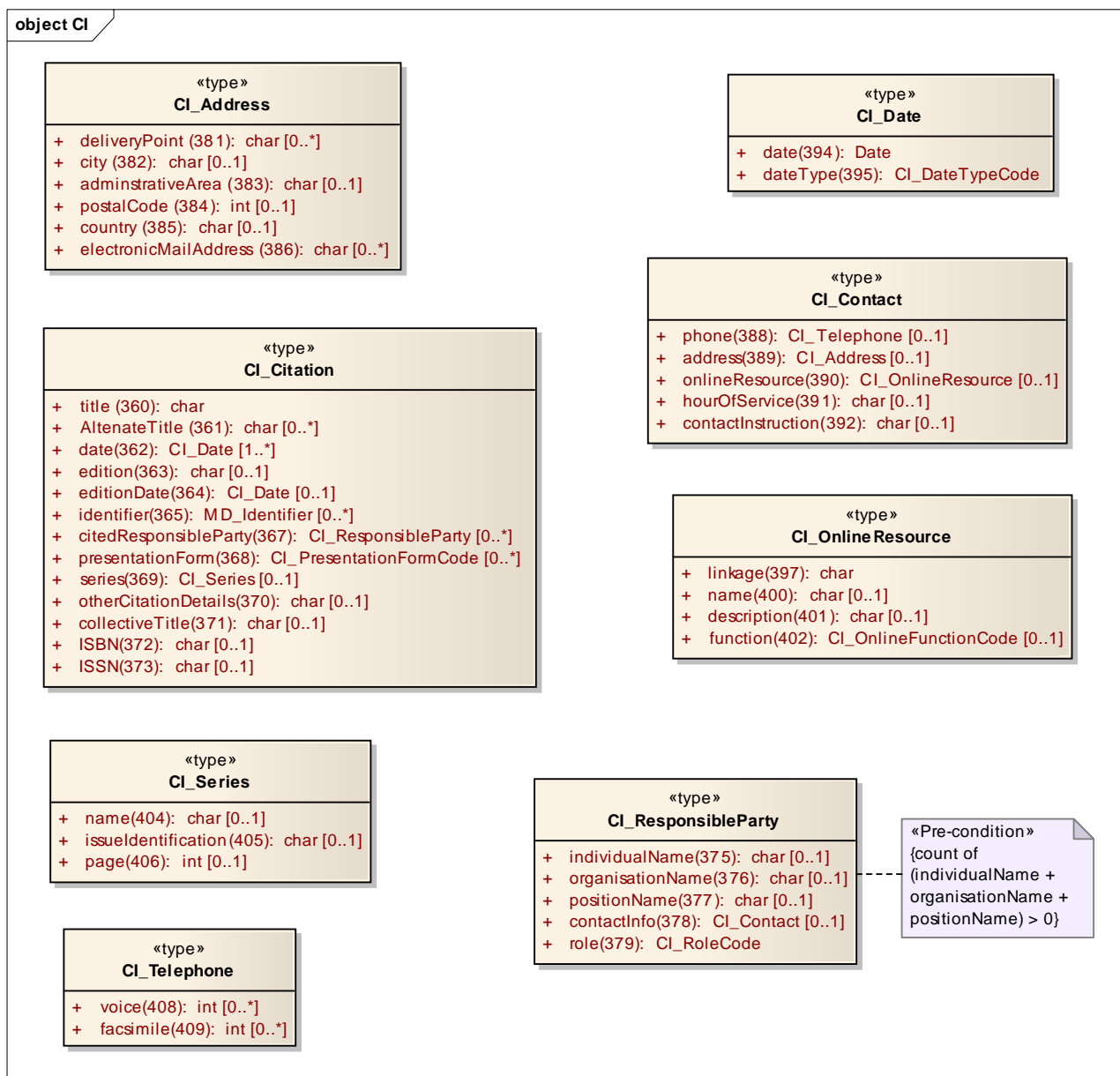
1.10 EX_Extent

Denne pakke beskriver metadata der angiver den rumlige og tidsmæssige udbredelse af en ressource. Pakken er dokumenteret i detaljer i bilag 2.10.



1.11 CI (Citation)

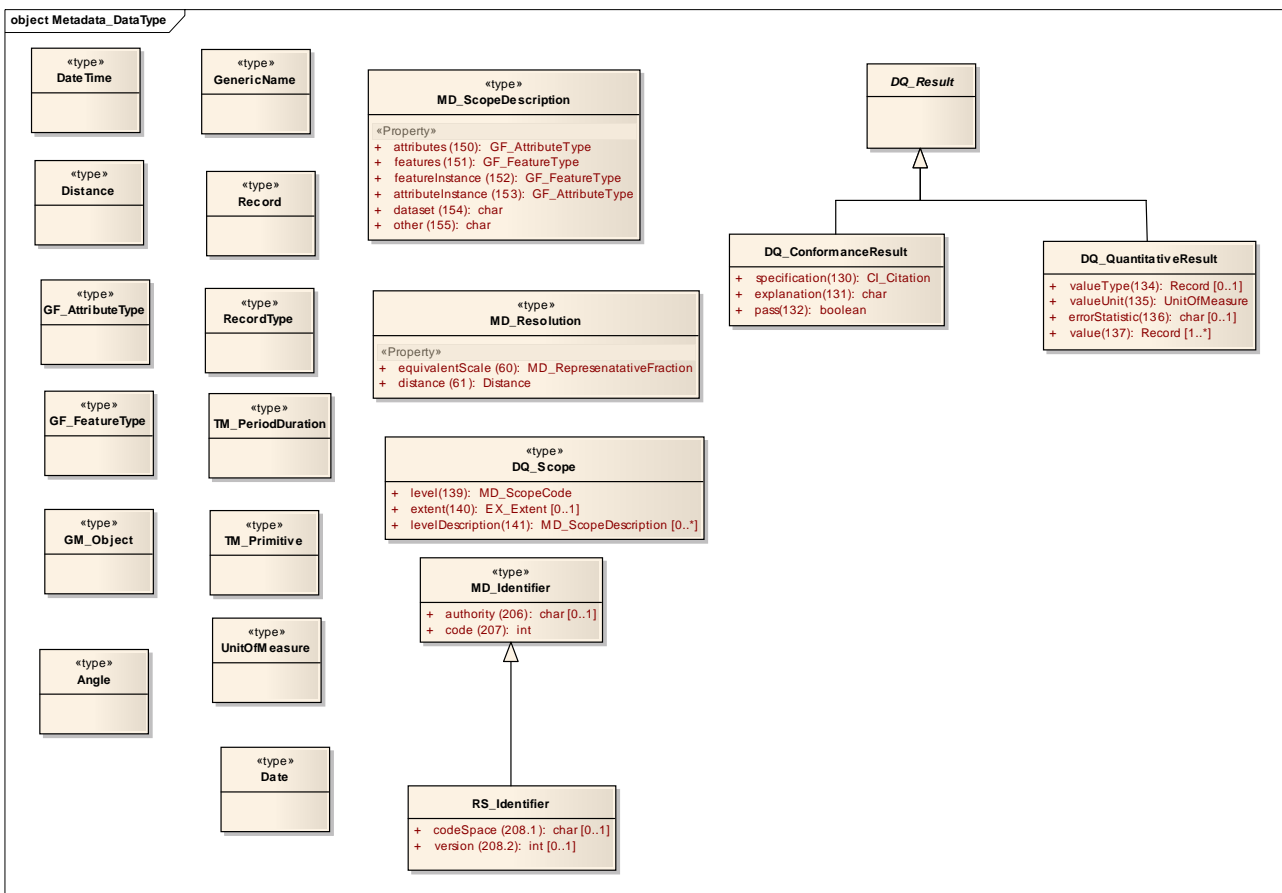
Denne pakke beskriver metadata der autoritativt referenceinformationer, herunder også kontaktinformationer og hvem der er ansvarlig for ressourcen. Pakken er dokumenteret i detaljer i bilag 2.11.



1.12 Datatyper

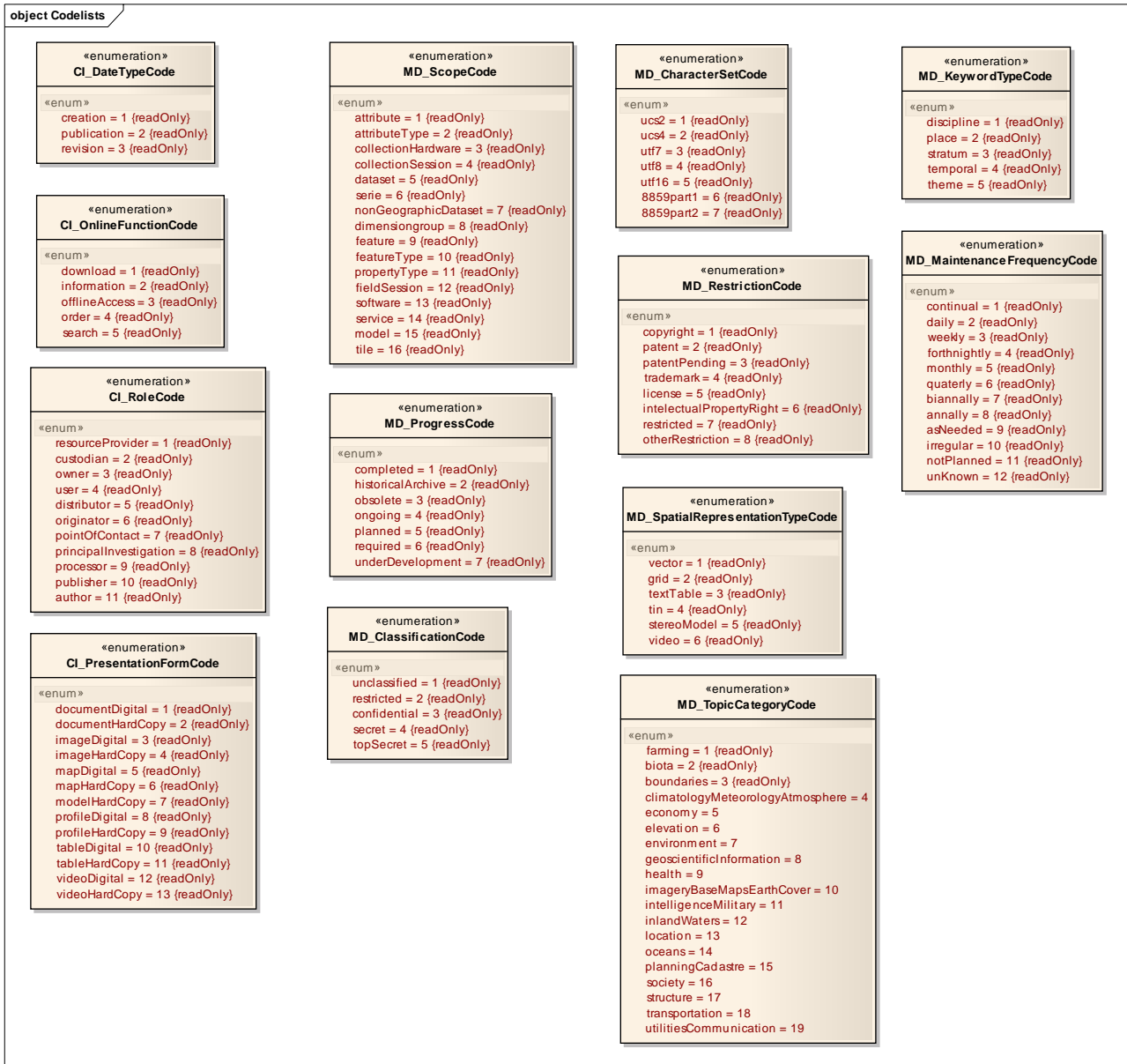
Denne pakke beskriver de datatyper der anvendes til at beskrive metadata. Nogle af disse er generelle IT-datatyper, hvorimod andre er mere specielle for geodata. De datatyper der er specielle for geodata beskrives her og mere detaljeret i bilag 2.12. De generelle IT-datatyper beskrives ikke nærmere, men det drejer sig om flg.:

- 1.13 char (alias: characterstring, characterString, karakterstreng)
- 1.14 int (alias: integer, heltal)
- 1.15 float (alias: real, flydende tal)
- 1.16 boolean (alias: logisk datatype)



1.13 Kodelister

Denne pakke beskriver de kodelister der anvendes til at beskrive metadata. Nogle af disse er generelle IT-datatyper hvorimod andre er mere specielle for geodata. De forskellige kodelister er beskrevet mere i detaljer i bilag 2.13.



Bilag 2 Dokumentation af model

Dokumentationen af modellen er opbygget således at den følger den grafiske præsentation af modellen (se bilag 1). Det vil sige at hver pakke bliver dokumenteret for sig. Dokumentationen er opdelt i en række tabeller med følgende indhold:

- Rolle definitioner. Beskrivelse af de roller associationerne har mellem klasserne.
- Klasse definitioner. Beskrivelse af en klasse.
- Attribut definitioner. Beskrivelse af de attributter der indgår i en klasse.

De enkelte tabeller er opbygget efter samme skabelon med følgende indhold:

Beskriver hvilken af de 3 overordnede typer tabellen tilhører (rolle, klasse eller attribut)	Navn	Navnet på den pågældende rolle, klasse eller attribut
	Nummer	Hvis der står et tal her, referer det til kolone nummeret i annex B i DS/EN ISO 19115. Er der ikke noget tal betyder det at navnet med tilhørende dokumentation har sin oprindelse i DS/EN ISO 19119.
	Definition	Definition på den aktuelle rolle, klasse eller attribut. Definitionen er kopieret fra DS/EN ISO 19115 eller DS/EN ISO 19119 og derfor på engelsk
	Multiplicitet	Hvormange gange kan en instans af den aktuelle rolle, klasse eller attribut forekomme.
	Betingelse	Er den aktuelle rolle, klasse eller attribut obligatorisk, frivillig eller betinget. Er det sidste tilfældet står betingelsen ligeledes her.
	Datatype	Beskriver hvilken datatype den aktuelle rolle, klasse eller attribut er. Det kan f.eks. være en klasse, en kontrolleret liste, en integer eller et tekstfelt.
	Domæne	De værdier der er tilladt for en datatype. Er der f.eks. tale om et tekstfelt vil domæneværdien kunne være fri tekst.
	INSPIRE	Er det pågældende tabelement en del af INSPIRE som specificeret i Drafting Team Metadata et al (2009)

Med hensyn til farvekodningen af de enkelte tabeller så skal de læses på følgende måde:

Tabelement
Klasse navn
Attribut
Attribut
Rolle
Rolle

At det samme tabelement optræder 2 gange med forskellig farvekode skyldes er kun for læsbarheden, når der optræder flere tabelementer af samme type efter hinanden.

2.1 MD_Metadata

MD_Metadata		
	Nummer	1
	Definition	root entity which defines metadata about a resource or resources
	Multiplicitet	1
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	Klasse
	Domain	
Attributter	Navn	fileidentifier
	Nummer	2
	Definition	unique identifier for this metadata file
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	CharacterString
	Domain	Fri tekst
	INSPIRE	Nej
	Navn	language
	Nummer	3
	Definition	language used for documenting metadata
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Betinget. Obligatorisk hvis ikke defineret af kodningen
	Datatype	CharacterString
	Domain	ISO 639-2. Dog kan andre dele af ISO 639 anvendes
	INSPIRE	Ja
	Navn	characterset
	Nummer	4
	Definition	full name of the character coding standard used for the metadata set
	Multiplicitet	0..1
Betingelse	Betinget. Obligatoriske hvis ikke ISO/IEC 10646-1 er anvendt	
Datatype	Klasse	
Domain	Kodeliste (MD_CharacterSetCode)	
INSPIRE	Nej	

Navn	parentIdentifier
Nummer	5
Definition	file identifier of the metadata to which this metadata is a subset (child)
Multiplicitet	0..1
Betingelse	Betinget. Obligatorisk hvis ikke hierachyLevel svarer til datasæt
Datatype	CharacterString
Domain	Fri tekst
INSPIRE	Nej
Navn	hierachyLevel
Nummer	6
Definition	scope to which the metadata applies (see Annex H for more information about metadata hierarchy levels)
Multiplicitet	0..*
Betingelse	Betinget. Obligatorisk hvis ikke hierachyLevel svare til datasæt
Datatype	Klasse
Domain	Kodeliste (MD_ScopeCode)
INSPIRE	Ja
Navn	hierachyLevelName
Nummer	7
Definition	name of the hierarchy levels for which the metadata is provided
Multiplicitet	0..*
Betingelse	Betinget. Obligatorisk hvis ikke hierachyLevel svare til datasæt
Datatype	CharacterString
Domain	Fri tekst
INSPIRE	Nej
Navn	contact
Nummer	8
Definition	party responsible for the metadata information
Multiplicitet	1..*
Betingelse	Obligatorisk
Datatype	Klasse
Domain	CI_ResponsibleParty
INSPIRE	Ja
Navn	dateStamp
Nummer	9
Definition	date that the metadata was created
Multiplicitet	1..1
Betingelse	Obligatorisk
Datatype	Klasse
Domain	Date
INSPIRE	Ja

	Navn	metadataStandardName
	Nummer	10
	Definition	name of the metadata standard (including profile name) used
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	CharacterString
	Domain	Fri tekst
	INSPIRE	Nej
	Navn	metadataStandardVersion
	Nummer	11
	Definition	version (profile) of the metadata standard used
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	CharacterString
	Domain	Fri tekst
	INSPIRE	Nej
	Navn	dataSetUri
	Nummer	11.1
	Definition	Uniformed Resource Identifier (URI) of the dataset to which the metadata applies
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Frivillig
Datatype	CharacterString	
Domain	Fri tekst	
INSPIRE	Nej	
Roller	Navn	referenceSystemInfo
	Nummer	13
	Definition	description of the spatial and temporal reference systems used in the dataset
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	Association
	Domain	MD_ReferenceSystem
	INSPIRE	Nej
	Navn	identificationInfo
	Nummer	15
	Definition	basic information about the resource(s) to which the metadata applies
	Multiplicitet	1..*
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	Association
	Domain	MD_Identification

Navn	contentInfo
Nummer	16
Definition	provides information about the feature catalogue and describes the coverage and image data characteristics
Multiplicitet	0..*
Betingelse	Frivillig
Datatype	Association
Domain	MD_ContentInformation
INSPIRE	Nej
Navn	distributionInfo
Nummer	17
Definition	provides information about the distributor of and options for obtaining the ressource(s)
Multiplicitet	0..1
Betingelse	Frivillig
Datatype	Association
Domain	MD_Distribution
INSPIRE	Nej
Navn	dataQualityInfo
Nummer	18
Definition	provides overall assessment of quality of a resource(s)
Multiplicitet	0..*
Betingelse	Frivillig
Datatype	Association
Domain	MD_DataQuality
INSPIRE	Nej
Navn	metadataConstraints
Nummer	20
Definition	provides restrictions on the access and use of metadata
Multiplicitet	0..*
Betingelse	Frivillig
Datatype	Association
Domain	MD_Constraints
INSPIRE	Nej

	Navn	applicationSchemaInfo
	Nummer	21
	Definition	provides information about the conceptual schema of a dataset
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	Association
	Domain	MD_ApplicationSchemaInformation
	INSPIRE	Nej
	Navn	metadataMaintenance
	Nummer	22
	Definition	provides information about the frequency of metadata updates, and the scope of those updates
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	Association
	Domain	MD_MaintenanceInformation
	INSPIRE	Nej

2.2 MD_Identification

MD_Identification		
	Nummer	23
	Definition	basic information required to uniquely identify a resource or resources
	Multiplicitet	1..*
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	Klasse
	Domain	CI_Citation
Attributter	Navn	citation
	Nummer	24
	Definition	citation data for the resource(s)
	Multiplicitet	1..1
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	Klasse
	Domain	CI_Citation
	INSPIRE	Ja

Navn	abstract
Nummer	25
Definition	brief narrative summary of the content of the resource(s)
Multiplicitet	1
Betingelse	Obligatorisk
Datatype	CharacterString
Domain	Fri tekst
INSPIRE	Ja
Navn	purpose
Nummer	26
Definition	summary of the intentions with which the resource(s) was developed
Multiplicitet	0..1
Betingelse	Frivillig
Datatype	CharacterString
Domain	Fri tekst
INSPIRE	Nej
Navn	credit
Nummer	27
Definition	recognition of those who contributed to the resource(s)
Multiplicitet	0..*
Betingelse	Frivillig
Datatype	CharacterString
Domain	Fri tekst
INSPIRE	Nej
Navn	status
Nummer	28
Definition	status of the resource(s)
Multiplicitet	0..*
Betingelse	Frivillig
Datatype	Klasse
Domain	Kodeliste (MD_ProgressCode)
INSPIRE	Nej
Navn	pointOfContact
Nummer	29
Definition	identification of, and means of communication with, person(s) and organization(s) associated with the resource(s)
Multiplicitet	0..*
Betingelse	Frivillig
Datatype	Klasse
Domain	CI_ResponsibleParty
INSPIRE	Ja

Roller	Navn	resourceMaintenance
	Nummer	30
	Definition	provides information about the frequency of resource updates, and the scope of those updates
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	Association
	Domain	MD_MaintenanceInformation
	Navn	graphicOverview
	Nummer	31
	Definition	provides a graphic that illustrates the resource(s) (should include a legend for the graphic)
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	Association
	Domain	MD_BrowseGraphic
	Navn	descriptiveKeywords
	Nummer	33
	Definition	provides category keywords, their type, and reference source
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	Association
	Domain	MD_Keywords
	Navn	resourceSpecificUsage
	Nummer	34
	Definition	provides basic information about specific application(s) for which the resource(s) has/have been or is being used by different user
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	Association
	Domain	MD_Usage
	Navn	resourceConstraints
	Nummer	35
	Definition	provides information about constraints which apply to the resource(s)
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	Association
	Domain	MD_Constraints
INSPIRE	Nej	

MD_DataIdentification		
	Nummer	36
	Definition	information required to identify a dataset
	Multiplicitet	1..*
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	Specificeret klasse (MD_Identification)
	Domain	
Attributter	Navn	spatialRepresentationType
	Nummer	37
	Definition	method used to spatially represent geographic information
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	Klasse
	Domain	Kodeliste (MD_SpatialRepresentationTypeCode)
	INSPIRE	Nej
	Navn	spatialResolution
	Nummer	38
	Definition	factor which provides a general understanding of the density of spatial data in the dataset
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	Klasse
	Domain	MD_Resolution
	INSPIRE	Ja
	Navn	language
	Nummer	39
	Definition	language(s) used within the dataset
	Multiplicitet	1..*
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	CharacterString
	Domain	ISO 639-2. Dog kan andre dele af ISO 639 anvendes
	INSPIRE	Ja
	Navn	charset
	Nummer	40
	Definition	full name of the character coding standard used for the dataset
Multiplicitet	0..*	
Betingelse	Betinget. Obligatoriske hvis ikke ISO/IEC 10646-1 er anvendt	
Datatype	Klasse	
Domain	Kodeliste (MD_CharacterSetCode)	
INSPIRE	Nej	

Navn	topicCategory
Nummer	41
Definition	main theme(s) of the dataset
Multiplicitet	0..*
Betingelse	Betinget. Obligatorisk hvis hierachyLevel er sat til dataset
Datatype	Klasse
Domain	Kodeliste (MD_TopicCategoryCode)
INSPIRE	Ja
Navn	environmentDescription
Nummer	44
Definition	description of the dataset in the producer's processing environment, including items such as the software, the computer operating system, file name, and the dataset size
Multiplicitet	0..1
Betingelse	Frivillig
Datatype	CharacterString
Domain	Fri tekst
INSPIRE	Nej
Navn	extent
Nummer	45
Definition	extent information including the bounding box, bounding polygon, vertical, and temporal extent of the dataset
Multiplicitet	1..*
Betingelse	Betinget. Obligatorisk, hvis hierachyLevel er sat til datasæt skal enten extent.geographic, Element.EX_GeographicBoundingBox or extent.geographic, Element.EX_GeographicDescription udfyldes
Datatype	Klasse
Domain	EX_Extent
INSPIRE	Nej
Navn	supplementalInformation
Nummer	46
Definition	any other descriptive information about the dataset
Multiplicitet	0..1
Betingelse	Frivillig
Datatype	CharacterString
Domain	Fri tekst
INSPIRE	Nej

SV_ServiceIdentification		
	Nummer	
	Definition	provides descriptive data for a Service instance sufficient to allow a client to invoke the service.
	Multiplicitet	1..*
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	Specificeret klasse (MD_Identification)
	Domain	
Attributter	Navn	serviceType
	Nummer	
	Definition	a service type name from a registry of services. For example, the values of the nameSpace and name attributes of GeneralName may be "OGC " and "catalogue."
	Multiplicitet	1..1
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	GenericName
	Domain	Fri tekst
	INSPIRE	Ja
	Navn	restrictions
	Nummer	
	Definition	legal and security constraints on accessing the service and distributing data generated by the service.
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	Klasse
	Domain	MD_DataConstraints
INSPIRE	Nej	
Roller	Navn	(Rolle) operatesOn
	Nummer	
	Definition	provides information on the datasets that the service operates on
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	Association
	Domain	MD_DataIdentification
	INSPIRE	Ja

MD_BrowseGraphics		
	Nummer	48
	Definition	graphic that provides an illustration of the dataset (should include a legend for the graphic)
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra den refererende klasse
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra den refererende klasse
	Datatype	Aggregeret klasse (MD_Identification)
	Domain	
Attributter	Navn	fileName
	Nummer	49
	Definition	name of the file that contains a graphic that provides an illustration of the dataset
	Multiplicitet	1..1
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	CharacterString
	Domain	Fri tekst
	INSPIRE	Nej
	Navn	fileDescription
	Nummer	50
	Definition	text description of the illustration
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	CharacterString
	Domain	Fri tekst
	INSPIRE	Nej
	Navn	fileType
	Nummer	51
	Definition	format in which the illustration is encoded Examples: CGM, EPS, GIF, JPEG, PBM, PS, TIFF, XWD
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	CharacterString
	Domain	Fri tekst
INSPIRE	Nej	

MD_Keywords		
	Nummer	52
	Definition	keywords, their type and reference source
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra den refererende klasse
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra den refererende klasse
	Datatype	Aggregeret klasse (MD_Identification)
	Domain	
Attributter	Navn	keyword
	Nummer	53
	Definition	commonly used word(s) or formalised word(s) or phrase(s) used to describe the subject
	Multiplicitet	1..*
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	CharacterString
	Domain	Fri tekst
	INSPIRE	Ja
	Navn	type
	Nummer	54
	Definition	subject matter used to group similar keywords
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	Klasse
	Domain	Kodeliste (MD_KeyTypeCode)
	INSPIRE	Nej
	Navn	thesaurusName
	Nummer	55
	Definition	name of the formally registered thesaurus or a similar authoritative source of keywords
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	Klasse
	Domain	CI_Citation
INSPIRE	Ja, hvis der anvendens en anden thesaurus end GEMET	

MD_Usage		
	Nummer	62
	Definition	brief description of ways in which the resource(s) is/are currently or has been used
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra den refererende klasse
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra den refererende klasse
	Datatype	Aggregeret klasse (MD_Identification)
	Domain	
Attributter	Navn	specificUsage
	Nummer	63
	Definition	brief description of the resource and/or resource series usage
	Multiplicitet	1..1
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	CharacterString
	Domain	Fri tekst
	INSPIRE	Nej
	Navn	usageDateTime
	Nummer	64
	Definition	date and time of the first use or range of uses of the resource and/or resource series
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	Klasse
	Domain	DateTime
	INSPIRE	Nej
	Navn	userDeterminedLimitation
	Nummer	65
	Definition	applications, determined by the user for which the resource and/or resource series is not suitable
	Multiplicitet	0..1
Betingelse	Obligatorisk	
Datatype	CharacterString	
Domain	Fri tekst	
INSPIRE	Nej	

	Navn	userContactInfo
	Nummer	66
	Definition	identification of and means of communicating with person(s) and organization(s) using the resource(s)
	Multiplicitet	1..*
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	Klasse
	Domain	CI_ResponsibleParty
	INSPIRE	Nej

2.4 DQ_Dataquality

DQ_Dataquality		
	Nummer	78
	Definition	quality information for the data specified by a data quality scope
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra den refererende klasse
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra den refererende klasse
	Datatype	Aggregeret klasse (MD_Metadata)
	Domain	
Attributter	Navn	scope
	Nummer	79
	Definition	the specific data to which the data quality information applies
	Multiplicitet	1
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	Klasse
	Domain	DQ_Scope
	INSPIRE	Nej
Roller	Navn	(Rolle) report
	Nummer	80
	Definition	quantitative quality information for the data specified by the scope
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Betinget. Obligatorisk hvis der ikke findes en lineage er angivet
	Datatype	Association
	Domain	DQ_Element
	INSPIRE	Nej

	Navn	lineage
	Nummer	81
	Definition	non-quantitative quality information about the lineage of the data specified by the scope
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Betinget. Obligatorisk hvis der ikke findes en datakvalitetsrapport. I INSPIRE er den dog altid obligatorisk
	Datatype	Association
	Domain	LI_Lineage
	INSPIRE	Nej

LI_Lineage		
	Nummer	82
	Definition	information about the events or source data used in constructing the data specified by the scope or lack of knowledge about lineage
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra den refererende klasse
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra den refererende klasse
	Datatype	Aggregeret klasse (DQ_DataQuality)
	Domain	
Attributter	Navn	statement
	Nummer	83
	Definition	general explanation of the data producer's knowledge about the lineage of a dataset
	Multiplicitet	1..1
	Betingelse	Betinget. Obligatorisk hvis DQ_Scopelevel er enten datasæt eller serie
	Datatype	CharacterString
	Domain	Fri tekst
	INSPIRE	Nej

DQ_Element		
	Nummer	99
	Definition	aspect of quantitative quality information
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra den refererende klasse
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra den refererende klasse
	Datatype	Aggregeret klasse (DQ_DataQuality)
	Domain	

Attributter	Navn	result
	Nummer	107
	Definition	value (or set of values) obtained from applying a data quality measure or the outcome of evaluating the obtained value (or set of values) against a specified acceptable conformance quality level
	Multiplicitet	1..2
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	Klasse
	Domain	DQ_Result
	INSPIRE	Nej

DQ_Completeness

	Nummer	108
	Definition	presence and absence of features, their attributes and their relationships
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt
	Datatype	Specificeret klasse (DQ_Element)
	Domain	

DQ_CompletenessOmission

	Nummer	109
	Definition	data absent from the dataset, as described by the scope
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra den refererende klasse
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra den refererende klasse
	Datatype	Specificeret klasse (DQ_Completeness)
	Domain	

DQ_LogicalConsistency

	Nummer	111
	Definition	degree of adherence to logical rules of data structure, attribution and relationships (data structure can be conceptual, logical or physical)
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt
	Datatype	Specificeret klasse (DQ_Element)
	Domain	

DQ_ConceptualConsistency	
Nummer	112
Definition	adherence to rules of the conceptual schema
Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt
Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt
Datatype	Specificeret klasse (DQ_LogicalConsistency)
Domain	

DQ_DomainConsistency	
Nummer	113
Definition	adherence of values to the value domains
Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt
Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt
Datatype	Specificeret klasse (DQ_LogicalConsistency)
Domain	

DQ_PositionalAccuracy	
Nummer	116
Definition	accuracy of the position of features
Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt
Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt
Datatype	Specificeret klasse (DQ_Element)
Domain	

DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy	
Nummer	117
Definition	closeness of reported coordinate values to values accepted as or being true
Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt
Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt
Datatype	Specificeret klasse (DQ_PositionalAccuracy)
Domain	

DQ_TemporalAccuracy	
Nummer	120
Definition	accuracy of the temporal attributes and temporal relationships of features
Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt
Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt
Datatype	Specificeret klasse (DQ_Element)
Domain	

DQ_TemporalConsistency		
Nummer	122	
Definition	correctness of ordered events or sequences, if reported	
Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt	
Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt	
Datatype	Specificeret klasse (DQ_TemporalAccuracy)	
Domain		

DQ_ThematicAccuracy		
Nummer	124	
Definition	accuracy of quantitative attributes and the correctness of nonquantitative attributes and of the classifications of features and their relationships	
Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt	
Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt	
Datatype	Specificeret klasse (DQ_Element)	
Domain		

DQ_ThematicClassificationCorrectness		
Nummer	125	
Definition	comparison of the classes assigned to features or their attributes to a universe of discourse	
Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt	
Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt	
Datatype	Specificeret klasse (DQ_ThematicAccuracy)	
Domain		

2.5 MD_ApplicationSchemaInformation

MD_ApplicationSchemaInformation		
Nummer	320	
Definition	information about the application schema used to build the dataset	
Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt	
Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt	
Datatype	Aggregeret klasser (MD_Metadata)	
Domain		

Attributter	Navn	name
	Nummer	321
	Definition	name of the application schema used
	Multiplicitet	1..1
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	Klasse
	Domain	CI_Citation
	INSPIRE	Nej
	Navn	schemaLanguage
	Nummer	322
	Definition	identification of the schema language used
	Multiplicitet	1..1
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	CharacterString
	Domain	Fri tekst
	INSPIRE	Nej
	Navn	constraintLanguage
	Nummer	323
	Definition	formal language used in Application Schema
	Multiplicitet	1..1
Betingelse	Obligatorisk	
Datatype	CharacterString	
Domain	Fri tekst	
INSPIRE	Nej	

2.6 MD_Constraints

MD_Constraints	
Nummer	67
Definition	restrictions on the access and use of a resource or metadata
Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra den refererende klasse
Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra den refererende klasse
Datatype	Aggregeret klasser (MD_Metadata og MD_Identification)
Domain	

Attributter	Navn	useLimitation
	Nummer	68
	Definition	limitation affecting the fitness for use of the resource or metadata. Example, "not to be used for navigation"
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	CharacterString
	Domain	Fri tekst
	INSPIRE	Ja

MD_LegalConstraints		
	Nummer	69
	Definition	restrictions and legal prerequisites for accessing and using the resource or metadata
	Multiplicitet	(Anvender den multiplicitet der komme fra den refererende klasse)..*
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra den refererende klasse
	Datatype	Specificeret klasse (MD_Constraints)
	Domain	
Attributter	Navn	accessConstraints
	Nummer	70
	Definition	access constraints applied to assure the protection of privacy or intellectual property, and any special restrictions or limitations on obtaining the resource or metadata
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	Klasse
	Domain	MD_RestrictionCode (Kodeliste)
	INSPIRE	Ja
	Navn	useConstraints
	Nummer	71
	Definition	constraints applied to assure the protection of privacy or intellectual property, and any special restrictions or limitations or warnings on using the resource or metadata
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	Klasse
	Domain	MD_RestrictionCode (Kodeliste)
	INSPIRE	Nej

	Navn	otherConstraints
	Nummer	72
	Definition	other restrictions and legal prerequisites for accessing and using the resource or metadata
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Betinget. Obligatorisk hvis "accessConstraint" eller "useConstraints" er lig med "otherRestrictions"
	Datatype	CharacterString
	Domain	Fri tekst
	INSPIRE	Ja

MD_SecurityConstraints		
	Nummer	73
	Definition	handling restrictions imposed on the resource or metadata for national security or similar security concerns
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt
	Datatype	Specificeret klasser (MD_Constraints)
	Domain	
Attributter	Navn	classification
	Nummer	74
	Definition	name of the handling restrictions on the resource or metadata
	Multiplicitet	1..1
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	Klasse
	Domain	MD_ClassificationCode (kodeliste)
	INSPIRE	Ja
	Navn	userNote
	Nummer	75
	Definition	explanation of the application of the legal constraints or other restrictions and legal prerequisites for obtaining and using the resource or metadata
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	CharacterString
	Domain	Fri tekst
INSPIRE	Nej	

2.7 MD_ContentInformation

MD_ContentInformation		
	Nummer	232
	Definition	description of the content of a dataset
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt
	Datatype	Aggregeret klasser (MD_Metadata)
	Domain	

MD_FeatureCatalogueDescription		
	Nummer	233
	Definition	information identifying the feature catalogue or the conceptual schema
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt
	Datatype	Specificeret klasse (MD_ContentInformation)
	Domain	
Attributter	Navn	language
	Nummer	235
	Definition	language(s) used within the catalogue
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	CharacterString
	Domain	Fri tekst
	INSPIRE	Nej
	Navn	featureTypes
	Nummer	237
	Definition	subset of feature types from cited feature catalogue occurring in dataset
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	Klasse
	Domain	GenericName
	INSPIRE	Nej

	Navn	featureCatalogueCitation
	Nummer	238
	Definition	complete bibliographic reference to one or more external feature catalogues
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	Klasse
	Domain	CI_Citation
	INSPIRE	Nej

2.8 MD_Distribution

MD_Distribution		
	Nummer	270
	Definition	information about the distributor of and options for obtaining the resource
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt
	Datatype	Aggregeret klasser (MD_Metadata)
	Domain	
Roller	Navn	distributionFormat
	Nummer	271
	Definition	provides a description of the format of the data to be distributed
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Betinget. Obligatorisk hvis ikke MD_Distributor.distributorFormat er dokumenteret.
	Datatype	Association
	Domain	MD_Format
	INSPIRE	Nej
	Navn	distributor
	Nummer	272
	Definition	provides information about the distributor
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Frivillig.
	Datatype	Association
	Domain	MD_Distributor
	INSPIRE	Nej

	Navn	transferOptions
	Nummer	273
	Definition	provides information about technical means and media by which a resource is obtained from the distributor
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Frivillig.
	Datatype	Association
	Domain	MD_DigitalTransferOptions
	INSPIRE	Nej

MD_DigitalTransferOptions		
	Nummer	274
	Definition	technical means and media by which a resource is obtained from the distributor
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt
	Datatype	Aggregeret klasser (MD_Distribution og MD_Distributor)
	Domain	
Attributter	Navn	onLine
	Nummer	277
	Definition	information about online sources from which the resource can be obtained
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	Klasse
	Domain	CI_OnlineResource
	INSPIRE	Nej

MD_Distributor		
	Nummer	279
	Definition	information about the distributor
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt
	Datatype	Aggregeret klasser (MD_Distribution og MD_Format)
	Domain	

Attributter	Navn	distributorContact
	Nummer	280
	Definition	party from whom the resource may be obtained. This list need not be exhaustive
	Multiplicitet	1..1
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	Klasse
	Domain	CI_ResponsibleParty
	INSPIRE	Nej
Roller	Navn	distributionOrderProcess
	Nummer	281
	Definition	provides information about how the resource may be obtained, and related instructions and fee information
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Frivillig.
	Datatype	Association
	Domain	MD_StandardOrderProcess
	INSPIRE	Nej
	Navn	distributorFormat
	Nummer	282
	Definition	provides information about the format used by the distributor
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Betinget. Obligatorisk hvis ikke MD_Distribution.distributionFormat er dokumenteret.
	Datatype	Association
	Domain	MD_Format
	INSPIRE	Nej
	Navn	distributorTransferOptions
	Nummer	283
	Definition	provides information about the technical means and media used by the distributor
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Frivillig.
	Datatype	Association
	Domain	MD_DigitalTransferOptions
	INSPIRE	Nej

MD_Format		
	Nummer	284
	Definition	description of the computer language construct that specifies the representation of data objects in a record, file, message, storage device or transmission channel
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt
	Datatype	Aggregeret klasser ((MD_Distribution, MD_Identification og MD_Distributor)
	Domain	
Attributter	Navn	name
	Nummer	285
	Definition	name of the data transfer format(s)
	Multiplicitet	1..1
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	CharacterString
	Domain	Fri tekst
	INSPIRE	Nej
	Navn	version
	Nummer	286
	Definition	version of the format (date, number, etc.)
	Multiplicitet	1..1
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	CharacterString
	Domain	Fri tekst
	INSPIRE	Nej
	Navn	amendmentNumber
	Nummer	287
	Definition	amendment number of the format version
	Multiplicitet	0..1
Betingelse	Frivillig	
Datatype	CharacterString	
Domain	Fri tekst	
INSPIRE	Nej	

	Navn	specification
	Nummer	288
	Definition	name of a subset, profile, or product specification of the format
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	CharacterString
	Domain	Fri tekst
	INSPIRE	Nej
	Navn	fileDecompressionTechnique
	Nummer	289
	Definition	recommendations of algorithms or processes that can be applied to read or expand resources to which compression techniques have been applied
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	CharacterString
Domain	Fri tekst	
INSPIRE	Nej	
Roller	Navn	formatDistributor
	Nummer	290
	Definition	provides information about the distributor's format
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Frivillig.
	Datatype	Association
	Domain	MD_Distributor
	INSPIRE	Nej

MD_StandardOrderProcess		
	Nummer	298
	Definition	common ways in which the resource may be obtained or received, and related instructions and fee information
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt
	Datatype	Aggregeret klasser (MD_Distributor)
	Domain	

Attributter	Navn	fee
	Nummer	299
	Definition	fees and terms for retrieving the resource. Include monetary units (as specified in ISO 4217)
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	CharacterString
	Domain	Fri tekst
	INSPIRE	Nej
	Navn	orderingInstructions
	Nummer	301
	Definition	general instructions, terms and services provided by the distributor
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	CharacterString
	Domain	Fri tekst
	INSPIRE	Nej
	Navn	turnaround
	Nummer	302
	Definition	typical turnaround time for the filling of an order
	Multiplicitet	0..1
Betingelse	Frivillig	
Datatype	CharacterString	
Domain	Fri tekst	
INSPIRE	Nej	

2.9 MD_MaintenanceInformation

MD_MaintenanceInformation		
Nummer	142	
Definition	information about the scope and frequency of updating	
Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt	
Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt	
Datatype	Aggregeret klasser (MD_Metadata og MD_Identification)	
Domain		

Attributter	Navn	maintenanceAndUpdateFrequency
	Nummer	143
	Definition	frequency with which changes and additions are made to the resource after the initial resource is completed
	Multiplicitet	1..1
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	Klasse
	Domain	MD_MaintenanceFrequencyCode (kodeliste)
	INSPIRE	Nej
	Navn	dateOfNextUpdate
	Nummer	144
	Definition	scheduled revision date for resource
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	Klasse
	Domain	Date
	INSPIRE	Nej
	Navn	userDefinedMaintenanceFrequency
	Nummer	145
	Definition	maintenance period other than those defined
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	Klasse
	Domain	TM_PeriodDuration
	INSPIRE	Nej
	Navn	updateScope
	Nummer	146
	Definition	scope of data to which maintenance is applied
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	Klasse
	Domain	MD_ScopeCode (kodeliste)
	INSPIRE	Nej
	Navn	updateScopeDescription
	Nummer	147
	Definition	additional information about the range or extent of the resource
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	Klasse
	Domain	MD_ScopeDescription (Union)
	INSPIRE	Nej

	Navn	maintenanceNote
	Nummer	148
	Definition	information regarding specific requirements for maintaining the resource
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	CharacterString
	Domain	Fri tekst
	INSPIRE	Nej
	Navn	contact
	Nummer	148.1
	Definition	identification of, and means of communicating with, person(s) and organization(s) with responsibility for maintaining the metadata
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	Klasse
	Domain	CI_ResponsibleParty
	INSPIRE	Nej

2.10 MD_ReferenceSystem

MD_ReferenceSystem		
	Nummer	186
	Definition	information about the reference system
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt
	Datatype	Aggregeret klasser (MD_Metadata)
	Domain	
Attributter	Navn	ReferenceSystemIdentifier
	Nummer	187
	Definition	name of reference system
	Multiplicitet	1
	Betingelse	Betinget. Obligatorisk hvis der ikke er angivet projektion, ellipsoide og datum
	Datatype	Klasse
	Domain	RS_Identifier
	INSPIRE	Nej

MD_CRS		
	Nummer	189
	Definition	metadata about a coordinate system in which attributes have been derived from SC_CRS as defined in ISO 19111 – Spatial referencing by coordinates
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt
	Datatype	Aggregeret klasser (MD_ReferenceSystem)
	Domain	
Attributter	Navn	projection
	Nummer	190
	Definition	identity of the projection used
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	Klasse
	Domain	RS_Identifier
	INSPIRE	Nej
	Navn	ellipsoid
	Nummer	191
	Definition	identity of the ellipsoid used
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	Klasse
	Domain	RS_Identifier
	INSPIRE	Nej
	Navn	datum
	Nummer	192
	Definition	identity of the datum used
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Frivillig
Datatype	Klasse	
Domain	RS_Identifier	
INSPIRE	Nej	

2.11 EX_Extent

EX_Extent		
	Nummer	334
	Definition	information about horizontal, vertical, and temporal extent
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt
	Datatype	Klasse
	Domain	
Attributter	Navn	description
	Nummer	335
	Definition	spatial and temporal extent for the referring object
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Betinget. Obligatorisk hvis geographicElement og temporalElement og verticalElement ikke er dokumenteret
	Datatype	CharacterString
	Domain	Fri tekst
	INSPIRE	Nej
Roller	Navn	geographicElement
	Nummer	336
	Definition	provides geographic component of the extent of the referring object
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Betinget. Obligatorisk hvis description og temporalElement og verticalElement ikke er dokumenteret
	Datatype	Association
	Domain	EX_GeographicExtent
	INSPIRE	Nej

	Navn	temporalExtent
	Nummer	337
	Definition	provides temporal component of the extent of the referring object
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Betinget. Obligatorisk hvis description og geographicElement og verticalElement ikke er dokumenteret
	Datatype	Association
	Domain	EX_TemporalExtent
	INSPIRE	Nej
	Navn	verticalExtent
	Nummer	338
	Definition	provides vertical component of the extent of the referring object
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Betinget. Obligatorisk hvis description og geographicElement og temporalElement ikke er dokumenteret
	Datatype	Association
	Domain	EX_VerticalExtent
	INSPIRE	Nej

EX_GeographicExtent		
	Nummer	339
	Definition	geographic area of the dataset
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt
	Datatype	Aggregeret klasse (EX_Extent and EX_SpatialTemporal Extent)
	Domain	
Attributter	Navn	extentTypeCode
	Nummer	340
	Definition	indication of whether the bounding polygon encompasses an area covered by the data or an area where data is not present
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	Boolean
	Domain	1 = Inklusion, 0 = Eksklusion
	INSPIRE	Nej

EX_GeographicBoundingBox		
	Nummer	343
	Definition	geographic position of the dataset NOTE: This is only an approximate reference so specifying the coordinate reference system is unnecessary
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt
	Datatype	Specificeret klasse (EX_GeographicExtent)
	Domain	
Attributter	Navn	westBoundLongitude
	Nummer	344
	Definition	western-most coordinate of the limit of the dataset extent, expressed in longitude in decimal degrees (positive east)
	Multiplicitet	1..1
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	Klasse
	Domain	Angle -180,0 <= West Bounding Longitude Value <= 180,0
	INSPIRE	Ja
	Navn	eastBoundLongitude
	Nummer	345
	Definition	eastern-most coordinate of the limit of the dataset extent, expressed in longitude in decimal degrees (positive east)
	Multiplicitet	1..1
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	Klasse
	Domain	Angle -180,0 <= East Bounding Longitude Value <= 180,0
	INSPIRE	Ja
	Navn	southBoundLongitude
	Nummer	346
	Definition	southern-most coordinate of the limit of the dataset extent, expressed in latitude in decimal degrees (positive north)
	Multiplicitet	1..1
	Betingelse	Obligatorisk
Datatype	Klasse	
Domain	Angle -90,0 <= South Bounding Latitude Value <= 90,0; South Bounding Latitude Value <= North bounding Latitude Value	
INSPIRE	Ja	

	Navn	northBoundLongitude
	Nummer	347
	Definition	northern-most coordinate of the limit of the dataset extent, expressed in latitude in decimal degrees (positive north)
	Multiplicitet	1..1
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	Klasse
	Domain	Angle
		-90,0 <= North Bounding Latitude Value <= 90,0;
		North Bounding Latitude Value >= South Bounding Latitude Value
	INSPIRE	Ja

EX_GeographicDescription		
	Nummer	348
	Definition	description of the geographic area using identifiers
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt
	Datatype	Specificeret klasse (EX_GeographicExtent)
	Domain	
Attributter	Navn	geographicIdentifier
	Nummer	349
	Definition	identifier used to represent a geographic area
	Multiplicitet	1..1
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	Klasse
	Domain	MD_Identifier
	INSPIRE	Nej

EX_BoundingPolygon		
	Nummer	341
	Definition	boundary enclosing the dataset, expressed as the closed set of (x,y) coordinates of the polygon (last point replicates first point)
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt
	Datatype	Specificeret klasse (EX_GeographicExtent)
	Domain	

Attributter	Navn	polygon
	Nummer	342
	Definition	sets of points defining the bounding polygon
	Multiplicitet	1..*
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	Klasse
	Domain	GM_Object -90 to 90 latitude -180 to 360 longitude
	INSPIRE	Nej

EX_TemporalExtent		
	Nummer	350
	Definition	time period covered by the content of the dataset
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt
	Datatype	Aggregeret klasse (EX_Extent)
	Domain	
Attributter	Navn	extent
	Nummer	351
	Definition	date and time for the content of the dataset
	Multiplicitet	1..1
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	Klasse
	Domain	TM_Primitive
	INSPIRE	Ja

EX_VerticalExtent		
	Nummer	354
	Definition	vertical domain of dataset
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt
	Datatype	Aggregeret klasse (EX_Extent)
	Domain	
Attributter	Navn	minimumValue
	Nummer	355
	Definition	lowest vertical extent contained in the dataset
	Multiplicitet	1..1
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	Real
	Domain	Float

	INSPIRE	Nej
	Navn	minimumValue
	Nummer	356
	Definition	highest vertical extent contained in the dataset
	Multiplicitet	1..1
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	Real
	Domain	Float
	INSPIRE	Nej
	Navn	unitOfMeasure
	Nummer	357
	Definition	vertical units used for vertical extent information Examples: metres, feet, millimetres, hectopascals
	Multiplicitet	1..1
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	Klasse
	Domain	UomLength
	INSPIRE	Nej

2.12 CI (Citation)

CI_Citation		
	Nummer	359
	Definition	standardized resource reference
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt
	Datatype	Klasse
	Domain	
Attributter	Navn	title
	Nummer	360
	Definition	name by which the cited resource is known
	Multiplicitet	1..1
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	CharacterString
	Domain	Fri tekst
INSPIRE	Ja	

Navn	alternateTitle
Nummer	361
Definition	short name or other language name by which the cited information is known. Example: "DCW" as an alternative title for "Digital Chart of the World"
Multiplicitet	0..*
Betingelse	Frivillig
Datatype	CharacterString
Domain	Fri tekst
INSPIRE	Nej
Navn	date
Nummer	362
Definition	reference date for the cited resource
Multiplicitet	1..*
Betingelse	Obligatorisk
Datatype	Klasse
Domain	CI_Date
INSPIRE	Nej
Navn	edition
Nummer	363
Definition	version of the cited resource
Multiplicitet	0..*
Betingelse	Frivillig
Datatype	CharacterString
Domain	Fri tekst
INSPIRE	Nej
Navn	editionDate
Nummer	364
Definition	date of the edition
Multiplicitet	0..*
Betingelse	Frivillig
Datatype	Klasse
Domain	Date
INSPIRE	Nej

Navn	identifier
Nummer	365
Definition	value uniquely identifying an object within a namespace
Multiplicitet	0..*
Betingelse	Frivillig
Datatype	Klasse
Domain	MD_Identifier
INSPIRE	Ja
Navn	citedResponsibleParty
Nummer	367
Definition	name and position information for an individual or organization that is responsible for the resource
Multiplicitet	0..*
Betingelse	Frivillig
Datatype	Klasse
Domain	CI_ResponsibleParty
INSPIRE	Nej
Navn	presentationForm
Nummer	368
Definition	mode in which the resource is represented
Multiplicitet	0..*
Betingelse	Frivillig
Datatype	Klasse
Domain	CI_PresentationFormCode (kodeliste)
INSPIRE	Nej
Navn	series
Nummer	369
Definition	information about the series, or aggregate dataset, of which the dataset is a part
Multiplicitet	0..1
Betingelse	Frivillig
Datatype	Klasse
Domain	CI_Series
INSPIRE	Nej

Navn	otherCitationDetails
Nummer	370
Definition	other information required to complete the citation that is not recorded elsewhere
Multiplicitet	0..1
Betingelse	Frivillig
Datatype	CharacterString
Domain	Fri tekst
INSPIRE	Nej
Navn	collectiveTitle
Nummer	371
Definition	common title with holdings note NOTE: title identifies elements of a series collectively, combined with information about what volumes are available at the source cited
Multiplicitet	0..1
Betingelse	Frivillig
Datatype	CharacterString
Domain	Fri tekst
INSPIRE	Nej
Navn	ISBN
Nummer	372
Definition	international Standard Book Number
Multiplicitet	0..1
Betingelse	Frivillig
Datatype	CharacterString
Domain	Fri tekst
INSPIRE	Nej
Navn	ISSN
Nummer	373
Definition	international Standard Serial Number
Multiplicitet	0..1
Betingelse	Frivillig
Datatype	CharacterString
Domain	Fri tekst
INSPIRE	Nej

CI_ResponsibleParty		
	Nummer	374
	Definition	identification of, and means of communication with, person(s) and organizations associated with the dataset
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt
	Datatype	Klasse
	Domain	
Attributter	Navn	individualName
	Nummer	375
	Definition	name of the responsible person-surname, given name, title separated by a delimiter
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Betinget. Obligatorisk hvis organisationName og positionName ikke er dokumenteret
	Datatype	CharacterString
	Domain	Fri tekst
	INSPIRE	Nej
	Navn	organisationName
	Nummer	376
	Definition	name of the responsible organization
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Betinget. Obligatorisk hvis individualName og positionName ikke er dokumenteret
	Datatype	CharacterString
	Domain	Fri tekst
	INSPIRE	Nej
	Navn	positionName
	Nummer	377
	Definition	role or position of the responsible person
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Betinget. Obligatorisk hvis individualName og organisationName ikke er dokumenteret
Datatype	CharacterString	
Domain	Fri tekst	
INSPIRE	Nej	

	Navn	contactInfo
	Nummer	378
	Definition	address of the responsible party
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	Klasse
	Domain	CI_Contact
	INSPIRE	Nej
	Navn	role
	Nummer	379
	Definition	function performed by the responsible party
	Multiplicitet	Obligatorisk
	Betingelse	1..1
	Datatype	Klasse
	Domain	CI_RoleCode (kodeliste)
	INSPIRE	Ja

CI_Address		
	Nummer	380
	Definition	location of the responsible individual or organization
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt
	Datatype	Klasse
	Domain	
Attributter	Navn	deliveryPoint
	Nummer	381
	Definition	address line for the location (as described in ISO 11180, Annex A)
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	CharacterString
	Domain	Fri tekst
	INSPIRE	Nej

Navn	city
Nummer	382
Definition	city of the location
Multiplicitet	0..1
Betingelse	Frivillig
Datatype	CharacterString
Domain	Fri tekst
INSPIRE	Nej
Navn	administrativeArea
Nummer	383
Definition	state, province of the location
Multiplicitet	0..1
Betingelse	Frivillig
Datatype	CharacterString
Domain	Fri tekst
INSPIRE	Nej
Navn	postalCode
Nummer	384
Definition	ZIP or other postal code
Multiplicitet	0..1
Betingelse	Frivillig
Datatype	CharacterString
Domain	Fri tekst
INSPIRE	Nej
Navn	country
Nummer	385
Definition	country of the physical address
Multiplicitet	0..1
Betingelse	Frivillig
Datatype	CharacterString
Domain	ISO 3166-3, andre dele kan anvendes
INSPIRE	Nej
Navn	electronicMailAddress
Nummer	386
Definition	address of the electronic mailbox of the responsible organization or individual
Multiplicitet	0..*
Betingelse	Frivillig
Datatype	CharacterString
Domain	Fri tekst
INSPIRE	Nej

CI_Contact			
	Nummer	387	
	Definition	information required to enable contact with the responsible person and/or organization	
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt	
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt	
	Datatype	Klasse	
	Domain		
Attributter	Navn	phone	
	Nummer	388	
	Definition	telephone numbers at which the organization or individual may be contacted	
	Multiplicitet	0..1	
	Betingelse	Frivillig	
	Datatype	Klasse	
	Domain	CI_Telephone	
	INSPIRE	Nej	
	Navn	address	
	Nummer	389	
	Definition	physical and email address at which the organization or individual may be contacted	
	Multiplicitet	0..1	
	Betingelse	Frivillig	
	Datatype	Klasse	
	Domain	CI_Address	
	Navn	onLineResource	
	Nummer	390	
	Definition	on-line information that can be used to contact the individual or organization	
	Multiplicitet	0..1	
Betingelse	Frivillig		
Datatype	Klasse		
Domain	CI_OnLineResource		
INSPIRE	Nej		

	Navn	hourOfService
	Nummer	391
	Definition	time period (including time zone) when individuals can contact the organization or individual
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	CharacterString
	INSPIRE	Nej
	Navn	contactInstruction
	Nummer	392
	Definition	supplemental instructions on how or when to contact the individual or organization
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	CharacterString
	Domain	Fri tekst
	INSPIRE	Nej

CI_Date		
	Nummer	393
	Definition	reference date and event used to describe it
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt
	Datatype	Klasse
	Domain	
Attributter	Navn	date
	Nummer	394
	Definition	reference date for the cited resource
	Multiplicitet	1..1
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	Klasse
	Domain	Date
	INSPIRE	Ja

	Navn	dateType
	Nummer	395
	Definition	event used for reference date
	Multiplicitet	1..1
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	Klasse
	Domain	CI_DateTypeCode (Kodeliste)
	INSPIRE	Ja

CI_OnlineResource		
	Nummer	396
	Definition	information about on-line sources from which the dataset, specification, or community profile name and extended metadata elements can be obtained
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt
	Datatype	Klasse
	Domain	
Attributter	Navn	linkage
	Nummer	397
	Definition	location (address) for on-line access using a Uniform Resource Locator address or similar addressing scheme such as http://www.statkart.no/isotc211
	Multiplicitet	1..1
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	CharacterString
	Domain	Fri tekst
	INSPIRE	Ja
	Navn	name
	Nummer	400
	Definition	name of the online resource
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	CharacterString
	Domain	Fri tekst
	INSPIRE	Nej

	Navn	description
	Nummer	401
	Definition	detailed text description of what the online resource is/does
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	CharacterString
	Domain	Fri tekst
	INSPIRE	Nej
	Navn	function
	Nummer	402
	Definition	code for function performed by the online resource
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	Klasse
	Domain	CI_OnlineFunctionCode (Kodeliste)
	INSPIRE	Nej

CI_Serie		
	Nummer	403
	Definition	information about the series, or aggregate dataset, to which a dataset belongs
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt
	Datatype	Klasse
	Domain	
Attributter	Navn	name
	Nummer	404
	Definition	name of the series, or aggregate dataset, of which the dataset is a part
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	CharacterString
	Domain	Fri tekst
	INSPIRE	Nej
	Navn	issueIdentification
	Nummer	405
	Definition	information identifying the issue of the series
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	CharacterString
	Domain	Fri tekst
INSPIRE	Nej	

	Navn	page
	Nummer	406
	Definition	details on which pages of the publication the article was published
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	CharacterString
	Domain	Fri tekst
	INSPIRE	Nej

CI_Telephone		
	Nummer	407
	Definition	telephone numbers for contacting the responsible individual or organization
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt
	Datatype	Klasse
	Domain	
Attributter	Navn	voice
	Nummer	408
	Definition	telephone number by which individuals can speak to the responsible organization or individual
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	CharacterString
	Domain	Fri tekst
	INSPIRE	Nej
	Navn	facsimile
	Nummer	409
	Definition	telephone number of a facsimile machine for the responsible organization or individual
	Multiplicitet	0..*
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	CharacterString
	Domain	Fri tekst
	INSPIRE	Nej

2.12 Datatyper

2.12.1. Angle

Rotation der er nødvendig for at bringe en linje eller et plan sammenfaldende med en anden linje eller plan. Størrelsen af rotationen angives sædvanligvis er enten radianer eller grader.

2.12.2. Date

Dato angiver værdien for år, måned og dag. Datoen skal være angivet som en streng der følger det format der er specificeret i ISO 8601.

2.12.3. DateTime

Denne datatype er en kombination af dato og tid:

- Dato er angivet som år, måned og dag.
- Tiden er angivet i timer, minutter og sekunder.

Kodningen af DateTime skal følge ISO 8601 og for datoens vedkommende skal der være tale om en streng der følger det format der er specificeret i ISO 8601.

2.12.4 DQ_Result

Denne datatype er en abstrakt klasse med nedarvning til to andre klasser.

DQ_Result		
	Nummer	128
	Definition	generalization of more specific result classes
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt
	Datatype	Klasse (abstrakt)
	Domain	

DQ_ConformanceResult		
	Nummer	129
	Definition	Information about the outcome of evaluating the obtained value (or set of values) against a specified acceptable conformance quality level
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt
	Datatype	Specificeret klasse (DQ_Result)
	Domain	
Attributter	Navn	specification
	Nummer	130
	Definition	citation of product specification or user requirement against which data is being evaluated
	Multiplicitet	1..1
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	Klasse
	Domain	CI_Citation
INSPIRE	Ja	

	Navn	explanation
	Nummer	131
	Definition	explanation of the meaning of conformance for this result
	Multiplicitet	1..1
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	CharacterString
	Domain	Fri tekst
	INSPIRE	Nej
	Navn	pass
	Nummer	132
	Definition	indication of the conformance result where 0 = fail and 1 = pass
	Multiplicitet	1..1
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	Boolean
	Domain	1 = Ja 0 = Nej
	INSPIRE	Ja

DQ_QuatativeResult		
	Nummer	133
	Definition	the values or information about the value(s) (or set of values) obtained from applying a data quality measure
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt
	Datatype	Specificeret klasse (DQ_Result)
	Domain	
Attributter	Navn	valueType
	Nummer	134
	Definition	value type for reporting a data quality result
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	Klasse
	Domain	RecordType
INSPIRE	Nej	

Navn	valueUnit
Nummer	135
Definition	value unit for reporting a data quality result
Multiplicitet	1..1
Betingelse	Obligatorisk
Datatype	Klasse
Domain	UnitOfMeasure
INSPIRE	Nej
Navn	errorStastic
Nummer	136
Definition	statistical method used to determine the value
Multiplicitet	0..1
Betingelse	Frivillig
Datatype	CharacterString
Domain	Fri tekst
INSPIRE	Nej
Navn	value
Nummer	137
Definition	quantitative value or values, content determined by the evaluation procedure used
Multiplicitet	1..*
Betingelse	Obligatorisk
Datatype	Klasse
Domain	Record
INSPIRE	Nej

2.12.5 DQ_Scope

DQ_Scope	
Nummer	138
Definition	extent of characteristic(s) of the data for which quality information is reported
Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt
Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt
Datatype	Klasse
Domain	

Attributter	Navn	level
	Nummer	139
	Definition	hierarchical level of the data specified by the scope
	Multiplicitet	1..1
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	Klasse
	Domain	MD_ScopeCode (Kodeliste)
	INSPIRE	Nej
	Navn	extent
	Nummer	140
	Definition	information about the horizontal, vertical and temporal extent of the data specified by the scope
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	Klasse
	Domain	EX_Extent
	INSPIRE	Nej
	Navn	levelDescription
	Nummer	141
	Definition	detailed description about the level of the data specified by the scope
	Multiplicitet	0..*
Betingelse	Betinget. Frivillig hvis level ikke er identisk med "dataset" eller "series"	
Datatype	Klasse	
Domain	MD_ScopeDescription (Union)	
INSPIRE	Nej	

2.12.6 MD_ScopeDescription

MD_ScopeDescription		
Nummer	149	
Definition	description of the class of information covered by the information	
Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt	
Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt	
Datatype	Klasse (union)	
Domain		

Attributter	Navn	attributes
	Nummer	150
	Definition	attributes to which the information applies
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Betinget. Obligatorisk hvis features, featureInstances, attributeInstances, dataset eller other ikke er dokumenteret
	Datatype	Set
	Domain	GF_AttributeType
	INSPIRE	Nej
	Navn	features
	Nummer	151
	Definition	features to which the information applies
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Betinget. Obligatorisk hvis features, featureInstances, attributeInstances, dataset eller other ikke er dokumenteret?
	Datatype	Set
	Domain	GF_FeatureType
	INSPIRE	Nej
	Navn	featureInstances
	Nummer	152
	Definition	feature instances to which the information applies
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Betinget. Obligatorisk hvis attributes, features, attributeInstances, dataset eller other ikke er dokumenteret
	Datatype	Set
	Domain	GF_FeatureType
	INSPIRE	Nej
	Navn	attributeInstances
	Nummer	153
	Definition	attribute instances to which the information applies
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Betinget. Obligatorisk hvis attributes, features, featureInstances, dataset eller other ikke er dokumenteret
	Datatype	Set
	Domain	GF_AttributeType
	INSPIRE	Nej

Navn	dataset
Nummer	154
Definition	dataset to which the information applies
Multiplicitet	0..1
Betingelse	Betinget. Obligatorisk hvis attributes, features, featureInstances, attributeInstances eller other ikke er dokumenteret
Datatype	CharacterString
Domain	Fri tekst
INSPIRE	Nej
Navn	other
Nummer	155
Definition	class of information that does not fall into the other categories to which the information applies
Multiplicitet	0..1
Betingelse	Betinget. Obligatorisk hvis attributes, features, featureInstances, attributeInstances eller dataset ikke er dokumenteret
Datatype	CharacterString
Domain	Fri tekst
INSPIRE	Nej

2.12.6 GenericName

GenericName er en abstrakt klasse for alle navne i et "NameSpace". Enhver instans af et GenericName er enten et "LocalName" eller et "ScopedName".

Et "LocalName" referer til et lokalt object der er direkte tilgængeligt fra et givet "NameSpace".

Et "ScopedName" er et sammensat navn bestående af et navn fra et andet "NameSpace" samt et generisk navn der er gyldigt det aktuelle "NameSpace". "ScopedName" består af et "LocalName" som er hoved og et generisk navn der enten er et "LocalName" eller et "ScopedName" som hale.

2.12.7. GF_AttributeType

Denne klasse er metaklasse for definition af en feature types attributter.

2.12.8. GF_FeatureType

Tekst information der beskriver indholdet af en feature type.

2.12.9. GM_Object

Basisklasse for en geometrisk objektaksonomi og indeholder et snitflade der er fælles for alle geografisk refererede geometriske objekter.

2.12.10 MD_Identifier

MD_Identifier		
	Nummer	205
	Definition	value uniquely identifying an object within a namespace
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt
	Datatype	Klasse
	Domain	
Attributter	Navn	authority
	Nummer	206
	Definition	person or party responsible for maintenance of the namespace
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	Klasse
	Domain	CI_Citation
	INSPIRE	Nej
	Navn	code
	Nummer	207
	Definition	alphanumeric value identifying an instance in the namespace
	Multiplicitet	1..1
	Betingelse	Obligatorisk
	Datatype	CharacterString
	Domain	Fri tekst
INSPIRE	Nej	

Fra klassen MD_Identifier nedarves der til nedenstående klasse, med MD_Identifier's attributter.

RS_Identifier		
	Nummer	208
	Definition	identifier used for reference systems
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt
	Datatype	Klasse
	Domain	

Attributter	Navn	codeSpace
	Nummer	208.1
	Definition	name or identifier of the person or organization responsible for namespace
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	CharacterString
	Domain	Fri tekst
	INSPIRE	Nej
	Navn	version
	Nummer	208.2
	Definition	version identifier for the namespace
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Frivillig
	Datatype	CharacterString
	Domain	Fri tekst
	INSPIRE	Nej

2.12.11. MD_Resolution

MD_Resolution		
	Nummer	59
	Definition	level of detail expressed as a scale factor or a ground distance
	Multiplicitet	Anvender den multiplicitet der komme fra det refererende objekt
	Betingelse	Anvender de betingelse der kommer fra det refererende objekt
	Datatype	Klasse (union)
	Domain	
	Attributter	Navn
	Nummer	60
	Definition	level of detail expressed as the scale of a comparable hardcopy map or chart
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Betinget. Obligatorisk hvis ”distance” ikke er dokumenteret.
	Datatype	Klasse
	Domain	MD_RepresentativeFraction
	INSPIRE	Ja

	Navn	distance
	Nummer	61
	Definition	ground sample distance
	Multiplicitet	0..1
	Betingelse	Betinget. Obligatorisk hvis ” equivalentScale” ikke er dokumenteret.
	Datatype	Klasse
	Domain	Distance
	INSPIRE	Ja

2.12.12. Measure

Udfører en handling eller proces med at konstatere det omfang, dimensioner, eller mængden af nogle enhed.

2.12.13. Record

En liste af logisk sammenhængende elementer (navn og værdi) i et register.

2.12.14. RecordType

En bestemt type af en record.

2.12.15. TM_PeriodeDuration

En periode, er en en-dimensional geometrisk primitive, der repræsenterer udstrækningen i tid. Perioden svarer til en kurve i rummet. Ligesom en kurve, er det et åbent interval afgrænset af start- og slutpunkter (tidspunkter), og har en længde (varighed). Dens placering i tiden er beskrevet af de tidspunkter hvor perioden begynder og slutter, dens varighed er lig med den tidsmæssige afstand mellem disse to tidspunkter.

Da det er umuligt at måle varighed på et ordenstal skala, kan et tidspunkt ikke skelnes fra en periode på denne skala. I praksis kan det tidspunkt, hvor en enkelt begivenhed indtræffer, betragtes som et øjeblik, når tiden er målt på et ordenstal skala. En række af på hinanden følgende hændelser skal indtage et interval på tid, der er en periode. Udtrykket periode er almindeligt anvendt på sekvenser af begivenheder, der har særlige egenskaber til fælles.

2.12.16. TM_Primitive

En abstrakt klasse der repræsenterer et ikke nedbrydeligt geometrisk eller topologisk element.

2.12.17. UnitOfMeasure

En størrelse der blev vedtaget som en standardenhed for måling af andre størrelser af samme art.

2.13. Kodelister

I forbindelse med den danske metadataprofil for discovery og evaluation anvendes der en række kodeliste. I det følgende skal disse dokumenteres nærmere.

Farvekodningen i forbindelse med kodelisterne er således at de grå celler dækker over den pågældende kodelistes navn, domænekode og definition.

2.13.1. CI_DataTypeCode (kodeliste)

	Navn	Domænekode	Definition
1	CI_DateTypeCode	DateTypCd	identification of when a given event occurred
2	creation	001	date identifies when the resource was brought into existence
3	publication	002	date identifies when the resource was issued
4	revision	003	date identifies when the resource was examined or re-examined and improved or amended

2.13.2. CI_OnLineFunctionCode (kodeliste)

	Navn	Domænekode	Definition
1	CI_OnLineFunctionCode	OnFunctCd	function performed by the resource
2	download	001	online instructions for transferring data from one storage device or system to another
3	information	002	online information about the resource
4	offlineAccess	003	online instructions for requesting the resource from the provider
5	order	004	online order process for obtaining the resource
6	search	005	online search interface for seeking out information about the resource

2.13.3. CI_PresentationFormCode (kodeliste)

	Navn	Domænekode	Definition
1	CI_PresentationFormCode	PresFormCd	mode in which the data is represented
2	documentDigital	001	digital representation of a primarily textual item (can contain illustrations also)
3	documentHardcopy	002	representation of a primarily textual item (can contain illustrations also) on paper, photographic material, or other media
4	imageDigital	003	likeness of natural or man-made features, objects, and activities acquired through the sensing of visual or any other segment of the electromagnetic spectrum by sensors, such as thermal infrared, and high resolution radar and stored in digital format
5	imageHardcopy	004	likeness of natural or man-made features, objects, and activities acquired through the sensing of visual or any other segment of the electromagnetic spectrum by sensors, such as thermal infrared, and high resolution radar and reproduced on paper, photographic material, or other media for use directly by the human user
6	mapDigital	005	map represented in raster or vector form
7	mapHardcopy	006	map printed on paper, photographic material, or other media for use directly by the human user

8	modelDigital	007	multi-dimensional digital representation of a feature, process, etc.
9	modelHardcopy	008	3-dimensional, physical model
10	profileDigital	009	vertical cross-section in digital form
11	profileHardcopy	010	vertical cross-section printed on paper, etc.
12	tableDigital	011	digital representation of facts or figures systematically displayed, especially in columns
13	tableHardcopy	012	representation of facts or figures systematically displayed, especially in columns, printed on paper, photographic material, or other media
14	videoDigital	013	digital video recording
15	digital video recording	014	video recording on film

2.13.4. CI_RoleCode (kodeliste)

	Navn	Domænekode	Definition
1	CI_RoleCode	RoleCd	function performed by the responsible party
2	resourceProvider	001	party that supplies the resource
3	custodian	002	party that accepts accountability and responsibility for the data and ensures appropriate care and maintenance of the resource
4	owner	003	party that owns the resource
5	user	004	party who uses the resource
6	distributor	005	party who distributes the resource
7	originator	006	party who created the resource
8	pointOfContact	007	party who can be contacted for acquiring knowledge about or acquisition of the resource
9	principalInvestigator	008	key party responsible for gathering information and conducting research
10	processor	009	party who has processed the data in a manner such that the resource has been modified
11	publisher	010	party who published the resource
12	author	011	party who authored the resource

2.13.5. MD_CharacterSetCode (kodeliste)

	Navn	Domænekode	Definition
1	MD_CharacterSetCode	CharSetCd	name of the character coding standard used for the resource
2	ucs2	001	16-bit fixed size Universal Character Set, based on ISO/IEC 10646
3	ucs4	002	32-bit fixed size Universal Character Set, based on ISO/IEC 10646
4	utf7	003	7-bit variable size UCS Transfer Format, based on ISO/IEC 10646
5	utf8	004	8-bit variable size UCS Transfer Format, based on ISO/IEC 10646
6	utf16	005	16-bit variable size UCS Transfer Format, based on ISO/IEC 10646

7	8859part1	006	ISO/IEC 8859-1, Information technology – 8-bit single-byte coded graphic character sets – Part 1: Latin alphabet No. 1
8	8859part2	007	ISO/IEC 8859-2, Information technology – 8-bit single-byte coded graphic character sets – Part 2: Latin alphabet No. 2

2.13.6. MD_ClassificationCode (kodeliste)

	Navn	Domænekode	Definition
1	MD_ClassificationCode	ClasscationCd	name of the handling restrictions on the dataset
2	unclassified	001	available for general disclosure
3	restricted	002	not for general disclosure
4	confidential	003	available for someone who can be entrusted with information
5	secret	004	kept or meant to be kept private, unknown, or hidden from all but a select group of people
6	topSecret	005	of the highest secrecy

2.13.7. MD_KeywordTypeCode (kodeliste)

	Navn	Domænekode	Definition
1	MD_KeywordTypeCode	KeyTypCd	methods used to group similar keywords
2	discipline	001	keyword identifies a branch of instruction or specialized learning
3	place	002	keyword identifies a location
4	stratum	003	keyword identifies the layer(s) of any deposited substance
5	temporal	004	keyword identifies a time period related to the dataset
6	theme	005	keyword identifies a particular subject or topic

2.13.8. MD_MaintenanceFrequencyCode (kodeliste)

	Navn	Domænekode	Definition
1	MD_MaintenanceFrequencyCode	MaintFreqCd	frequency with which modifications and deletions are made to the data after it is first produced
2	continual	001	data is repeatedly and frequently updated
3	daily	002	data is updated each day
4	weekly	003	data is updated on a weekly basis
5	fortnightly	004	data is updated every two weeks
6	monthly	005	data is updated each month
7	quarterly	006	data is updated every three months
8	biannually	007	data is updated twice each year
9	annually	008	data is updated every year
10	asNeeded	009	data is updated as deemed necessary

11	irregular	010	data is updated in intervals that are uneven in duration
12	notPlanned	011	there are no plans to update the data
13	unknown	012	frequency of maintenance for the data is not known

2.13.9. MD_ProgressCode (kodeliste)

	Navn	Domænekode	Definition
1	MD_ProgressCode	ProgCd	status of the dataset or progress of a review
2	completed	001	production of the data has been completed
3	historicalArchive	002	data has been stored in an offline storage facility
4	obsolete	003	data is no longer relevant
5	onGoing	004	data is continually being updated
6	planned	005	fixed date has been established upon or by which the data will be created or updated
7	required	006	data needs to be generated or updated
8	underDevelopment	007	data is currently in the process of being created

2.13.10. MD_RestrictionCode (kodeliste)

	Navn	Domænekode	Definition
1	MD_RestrictionCode	RestrictCd	limitation(s) placed upon the access or use of the data
2	copyright	001	exclusive right to the publication, production, or sale of the rights to a literary, dramatic, musical, or artistic work, or to the use of a commercial print or label, granted by law for a specified period of time to an author, composer, artist, distributor
3	patent	002	government has granted exclusive right to make, sell, use or license an invention or discovery
4	patentPending	003	produced or sold information awaiting a patent
5	trademark	004	a name, symbol, or other device identifying a product, officially registered and legally restricted to the use of the owner or manufacturer
6	license	005	formal permission to do something
7	intellectualPropertyRights	006	rights to financial benefit from and control of distribution of non-tangible property that is a result of creativity
8	restricted	007	withheld from general circulation or disclosure
9	otherRestrictions	008	limitation not listed

2.13.11. MD_ScopeCode (kodeliste)

	Navn	Domænekode	Definition
1	MD_ScopeCode	ScopeCd	class of information to which the referencing entity applies
2	attribute	001	information applies to the attribute class
3	attributeType	002	information applies to the characteristic of a feature
4	collectionHardware	003	information applies to the collection hardware class

5	collectionSession	004	information applies to the collection session
6	dataset	005	information applies to the dataset
7	series	006	information applies to the series
8	nonGeographicDataset	007	information applies to non-geographic data
9	dimensionGroup	008	information applies to a dimension group
10	feature	009	information applies to a feature
11	featureType	010	information applies to a feature type
12	propertyType	011	information applies to a property type
13	fieldSession	012	information applies to a field session
14	software	013	information applies to a computer program or routine
15	service	014	information applies to a capability which a service provider entity makes available to a service user entity through a set of interfaces that define a behaviour, such as a use case
16	model	015	information applies to a copy or imitation of an existing or hypothetical object
17	tile	016	information applies to a tile, a spatial subset of geographic data

2.13.12. MD_SpatialRepresentationTypeCode (kodeliste)

	Navn	Domænekode	Definition
1	MD_SpatialRepresentationTypeCode	SpatRepTypCd	method used to represent geographic information in the dataset
2	vector	001	vector data is used to represent geographic data
3	grid	002	grid data is used to represent geographic data
4	textTable	003	textual or tabular data is used to represent geographic data
5	tin	004	triangulated irregular network
6	stereoModel	005	three-dimensional view formed by the intersecting homologous rays of an overlapping pair of images
7	video	006	scene from a video recording

2.13.13. MD_TopicCategoryCode (kodeliste)

	Navn	Domaenekode	Definition
1	MD_TopicCategoryCode	TopicCatCd	high-level geographic data thematic classification to assist in the grouping and search of available geographic data sets. Can be used to group keywords as well. Listed examples are not exhaustive. NOTE It is understood there are overlaps between general categories and the user is encouraged to select the one most appropriate.
2	farming	001	rearing of animals and/or cultivation of plants Examples: agriculture, irrigation, aquaculture, plantations, herding, pests and diseases affecting crops and livestock
3	biota	002	flora and/or fauna in natural environment Examples: wildlife, vegetation, biological sciences, ecology, wilderness, sealife, wetlands, habitat
4	boundaries	003	legal land descriptions Examples: political and administrative boundaries
5	climatologyMeteorologyAtmosphere	004	processes and phenomena of the atmosphere Examples: cloud cover, weather, climate, atmospheric conditions, climate change, precipitation

6	economy	005	economic activities, conditions and employment Examples: production, labour, revenue, commerce, industry, tourism and ecotourism, forestry, fisheries, commercial or subsistence hunting, exploration and exploitation of resources such as minerals, oil and gas
7	elevation	006	height above or below sea level Examples: altitude, bathymetry, digital elevation models, slope, derived products
8	environment	007	environmental resources, protection and conservation Examples: environmental pollution, waste storage and treatment, environmental impact assessment, monitoring environmental risk, nature reserves, landscape
9	geoscientificInformation	008	information pertaining to earth sciences Examples: geophysical features and processes, geology, minerals, sciences dealing with the composition, structure and origin of the earth's rocks, risks of earthquakes, volcanic activity, landslides, gravity information, soils, permafrost, hydrogeology, erosion
10	health	009	health, health services, human ecology, and safety Examples: disease and illness, factors affecting health, hygiene, substance abuse, mental and physical health, health services
11	imageryBaseMapsEarthCover	010	base maps Examples: land cover, topographic maps, imagery, unclassified images, annotations
12	intelligenceMilitary	011	military bases, structures, activities Examples: barracks, training grounds, military transportation, information collection
13	inlandWaters	012	inland water features, drainage systems and their characteristics Examples: rivers and glaciers, salt lakes, water utilization plans, dams, currents, floods, water quality, hydrographic charts

14	location	013	positional information and services Examples: addresses, geodetic networks, control points, postal zones and services, place names
15	oceans	014	features and characteristics of salt water bodies (excluding inland waters) Examples: tides, tidal waves, coastal information, reefs
16	planningCadaastre	015	information used for appropriate actions for future use of the land Examples: land use maps, zoning maps, cadastral surveys, land ownership
17	society	016	characteristics of society and cultures Examples: settlements, anthropology, archaeology, education, traditional beliefs, manners and customs, demographic data, recreational areas and activities, social impact assessments, crime and justice, census information
18	structure	017	man-made construction Examples: buildings, museums, churches, factories, housing, monuments, shops, towers
19	transportation	018	means and aids for conveying persons and/or goods Examples: roads, airports/airstrips, shipping routes, tunnels, nautical charts, vehicle or vessel location, aeronautical charts, railways
20	utilitiesCommunication	019	energy, water and waste systems and communications infrastructure and services Examples: hydroelectricity, geothermal, solar and nuclear sources of energy, water purification and distribution, sewage collection and disposal, electricity and gas distribution, data communication, telecommunication, radio, communication networks

Bilag 3 XML eksempel

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

```
-<gmd:MD_Metadata xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
  xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
  xmlns:ino="http://namespaces.softwareag.com/tamino/response2"
  xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.isotc211.org/2005/gmd
  C:\DOCUME~1
  \jenan\Dokumenter\metadata\ISO_19139\gmd\metadataEntity.xsd"
  >
-<gmd:fileIdentifier>
  <gco:CharacterString
    xmlns:srv="http://www.isotc211.org/2005/srv">1504dca4-82a3-
    4f28-945e-0edcc3adf54b</gco:CharacterString>
  </gmd:fileIdentifier>
-<gmd:language>
<gco:CharacterString>da
n</gco:CharacterString>
</gmd:language>
-<gmd:characterSet>
  <gmd:MD_CharacterSetCode
    codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/codeList.xml#MD_Charact
    ct codeListValue="utf8" />
  </gmd:characterSet>
-<gmd:parentIdentifier>
<gco:CharacterString>187</
gco:CharacterString>
</gmd:parentIdentifier>
-<gmd:hierarchyLevel>
  <gmd:MD_ScopeCode
    codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/codeList.xml#MD_Scope
    C codeListValue="dataset" />
  </gmd:hierarchyLevel>
  -<gmd:hierarchyLevelName gco:nilReason="missing">
  <gco:CharacterString />
  </gmd:hierarchyLevelName>
  -<gmd:contact>
  -<gmd:CI_ResponsibleParty>
  -<gmd:individualName>
  <gco:CharacterString>Søren Bagger</gco:CharacterString>
  </gmd:individualName>
  -<gmd:organisationName>
  <gco:CharacterString>Miljøcenter Aalborg,
  Miljøministeriet</gco:CharacterString>
  </gmd:organisationName>
  -<gmd:positionName>
  <gco:CharacterString>Landinspektør</gco:CharacterString>
```

```

</gmd: positionName>
-<gmd: contactInfo>
-<gmd: CI_Contact>
-<gmd: phone>
-<gmd: CI_Telephone>
-<gmd: voice>

    <gco: CharacterString>+4572545000</gco: CharacterString>
    </gmd: voice> -<gmd: facsimile gco:nilReason="missing">
    <gco: CharacterString />
    </gmd: facsimile>
</gmd: CI_Telephone>
</gmd: phone>
-<gmd: address>
-<gmd: CI_Address>
-<gmd: deliveryPoint>
<gco: CharacterString>Niel
s Bohrs vej
30</gco: CharacterString>
</gmd: deliveryPoint>
-<gmd: city>
<gco: CharacterString>Aal
borg
Øst</gco: CharacterString>
</gmd: city>
-<gmd: administrativeArea
gco:nilReason="missing">
<gco: CharacterString />
</gmd: administrativeArea
>
-<gmd: postalCode>
<gco: CharacterString>922
0</gco: CharacterString>
</gmd: postalCode>
-<gmd: country>
<gco: CharacterString>Dan
mark</gco: CharacterStrin
g>
</gmd: country>
-
<gmd: electronicMailAddress
s>

    <gco: CharacterString>po
st@aal.mim.dk</gco: Charac
terString>
</gmd: electronicMailAddress
>
</gmd: CI_Address>
</gmd: address>

```

```

- <gmd:onlineResource>
- <gmd:CI_OnlineResource>
- <gmd:linkage>
<gmd:URL>www.kms.dk</
gmd:URL>
</gmd:linkage>
</gmd:CI_OnlineResource>
</gmd:onlineResource>
- <gmd:hoursOfService
gco:nilReason="missing">
<gco:CharacterString />
</gmd:hoursOfService>
</gmd:CI_Contact>
</gmd:contactInfo>
- <gmd:role>

<gmd:CI_RoleCode
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/codeList.xml#CI_Role
codeListValue="pointOfContact" codeSpace="" />
</gmd:role>
</gmd:CI_ResponsibleParty>
</gmd:contact> -
<gmd:dateStamp>
<gco:DateTime
xmlns:srv="http://www.isotc
211.org/2005/srv">200905-
25T09:41:46</gco:DateTime>
</gmd:dateStamp> -
<gmd:metadataStandardName>
<gco:CharacterString
xmlns:srv="http://www.isotc211.org/2005/srv">ISO
19115:2003/19139</gco:CharacterString>

</gmd:metadataStandardName> - <gmd:metadataStandardVersion>
<gco:CharacterString
xmlns:srv="http://www.isotc211.org/2005/srv">OIOUSR metadata
Dansk profil version 0.1</gco:CharacterString>

</gmd:metadataStandardVersion>
- <gmd:spatialRepresentationInfo> -
<gmd:MD_VectorSpatialRepresentatio
n> - <gmd:topologyLevel>
<gmd:MD_TopologyLevelCode
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/codeList.xml#MD_Top
codeListValue="Flade" />
</gmd:topologyLevel>
- <gmd:geometricObjects>
-
<gmd:MD_GeometricObject
s>
-
<gmd:geometricObjectType

```

>

```
<gmd:MD_GeometricObjectTypeCode
  codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/codeList.xml#MD_
  codeListValue="" />
</gmd:geometricObjectT
ype>
</gmd:MD_GeometricObjec
ts>
</gmd:geometricObjects>
</gmd:MD_VectorSpatialRe
presentation>
</gmd:spatialRepresentatio
nInfo> -
<gmd:referenceSystemInfo
> -
<gmd:MD_ReferenceSyste
m> -
<gmd:referenceSystemIden
tifier> -
<gmd:RS_Identifier> -
<gmd:code
gco:nilReason="missing">
<gco:CharacterString />
</gmd:code>
</gmd:RS_Identifier>
</gmd:referenceSystemIde
ntifier>
</gmd:MD_ReferenceSyste
m>
</gmd:referenceSystemInf
o> -
<gmd:identificationInfo> -
<gmd:MD_DataIdentificatio
n> -<gmd:citation> -
<gmd:CI_Citation> -
<gmd:title>
<gco:CharacterString>Indv
indingsoplade,
vandværker</gco:Charact
erString> </gmd:title> -
<gmd:date> -
<gmd:CI_Date> -
<gmd:date>
<gco>Date>2008-01-
01</gco>Date>
</gmd:date> -
<gmd:dateType>
  <gmd:CI_DateTypeCode
    codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/codeList.xml#C
    codeListValue="" />
  </gmd:dateType>
```

```

    </gmd:CI_Date>
    </gmd:date>
    -<gmd:edition
    gco:nilReason="missing"
    g">
    <gco:CharacterString />

</gmd:edition>
-<gmd:presentationForm>

    <gmd:CI_PresentationFormCode
    codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/codeList.xml#CI_P
    codeListValue="" />
</gmd:presentationForm>
</gmd:CI_Citation>
</gmd:citation> -
<gmd:abstract>
<gco:CharacterString>Miljømål
sloven og
vandforsyningsloven</gco:Ch
aracterString> </gmd:abstract>
-<gmd:purpose>
<gco:CharacterString>Indvindingsoplande til almene vandværker.
Temaet med vandværkers indvindingsoplande er
sammenstykket af temaer fra de tidligere amter. Det betyder,
at der er store forskelle i, hvordan oplandene er dannet, og
hvordan de er inddraget i dette tema. Temaet indeholder
udelukkende polygoner, hvilket har haft betydning for
oplandene fra Fyns og Roskilde Amter. Fyns Amt dannede
indvindingsoplande som parabellignende linietemaer, som så
var 'åbne' opstrøms for at angive, at der kan være opland
længere opstrøms. Til det samlede tema er linielementerne
lukket til polygoner. (ArcGIS-Værktøjet XTools Pro -> Feature
Conversion -> Make one polygon from polylines) Ved
sagsbehandling m.m. skal det nævnes, at der kan være
indvindingsopland længere opstrøms end angivet i
polygonerne. I Roskilde Amt er indvindingsoplandene dannet
på celle form. De er lavet ved at køre en række indvindings,-
nedbørs og hydrauliske parameter-scenarier og derefter logge
hvor mange af de enkelte scenarier som leverede partikler til de
enkelte kildepladser. Til det samlede tema er cellerne samlet
udfra deres angivelse af kildeplads. (ArcGIS-Værktøjet
Dissolve) MC Århus har kun et ufuldstændigt kort over
indvindingsoplande. I det tidligere Århus Amt blev der kun
beregnet indvindingsoplande uden for OSD. De ligger dog inde
med indvindingsoplande inden for OSD i de områder, hvor
gebyrkortlægningen er gennemført. Dvs. data ligger i
grundvandsmodeller, og det vil kræve noget tid at trække dem
ud. Forventet leverance fra MC Århus: medio 2008 For at
illustrere, at ikke alle indvindingsoplande er med på kortet, er
der medtaget en polygon, som omfatter de OSD-områder hvor
der ikke er beregnet oplande. Hertil er der angivet, at der er
flere oplande end de viste og at de vil blive lagt ind efterhånden

```

som de beregnes. I andre områder er der p.t. ikke beregnet indvindingsoplande (ex. tidl. Vestsjællands Amt), og i disse områder er der også indtegnet en polygon, som angiver, at der ikke er vist indvindingsoplande. På den måde vil der også blive gjort opmærksom på probematikken i en konfliktsøgning.

```

</gmd:purpose> -
<gmd:status>
  <gmd:MD_ProgressCode
    codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/codeList.xml#MD_Prog
    codeListValue="" />
  </gmd:status> -
<gmd:pointOfContact> -
<gmd:CI_ResponsibleParty
> -<gmd:individualName>
  <gco:CharacterString>Søren
Bagger</gco:CharacterString>
</gmd:individualName> -
<gmd:organisationName>
<gco:CharacterString>Kort &
Matrikelstyrelsen,
Miljøministeriet</gco:CharacterString>
</gmd:organisationName> -
<gmd:positionName>
<gco:CharacterString>landinspektør</gco:Char
acterString> </gmd:positionName> -
<gmd:contactInfo> -<gmd:CI_Contact> -
<gmd:phone> -<gmd:CI_Telephone> -
<gmd:voice>

  <gco:CharacterString>+4572545000<
/gco:CharacterString> </gmd:voice> -
<gmd:facsimile gco:nilReason="missing">
<gco:CharacterString /> </gmd:facsimile>
</gmd:CI_Telephone> </gmd:phone> -
<gmd:address> -<gmd:CI_Address> -
<gmd:deliveryPoint>
<gco:CharacterString>Rentemestervej
8</gco:CharacterString>
</gmd:deliveryPoint> -<gmd:city>
<gco:CharacterString>København
NV</gco:CharacterString> </gmd:city>
-<gmd:administrativeArea
  gco:nilReason="missing">
  <gco:CharacterString />

  </gmd:administrativeArea>
-<gmd:postalCode>

  <gco:CharacterString>2400</gco:CharacterString>

```

```

</gmd: postalCode> -<gmd: country>

    <gco: CharacterString>Danmark</gco: CharacterString>
</gmd: country> -<gmd: electronicMailAddress>

    <gco: CharacterString>kms@kms.dk</gco:
CharacterString> </gmd: electronicMailAddress>
</gmd: CI_Address> </gmd: address> -
<gmd: onlineResource> -
<gmd: CI_OnlineResource> -<gmd: linkage>

    <gmd: URL>www.riksvaterstaat.nl/did</gmd: URL> </gmd: linkage>
    </gmd: CI_OnlineResource>
</gmd: onlineResource>
-<gmd: hoursOfService
gco:nilReason="missing">
<gco: CharacterString />
</gmd: hoursOfService>
</gmd: CI_Contact>
</gmd: contactInfo>
-<gmd: role>

<gmd: CI_RoleCode
    codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/codeList.xml#CI_R
    codeListValue="Resurseudbyder" />
</gmd: role>
</gmd: CI_ResponsibleParty>
</gmd: pointOfContact> -
<gmd: resourceMaintenance> -
<gmd: MD_MaintenanceInformation> -
<gmd: maintenanceAndUpdateFrequency>
    <gmd: MD_MaintenanceFrequencyCode
        codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/codeList.xml#MD_
        codeListValue="Efter behov" />
</gmd: maintenanceAndUpdateFrequency
>
<gmd: dateOfNextUpdate />
-<gmd: updateScope>

    <gmd: MD_ScopeCode
        codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/codeList.xml#MD_
        codeListValue="Vælg fra listen" />
    </gmd: updateScope> -<gmd: updateScopeDescription> -
<gmd: MD_ScopeDescription> <gmd: attributes />
</gmd: MD_ScopeDescription> </gmd: updateScopeDescription> -
<gmd: maintenanceNote>
<gco: CharacterString>0</gco: CharacterString>
</gmd: maintenanceNote> </gmd: MD_MaintenanceInformation>
</gmd: resourceMaintenance> -<gmd: graphicOverview> -
<gmd: MD_BrowseGraphic> -<gmd: fileName

```

```

gco:nilReason="missing"> <gco:CharacterString /> </gmd:fileName>
-<gmd:fileDescription gco:nilReason="missing"> <gco:CharacterString
/> </gmd:fileDescription> -<gmd:fileType gco:nilReason="missing">
<gco:CharacterString /> </gmd:fileType> </gmd:MD_BrowseGraphic>
</gmd:graphicOverview> -<gmd:graphicOverview> -
<gmd:MD_BrowseGraphic> -<gmd:fileName>
gco:nilReason="missing"> <gco:CharacterString /> </gmd:fileName>
-<gmd:fileDescription gco:nilReason="missing">
  <gco:CharacterString /> </gmd:fileDescription> -<gmd:fileType
gco:nilReason="missing"> <gco:CharacterString /> </gmd:fileType>
</gmd:MD_BrowseGraphic> </gmd:graphicOverview> -
<gmd:descriptiveKeywords> -<gmd:MD_Keywords> -<gmd:keyword>
<gco:CharacterString>Indsatsplaner</gco:CharacterString>
</gmd:keyword> -<gmd:keyword>
<gco:CharacterString>Kortlægning</gco:CharacterString>
</gmd:keyword> -<gmd:keyword>
<gco:CharacterString>Vandindvinding</gco:CharacterString>
</gmd:keyword> -<gmd:keyword>
<gco:CharacterString>Vandkvalitet</gco:CharacterString>
</gmd:keyword> -<gmd:keyword>
<gco:CharacterString>Vand</gco:CharacterString> </gmd:keyword>
-<gmd:type>
  <gmd:MD_KeywordTypeCode
    codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/codeList.xml#MD_
    codeListValue="" />
</gmd:type>
</gmd:MD_Keywords>
</gmd:descriptiveKeywords>
-<gmd:resourceConstraints>
-<gmd:MD_LegalConstraints>
-<gmd:accessConstraints>
  <gmd:MD_RestrictionCode
    codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/codeList.xml#MD_
    codeListValue="Ingen begrænsninger" />
  </gmd:accessConstraints>
-<gmd:useConstraints>

  <gmd:MD_RestrictionCode
    codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/codeList.xml#MD_
    codeListValue="under udvikling" />
  </gmd:useConstraints>
  -<gmd:otherConstraints gco:nilReason="missing">
  <gco:CharacterString />
  </gmd:otherConstraints> </gmd:MD_LegalConstraints>
</gmd:resourceConstraints>
  -<gmd:spatialRepresentationType>
<gmd:MD_SpatialRepresentationTypeCode
  codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/codeList.xml#MD_Spa
  codeListValue="" />
  </gmd:spatialRepresentationType> -<gmd:spatialResolution> -
<gmd:MD_Resolution> -<gmd:equivalentScale>
  -<gmd:MD_RepresentativeFraction> -<gmd:denominator>

```

```

<gco: Integer>25000</gco: Integer> </gmd: denominator>
</gmd: MD_RepresentativeFraction> </gmd: equivalentScale>
</gmd: MD_Resolution> </gmd: spatialResolution> -<gmd: language>
<gco: CharacterString>Dansk</gco: CharacterString>
</gmd: language> -<gmd: characterSet>
<gmd: MD_CharacterSetCode
  codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/codeList.xml#MD\_Ch
  codeListValue="" />
</gmd: characterSet> -<gmd: topicCategory>

```

```

<gmd: MD_TopicCategoryCode>environment</gmd: MD_TopicCategoryCode>
</gmd: topicCategory> -<gmd: extent> -<gmd: EX_Extent>
-<gmd: description>
<gco: CharacterString>Landsdækkende</gco: CharacterString>
</gmd: description> -<gmd: temporalElement> -
<gmd: EX_TemporalExtent> -<gmd: extent> -<gml: TimePeriod
  gml: id="id_1"> <gml: beginPosition>01-01-2008</gml: beginPosition>
  <gml: endPosition /> </gml: TimePeriod>
</gmd: extent> </gmd: EX_TemporalExtent>
</gmd: temporalElement> </gmd: EX_Extent> </gmd: extent> -
<gmd: extent> -<gmd: EX_Extent> -<gmd: geographicElement> -
<gmd: EX_GeographicBoundingBox> -<gmd: westBoundLongitude>
<gco: Decimal>8.2</gco: Decimal> </gmd: westBoundLongitude> -
<gmd: eastBoundLongitude> <gco: Decimal>15.2</gco: Decimal>
</gmd: eastBoundLongitude> -<gmd: southBoundLatitude>
<gco: Decimal>54.6</gco: Decimal> </gmd: southBoundLatitude> -
<gmd: northBoundLatitude> <gco: Decimal>57.8</gco: Decimal>
</gmd: northBoundLatitude> </gmd: EX_GeographicBoundingBox>
</gmd: geographicElement>
  </gmd: EX_Extent> </gmd: extent> -
  <gmd: supplementalInformation>
  <gco: CharacterString>Grundvand</gco: CharacterString>
  </gmd: supplementalInformation>
  </gmd: MD_DataIdentification>
  </gmd: identificationInfo> -<gmd: distributionInfo> -
  <gmd: MD_Distribution> -<gmd: transferOptions> -
  <gmd: MD_DigitalTransferOptions> -<gmd: onLine> -
  <gmd: CI_OnlineResource> -<gmd: linkage>
  <gmd: URL /> </gmd: linkage> -<gmd: protocol
  gco: nilReason="missing"> <gco: CharacterString />
  </gmd: protocol> -<gmd: name
  gco: nilReason="missing"> <gco: CharacterString />
  </gmd: name> -<gmd: description
  gco: nilReason="missing"> <gco: CharacterString />
  </gmd: description> </gmd: CI_OnlineResource>
  </gmd: onLine> -<gmd: onLine> -
  <gmd: CI_OnlineResource> -<gmd: linkage>
  <gmd: URL /> </gmd: linkage> -<gmd: protocol
  gco: nilReason="missing"> <gco: CharacterString />
  </gmd: protocol> -<gmd: name
  gco: nilReason="missing"> <gco: CharacterString />

```

```

        </gmd:name> -<gmd:description
gco:nilReason="missing"> <gco:CharacterString />
</gmd:description> </gmd:CI_OnlineResource>
</gmd:onLine> -<gmd:onLine> -
<gmd:CI_OnlineResource> -<gmd:linkage>
<gmd:URL /> </gmd:linkage> -<gmd:protocol
gco:nilReason="missing"> <gco:CharacterString />
</gmd:protocol> -<gmd:name
gco:nilReason="missing"> <gco:CharacterString />
</gmd:name> -<gmd:description
gco:nilReason="missing"> <gco:CharacterString />
</gmd:description>
</gmd:CI_OnlineResource>
</gmd:onLine>
</gmd:MD_DigitalTransferOptions>
</gmd:transferOptions>
</gmd:MD_Distribution>
</gmd:distributionInfo>
-<gmd:dataQualityInfo>
-
<gmd:DQ_DataQuality>
-<gmd:scope> -
<gmd:DQ_Scope> -
<gmd:level>
  <gmd:MD_ScopeCode
    codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/codeList.xml#MD_
    codeListValue="Datasæt" />
  </gmd:level>
</gmd:DQ_Scope>
</gmd:scope>
-<gmd:report>
-
<gmd:DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy>
-<gmd:result>
-
<gmd:DQ_QuantitativeResult>
-<gmd:valueUnit>
-<gml:UnitDefinition
gml:id="id_2">
-
  <gml:metaDataProperty
  >
<gml:GenericMetaData />
</gml:metaDataProperty>
<gml:description />
<gml:descriptionReference />
<gml:identifier codeSpace="" />

```

```

<gml:name>Meter</gml:name>
<gml:remarks />
<gml:quantityType />
<gml:quantityTypeReference />
  <gml:catalogSymbol />
    </gml:UnitDefinition>
    </gmd:valueUnit>
    -<gmd:value>
    <gco:Record>5-
    10</gco:Record>
    </gmd:value>
    </gmd:DQ_Quantitative
    Result>
    </gmd:result>
    </gmd:DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy>
    </gmd:report>
    -<gmd:lineage>
    -<gmd:LI_Lineage>
    -<gmd:statement>

    <gco:CharacterString>Forskelligt grundlag - se beskrivelse.
    Fremover vil indvindingsoplande blive beregnet efter
    GEUS' Geovejledning nr. 2 'Udpegning af indvindings-og
    grundvandsdannende oplande'
    http://gk.geus.info/xpdf/udpegning-af-
    indvindingsoplande_hjemmeside.pdf</gco:CharacterString>
    </gmd:statement>
    -<gmd:processStep>
    -
    <gmd:LI_ProcessStep>
    p>

    <gmd:description />
    </gmd:LI_ProcessStep>
    > </gmd:processStep>
    -<gmd:source> -
    <gmd:LI_Source>
    <gmd:description />
    </gmd:LI_Source>
    </gmd:source>
    </gmd:LI_Lineage>
    </gmd:lineage>
    </gmd:DQ_DataQuality>
    >
    </gmd:dataQualityInfo>
    > -
    <gmd:portrayalCatalogueInfo> -
    <gmd:MD_PortrayalCatalogueReference> -
    <gmd:portrayalCatalog

```

```

ueCitation> -
<gmd:CI_Citation> -
<gmd:title
gco:nilReason="missing">
<gco:CharacterString
/> </gmd:title> -
<gmd:date> -
<gmd:CI_Date>
<gmd:date /> -
<gmd:dateType>
  <gmd:CI_DateTypeCode
    codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/codeList.xml#C
    codeListValue="creation" />
  </gmd:dateType>
</gmd:CI_Date>
</gmd:date>
</gmd:CI_Citation>
</gmd:portrayalCatalogueCitation>
</gmd:MD_PortrayalCatalogueReference>
</gmd:portrayalCatalogueInfo> </gmd:MD_Metadata>

```

Bilag 4 Bibliografi

DS/EN ISO 19115 (2005): Geographic information – Metadata

DS/EN ISO 19119 (2006): Geographic information – Services

DS/ISO TS 19139 (2007): Geographic Information – Metadata – XML schema implementation

Drafting Team Metadata, European Commission Joint Research Center (2009): INSPIRE metadata

Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119