

Den Europæiske Unions Tidende

L 331



Dansk udgave

Retsforskrifter

56. årgang

10. december 2013

Indhold

II *Ikke-lovgivningsmæssige retsakter*

FORORDNINGER

- ★ **Kommissionens forordning (EU) nr. 1253/2013 af 21. oktober 2013 om ændring af forordning (EU) nr. 1089/2010 om gennemførelse af direktiv 2007/2/EF for så vidt angår interoperabilitet for geodatasæt og -tjenester** 1

Pris: 9 EUR

DA

De akter, hvis titel er trykt med magre typer, er løbende retsakter inden for landbrugspolitikken og har normalt en begrænset gyldighedsperiode.

Titlen på alle øvrige akter er trykt med fede typer efter en asterisk.

II

(Ikke-lovgivningsmæssige retsakter)

FORORDNINGER

KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) Nr. 1253/2013

af 21. oktober 2013

om ændring af forordning (EU) nr. 1089/2010 om gennemførelse af direktiv 2007/2/EF for så vidt angår interoperabilitet for geodatasæt og -tjenester

EUROPA-KOMMISSIONEN HAR —

forskellige detaljeringsniveauer og fastsætte de tekniske ordninger for fælles brug af de udvidede kodelister.

under henvisning til traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde,

under henvisning til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2007/2/EF af 14. marts 2007 om opbygning af en infrastruktur for geografisk information i Det Europæiske Fællesskab (Inspire) ⁽¹⁾, særlig artikel 7, stk. 1, og

ud fra følgende betragtninger:

(1) Kommissionens forordning (EU) nr. 1089/2010 af 23. november 2010 om gennemførelse af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2007/2/EF for så vidt angår interoperabilitet for geodatasæt og -tjenester ⁽²⁾ fastsætter de tekniske ordninger for interoperabilitet for geodatasæt, som har forbindelse til geodatatemaerne i bilag I til direktiv 2007/2/EF.

(2) For at sikre fuld interoperabilitet for geodatasæt er det hensigtsmæssigt at fastsætte de tekniske ordninger for interoperabilitet for geodatasæt, som har forbindelse til geodatatemaerne i bilag II og III til direktiv 2007/2/EF.

(3) For at sikre, at der er en overordnet sammenhæng i de tekniske ordninger for interoperabilitet for de geodatasæt, der er omfattet af denne forordning, bør de nuværende tekniske ordninger for interoperabilitet for geodatasæt, som har forbindelse til geodatatemaerne i bilag I til direktiv 2007/2/EF, ændres.

(4) For det første bør kravene vedrørende kodelisterne ændres, således at det bliver muligt at anvende en fleksibel tilgang til beskrivelsen af kodelisteværdier på

(5) For det andet bør begrænsningen af de geografiske egenskaber til Simple Feature (simpelt element)-geoskemaet lempes, således at det også bliver muligt at stille 2.5D-data til rådighed.

(6) For det tredje bør der indføres et yderligere metadataelement for at gøre det muligt at identificere den geografiske repræsentationstype (spatial representation type), der anvendes til et datasæt.

(7) For det fjerde bør geodatatemaet Geografiske kvadratnet-systemer udvides til at omfatte et kvadratnet med flere cellestørrelser baseret på geografiske koordinater.

(8) For det femte bør geodatatemaet Administrative enheder udvides for at beskrive maritime administrative enheder.

(9) For det sjette bør visse kandidat typer ikke længere indgå i geodatatemaerne Administrative enheder og Hydrografi for at undgå overlapninger med de geografiske objekttyper, der er angivet for geodatatemaerne i bilag II og III til direktiv 2007/2/EF.

(10) Forordning (EU) nr. 1089/2010 bør derfor ændres i overensstemmelse hermed.

(11) Foranstaltningerne i denne forordning er i overensstemmelse med udtalelsen fra det udvalg, der er nedsat i henhold til artikel 22 i direktiv 2007/2/EF —

⁽¹⁾ EUT L 108 af 25.4.2007, s. 1.

⁽²⁾ EUT L 323 af 8.12.2010, s. 11.

VEDTAGET DENNE FORORDNING:

Artikel 1

Forordning (EU) nr. 1089/2010 ændres som følger:

1) Artikel 2 ændres således:

a) Indledningen affattes således:

»I denne forordning finder de temaspecifikke definitioner i bilagene anvendelse, og derudover forstås ved:«

b) nr. 4 udgår

c) i nr. 6 erstattes »ISO 19103« med »ISO/TS 19103:2005«

d) i nr. 9 erstattes »EN ISO 19135« med »EN ISO 19135:2007«

e) i nr. 11 erstattes »EN ISO 19128« med »EN ISO 19128:2008«

f) i nr. 13 erstattes »EN ISO 19115« med »EN ISO 19115:2005/AC:2008«

g) i nr. 15 erstattes »EN ISO 19135« med »EN ISO 19135:2007«

h) i nr. 18 erstattes »ISO 19103« med »ISO/TS 19103:2005«

i) som nr. 21-30 tilføjes:

»21. »egenskab« (property): attribut- eller associeringsrolle

22. »foreningstype« (union type): en type bestående af ét og kun ét af flere alternativer (angivet som medlemsattributter) i overensstemmelse med ISO/TS 19103:2005

23. »associeringsklasse« (association class): en type, som definerer yderligere egenskaber på grundlag af en relation mellem to andre typer

24. »dækning« (coverage): et geografisk objekt, der returnerer værdier fra sit interval for enhver

direkte position inden for sit spatiale, temporale eller spatiotemporale domæne i overensstemmelse med ISO 19123:2007

25. »domæne« (domain): et veldefineret sæt i overensstemmelse med ISO/TS 19103:2005

26. »interval« (range): et sæt objektattributværdier, der via en funktion er tilknyttet elementerne i dækningsdomænet i overensstemmelse med EN ISO 19123:2007

27. »korrigeret kvadratnet« (rectified grid): et kvadratnet, hvor der er en affin transformation mellem koordinatnet og koordinater i et koordinatreferencsystem i overensstemmelse med EN ISO 19123:2007

28. »referencekvadratnet« (referenceable grid): et kvadratnet forbundet med en transformation, der kan anvendes til at konvertere koordinatnetværdier til koordinatværdier for et eksternt koordinatreferencsystem i overensstemmelse med EN ISO 19123:2007

29. »tessellation« (tessellation): inddeling af et rum i en række delrum af samme omfang som det rum, der inddeles. En tessellation i et 2D-rum består af et sæt ikkeoverlappende polygoner, der dækker det pågældende område helt

30. »nærmere værdi« (narrower value): en værdi, som er hierarkisk forbundet til en mere overordnet grundværdi.»

2) Artikel 4 ændres således:

a) Stk. 1 affattes således:

»1. Til udveksling og klassificering af geografiske objekter fra datasæt, som opfylder betingelserne i artikel 4 i direktiv 2007/2/EF, skal medlemsstaterne benytte de geografiske objekttyper og associerede datatyper, domæneværdilister og kodelister, der defineres i bilag II, III og IV for de temaer, som datasættene er tilknyttet.«

b) Alle henvisninger til »bilag II« i stk. 2 og 3 erstattes af henvisninger til »bilagene«.

c) Stk. 3, andet punktum, affattes således: »Værdierne i domæneværdilisterne og i kodelisterne er sprogneutrale mnemotekniske koder til computere. Værdierne kan ligeledes omfatte et sprogspecifikt navn, der kan anvendes i daglig tale.«

3) I artikel 5 udgår stk. 4.

4) Artikel 6 affattes således:

»Artikel 6

Kodelister og domæneværdilister

1. Kodelisterne skal være af en af de nedenstående typer, som angivet i bilagene:

- a) kodelister, hvis tilladte værdier udelukkende omfatter de værdier, der er angivet i denne forordning
- b) kodelister, hvis tilladte værdier omfatter de værdier, der er angivet i denne forordning, og nærmere værdier defineret af dataudbyderne
- c) kodelister, hvis tilladte værdier omfatter de værdier, der er angivet i denne forordning, og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne
- d) kodelister, hvis tilladte værdier omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

I forbindelse med litra b), c) og d) kan dataudbyderne ud over de tilladte værdier anvende de værdier, der er angivet i den relevante tekniske Inspire-vejledning (INSPIRE Technical Guidance), der findes på Det Fælles Forskningscenters Inspire-websted.

2. Kodelisterne kan være hierarkiske. Værdierne i hierarkiske kodelister kan have en mere generel grundværdi. Hvor de gyldige værdier i en hierarkisk kodeliste er angivet i en tabel i denne forordning, er grundværdierne anført i den sidste kolonne.

3. Hvis en dataudbyder, for så vidt angår en attribut med en kodelistetype i henhold til stk. 1, litra b), c) eller d), angiver en værdi, som ikke er angivet i denne forordning, anføres den pågældende værdi og definitionen heraf i et register.

4. Attributter og associeringsroller tilhørende geografiske objekttyper eller datatyper med en kodelistetype kan kun antage værdier, der er tilladte i overensstemmelse med specifikationen af kodelisten.

5. Attributter og associeringsroller tilhørende geografiske objekttyper eller datatyper med en domæneværdilistetype kan kun antage værdier fra den liste, der gælder for domæneværdilistetyperen.»

5) I artikel 8, stk. 2, og artikel 11, stk. 1, erstattes henvisningerne til »bilag II« med henvisninger til »bilagene«.

6) Artikel 12 ændres således:

a) Stk. 1 affattes således:

»1. Værdidomænet for de geografiske egenskaber, der defineres i denne forordning, begrænses til Simple Feature-geoskemaet, som defineret i Herring, John R. (ed.), OpenGIS® Implementation Standard for Geographic information – Simple feature access – Part 1: Common architecture, version 1.2.1, Open Geospatial Consortium, 2011, medmindre andet er fastsat for et specifikt geodatatema eller en specifik geodatatype.«

b) Stk. 2 ændres således:

»SI-enheder« erstattes af »SI-enheder eller ikke-SI-enheder, der er godkendt til brug i forbindelse med det internationale enhedssystem«.

7) I artikel 13 indsættes følgende stk. 6:

»6. geografisk repræsentationstype: den metode, der anvendes til at repræsentere geografisk information geografisk.«

8) Artikel 14 ændres således:

a) Stk. 2, litra b), affattes således:

»b) den/de geografiske objekttyper eller undersæt, der udgør indholdet i laget.«

b) Følgende stk. 3 tilføjes:

»3. For geografiske objekttyper, hvis objekter kan klassificeres yderligere ved anvendelse af en attribut med en kodelisteværdi, kan der defineres flere lag. Hvert af disse lag skal omfatte de geografiske objekter, der svarer til en specifik kodelisteværdi. Ved definitionen af disse sæt lag i bilag II, III og IV skal alle nedenstående krav opfyldes:

a) pladsholderen <KodelisteVærdi> skal repræsentere værdierne i den relevante kodeliste, og det første bogstav skal være med stort

- b) pladsholderen <menneskeligt læsbart navn> skal repræsentere det navn på kodelisteværdierne, der kan læses af mennesker
- c) den geografiske objekttype skal omfatte den relevante attribut og kodeliste i parentes
- d) der skal anføres et eksempel på et lag.«
- 9) Bilag I ændres som fastlagt i bilag I til denne forordning.
- 10) Bilag II ændres som fastlagt i bilag II til denne forordning.
- 11) Bilag III som fastlagt i bilag III til denne forordning tilføjes.
- 12) Bilag IV som fastlagt i bilag IV til denne forordning tilføjes.

Artikel 2

Denne forordning træder i kraft på [tyvendedagen] efter offentliggørelsen i *Den Europæiske Unions Tidende*.

Denne forordning er bindende i alle enkeltheder og gælder umiddelbart i medlemsstaterne i overensstemmelse med traktaterne.

Udfærdiget i Bruxelles, den 21. oktober 2013.

På Kommissionens vegne

José Manuel BARROSO

Formand

BILAG I

Bilag I til forordning (EU) nr. 1089/2010 ændres som følger:

- 1) Titlen affattes således: »**Fælles typer, definitioner og krav**«
- 2) I hele teksten, og medmindre andet er bestemt i dette bilag, erstattes sætningen »Denne kodeliste må ikke udvides af medlemsstaterne.« af sætningen »De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende værdierne i nedenstående tabel.«
- 3) I hele teksten i overskrifterne i tabeller med angivelse af kodelisteværdier erstattes ordlyden »Tilladte værdier for kodelisten« med ordlyden »Værdier for kodelisten«.
- 4) Punkt 1 affattes således:

»1. TYPER, SOM DEFINERES I EUROPÆISKE OG INTERNATIONALE STANDARDER

Følgende fælles typer, som anvendes i attributterne eller associeringsrollerne tilhørende geografiske objekttyper, defineres som følger:

- 1) For typerne Any, Angle, Area, Boolean, CharacterString, Date, DateTime, Decimal, Distance, Integer, Length, Measure, Number, Probability, Real, RecordType, Sign, UnitOfMeasure, Velocity og Volume gælder definitionerne i ISO/TS 19103:2005.
- 2) For typerne DirectPosition, GM_Boundary, GM_Curve, GM_MultiCurve, GM_MultiSurface, GM_Object, GM_Point, GM_Primitive, GM_Solid, GM_Surface og GM_Tin gælder definitionerne i EN ISO 19107:2005.
- 3) For typerne TM_Duration, TM_GeometricPrimitive, TM_Instant, TM_Object, TM_Period og TM_Position gælder definitionerne i EN ISO 19108:2005/AC:2008.
- 4) For typen GF_PropertyType gælder definitionerne i EN ISO 19109:2006.
- 5) For typerne CI_Citation, CI_Date, CI_RoleCode, EX_Extent, EX_VerticalExtent, MD_Distributor, MD_Resolution og URL gælder definitionerne i EN ISO 19115:2005/AC:2008.
- 6) For typen CV_SequenceRule gælder definitionerne i EN ISO 19123:2007.
- 7) For typerne AbstractFeature, Quantity og Sign gælder definitionerne i EN ISO 19136:2009.
- 8) For typerne LocalisedCharacterString, PT_FreeText og URI gælder definitionerne i CEN ISO/TS 19139:2009.
- 9) For typen LC_LandCoverClassificationSystem gælder definitionerne i ISO 19144-2:2012.
- 10) For typerne GFI_Feature, Location, NamedValue, OM_Observation, OM_Process, SamplingCoverageObservation, SF_SamplingCurve, SF_SamplingPoint, SF_SamplingSolid, SF_SamplingSurface og SF_SpatialSamplingFeature gælder definitionerne i ISO 19156:2011.
- 11) For typerne Category, Quantity, QuantityRange og Time gælder definitionerne i Robin, Alexandre (ed.), OGC@SWE *Common Data Model Encoding Standard, version 2.0.0*, Open Geospatial Consortium, 2011.
- 12) For typerne TimeValuePair og Timeseries gælder definitionerne i Taylor, Peter (ed.), OGC® *WaterML 2.0: Part 1 – Timeseries, v2.0.0*, Open Geospatial Consortium, 2012.
- 13) For typerne CGI_LinearOrientation og CGI_PlanarOrientation gælder definitionerne i CGI Interoperability Working Group, *Geoscience Markup Language (GeoSciML), version 3.0.0*, Commission for the Management and Application of Geoscience Information (CGI) of the International Union of Geological Sciences, 2011.«

5) Punkt 2 ændres således:

a) I punkt 2.1 udgår følgende restriktioner:

»**Restriktioner for datatypen Identifier**

Attributterne localId og namespace må kun indeholde følgende tegn: {»A« ...»Z«, »a«...»z«,»0«...»9«, »_«, ».«, »-«}, det vil sige kun bogstaver fra det latinske alfabet, tal, underscore, punktum og tankestreg.«.

b) Følgende punkter 2.2-2.7 tilføjes:

»2.2 **Berørt part (RelatedParty)**

En organisation eller en person med tilknytning til en ressource.

Attributter for datatypen RelatedParty

Attribut	Definition	Type	Voidability
individualName	Navn på berørt person.	PT_FreeText	voidable
organisationName	Navn på berørt organisation.	PT_FreeText	voidable
positionName	Stillingsbetegnelse for den berørte part, f.eks. afdelingschef.	PT_FreeText	voidable
contact	Kontaktoplysninger for den berørte part.	Contact	voidable
role	Partens roller i relation til en ressource, f.eks. ejer.	PartyRoleValue	voidable

Restriktioner for datatypen RelatedParty

Som minimum anføres personens navn eller stillingsbetegnelse eller organisationens navn.

2.3 **Kontakt (Contact)**

Kommunikationskanaler, via hvilke det er muligt at få adgang til en person eller til oplysninger.

Attributter for datatypen Contact

Attribut	Definition	Type	Voidability
address	Angivelse af en adresse i fritekst.	AddressRepresentation	voidable
contactInstructions	Supplerende oplysninger om, hvordan og hvornår en person eller en organisation kan kontaktes.	PT_FreeText	voidable
electronicMailAddress	Organisationens eller personens e-mail-adresse.	CharacterString	voidable
hoursOfService	Tidsrum, inden for hvilket organisationen eller personen kan kontaktes.	PT_FreeText	voidable
telephoneFacsimile	Organisationens eller personens telefax-nummer.	CharacterString	voidable
telephoneVoice	Organisationens eller personens telefon-nummer.	CharacterString	voidable
website	Organisationens eller personens sider på World Wide Web.	URL	voidable

2.4 **Dokumenthenvisning (DocumentCitation)**

Henvisning med det formål at referere entydigt til et dokument.

Attributter for datatypen DocumentCitation

Attribut	Definition	Type	Voidability
name	Dokumentets navn.	CharacterString	
shortName	Dokumentets korte eller alternative titel.	CharacterString	voidable
date	Datoen for udarbejdelse, offentliggørelse eller ændring af dokumentet.	CI_Date	voidable
link	Link til en onlineversion af dokumentet.	URL	voidable
specificReference	Henvisning til en specifik del af dokumentet.	CharacterString	voidable

2.5 Lovhenvisning (LegislationCitation)

Henvisning med det formål at referere entydigt til en retsakt eller en specifik del af en retsakt.

Denne type er en undertype til DocumentCitation.

Attributter for datatypen LegislationCitation

Attribut	Definition	Type	Voidability
identificationNumber	Kode, der anvendes til at identificere lovgivningsinstrumentet.	CharacterString	
officialDocument-Number	Officielt dokumentnummer, der anvendes til at identificere lovgivningsinstrumentet entydigt.	CharacterString	
dateEnteredIntoForce	Datoen for lovgivningsinstrumentets ikrafttræden.	TM_Position	
dateRepealed	Datoen for lovgivningsinstrumentets ophævelse.	TM_Position	
level	Det niveau, som lovgivningsinstrumentet vedtages på.	LegislationLevelValue	
journalCitation	Henvisning til det lovtidende, hvori lovgivningen er offentliggjort.	OfficialJournalInformation	

Restriktioner for datatypen LegislationCitation

Når linkattributtet er tomt (void), henvises til lovtidende.

2.6 Oplysninger om lovtidende (OfficialJournalInformation)

Fuld henvisning til lovgivningsinstrumentets placering i det officielle lovtidende.

Attributter for datatypen OfficialJournalInformation

Attribut	Definition	Type	Voidability
officialJournalIdentification	Henvisning til placeringen i det nr. af lovtidende, hvori lovgivningsinstrumentet blev offentliggjort. Denne henvisning består af tre dele: — Titel på det pågældende lovtidende — Årgang og/eller serienummer. — Sidetal	CharacterString	
ISSN	Internationalt standardserienummer (ISSN) er et ottecifret nummer, der identificerer det periodikum, hvori lovgivningsinstrumentet blev offentliggjort.	CharacterString	

Attribut	Definition	Type	Voidability
ISBN	Internationalt standardbognummer (ISBN) er et nicifret nummer, der entydigt identificerer den bog, hvori lovgivningsinstrumentet blev offentliggjort.	CharacterString	
linkToJournal	Link til en onlineversion af lovtidende.	URL	

2.7 Tematisk id (ThematicIdentifier)

Tematisk id, som anvendes til entydig identifikation af det geografiske objekt.

Attributter for datatypen ThematicIdentifier

Attribut	Definition	Type	Voidability
identifier	Entydigt id, som anvendes til at identificere det geografiske objekt i det angivne identifikationssystem.	CharacterString	
identifierScheme	Id, der definerer det system, som anvendes til at tildele id'et.	CharacterString«	

6) Punkt 4 ændres således:

a) Punkt 4.1 affattes således:

»4.1 Facilitetens tilstand (ConditionOfFacilityValue)

Tilstand af en facilitet med hensyn til fuldførelse og brug.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og nærmere værdier defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten ConditionOfFacilityValue

Værdi	Navn	Definition
functional	driftsklar	Faciliteten er driftsklar.
projected	projekteret	Faciliteten er i gang med at blive udformet. Konstruktionen er endnu ikke påbegyndt.
underConstruction	under opførelse	Faciliteten er under opførelse og endnu ikke driftsklar. Dette gælder udelukkende for facilitetopførelsens første del og ikke for vedligeholdelsesarbejde.
disused	anvendes ikke	Faciliteten anvendes ikke længere, men er hverken nedlukket eller under nedlukning.
decommissioned	nedlukket	Faciliteten anvendes ikke længere og er nedlukket eller under nedlukning.«

b) I punkt 4.2 Landekode (CountryCode) udgår sætningen »Denne kodeliste må ikke udvides af medlemsstaterne«.

c) Følgende punkt 4.3 - 4.6 tilføjes:

»4.3 Lovgivningsniveau (LegislationLevelValue)

Det niveau, som en retsakt eller konvention er blevet vedtaget på.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i den relevante Inspire-vejledning om den generiske konceptuelle Inspire-model (INSPIRE Generic Conceptual Model).

4.4 Partsrolle (PartyRoleValue)

De roller, som tilfalder parter med tilknytning til eller ansvar for en ressource.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i følgende kodelister eller andre kodelister angivet af dataudbyderne:

- Rollekode (CI_RoleCode): Funktioner varetaget af en ansvarlig part, som angivet i EN ISO 19115:2005/AC:2008.
- En berørt parts rolle (RelatedPartyRoleValue): Klassifikation af berørte parter roller, som angivet i nedenstående tabel.

Værdier for kodelisten RelatedPartyRoleValue

Værdi	Navn	Definition
authority	myndighed	En part, der er juridisk bemyndiget til at overvåge en ressource og/eller parter med tilknytning til en ressource.
operator	driftsherre	En part, der varetager driften af en ressource.
owner	ejer	En part, der ejer en ressource, f.eks. i retlig henseende.

4.5 Standardnavne for klima og prognoser (CFStandardNamesValue)

Definitioner af fænomener, der observeres i meteorologien og oceanografien.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i den relevante Inspire-vejledning om den generiske konceptuelle Inspire-model.

4.6 Køn (GenderValue)

En persons eller en gruppe af personers køn.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende de værdier, der er angivet i nedenstående tabel.

Værdier for kodelisten GenderValue

Værdi	Navn	Definition
female	hunkøn	En person eller en gruppe af personer af hunkøn.
male	hankøn	En person eller en gruppe af personer af hankøn.
unknown	ukendt	En person eller en gruppe af personer af ukendt køn.«

7) Følgende punkter 6, 7 og 8 tilføjes efter punkt 5:

*6. DÆKNINGSMODEL (COVERAGE MODEL)

Inspire-dækningsmodellen består af følgende pakker:

- Dækninger (basis) (Coverages (Base))
- Dækninger (domæne og interval) (Coverages (Domain And Range))

6.1. Dækninger (basis)

6.1.1. Geografiske objekttyper

Pakken Dækninger (basis) omfatter den geografiske objekttype Dækning.

6.1.1.1. Dækning (Coverage)

Geografisk objekt, der, som en funktion, returnerer værdier fra sit interval for enhver direkte position inden for sit spatiale, temporale eller spatiotemporale domæne.

Denne type er abstrakt.

Attributter for den geografiske objekttype Coverage

Attribut	Definition	Type	Voidability
metadata	Applikationsspecifikke metadata for dækningen.	Any	
rangeType	Beskrivelse af intervalværdiernes struktur.	RecordType	

6.2. **Dækninger (domæne og interval)**6.2.1. *Geografiske objekttyper*

Pakken Dækninger (domæne og interval) omfatter følgende geografiske objekttyper:

- Dækning (domæne- og intervalrepræsentation) (Coverage (Domain And Range Representation))
- Korrigeret kvadratnetdækning (Rectified Grid Coverage)
- Referencekvadratnetdækning (Referenceable Grid Coverage)

6.2.1.1. Dækning (domæne- og intervalrepræsentation) (CoverageByDomainAndRange)

Dækning, hvor domæne og interval angives som særskilte egenskaber.

Denne type er en undertype til Coverage.

Denne type er abstrakt.

Attributter for den geografiske objekttype CoverageByDomainAndRange

Attribut	Definition	Type	Voidability
coverageFunction	Beskrivelse af, hvorledes der kan opnås intervalværdier på lokaliteter i dækningsdomænet.	CoverageFunction	
domainSet	Konfiguration af dækningsdomænet ved hjælp af koordinater.	Any	
rangeSet	Et sæt værdier, der via en funktion er tilknyttet elementerne i dækningsdomænet.	Any	

Restriktioner for den geografiske objekttype CoverageByDomainAndRange

Kvadratnetfunktionen gælder kun for domæner, der er kvadratnet.

6.2.1.2. Korrigeret kvadratnetdækning (RectifiedGridCoverage)

Dækning, hvor domænet er et korrigeret kvadratnet.

Denne type er en undertype til CoverageByDomainAndRange.

Restriktioner for den geografiske objekttype RectifiedGridCoverage

Domænet skal være et korrigeret kvadratnet.

Kvadratnetpunkter for en RectifiedGridCoverage skal falde sammen med cellecentrene i de geografiske kvadratnetsystemer, som er defineret i punkt 2.2 i bilag II, på ethvert opløsningsniveau.

6.2.1.3. Referencekvadratnetdækning (ReferenceableGridCoverage)

Dækning, hvor domænet er et referencekvadratnet.

Denne type er en undertype til CoverageByDomainAndRange.

Restriktioner for den geografiske objekttype ReferenceableGridCoverage

Domænet skal være et referencekvadratnet.

6.2.2. Datatyper

6.2.2.1. Dækningsfunktion (CoverageFunction)

Beskrivelse af, hvorledes der kan opnås intervalværdier på lokaliteter i dækningsdomænet.

Denne type er en foreningstype.

Attributter for foreningstypen CoverageFunction

Attribut	Definition	Type	Voidability
ruleDefinition	En formel eller uformel beskrivelse af dækningsfunktionen som tekst.	CharacterString	
ruleReference	En formel eller uformel beskrivelse af dækningsfunktionen som reference.	URI	
gridFunction	Regel for kortlægning af kvadratnetgeometrier.	GridFunction	

6.2.2.2. Kvadratnetfunktion (GridFunction)

En eksplicit regel for kortlægning af kvadratnetgeometrier

Attributter for datatypen GridFunction

Attribut	Definition	Type	Voidability
sequenceRule	Beskrivelse af, hvorledes kvadratnetpunkterne sekvenseres med henblik på associering med værdielementerne i dækningens intervalsæt.	CV_SequenceRule	
startPoint	Det kvadratnetpunkt, der skal associeres med den første post i dækningens intervalsæt.	Integer	

7. OBSERVATIONSMODEL (OBSERVATIONS MODEL)

Inspire-observationsmodellen består af følgende pakker:

- Observationsreferencer (Observation References)
- Processer (Processes)
- Observerbare egenskaber (Observable Properties)
- Specifikke observationer (Specialised Observations)

7.1. **Observationsreferencer**7.1.1. *Geografiske objekttyper*

Pakken Observationsreferencer omfatter den geografiske objekttype observationsæt.

7.1.1.1. Observationssæt (ObservationSet)

Forbinder et sæt observationer.

Attributter for den geografiske objekttype ObservationSet

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
extent	Information om den geografiske udstrækning og det tidsmæssige omfang.	EX_Extent	

Associeringsroller for den geografiske objekttype ObservationSet

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
member	Et medlem af ObservationSet.	OM_Observation	

7.2. Processer7.2.1. *Geografiske objekttyper*

Pakken Processer omfatter den geografiske objekttype Proces.

7.2.1.1. *Proces (Process)*

Beskrivelse af en observationsproces.

Denne type er en undertype til OM_Process.

Attributter for den geografiske objekttype Proces

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	voidable
name	Processens navn	CharacterString	voidable
type	Procestype	CharacterString	voidable
documentation	Yderligere information (online/offline) om processen.	DocumentCitation	voidable
processParameter	Parameter, der styrer anvendelsen af processen og således dens output.	ProcessParameter	voidable
responsibleParty	Person eller organisation med tilknytning til processen.	RelatedParty	voidable

7.2.2. *Datatyper*7.2.2.1. *Procesparameter (ProcessParameter)*

Beskrivelsen af den pågældende parameter

Attributter for datatypen ProcessParameter

Attribut	Definition	Type	Voidability
name	Navn på procesparameter.	ProcessParameterNameValue	
description	Beskrivelse af procesparameter.	CharacterString	

7.2.3. *Kodelister*7.2.3.1. *Navn på procesparameter (ProcessParameterNameValue)*

En kodeliste med procesparameternavne.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

7.3. Observerbare egenskaber7.3.1. *Datatyper*7.3.1.1. *Restriktion (Constraint)*

En restriktion for en egenskab, f.eks. bølgelængde = 200nm.

Attributter for datatypen Constraint

Attribut	Definition	Type	Voidability
constrainedProperty	Den egenskab, der begrænses, f.eks. »farve«, hvis restriktionen er »farve = blå«.	PhenomenonTypeValue	
label	En titel for restriktionen som helhed, som kan læses af et menneske.	CharacterString	

7.3.1.2. Kategorirestriktion (CategoryConstraint)

En restriktion baseret på en kvalifikationskategori, f.eks. farve = »rød«.

Denne type er en undertype til Constraint.

Attributter for datatypen CategoryConstraint

Attribut	Definition	Type	Voidability
comparison	En sammenligningsoperator. I forbindelse med en kategorirestriktion skal den være »equalTo« eller »notEqualTo«.	ComparisonOperatorValue	
value	Værdien for den egenskab, der begrænses, f.eks. »blå« (hvis den begrænsede egenskab er farve).	CharacterString	

7.3.1.3. Intervalrestriktion (RangeConstraint)

En numerisk intervalrestriktion af en egenskab, f.eks. bølgelængde 300nm og bølgelængde \geq 600nm.

Denne type er en undertype til Constraint.

Attributter for datatypen RangeConstraint

Attribut	Definition	Type	Voidability
value	Det numeriske værdiinterval for den egenskab, der begrænses.	RangeBounds	
uom	Anvendte måleenheder i restriktionen.	UnitOfMeasure	

7.3.1.4. Intervalgrænser (RangeBounds)

Start- og slutgrænseværdierne for et numerisk interval (f.eks. start \geq 50, slut \leq 99).

Attributter for datatypen RangeBounds

Attribut	Definition	Type	Voidability
startComparison	Den komparator, der anvendes for den nedre intervalgrænse (f.eks. greaterThanOrEqualTo).	ComparisonOperatorValue	
rangeStart	Intervallets nedre grænse.	Real	
endComparison	Den komparator, der anvendes for den øvre intervalgrænse (f.eks. lessThan).	ComparisonOperatorValue	
rangeEnd	Intervallets øvre grænse.	Real	

7.3.1.5. Skalarrestriktion (ScalarConstraint)

En numerisk skalarrestriktion af en egenskab, f.eks. længde \geq 1m.

Denne type er en undertype til Constraint.

Attributter for datatypen ScalarConstraint

Attribut	Definition	Type	Voidability
value	Den numeriske værdi for den egenskab, der begrænses.	Real	
comparison	Den komparator, der skal anvendes i restriktionen, f.eks. greaterThan.	ComparisonOperatorValue	
uom	Anvendte måleenheder i restriktionen.	UnitOfMeasure	

7.3.1.6. Anden restriktion (OtherConstraint)

En restriktion, der ikke er modelleret på en struktureret måde, men som kan beskrives ved at anvende attributten »description« i fritekst.

Denne type er en undertype til Constraint.

Attributter for datatypen OtherConstraint

Attribut	Definition	Type	Voidability
description	En beskrivelse af restriktionen.	CharacterString	

7.3.1.7. Statistisk mål (StatisticalMeasure)

En beskrivelse af et statistisk mål, f.eks. »dagligt maksimum«.

Attributter for datatypen StatisticalMeasure

Attribut	Definition	Type	Voidability
label	En titel for det statistiske mål, som kan læses af et menneske.	CharacterString	
statisticalFunction	En statistisk funktion, f.eks. middel.	StatisticalFunctionTypeValue	
aggregationTimePeriod	Et tidsinterval for statistikberegningen, f.eks. en dag, en time.	TM_Duration	
aggregationLength	Et endimensionalt rumligt interval for statistikberegningen, f.eks. 1 m.	Length	
aggregationArea	Et todimensionalt rumligt interval for statistikberegningen, f.eks. 1 kvadratmeter.	Area	
aggregationVolume	Et tredimensionalt rumligt interval for statistikberegningen, f.eks. 1 kubikmeter.	Volume	
otherAggregation	Enhver anden type aggregering.	Any	

Associeringsroller for datatypen StatisticalMeasure

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
derivedFrom	Et statistisk mål kan afledes fra et andet, f.eks. kan månedlige maksimumtemperaturer afledes fra daglige middeltemperaturer.	StatisticalMeasure	

7.3.2. Domæneværdilister

7.3.2.1. Sammenligningsoperator (ComparisonOperatorValue)

En domæneværdiliste med sammenligningsoperatorer (f.eks. større end)

Værdier for domæneværdilisten ComparisonOperatorValue

Værdi	Definition
equalTo	lig med
notEqualTo	ikke lig med
lessThan	mindre end
greaterThan	større end
lessThanOrEqualTo	mindre end eller lig med
greaterThanOrEqualTo	større end eller lig med

7.3.3. *Kodelister*

7.3.3.1. Type fænomen (PhenomenonTypeValue)

En kodeliste med fænomener (f.eks. temperatur, vindhastighed).

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i følgende kodelister eller andre kodelister defineret af dataudbyderne:

- Standardnavne for klima og prognoser (CFStandardNamesValue): Definitioner af fænomener, der observeres i meteorologien og oceanografien, som angivet i punkt 4.5 i dette bilag.
- Navn på parameter for profilelement (ProfileElementParameterNameValue): Egenskaber, der kan observeres og karakterisere profilelementet, som angivet i punkt 3.3.8 i bilag IV.
- Navn på parameter for jordafledt objekt (SoilDerivedObjectParameterNameValue): Jordrelaterede egenskaber, der kan afledes af jorddata og andre data, som angivet i punkt 3.3.9 i bilag IV.
- Navn på parameter for jordprofil (SoilProfileParameterNameValue): Egenskaber, der kan observeres og karakterisere jordprofilen, som angivet i punkt 3.3.12 i bilag IV.
- Navn på parameter for jordprøvetagningsområde (SoilSiteParameterNameValue): Egenskaber, der kan observeres og karakterisere jordprøvetagningsområdet, som angivet i punkt 3.3.13 i bilag IV.
- EU's referencekomponent for luftkvalitet (EU_AirQualityReferenceComponentValue): Definitioner af fænomener vedrørende luftkvalitet i forbindelse med indberetning i henhold til EU-lovgivningen som angivet i punkt 13.2.1.1 i bilag IV.
- WMO GRIB Tabel 4.2 for koder og flag (GRIB_CodeTable4_2Value): Definitioner af fænomener, der observeres i meteorologien, som angivet i punkt 13.2.1.2 i bilag IV.
- BODC P01 Parameteranvendelse (BODC_P01ParameterUsageValue): Definitioner af fænomener, der observeres i oceanografien, som angivet i punkt 14.2.1.1 i bilag IV.

7.3.3.2. Type statistisk funktion (StatisticalFunctionTypeValue)

En kodeliste med statistiske funktioner (f.eks. maksimum, minimum, middel)

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

7.4. **Specifikke observationer**7.4.1. *Geografiske objekttyper*

Pakken Specifikke observationer omfatter følgende geografiske objekttyper:

- Kvadratnetobservation

- Kvadratnetserieobservation
- Punktoobservation
- Samling af punktoobservationer
- Multipunktoobservation
- Punkttidsserieobservation
- Profilobservation
- Trajektorieobservation

7.4.1.1. Kvadratnetobservation (GridObservation)

Observation i form af et kvadratfelt på et givet tidspunkt.

Denne type er en undertype til SamplingCoverageObservation.

Restriktioner for den geografiske objekttype GridObservation

featureOfInterest skal være en SF_SamplingSolid eller SF_SamplingSurface.

phenomenonTime skal være en TM_Instant.

result skal være en RectifiedGridCoverage eller RefererencableGridCoverage.

7.4.1.2. Kvadratnetserieobservation (GridSeriesObservation)

Observation i form af et kvadretfelt i udvikling på flere efter hinanden følgende tidspunkter

Denne type er en undertype til SamplingCoverageObservation.

Restriktioner for den geografiske objekttype GridSeriesObservation

featureOfInterest skal være en SF_SamplingSolid.

phenomenonTime skal være en TM_Period.

result skal være en RectifiedGridCoverage eller ReferenceableGridCoverage.

7.4.1.3. Punktoobservation (PointObservation)

Observation i form af en måling af en egenskab på et givet punkt i tid og rum

Denne type er en undertype til SamplingCoverageObservation.

Restriktioner for den geografiske objekttype PointObservation

featureOfInterest skal være en SF_SamplingPoint.

phenomenonTime skal være en TM_Instant.

7.4.1.4. Samling af punktoobservationer (PointObservationCollection)

En samling af punktoobservationer

Denne type er en undertype til ObservationSet.

Restriktioner for den geografiske objekttype PointObservationCollection

Hver komponent skal være en PointObservation.

7.4.1.5. Multipunktoobservation (MultiPointObservation)

Observation i form af et sæt målinger foretaget på nøjagtig samme tidspunkt, men på forskellige lokaliteter.

Denne type er en undertype til `SamplingCoverageObservation`.

Restriktioner for den geografiske objekttype `MultiPointObservation`

`featureOfInterest` skal være en `SF_SamplingCurve`, `SF_SamplingSurface` eller `SF_SamplingSolid`.

`phenomenonTime` skal være en `TM_Instant`.

`result` skal være en `MultiPointCoverage`.

7.4.1.6. Punkttidsserieobservation (`PointTimeSeriesObservation`)

Observation i form af en tidsserie af punktmålinger af en egenskab på et bestemt sted i rum

Denne type er en undertype til `SamplingCoverageObservation`.

Restriktioner for den geografiske objekttype `PointTimeSeriesObservation`

`featureOfInterest` skal være en `SF_SamplingPoint`.

`phenomenonTime` skal være en `TM_Period`.

`result` skal være en `Timeseries`.

7.4.1.7. Profilobservation (`ProfileObservation`)

Observation i form af en måling af en egenskab langs en vertikal profil i rum på et givet tidspunkt.

Denne type er en undertype til `SamplingCoverageObservation`.

Restriktioner for den geografiske objekttype `ProfileObservation`

`featureOfInterest` skal være en `SF_SamplingCurve`.

`phenomenonTime` skal være en `TM_Instant`.

`result` skal være en `ReferenceableGridCoverage` eller en `RectifiedGridCoverage`.

Resultatets spatiale domæne skal indeholde en vertikal akse.

7.4.1.8. Trajektorieobservation (`TrajectoryObservation`)

Observation i form af måling af en egenskab langs en meanderende kurve i tid og rum

Denne type er en undertype til `SamplingCoverageObservation`.

Restriktioner for den geografiske objekttype `TrajectoryObservation`

`phenomenonTime` skal være en `TM_Period`.

`result` skal være en `Timeseries`.

Hvert punkt i resultatet skal være en `TimeLocationValueTriple`.

`featureOfInterest` skal være en `SF_Sampling Curve`.

7.4.2. *Dat typer*

7.4.2.1. En triplet af tid, lokalitet og værdi (`TimeLocationValueTriple`)

Et triplesæt af tid, lokalitet og værdi (måling), f.eks. på et punkt langs en trajektorie.

Denne type er en undertype til `TimeValuePair`.

Attributter for datatypen TimeLocationValueTriple

Attribut	Definition	Type	Voidability
location	Geografisk lokalitet, hvor værdien er gyldig.	GM_Position	

7.5. Krav til observationer

Hvis typen OM_Observation eller enhver undertype heraf anvendes til at stille data til rådighed, skal nedenstående krav opfyldes:

- 1) Typen Process skal anvendes til at angive den procedure, der anvendes i en OM_Observation.
- 2) Når der refereres til en EnvironmentalMonitoringFacility fra en OM_Observation, angives en parameterattribut med navneattributten »relatedMonitoringFeature« og en værdiattribut af typen AbstractMonitoringFeature.
- 3) For alle kodninger, der anvendes for alle eller en del af et OM_Observation-resultat, skal der stilles en offentlig programmeringsgrænseflade for applikationer (API) til rådighed til læsning af den kodede fil. Denne API skal være i stand til at eksponere de oplysninger, der er nødvendige for at forstå geografiske objekter under Inspire.
- 4) Hvis attributten processParameter er omfattet af procedureegenskaben for et OM_Observation-objekt, skal dens værdi (et navn) omfattes af parameterattributten for OM_Observation-objektet.

8. AKTIVITETSKOMPLEKSMODEL (ACTIVITY COMPLEX MODEL)

Aktivitetsskompleksmodellen under Inspire omfatter pakken Aktivitetsskompleks (Activity Complex)

8.1. Aktivitetsskompleks**8.1.1. Geografiske objekttyper**

Pakken Aktivitetsskompleks omfatter den geografiske objekttype Aktivitetsskompleks.

8.1.1.1. Aktivitetsskompleks (ActivityComplex)

En teknisk-økonomisk enhed, der ledes af en juridisk enhed (driftsherre) og udfører de aktiviteter, der er anført i Eurostats NACE-nomenklatur fastlagt ved Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1893/2006 ⁽¹⁾. Aktivitetsskomplekset skal repræsentere hele området på den samme eller en anden geografisk lokalitet, der ledes af den samme driftsherre, herunder al infrastruktur, udstyr og materialer.

Attributter for den geografiske objekttype ActivityComplex

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
thematicId	Aktivitetsskompleksets tematiske id.	ThematicIdentifier	
geometry	Den geometri, der anvendes til at definere aktivitetsskompleksets udstrækning eller beliggenhed.	GM_Object	
function	Aktiviteter, der udføres af aktivitetsskomplekset. Funktionen beskrives ved aktiviteten og kan suppleres med information om input og output.	Function	
name	Aktivitetsskompleksets beskrivende navn.	CharacterString	voidable

⁽¹⁾ EUT L 393 af 30.12.2006, s. 1.

Attribut	Definition	Type	Voidability
validFrom	Det tidspunkt, hvor aktivitetskomplekset begyndte at eksistere i den virkelige verden.	DateTime	voidable
validTo	Det tidspunkt, hvor aktivitetskomplekset ophører med at eksistere i den virkelige verden.	DateTime	voidable
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable

8.1.2. Datatyper

8.1.2.1. Funktion (Function)

Funktionen af noget angivet som en aktivitet og valgfrit input og/eller output.

Attributter for datatypen Function

Attribut	Definition	Type	Voidability
activity	Kategoribeskrivelse af enkelte og organiserede sæt af teknisk relaterede processer, som gennemføres af en økonomisk enhed, privat eller offentlig, af profitsøgende eller ikkeprofitsøgende karakter.	EconomicActivityValue	
input	Ethvert klassificeret eller registreret materiale, som indgår i en teknisk eller økonomisk enhed efter sin funktion.	InputOutputValue	voidable
output	Ethvert klassificeret eller registreret materiale, som udgår fra en teknisk eller økonomisk enhed efter sin funktion.	InputOutputValue	voidable
description	En nærmere beskrivelse af funktionen.	PT_FreeText	voidable

8.1.2.2. Kapacitet (Capacity)

En kvantificering af en faktisk eller potentiel kapacitet til at udføre en aktivitet, som typisk ikke ændrer sig, ikke ændrer sig ofte, eller ikke ændrer sig i væsentlig grad.

Attributter for datatypen Capacity

Attribut	Definition	Type	Voidability
activity	Kategoribeskrivelse af enkelte og organiserede sæt af teknisk relaterede processer, som gennemføres af en økonomisk enhed, privat eller offentlig, af profitsøgende eller ikkeprofitsøgende karakter.	EconomicActivityValue	
input	Målbar information om ethvert klassificeret eller registreret materiale, som indgår i en teknisk eller økonomisk enhed efter sin funktion.	InputOutputAmount	
output	Målbar information om ethvert klassificeret eller registreret materiale, som udgår fra en teknisk eller økonomisk enhed efter sin funktion.	InputOutputAmount	

Attribut	Definition	Type	Voidability
time	Varigheden af den angivne kapacitet, f.eks. et år for en årlig kapacitet	TM_Duration	
description	En beskrivelse af kapaciteten.	PT_FreeText	voidable

8.1.2.3. Input- eller outputmængde (InputOutputAmount)

Typen og - hvor der foreligger oplysninger om det - den målbare mængde af et klassificeret eller registreret materiale, som indgår i eller udgår fra en teknisk eller økonomisk enhed.

Attributter for datatypen InputOutputAmount

Attribut	Definition	Type	Voidability
inputOutput	Ethvert klassificeret eller registreret materiale, som indgår i eller udgår fra en teknisk eller økonomisk enhed efter sin funktion.	InputOutputValue	
amount	Den mængde (f.eks. volumen eller masse) af det klassificerede eller registrerede materiale, som indgår i eller udgår fra en teknisk eller økonomisk enhed.	Measure	voidable

8.1.2.4. Tilladelse (Permission)

Officiel afgørelse (formelt samtykke), hvorved der gives tilladelse til drift af et aktivitetskompleks eller en del heraf på visse vilkår med det formål at sikre, at anlæggene eller dele af anlæggene beliggende på samme anlægsområde drevet af samme driftsherre opfylder de krav, der er fastlagt af en kompetent myndighed. En tilladelse kan omfatte en eller flere funktioner og fastsætte kapacitetsparametre. Termen kan udvides til at omfatte andre former for certifikater eller dokumenter af særlig relevans afhængigt af anvendelsesområdet (f.eks. ISO, EMA, nationale kvalitetsstandarder mv.).

Attributter for datatypen Permission

Attribut	Definition	Type	Voidability
id	Identifikationsreference til tilladelsen.	ThematicIdentifier	
relatedParty	Parter med tilknytning til den tilladelse, aktivitetskomplekset er omfattet af, der kan have mange forskellige roller, herunder som kompetent myndighed eller virksomhed.	RelatedParty	voidable
decisionDate	Tidsreference, der komplementerer definitionen af tilladelsen.	DateTime	voidable
dateFrom	En dato fra hvilken tilladelsen gælder og er gyldig.	DateTime	voidable
dateTo	En dato frem til hvilken tilladelsen gælder og er gyldig.	DateTime	voidable
description	En beskrivelse af tilladelsen.	PT_FreeText	voidable
permittedFunction	Funktion eller funktioner, som er omfattet af tilladelsen.	Function	voidable
permittedCapacity	Maksimalt aktivitetsinput og/eller -output i henhold til tilladelsen	Capacity	voidable

8.1.2.5. Beskrivelse af aktivitetskompleks (ActivityComplexDescription)

Yderligere information om et aktivitetskompleks, herunder beskrivelse heraf, adresse, kontaktoplysninger og berørte parter.

Attributter for den geografiske objekttype ActivityComplexDescription

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
description	En komplementerende definition af »aktivitetskomplekset« og dets egenskaber.	PT_FreeText	voidable
address	En adresse for aktivitetskomplekset, f.eks. adressen på aktivitetsstedet.	AddressRepresentation	voidable
contact	Kontaktoplysninger for aktivitetskomplekset.	Contact	voidable
relatedParty	Information om parter med tilknytning til aktivitetskomplekset. Parterne kan have mange forskellige roller, herunder som ejere, driftsherrer eller kompetente myndigheder.	RelatedParty	voidable

8.1.3. *Kodelister*

8.1.3.1. Økonomisk aktivitet (EconomicActivityValue)

Klassifikation af økonomiske aktiviteter.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i følgende kodelister eller andre kodelister angivet af dataudbyderne:

- EU's nomenklatur for økonomiske aktiviteter (EconomicActivityNACEValue): Økonomiske aktiviteter i henhold til Eurostats NACE-klassifikationsværdier som fastlagt i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1893/2006 ⁽¹⁾.
- EU's affaldsstatistik og nomenklatur for økonomiske aktiviteter (EconomicActivityWasteStatisticsValue): Klassifikation af økonomiske aktiviteter i henhold til afdeling 8 i bilag I til forordning (EF) nr. 2150/2002 ⁽²⁾.
- EU's klassifikation af nyttiggørelse og bortskaffelse af affald (WasteRecoveryDisposalValue): Klassifikation af nyttiggørelses- og bortskaffelsesoperationer i henhold til bilag I og II i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 2008/98 ⁽³⁾.

8.1.3.2. Input eller output (InputOutputValue)

Klassifikation af input eller output

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i følgende kodelister eller andre kodelister angivet af dataudbyderne.

- EU's produktklassifikation (ProductCPAValue): Klassifikation af produkter efter økonomisk aktivitet i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 451/2008 ⁽⁴⁾.
- EU's affaldsklassifikation (WasteValue): Klassifikation af affald i henhold til afgørelse 2000/532/EF ⁽⁵⁾.

8.2. **Krav til aktivitetskomplekser**

Når en dataudbyder anvender en undertype til ActivityComplex til at stille oplysninger til rådighed om status, fysisk kapacitet, tilladelser og/eller yderligere information, skal de relevante kodelister og datatyper (ConditionOfFacilityValue, Capacity, Permission, ActivityComplexDescription) i pakken ActivityComplex anvendes.»

⁽¹⁾ EUT L 393 af 30.12.2006, s. 1.

⁽²⁾ EFT L 332 af 9.12.2002, s. 1.

⁽³⁾ EUT L 312 af 22.11.2008, s. 3.

⁽⁴⁾ EUT L 145 af 4.6.2008, s. 65.

⁽⁵⁾ EFT L 226 af 6.9.2000, s. 3.

BILAG II

Bilag II til forordning (EU) nr. 1089/2010 ændres således:

- 1) I hele teksten erstattes sætningen »Denne kodeliste må ikke udvides af medlemsstaterne.« af sætningen »De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende værdierne i nedenstående tabel.«
- 2) I hele teksten i overskrifterne i tabeller med angivelse af kodelisteværdier erstattes ordlyden »Tilladte værdier for kodelisten« med ordlyden »Værdier for kodelisten«.
- 3) I punkt 1.1 indsættes følgende led:
 - »havets overflade« (MSL) (mean sea level (MSL)): havoverfladens gennemsnitshøjde ved en tidevandsstation for alle tidevandsstadier over en 19-årig periode, normalt bestemt ud fra timemålinger af højden ud fra et fastsat referenceniveau (datum)
 - »laveste astronomiske tidevand (LAT) (lowest astronomical tide (LAT)): det laveste tidevand, som kan forudsiges at opstå under gennemsnitlige meteorologiske betingelser og under enhver kombination af astronomiske betingelser.«
- 4) Punkt 1.3.3 ændres således:
 - a) andet led affattes således:
 - til den vertikale komponent i den frie atmosfære skal der anvendes barometrisk tryk, som konverteres til højde ved hjælp af ISO 2533:1975 International standardatmosfære eller andre lineære eller parametriske referencesystemer. Hvis der anvendes andre parametriske referencesystemer, skal disse beskrives med en tilgængelig reference ved hjælp af EN ISO 19111-2:2012«
 - b) følgende led indsættes:
 - til den vertikale komponent i havområder, hvor der er et betydeligt tidevandsområde (tidevand), skal det laveste astronomiske tidevand (LAT) anvendes som referenceoverflade
 - til den vertikale komponent i havområder, hvor der ikke er et betydeligt tidevandsområde, på åbent farvand og i farvande, der er dybere end 200 m, skal havets overflade (MSL) eller et veldefineret referenceniveau, der ligger tæt på MSL, anvendes som referenceoverflade.«
- 5) Punkt 2.2 ændres således:
 - a) Første afsnit affattes således:

»Et af de kvadratnet med en fast og entydig placering, som defineres i punkt 2.2.1 og 2.2.2, skal anvendes som en georeferenceramme for at stille data i kvadratnet til rådighed i Inspire, medmindre en af følgende betingelser er opfyldt:

 - 1) I bilag II-IV kan der angives andre kvadratnet for specifikke geodatemaer. I dette tilfælde skal data, der udveksles ved hjælp af et sådant temaspecifikt kvadratnet, benytte de standarder, hvori kvadratnetdefinitionen indgår sammen med dataene eller henvises til som reference.
 - 2) Til kvadratnetreferering i regioner uden for det europæiske fastland kan medlemsstaterne definere deres eget kvadratnet baseret på et geodætisk koordinatsystem i overensstemmelse med ITRS og Lamberts arealtro azimutalprojektion i henhold til de samme principper, som fastsættes for det i punkt 2.2.1 anførte kvadratnet. I dette tilfælde skal der oprettes et id for koordinatsystemet.«
 - b) Punkt 2.2.1 ændres således:
 - 1) Titlen affattes således: Arealtro kvadratnet.
 - 2) Sætningerne »Kvadratnettet, som defineres under dette punkt, skal anvendes som en georeferenceramme i tilfælde, hvor der kræves kvadratnet med arealtro kvadratnetceller med en fast og entydig placering.« og »Kvadratnettets referencepunkt skal være kvadratnetcellens nederste venstre hjørne.« udgår.

c) Punkt 2.2.2 affattes således:

»2.2.2. Zoneindeltd geografisk kvadratnet

1. Når data i kvadratnet leveres ved anvendelse af geodætiske koordinater som angivet i punkt 1.3 i dette bilag, kan det harmoniserede kvadratnet med flere cellestørrelser som defineret under dette punkt anvendes som en georeferenceramme.
2. Opløsningsniveauerne er defineret i tabel 1.
3. Kvadratnettet skal være baseret på det geodætiske koordinatsystem i overensstemmelse med ETRS89-GRS80.
4. Kvadratnettets oprindelse skal falde sammen med skæringspunktet mellem Ækvator og Greenwichmeridianen (GRS80 bredde $\varphi=0$; GRS80 længde $\lambda=0$).
5. Retningen for kvadratnettet skal være syd-nord og vest-øst i henhold til det net, der defineres af meridianer og parallelser for ellipsoiden i GRS80.
6. Til kvadratnetreferering i regioner uden for det europæiske fastland kan dataudbydere definerer deres eget kvadratnet baseret på et geodætisk koordinatsystem i overensstemmelse med ITRS i henhold til de samme principper, som fastsættes for det paneuropæiske Grid_ETRS89-GRS80zn. I dette tilfælde skal der oprettes et id for koordinatreferencesystemet og et tilsvarende id for kvadratnettet.
7. Dette kvadratnet skal inddeles i zoner. Kvadratnettets syd-nord-opløsning skal have lige vinkelafstand. Kvadratnettets vest-øst-opløsning skal etableres som resultatet af vinkelafstand multipliceret med zonefaktoren som defineret i tabel 1.
8. Kvadratnettet skal betegnes Grid_ETRS89-GRS80zn_res, hvor *n* er antallet af zoner res cellestørrelsen i vinkelenheder som angivet i tabel 1.

Tabel 1

Fælles Grid_ETRS89-GRS80: Breddeafstand (opløsningsniveau) og længdeafstand for hver zone

Opløsningsniveauer	BREDDEAF- STAND (buesekun- der)	LÆNGDEAFSTAND (buesekunder)					Cellestørrelse
		Zone 1 (Bredde 0°-50°)	Zone 2 (Bredde 50°-70°)	Zone 3 (Bredde 70°-75°)	Zone 4 (Bredde 75°-80°)	Zone 5 (Bredde 80°-90°)	
NIVEAU 0	3 600	3 600	7 200	10 800	14 400	21 600	1 D
NIVEAU 1	3 000	3 000	6 000	9 000	12 000	18 000	50 M
NIVEAU 2	1 800	1 800	3 600	5 400	7 200	10 800	30 M
NIVEAU 3	1 200	1 200	2 400	3 600	4 800	7 200	20 M
NIVEAU 4	600	600	1 200	1 800	2 400	3 600	10 M
NIVEAU 5	300	300	600	900	1 200	1 800	5 M
NIVEAU 6	120	120	240	360	480	720	2 M
NIVEAU 7	60	60	120	180	240	360	1 M
NIVEAU 8	30	30	60	90	120	180	30 S
NIVEAU 9	15	15	30	45	60	90	15 S
NIVEAU 10	5	5	10	15	20	30	5 S
NIVEAU 11	3	3	6	9	12	18	3 S
NIVEAU 12	1,5	1,5	3	4,5	6	9	1 500 MS
NIVEAU 13	1	1	2	3	4	6	1 000 MS
NIVEAU 14	0,75	0,75	1,5	2,25	3	4,5	750 MS

Opløsningsniveauer	BREDEAFSTAND (buesekunder)	LÆNGDEAFSTAND (buesekunder)					Cellestørrelse
		Zone 1 (Bredde 0°-50°)	Zone 2 (Bredde 50°-70°)	Zone 3 (Bredde 70°-75°)	Zone 4 (Bredde 75°-80°)	Zone 5 (Bredde 80°-90°)	
NIVEAU 15	0,5	0,5	1	1,5	2	3	500 MS
NIVEAU 16	0,3	0,3	0,6	0,9	1,2	1,8	300 MS
NIVEAU 17	0,15	0,15	0,3	0,45	0,6	0,9	150 MS
NIVEAU 18	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	100 MS
NIVEAU 19	0,075	0,075	0,15	0,225	0,3	0,45	75 MS
NIVEAU 20	0,03	0,03	0,06	0,09	0,12	0,18	30 MS
NIVEAU 21	0,015	0,015	0,03	0,045	0,06	0,09	15 MS
NIVEAU 22	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	10 MS
NIVEAU 23	0,0075	0,0075	0,015	0,0225	0,03	0,045	7 500 MMS
NIVEAU 24	0,003	0,003	0,006	0,009	0,012	0,018	3 000 MMS
FAKTOR	—	1	2	3	4	6	— ^a

6) Punkt 4 affattes således:

»4. ADMINISTRATIVE ENHEDER

4.1. **Strukturen for geodatemaet Administrative enheder**

De typer, som angives for geodatemaet Administrative enheder, struktureres i følgende pakker:

— Administrative enheder (Administrative Units)

— Havenheder (Maritime Units)

4.2. **Administrative enheder**

4.2.1. *Geografiske objekttyper*

Pakken Administrative enheder omfatter følgende geografiske objekttyper:

— Administrativ grænse

— Administrativ enhed

— Kondominium

4.2.1.1. Administrativ grænse (AdministrativeBoundary)

En grænse mellem administrative enheder.

Attributter for den geografiske objekttype AdministrativeBoundary

Attribut	Definition	Type	Voidability
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
country	Landekode på to tegn i overensstemmelse med Vejledning til udformning af EU-publikationer, som udgives af Kontoret for Den Europæiske Unions Publikationer.	CountryCode	

Attribut	Definition	Type	Voidability
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
geometry	Geometrisk repræsentation af grænselinjen.	GM_Curve	
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
legalStatus	Retlig status for den administrative grænse.	LegalStatusValue	voidable
nationalLevel	De hierarkiske niveauer for alle tilstødende administrative enheder, som denne grænse er en del af.	AdministrativeHierarchyLevel	
technicalStatus	Den tekniske status for den administrative grænse.	TechnicalStatusValue	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype AdministrativeBoundary

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
admUnit	De administrative enheder, som adskilles af denne administrative grænse.	AdministrativeUnit	voidable

4.2.1.2. Administrativ enhed (AdministrativeUnit)

Forvaltningsenhed, hvor en medlemsstat har og/eller udøver juridiske rettigheder på lokalt, regionalt og nationalt plan.

Attributter for den geografiske objekttype AdministrativeUnit

Attribut	Definition	Type	Voidability
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
country	Landekode på to tegn i overensstemmelse med Vejledning til udformning af EUPublikationer, som udgives af Kontoret for Den Europæiske Unions Publikationer.	CountryCode	
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
geometry	Geometrisk repræsentation af det geografiske område, som hører under denne administrative enhed.	GM_MultiSurface	
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
name	Officielt nationalt stednavn for den administrative enhed angivet på flere sprog, hvis det er nødvendigt.	GeographicalName	
nationalCode	Tematisk id, som svarer til de nationale administrative koder, der defineres i hvert land.	CharacterString	
nationalLevel	Niveau i det nationale administrative hierarki, hvorved den administrative enhed er etableret.	AdministrativeHierarchyLevel	

Attribut	Definition	Type	Voidability
nationalLevelName	Navn på det niveau i det nationale administrative hierarki, hvorved den administrative enhed er etableret.	LocalisedCharacter-String	voidable
residenceOfAuthority	Center for national eller lokal forvaltning.	ResidenceOfAuthority	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype AdministrativeUnit

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
administeredBy	Administrativ enhed, der er etableret på det samme nationale administrative hierarkiniveau, som forvalter denne administrative enhed.	AdministrativeUnit	voidable
boundary	De administrative grænser mellem denne administrative enhed og alle tilstødende enheder.	AdministrativeBoundary	voidable
coAdminister	Administrativ enhed, der er etableret på samme nationale administrative hierarkiniveau, og som forvaltes i fællesskab af denne administrative enhed.	AdministrativeUnit	voidable
condominium	Kondominium, som forvaltes af denne administrative enhed.	Condominium	voidable
lowerLevelUnit	Enhed, der er etableret på et lavere nationalt administrativt hierarkiniveau, som forvaltes af den administrative enhed.	AdministrativeUnit	voidable
upperLevelUnit	Enhed, der er etableret på et højere nationalt administrativt hierarkiniveau, og som forvaltes af denne administrative enhed.	AdministrativeUnit	voidable

Restriktioner for den geografiske objekttype AdministrativeUnit

Associeringsrollen condominium finder kun anvendelse for administrative enheder, hvis nationalLevel=»1st order« (landniveau).

En enhed på laveste niveau kan ikke associere med enheder på et lavere niveau.

En enhed på højeste niveau kan ikke associere med enheder på et højere niveau.

4.2.1.3. Kondominium (Condominium)

Et administrativt område etableret uafhængigt af enhver national administrativ områdeopdeling, som forvaltes af to eller flere lande.

Attributter for den geografiske objekttype Condominium

Attribut	Definition	Type	Voidability
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable

Attribut	Definition	Type	Voidability
geometry	Geometrisk repræsentation af det geografiske område, som hører under dette kondominium.	GM_MultiSurface	
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
name	Officielt stednavn for dette kondominium angivet på flere sprog, hvis det er nødvendigt.	GeographicalName	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype Condominium

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
admUnit	Den administrative enhed, som forvalter kondominiumet.	AdministrativeUnit	voidable

4.2.2. Datatyper

4.2.2.1. Hjemsted for myndighed (ResidenceOfAuthority)

Datatype, som repræsenterer navn og beliggenhed for myndighedens hjemsted.

Attributter for datatypen ResidenceOfAuthority

Attribut	Definition	Type	Voidability
geometry	Beliggenhed for myndighedens hjemsted.	GM_Point	voidable
name	Navn på myndighedens hjemsted.	GeographicalName	

4.2.3. Domæneværdilister

4.2.3.1. Retlig status (LegalStatusValue)

Beskrivelse af den retlige status for de administrative grænser.

Tilladte værdier for domæneværdilisten LegalStatusValue

Værdi	Definition
agreed	Den opgrænsende grænse er aftalt mellem to tilstødende administrative enheder og er nu stabil.
notAgreed	Den opgrænsende grænse er ikke blevet aftalt mellem to tilstødende administrative enheder og kan ændres.

4.2.3.2. Teknisk status (TechnicalStatusValue)

Beskrivelse af den tekniske status for administrative grænser.

Tilladte værdier for domæneværdilisten TechnicalStatusValue

Værdi	Definition
edgeMatched	Grænserne for tilstødende administrative enheder har det samme sæt af koordinater.
notEdgeMatched	Grænserne for tilstødende administrative enheder har ikke det samme sæt af koordinater.

4.2.4. *Kodelister*

4.2.4.1. Administrativt hierarkiniveau (AdministrativeHierarchyLevel)

Administrationsniveauer i det nationale administrative hierarki. Denne kodeliste afspejler det niveau i den administrative strukturs hierarkiske pyramide, som er baseret på geometrisk sammenlægning af regioner, og beskriver ikke nødvendigvis underordningen mellem de relevante administrative myndigheder.

Denne kodeliste skal forvaltes i et fælles register over kodelister.

4.3. **Havenheder**4.3.1. *Geografiske objekttyper*

Pakken Havenheder omfatter følgende geografiske objekttyper:

- Basislinje
- Havgrænse
- Havområde

4.3.1.1. Basislinje (Baseline)

Den linje, hvorfra søterritoriets ydre grænser og visse andre ydre grænser måles.

Attributter for den geografiske objekttype Baseline

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype Baseline

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
segment	Segment af en basislinje.	BaselineSegment	

4.3.1.2. Havgrænse (MaritimeBoundary)

En linje, der adskiller enhver type havjurisdiktion.

Attributter for den geografiske objekttype MaritimeBoundary

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
geometry	Geometrisk repræsentation af havgrænsen.	GM_Curve	
country	Det land, som havområdet for denne grænse tilhører.	CountryCode	
legalStatus	Retlig status for havgrænsen.	LegalStatusValue	voidable

Attribut	Definition	Type	Voidability
technicalStatus	Den tekniske status for havgrænsen.	TechnicalStatusValue	voidable
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable

4.3.1.3. Havområde (MaritimeZone)

Et havbælte som defineret i internationale traktater og konventioner, hvor kyststater udøver jurisdiktion.

Attributter for den geografiske objekttype MaritimeZone

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
geometry	Geometrisk repræsentation af det geografiske område, som hører under dette havområde.	GM_MultiSurface	
zoneType	Type havområde.	MaritimeZoneTypeValue	
country	Det land, som havområdet tilhører.	CountryCode	
name	Navn eller navne på havområdet.	GeographicalName	voidable
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype MaritimeZone

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
baseline	Basislinje eller basislinjer, der anvendes til afgrænsning af havområdet.	Baseline	voidable
boundary	Grænsen eller grænserne for havområdet.	MaritimeBoundary	voidable

4.3.2. Datatyper

4.3.2.1. Basislinjesegment (BaselineSegment)

Det basislinjesegment, hvorfra søterritoriets ydre grænser og visse andre ydre grænser måles.

Attributter for datatypen BaselineSegment

Attribut	Definition	Type	Voidability
geometry	Geometrisk repræsentation af basislinjesegmentet.	GM_Curve	
segmentType	Den basislinjetype, der anvendes for dette segment.	BaselineSegmentType-Value	

4.3.3. *Kodelister*

4.3.3.1. Type basislinjesegment (BaselineSegmentTypeValue)

De typer basislinjer, der anvendes til at måle søterritoriets bredde.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende de værdier, der er angivet i nedenstående tabel.

Værdier for kodelisten BaselineSegmentTypeValue

Værdi	Navn	Definition
normal	normal	Den normale basislinje for måling af søterritoriets bredde er lavvandslinjen langs kysten, som angivet på søkort udfærdiget i stor målestok og officielt anerkendt af kyststaten.
straight	ret	Basislinjen for måling af søterritoriets bredde er den rette basislinje, der trækkes ved at forbinde de pågældende punkter.
archipelagic	arkipelag	Basislinjen for måling af søterritoriets bredde er den rette basislinje, som forbinder de yderste punkter på de yderste øer og tørlagte rev i arkipelaget.

4.3.3.2. Type havområde (MaritimeZoneTypeValue)

Type havområde.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende de værdier, der er angivet i nedenstående tabel.

Værdier for kodelisten MaritimeZoneTypeValue

Værdi	Navn	Definition
internalWaters	Indre farvande	Farvande på den landvendte side af kyststatens søterritoriiums basislinjer.
territorialSea	Søterritorium	Et havbælte af en defineret bredde, der ikke strækker sig ud over 12 sømil målt fra basislinjerne fastlagt i overensstemmelse med De Forenede Nationers havretskonvention.
contiguousZone	Tilstødende zone	En zone, der støder op til en kyststats søterritorium, og som ikke må strække sig ud over 24 sømil fra de basislinjer, hvorfra bredden af søterritoriet måles.
exclusiveEconomicZone	Eksklusiv økonomisk zone	Et område beliggende ud over og stødende op til en kyststats søterritorium, som er undergivet den særlige retlige ordning, i henhold til hvilken kyststatens rettigheder og jurisdiktion og andre staters rettigheder og friheder er fastlagt ved de relevante bestemmelser i De Forenede Nationers havretskonvention.
continentalShelf	Kontinentalsokkel	Et havområde beliggende ud over og stødende op til en kyststats søterritorium, hvis ydregrænse fastlægges i overensstemmelse med artikel 76 i De Forenede Nationers havretskonvention.

4.4. Temaspecifikke krav

1. Hver enkelt instans af den geografiske objekttype AdministrativeUnit, med undtagelse af den enhed på landeniveau, som repræsenterer en medlemsstat, og enheder, som forvaltes i fællesskab, skal referere nøjagtigt til en enhed på et højere niveau i det administrative hierarki. Denne korrespondance skal udtrykkes af associeringsrollen upperLevelUnit for den geografiske objekttype AdministrativeUnit.
2. Hver enkelt instans af den geografiske objekttype AdministrativeUnit, med undtagelse af typer på det laveste niveau, skal referere til de tilsvarende enheder på et lavere niveau. Denne korrespondance skal udtrykkes af associeringsrollen lowerLevelUnit for den geografiske objekttype AdministrativeUnit.
3. Hvis en administrativ enhed forvaltes i samarbejde mellem to eller flere andre administrative enheder, skal associeringsrollen administeredBy anvendes. De enheder, som forvalter denne enhed i fællesskab, skal anvende den inverterede rolle coAdminister.
4. Administrative enheder på samme administrative hierarkiniveau må ikke dele fællesområder.
5. Instanser af den geografiske objekttype AdministrativeBoundary skal svare til kanterne i den topologiske struktur for hele (inklusive alle niveauer) grænsegrafen.
6. Den geografiske udstrækning for et kondominium må ikke være en del af den geometri, der repræsenterer den geografiske udstrækning for en administrativ enhed.
7. Kondominiumer må kun forvaltes af administrative enheder på landeniveau.

4.5. Lag

Lag for geodatemaet Administrative enheder

Lagets navn	Lagets titel	Geografisk objekttype
AU.AdministrativeUnit	Administrativ enhed	AdministrativeUnit
AU.AdministrativeBoundary	Administrativ grænse	AdministrativeBoundary
AU.C Condominium	Kondominium	Condominium
AU.Baseline	Basislinje	Baseline
AU.<KodelisteVærdi> ⁽¹⁾ Eksempel: AU.ContiguousZone	<menneskeligt læsbart navn> Eksempel: tilstødende zone	MaritimeZone (zoneType: MaritimeZoneTypeValue)
AU.MaritimeBoundary	Havgrænse	MaritimeBoundary

⁽¹⁾ Der skal anføres et lag for hver kodelisteværdi i henhold til artikel 14, stk. 3.

7) Punkt 8 ændres således:

a) I punkt 8.2 udgår leddet »hydrografi – indberetning«.

b) I punkt 8.5.1 indsættes følgende led:

- vandkraftværk
- oversvømmet område
- oceanområde
- rør
- pumpestation

c) I punkt 8.5.1.4 udgår sætningen »Denne type er en kandidattype, som der skal tages højde for under geodatemaet Områder med naturlige risici i bilag III til direktiv 2007/2/EF.«.

d) Følgende punkter udgår: 8.5.1.9 Vandkraftværk (HydroPowerPlant), 8.5.1.10 Oversvømmet område (InundatedLand), 8.5.1.14 Oceanområde (OceanRegion), 8.5.1.15 Rør (Pipe), 8.5.1.16 Pumpestation (PumpingStation), 8.5.4.3 Oversvømmelse (InundationValue) og 8.6 Hydrografi – indberetning.

e) Punkt 8.5.1.19 ændres således:

— Sætningen »Denne type er en kandidattype, som der skal tages højde for under geodatemaet Arealdække i bilag II til direktiv 2007/2/EF« udgår.

— Rækken for attributten »geometri« i attributtabelen erstattes af følgende række:

geometry	Breddens geometri.	GM_MultiSurface	
----------	--------------------	-----------------	--

f) I punkt 8.5.1.24 tilføjes følgende restriktion efter »Restriktioner for den geografiske objekttype Watercourse«:

»Bredderne på begge vandløbets sider skal angives som to særskilte Shore-objekter (ved hjælp af egenskaben »bank«).«

g) I punkt 8.5.1.25 udgår sætningen »Denne type er en kandidattype, som der skal tages højde for under geodatemaet Arealdække i bilag II til direktiv 2007/2/EF«.

h) I punkt 8.5.4.4 udgår sætningen »Denne type er en kandidattype, som der skal tages højde for under geodatemaet Arealdække i bilag II til direktiv 2007/2/EF«.

i) I punkt 8.8 affattes tabellen således:

»Lagtype	Lagets titel	Geografisk/geografiske objekttype/-typer
HY.Network	Hydrografisk net	HydroNode, WatercourseLink
HY.PhysicalWaters.Waterbodies	Vandområder	Watercourse, StandingWater
HY.PhysicalWaters.LandWaterBoundary	Grænser mellem land og vand	LandWaterBoundary
HY.PhysicalWaters.Catchments	Tilstrømninger	DrainageBasin, RiverBasin
HY.PhysicalWaters.HydroPointOfInterest	Hydrografiske interessepunkter	Rapids, Falls
HY.PhysicalWaters.ManMadeObject	Menneskeskabte objekter	Crossing, DamOrWeir, Embankment, Lock, Ford, ShorelineConstruction, Sluice
HY. PhysicalWaters.Wetland	Vådområder	Wetland
HY. PhysicalWaters.Shore	Bredder	Shore«

BILAG III

Følgende bilag III tilføjes til forordning (EU) nr. 1089/2010:

»BILAG III

Krav til geodatemaerne i bilag II til direktiv 2007/2/EF

1. ELEVATION (ELEVATION)

1.1. **Definitioner**

Ud over definitionerne i artikel 2 forstås der ved:

- (1) »digital højdemodel« (DEM) (digital elevation model): digital overflademodel (DSM) eller digital terrænmodel (DTM)
- (2) »digital overflademodel« (DSM) (digital surface model): en overflade, der beskriver den tredimensionale form af Jordens overflade, herunder alle statiske objekter placeret herpå. Midlertidige fænomener udgør ikke en del af overfladen, men på grund af de tekniske vanskeligheder forbundet med at fjerne dem, kan nogle af disse objekter også være til stede i overfladen
- (3) »digital terrænmodel« (DTM) (digital terrain model): en overflade, der beskriver den tredimensionale form af Jordens bare overflade, i muligt omfang uden eventuelle andre objekter placeret herpå
- (4) »elevation« (elevation): en vertikalt begrænset dimensional egenskab for et geografisk objekt, der består af et absolut mål refereret i forhold til en veldefineret overflade, der almindeligvis betragtes som oprindelse
- (5) »højde« (height): en elevationsegenskab, der måles langs en lodlinje i en retning modsat Jordens tyngdefelt (opadgående)
- (6) »dybde« (depth): en elevationsegenskab, der måles langs en lodlinje i samme retning som Jordens tyngdefelt (nedadgående).

1.2. **Strukturen for geodatemaet Elevation**

De typer, som angives for geodatemaet Elevation, struktureres i følgende pakker:

- Elevation – Basistyper (Elevation – Base Types)
- Elevation – Kvadratnetdækning (Elevation – Grid Coverage)
- Elevation – Vektorelementer (Elevation – Vector Elements)
- Elevation – TIN (Elevation – TIN)

Geodatasæt, der beskriver morfologien for landhøjder, skal gøres tilgængelige ved hjælp af, som minimum, de geografiske objekttyper, der er omfattet af pakken Elevation – Grid Coverage.

Geodatasæt, der beskriver morfologien for havdybder, skal gøres tilgængelige ved hjælp af, som minimum de geografiske objekttyper, der er omfattet af pakken Elevation – Grid Coverage eller pakken Elevation – Vector Elements.

1.3. **Elevation – Basistyper**1.3.1. *Domæneværdilister*

1.3.1.1. Type elevationsegenskab (ElevationPropertyTypeValue)

En domæneværdiliste, som angiver den elevationsegenskab, der er blevet målt eller beregnet.

Værdier for domæneværdilisten ElevationPropertyTypeValue

Værdi	Definition
height	Elevationsegenskab, der måles langs en lodlinje i en retning modsat Jordens tyngdefelt (opadgående)
depth	Elevationsegenskab, der måles langs en lodlinje i samme retning som Jordens tyngdefelt (nedadgående)

1.3.1.2. Type overflade (SurfaceTypeValue)

En domæneværdiliste, som angiver elevationsoverfladens relative sammenhæng til Jordens bare overflade.

Værdier for domæneværdilisten SurfaceTypeValue

Værdi	Definition
DTM	Digital terrænmodel.
DSM	Digital overflademodel.

1.4. **Elevation – Kvadratnetdækning**1.4.1. *Geografiske objekttyper*

Pakken Elevation – Kvadratnetdækning omfatter den geografiske objekttype Elevationskvadratnetdækning.

1.4.1.1. Elevationskvadratnetdækning (ElevationGridCoverage)

Kontinuerlig dækning ved hjælp af en systematisk tessellation baseret på et regulært korrigeret firesidet kvadratnet, der dækker domænet, og hvor værdien af elevationsegenskaben normalt kendes for de enkelte kvadratnetpunkter, der udgør domænet.

Denne type er en undertype til RectifiedGridCoverage.

Attributter for den geografiske objekttype ElevationGridCoverage

Attribut	Definition	Type	Voidability
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
domainExtent	Udstrækning af dækningens spatiotempore domæne.	EX_Extent	
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
propertyType	Attribut, der angiver elevationsegenskaben ifølge elevationskvadratnetdækningen.	ElevationPropertyTypeValue	
surfaceType	Attribut, som angiver den type elevationsoverflade, som dækningen beskriver i relation til Jordens bare overflade.	SurfaceTypeValue	

Associeringsroller for den geografiske objekttype ElevationGridCoverage

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
contributingElevationGridCoverage	<p>Reference til de elevationskvadratnetdækninger, der udgør den aggregerede elevationskvadratnetdækning.</p> <p>Associeringen har yderligere egenskaber som defineret i associeringsklassen ElevationGridCoverageAggregation.</p>	ElevationGridCoverage	

Restriktioner for den geografiske objekttype ElevationGridCoverage

Kvadratnetdimensionen skal altid være 2 for en elevationskvadratnetdækning.

Attributten domainExtent skal mindst udfyldes med en undertype til EX_GeographicExtent.

Det koordinatreferencesystem, der refererer til kvadratnettet, skal angives.

For alle de ElevationGridCoverage-instanser, som en aggregeret ElevationGridCoverage-instans refererer til, skal retningen for kvadratnettets akser og kvadretnetafstanden i hver retning være den samme.

Kvadratnettets oprindelse skal beskrives i to dimensioner.

Værdierne i intervalsættet skal beskrives ved hjælp af Float-typen.

1.4.2. *Datatyper*

1.4.2.1. Aggregering af elevationskvadratnetdækning (ElevationGridCoverageAggregation)

Geometriske egenskaber for aggregeringen af elevationskvadratnetdækning.

Denne type er en associeringsklasse.

Attributter for datatypen ElevationGridCoverageAggregation

Attribut	Definition	Type	Voidability
contributingFootprint	Geometrisk repræsentation, der afgrænser det geografiske område for elevationskvadratnetdækningen, som bidrager til den aggregerede elevationskvadratnetdækning.	GM_MultiSurface	

1.5. **Elevation – Vektorelementer**1.5.1. *Geografiske objekttyper*

Pakken Elevation – Vektorlementer omfatter følgende geografiske objekttyper:

- Elevationsvektorobjekt
- Punktelevation
- Konturlinje
- Brudlinje
- Void (tomt) område
- Isoleret område

1.5.1.1. Elevationsvektorobjekt (ElevationVectorObject)

Geografisk elevationsobjekt, der udgør en del af et vektordatasæt, som indgår i beskrivelsen af elevationsegenskaben for en overflade i den virkelige verden. Det består af en identitetsbase for alle vektorobjekter, der kan indgå i et elevationsdatasæt.

Denne type er abstrakt.

Attributter for den geografiske objekttype ElevationVectorObject

Attribut	Definition	Type	Voidability
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
localDepthDatum	Identifikation af et lokalt vertikalt koordinatreferencesystem, der ikke er omfattet af et register, som anvendes til at referere til dybdemålinger.	ChartDatum	
propertyType	Attribut, der kategoriserer elevationsvektorobjektet som et geografisk objekt for landhøjder eller havdybder. Det angiver elevationsegenskaben repræsenteret ved objektet.	ElevationPropertyType-Value	

1.5.1.2. Punktelevation (SpotElevation)

Et geografisk punktobjekt, som beskriver elevationen af Jordens overflade på et bestemt sted. Det angiver en enkelt værdi for elevationsegenskaben.

Denne type er en undertype til ElevationVectorObject.

Attributter for den geografiske objekttype SpotElevation

Attribut	Definition	Type	Voidability
classification	Klasse af punktelevationer i henhold til LAS-specifikationen fastsat af American Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ASPRS).	SpotElevationClassValue	voidable
geographicalName	Et stednavn, som benyttes til at identificere et navngivent land- eller vandområdes placering på havbunden i den virkelige verden, som er repræsenteret ved det geografiske punktelevationsobjekt.	GeographicalName	voidable
geometry	Repræsenterer de geometriske egenskaber for det geografiske objekt.	GM_Point	
propertyValue	Værdien for det geografiske objekts elevationsegenskab med reference til et specifikt vertikalt koordinatreferencesystem.	DirectPosition	
spotElevationType	Typen af punktelevation.	SpotElevationTypeValue	voidable

Restriktioner for den geografiske objekttype SpotElevation

Koordinatdimensionen for egenskabens værdi skal være 1.

Egenskabens værdi skal udtrykkes med reference til et vertikalt koordinatreferencesystem.

1.5.1.3. Konturlinje (ContourLine)

Lineært geografisk objekt, som består af et sæt tilstødende placeringer, der er karakteriseret ved at have den samme værdi for elevationsegenskaben. Det beskriver sammen med andre konturlinjer, der findes i området, jordoverfladens lokale morfologi.

Denne type er en undertype til ElevationVectorObject.

Attributter for den geografiske objekttype ContourLine

Attribut	Definition	Type	Voidability
contourLineType	Konturlinjetyper i relation til et eventuelt normalt vertikalt konturinterval.	ContourLineTypeValue	voidable
downRight	Egenskab, der angiver, at den geografiske objekttype konturlinje er digitaliseret, således at elevationsoverfladens højde er lavere på linjens højre side.	Boolean	voidable
geometry	Repræsenterer de geometriske egenskaber for det geografiske objekt.	GM_Curve	
propertyValue	Værdien for det geografiske objekts elevationsegenskab med reference til et specifikt vertikalt koordinatreferencsystem.	DirectPosition	

Restriktioner for den geografiske objekttype ContourLine

Koordinatdimensionen for egenskabens værdi skal være 1.

Egenskabens værdi skal udtrykkes med reference til et vertikalt koordinatreferencsystem.

1.5.1.4. Brudlinje (BreakLine)

En kritisk linje, der beskriver en overfladeelevations form og angiver en diskontinuitet i overfladens hældning (f.eks. en brat ændring i hældningsgradient). Trekanten i en TIN-model må aldrig krydse den.

Denne type er en undertype til ElevationVectorObject.

Attributter for den geografiske objekttype BreakLine

Attribut	Definition	Type	Voidability
breakLineType	Brudlinjetyper i relation til de naturlige eller menneskeskabte egenskaber, som den repræsenterer i den virkelige verden, eller dens specifikke funktion ved beregningen af en digital højdemodel (DEM).	BreakLineTypeValue	
geometry	Repræsenterer de geometriske egenskaber for det geografiske objekt.	GM_Curve	
manMadeBreak	Linje, der repræsenterer et elevationsbrud, der skyldes en menneskeskabt konstruktion på terrænet.	Boolean	voidable

1.5.1.5. Void (tomt) område (VoidArea)

Område på Jordens overflade, hvor elevationsmodellen er ukendt, da der mangler inputdata. Dette område omfattes ikke af en DEM.

Denne type er en undertype til ElevationVectorObject.

Attributter for den geografiske objekttype VoidArea

Attribut	Definition	Type	Voidability
geometry	Repræsenterer de geometriske egenskaber for det geografiske objekt.	GM_Surface	

1.5.1.6. Isoleret område (IsolatedArea)

Afgrænsning af et område på Jordens overflade, hvor en isoleret del af elevationsmodellen eksisterer. Dets ydre omgivelser har ingen elevationsinformation.

Denne type er en undertype til ElevationVectorObject.

Attributter for den geografiske objekttype IsolatedArea

Attribut	Definition	Type	Voidability
geometry	Repræsenterer de geometriske egenskaber for det geografiske objekt.	GM_Surface	

1.5.2. Datatyper

1.5.2.1. Datum (ChartDatum)

Lokalt vertikalt koordinatreferencesystem, der anvendes til at referere til og beskrive dybdemålinger som egenkabsværdier.

Attributter for datatypen ChartDatum

Attribut	Definition	Type	Voidability
datumWaterLevel	Vandstand, der angiver oprindelsen for dybdemålinger for datum.	WaterLevelValue	
offset	Relativ forskel mellem højden af hvert referencepunkt og højden af den vandstand, der bestemmer datum.	Measure	
referencePoint	Geografisk stedfæstelse af: - Eksempel A: et enkelt punkt, der anvendes til at referere til dybdeværdier inden for et datums geografiske anvendelsesområde. - Eksempel B: en række punkter, hvor der foretages målinger af vandstanden for at bestemme et datums vandstand.	GM_Point	
scope	Geografisk område, hvor den lokale dybdereference anvendes i praksis.	EX_Extent	

1.5.3. Domæneværdilister

1.5.3.1. Type konturlinje (ContourLineTypeValue)

Liste med mulige kategorier af konturlinjer baseret på datasættets ækvidistanceparameter.

Værdier for domæneværdilisten ContourLineTypeValue

Værdi	Definition
master	Kontur med et vertikalt interval, som er en multipel i ækvidistanceparameteren (svarende til en vis multipel af det normale vertikale konturinterval) i relation til den nominelle skala.
ordinary	Kontur i ækvidistanceparameteren (svarende til det normale vertikale konturinterval) i relation til den nominelle skala, som ikke er en hovedkontur.
auxiliary	En supplerende kontur – der ikke svarer til det normale vertikale konturinterval – bestemt eller interpoleret ud fra omgivende konturer; anvendes i områder, hvor der er utilstrækkelig højdeinformation til at kortlægge elevationen eller kontrollere beregningen af en digital højdemodel.

1.5.4. *Kodelister*

1.5.4.1. Type brudlinje (BreakLineTypeValue)

Liste med mulige typer brudlinjer baseret på brudlinjens fysiske egenskaber [i elevationsoverfladen].

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og nærmere værdier defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten BreakLineTypeValue

Værdi	Navn	Definition
bottomOfSlope	bunden af skråning	Brudlinje, der repræsenterer den nedre grænse af et område med en konstant hældning i terrænoverfladen, der typisk varierer mellem omkring 2° og 40°.
changeInSlope	ændring i hældning	Brudlinje, der repræsenterer en samling af tilstødende punkter, med en brat ændring af terrænets hældningsgradient.
flatAreaBoundary	flad områdegrænse	Brudlinje, der afgrænser en isoleret del af territoriet, hvor elevationsmodellen skal begrænses ved samme elevationsværdi.
formLine	formlinje	Brudlinje, der repræsenterer en lokal retning, hvor den beskrevne elevationsoverflade har den største hældning.
topOfSlope	toppen af skråning	Brudlinje, der repræsenterer den øvre grænse af et område med en konstant hældning i terrænoverfladen, der typisk varierer mellem omkring 2° og 40°.

1.5.4.2. Klassifikation af punktelevationer (SpotElevationClassValue)

Mulige klassifikationsværdier for punktelevationer i henhold til LAS-specifikationen ajourført af American Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ASPRS).

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende elevation.

1.5.4.3. Type punktelevation (SpotElevationTypeValue)

Mulige værdier for punktelevationspunkter, som beskriver overfladens singularitet.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og nærmere værdier defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten SpotElevationTypeValue

Værdi	Navn	Definition
depression	depression	Punkt, som repræsenterer en del af en jordoverflades relief eller et vandområdes havbundsoverflade, som har en lavere elevation sammenholdt med dets omkringliggende punkter.
formSpot	punktform	En supplerende punkthøjde, bestemt eller interpoleret ud fra omgivende konturer, i områder, hvor der er få konturlinjer eller anden højdeinformation.
generic	generisk	Geografisk punktelevationsobjekt, der ikke svarer til beskrivelsen af nogen af de andre værdier i den nuværende kodeliste.
pass	pas	Laveste punkt i en depression i en bjergkam, almindeligvis åben langs bjergkammen, hvilket gør det muligt at passere fra en skråning på overfladen til en anden.
summit	top	Højeste punkt på et fremspring i en jordoverflades relief eller et vandområdes havbundsoverflade.

1.6. Elevation – TIN

1.6.1. Geografiske objekttyper

Pakken Elevation – TIN omfatter den geografiske objekttype Elevation TIN.

1.6.1.1. Elevation TIN (ElevationTIN)

Samling af geografiske elevationsobjekter, der danner en bestemt tessellation af rummet baseret på et Triangulated Irregular Network (Triangulært Irregulært Netværk) (TIN) i overensstemmelse med geometrien GM_Tin defineret i ISO 19107:2003. Den består af et sæt kontrolpunkter med kendte værdier for elevationsegenskaber og et sæt brudlinjer og stoplinjer.

Attributter for den geografiske objekttype ElevationTIN

Attribut	Definition	Type	Voidability
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
geometries	Repræsenterer en samling af geometriske egenskaber for det geografiske elevationsobjekt TIN.	GM_Tin	
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
propertyType	Attribut, der angiver elevationsegenskaben repræsenteret ved elevationen TIN.	ElevationPropertyType-Value	
surfaceType	Attribut, som angiver den type elevationsoverflade, som elevationen TIN beskriver i relation til Jordens bare overflade.	SurfaceTypeValue	

1.7. Temaspecifikke krav

1.7.1. Krav til eksterne objekt-id'er

- 1) Hvis elevationsdata opdateres på grundlag af nye kildedata, skal de opdaterede objekter have et nyt eksternt objekt-id.

1.7.2. Krav til elevationskvadratnetdækninger

- 1) Uanset kravet i punkt 2.2 i bilag II kan ethvert kvadratnet, der er kompatibelt med et af nedenstående koordinatreferencesystemer, anvendes til at stille elevationsdata i kvadratnet til rådighed:

- todimensionale geodætiske koordinater (bredde og længde), som baseres på det i punkt 1.2 til bilag II angivne datum, og som anvender parametre for ellipsoiden i GRS80
- plankoordinater, som anvender Lambert konform-konisk koordinatreferencesystem baseret på ETRS89
- plankoordinater, som anvender transversal Mercator-koordinatreferencesystemet baseret på ETRS89.

Det i punkt 2.2.1 til bilag II omtalte kvadratnet skal ikke anvendes.

- 2) Attributten *domainExtent* for hver *ElevationGridCoverage*-instans skal mindst udfyldes med en undertype til *EX_GeographicExtent*.
- 3) Værdierne for elevationsegenskaberne omfattet af intervalsættet for en enkelt *ElevationGridCoverage* skal kun referere til ét og kun ét vertikalt koordinatreferencesystem.

- 4) Alle de ElevationGridCoverage-instanser, som en aggregeret ElevationGridCoverage-instans refererer til, skal være overensstemmende. De skal således have samme intervaltype, koordinatreferencsystem og opløsning. De skal desuden understøtte opstilling af kvadratnet på linje, dvs. opstilling af kvadratnetpunkterne i en ElevationGridCoverage-instans med kvadratnetcellerne i de øvrige ElevationGridCoverage-instanser, således at der ikke sker en delvis overlappning af kvadratnetceller.
- 5) De fodaftryk, som to ElevationGridCoverage-instanser, der refereres til ved den samme aggregerede ElevationGridCoverage-instans, bidrager med, skal enten være tilstødende eller adskilte.
- 6) De fodaftryk, som de ElevationGridCoverage-instanser, der refereres til ved den samme aggregerede ElevationGridCoverage-instans, bidrager med, er bestemmende for den geografiske udstrækning (domainExtent) af den aggregerede ElevationGridCoverage-instans.
- 7) Pakken ElevationGridCoverage skal begrænses til todimensionale geometrier.
- 8) Information om datoerne for opnåelse af dataene i elevationskvadratnetdækningerne skal mindst angives på en af følgende måder:
 - a) ved at angive metadataelementet tidsreference for hvert geografisk objekt ved hjælp af metadataattributten for den geografiske objekttype *ElevationGridCoverage*
 - b) ved at angive metadataelementet tidsreference som krævet i forordning (EF) nr. 1205/2008 som et tidsmæssigt omfang.

1.7.3. Krav til elevationsvektordata

- 1) Når elevationsvektordata angives ved hjælp af 2-D-geometrier, skal den vertikale komponent (tredje dimension) angives som værdier for elevationsegenskaber i attributten *propertyValue*.
- 2) Når elevationsvektordata angives ved hjælp af 2.5-D-geometrier, skal værdierne for elevationsegenskaber kun omfattes af disse geometriers tredjekoordinat (Z).

1.7.4. Krav til Elevation TIN'er

- 1) Værdierne for egenskaberne omfattet af en enkelt instans af den geografiske objekttype ElevationTIN (TIN-model) skal kun referere til ét og kun ét vertikalt koordinatreferencsystem.
- 2) Trekkanter, der krydser en stoplinje, skal fjernes fra en TIN-overfode, således at der efterlades huller i overfladen. I tilfælde af sammenfald på overfladegrænsetrekkanter, skal overfladegrænsen ændres.
- 3) De geografiske vektorobjekter i form af komponenter i en TIN-samling skal opfylde reglerne om generisk konsistens for vektorobjekter.

1.7.5. Krav til referencesystemer

- 1) Ved måling af havbundsdybden, hvor der er et betydeligt tidevandsområde (tidevand), skal det laveste astronomiske tidevand (Lowest Astronomical Tide) (LAT) anvendes som referenceoverflade.
- 2) Ved måling af havbundsdybden i havområder, hvor der ikke er et betydeligt tidevandsområde, på åbent farvand og i farvande, der er dybere end 200 m, skal havbundsdybden referere til havets overflade (Mean Sea Level) (MSL) eller et veldefineret referenceniveau, der ligger tæt på MSL.
- 3) Højden af det referenceniveau, som målingen af indvandet bunddybde er baseret på, skal referere til et gravimetrisk vertikalt referencesystem. Dette skal være det europæiske vertikalt referencesystem (European Vertical Reference System) (EVRS) for områder inden for EVRS' geografiske anvendelsesområde eller det gravimetriske vertikale referencesystem identificeret af medlemsstaten uden for EVRS' anvendelsesområde.
- 4) Når der angives en integreret elevationsmodel for land og hav, skal der kun modelleres en elevationsegenskab (enten højde eller dybde), og værdierne skal kun referere til et enkelt vertikalt koordinatreferencsystem.

1.7.6. *Krav til datakvalitet og konsistens*

- 1) Hvis der er blevet anvendt andre målinger end ISO-datakvalitetsmålinger til at evaluere et elevationsdatasæt, skal metadataelementets dannelseshistorik omfatte information om disse målinger og om muligt en reference til en onlinekilde med yderligere oplysninger.
- 2) Geografiske objekter af typen forbundne konturlinjer skal have samme elevationsværdi, når de refererer til det samme vertikale koordinatreferencesystem.
- 3) Når elevationsværdierne for den geografiske objekttype brudlinje angives som tredjekoordinater (Z), skal skæringspunktet mellem to geografiske objekter af typen brudlinje have samme elevationsværdi.
- 4) Når den geografiske objekttype konturlinje og den geografiske objekttype brudlinje i det samme vertikale koordinatreferencesystem skærer hinanden, skal skæringspunktet have samme elevationsværdi (når elevationsværdierne for den geografiske objekttype brudlinje angives som tredjekoordinat (Z)).
- 5) Geografiske objekter af typen forbundne konturlinjer med forskellig elevationsværdi må hverken skære eller berøre hinanden, når de refererer til det samme vertikale koordinatreferencesystem.
- 6) Grænsen for et geografisk objekt af typen isoleret område må ikke berøre et void (tomt) geografisk områdeobjekts ydre grænse, når de refererer til det samme vertikale koordinatreferencesystem.

1.8. **Lag****Lag for geodatamættet Elevation**

LAGETS NAVN	LAGETS TITEL	GEOGRAFISK OBJEKTTYPE
EL.BreakLine	Brudlinje	BreakLine
EL.ContourLine	Konturlinje	ContourLine
EL.IsolatedArea	Isoleret område	IsolatedArea
EL.SpotElevation	Punktelevation	SpotElevation
EL.VoidArea	Void (tomt) område	VoidArea
EL.ElevationGridCoverage	Elevationskvadratnetdækning	ElevationGridCoverage
EL.ElevationTIN	Elevation TIN	ElevationTIN

2. AREALDÆKKE (LAND COVER)

2.1. **Definitioner**

Ud over definitionerne i artikel 2 forstås der ved:

- 1) »klassifikationssystem« (classification system): et system til klassifikation af objekter i klasser i overensstemmelse med ISO 19144-1:2012
- 2) »særskilt dækning« (discrete coverage): en dækning, der returnerer de samme objektattributværdier for enhver direkte position i ethvert enkelt geografisk objekt, temporalt objekt eller spatiotemporalt objekt i sit domæne i overensstemmelse med EN ISO 19123:2007
- 3) »arealdækkeobjekt« (land cover object): et geografisk objekt (punkt, pixel eller polygon), hvor arealdækket er blevet observeret
- 4) »tegnforklaring« (legend): anvendelsen af en klassifikation i et specifikt område ved hjælp af en defineret kortlægningsskala og specifikke datasæt
- 5) »mindste kortlægningsenhed« (minimal mapping unit): den mindste områdestørrelse for en polygon, der kan indgå i et bestemt arealdækkedatasæt
- 6) »tilstand« (situation): et bestemt arealdækkeobjekts tilstand på et bestemt tidspunkt.

2.2. **Strukturen for geodatemaet Arealdække**

De typer, som angives for geodatemaet Arealdække, struktureres i følgende pakker:

- Nomenklatur for arealdække (Land Cover Nomenclature)
- Arealdækkevektor (Land Cover Vector)
- Arealdækkeraster (Land Cover Raster)

2.3. **Nomenklatur for arealdække**

2.3.1. *Datatyper*

2.3.1.1. Nomenklatur for arealdække (LandCoverNomenclature)

Information om nationalt, institutionelt eller lokalt referencenomenklatur for arealdække.

Attributter for datatypen LandCoverNomenclature

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
responsibleParty	Part, der er ansvarlig for udvikling og/eller ajourføring af nomenklaturen.	RelatedParty	
externalDescription	Dokument, der beskriver den nomenklatur, der anvendes i datasættet.	DocumentCitation	voidable
embeddedDescription	En integreret kodning af klassifikationssystemet i overensstemmelse med ISO 19144-2.	LC_LandCoverClassificationSystem	voidable
nomenclatureCodeList	En http-URI, der linker til kodelisten for det anvendte nomenklatur.	URI	

Restriktioner for datatypen LandCoverNomenclature

Den integrerede beskrivelse (embeddedDescription) eller den eksterne beskrivelse (externalDescription) skal angives.

2.3.2. *Kodelister*

2.3.2.1. Arealdækkeklasse (LandCoverClassValue)

Arealdækkekodekode eller -klassifikation.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende værdierne og heltalskoderne (til at repræsentere specifikke arealdækkeklasser for LandCoverGridCoverage-objekterne) angivet i kodelisten for rent arealdække (PureLandCoverComponentValue) i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende arealdække.

2.4. **Arealdækkevektor**

2.4.1. *Geografiske objekttyper*

Pakken Arealdækkevektor omfatter følgende geografiske objekttyper:

- Arealdækkedatasæt
- Arealdækkeenhed

2.4.1.1. Arealdækkedatasæt (LandCoverDataset)

En vektorrepræsentation af arealdækkedata.

Attributter for den geografiske objekttype LandCoverDataset

Attribut	Definition	Type	Voidability
name	Navn på arealdækkedatasættet.	CharacterString	
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
extent	Angiver datasættets omfang.	EX_Extent	
nomenclatureDocumentation	Information om den nomenklatur, der anvendes i datasættet.	LandCoverNomenclature	
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
validFrom	Det tidspunkt, hvor fænomenet begyndte at eksistere i den virkelige verden.	DateTime	voidable
validTo	Det tidspunkt, hvor fænomenet ophører med at eksistere i den virkelige verden.	DateTime	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype LandCoverDataset

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
member	En arealdækkeenhed, der indgår i datasættet.	LandCoverUnit	

2.4.1.2. Arealdækkeenhed (LandCoverUnit)

Et individuelt element i arealdækkedatasættet repræsenteret ved et punkt eller en overflade.

Attributter for den geografiske objekttype LandCoverUnit

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
geometry	Geografisk repræsentation af arealdækkedataene.	GM_Object	
landCoverObservation	Arealdekkeinformation på et bestemt tidspunkt og sted.	LandCoverObservation	

Restriktioner for den geografiske objekttype LandCoverUnit

Geometrier skal være punkter eller flader.

2.4.2. *Datatyper*

2.4.2.1. Arealdækkeobservation (LandCoverObservation)

Arealdækkeinformation tolket på et bestemt tidspunkt og sted.

Attributter for datatypen LandCoverObservation

Attribut	Definition	Type	Voidability
class	Tildeling af en arealdækkeklasse til en arealdækkeenhed ved hjælp af et klassifikationskode-id.	LandCoverClassValue	
observationDate	Observationsdatoen for en observation.	DateTime	voidable
mosaic	En liste med klassifikationsværdier, der beskriver en arealdækkeenhed i detaljer med angivelse af procentsatser.	LandCoverValue	voidable

Restriktioner for den geografiske objekttype LandCoverObservation

Summen af alle coveredPercentage (dækket procentsats)-attributter tilknyttet hver enkelt LandCoverObservation skal være lavere end eller lig med 100.

2.4.2.2. Arealdække (LandCoverValue)

Generisk klasse, der understøtter arealdækkets værdi og procentsats.

Attributter for datatypen LandCoverValue

Attribut	Definition	Type	Voidability
class	Klassifikation af et geografisk objekt af typen arealdække i en arealdækkeklasse ved hjælp af et klassifikationskode-id.	LandCoverClassValue	
coveredPercentage	Del af LandCoverUnit, der er berørt af klassifikationsværdien.	Integer	voidable

2.5. **Arealdækkeraster**2.5.1. *Geografiske objekttyper*

Pakken Arealdækkeraster omfatter den geografiske objekttype Kvadratnetdækning for arealdække.

2.5.1.1. Kvadratnetdækning for arealdække (LandCoverGridCoverage)

En rasterrepræsentation af arealdækkedata.

Denne type er en undertype til RectifiedGridCoverage.

Attributter for den geografiske objekttype LandCoverGridCoverage

Attribut	Definition	Type	Voidability
name	Navn på arealdække.	CharacterString	
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	

Attribut	Definition	Type	Voidability
extent	Angiver datasættets omfang.	EX_Extent	
nomenclatureDocumentation	Information om den nomenklatur, der anvendes i dækningen.	LandCoverNomenclature	
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
validFrom	Det tidspunkt, hvor fænomenet begyndte at eksistere i den virkelige verden.	DateTime	voidable
validTo	Det tidspunkt, hvor fænomenet ophører med at eksistere i den virkelige verden.	DateTime	voidable

Restriktioner for den geografiske objekttype LandCoverGridCoverage

Værdierne i intervalsættet er begrænset til heltal.

2.6. Temaspecifikke krav

Når der angives en onlineDescription-attribut for en LandCoverNomenclature-datatype, skal den refererede onlinebeskrivelse for hver enkelt klasse mindst definere en kode, et navn, en definition og en RGB-værdi til brug for visualiseringen. Når onlinebeskrivelsen omfatter en nomenklaturen for et LandCoverGridCoverage-objekt, skal der ligeledes angives en heltalskvadratnetkode for hver klasse. Denne kode skal anvendes i intervallet for LandCoverGridCoverage til at repræsentere den tilsvarende klasse.

2.7. Lag

Lag for geodatemaet Arealdække

Lagets navn	Lagets titel	Geografisk objekttype
LC.LandCoverPoints	Arealdækkepunkter	LandCoverUnit
LC.LandCoverSurfaces	Arealdækkeoverflader	LandCoverUnit
LC.LandCoverRaster	Arealdækkeraster	LandCoverGridCoverage

3. ORTOFOTO (ORTHOIMAGERY)

3.1. Definitioner

Ud over definitionerne i artikel 2 forstås der ved:

- 1) »mosaik« (mosaic): et billede bestående af flere overlappende eller sammenstødende fotografier eller billeder, der flyder sammen
- 2) »ortofotoaggregation« (orthoimage aggregation): en kombination af undersæt fra flere homogene ortofotodækninger, som danner en ny ortofotodækning
- 3) »raster« (raster): et normalt rektangulært mønster af parallelle scanningslinjer, der danner eller svarer til displayet på et katodestrålerør, i overensstemmelse med EN ISO 19123:2007.

3.2. Geografiske objekttyper

Følgende geografiske objekttyper er angivet for geodatemaet Ortofoto:

- Ortofotodækning (Orthoimage Coverage)
- Mosaikelement (Mosaic Element)
- Enkelt mosaikelement (Single Mosaic Element)
- Aggregeret mosaikelement (Aggregated Mosaic Element)

3.2.1. Ortofotodækning (OrthoimageCoverage)

Rasterbillede af Jordens overflade, som er blevet geometrisk korrigeret («ortokorrigeret») for at fjerne forstyrrelser, der skyldes forskelle i elevation, sensortiltning og eventuelt sensoroptik.

Denne type er en undertype til RectifiedGridCoverage.

Attributter for den geografiske objekttype OrthoimageCoverage

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
domainExtent	Udstrækning af dækningens spatiotemporale domæne.	EX_Extent	
footprint	Geografisk område med gyldige data for ortofotodækningen.	GM_MultiSurface	voidable
interpolationType	Matematisk metode, der skal anvendes til at evaluere en kontinuerlig dækning, dvs. bestemme dækningens værdier ved enhver direkte position inden for dækningsdomænet.	InterpolationMethodValue	
name	Navn på ortofotodækningen i fritekst.	CharacterString	voidable
phenomenonTime	Beskrivelse i tid af omfanget af observationen/opnåelsen af inputbilledet/billederne.	TM_Period	voidable
beginLifespanVersion	Temporal position for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	TM_Position	voidable
endLifespanVersion	Temporal position for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	TM_Position	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype OrthoimageCoverage

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
contributingOrthoimageCoverage	Reference til de ortofotodækninger, der udgør en aggregeret ortofotodækning. Associeringen har yderligere egenskaber som defineret i associeringsklassen OrthoimageAggregation.	OrthoimageCoverage	
mosaicElement	Geografisk repræsentation af tidspunktet for opnåelse af en mosaikortofotodækning.	MosaicElement	voidable

Restriktioner for den geografiske objekttype **OrthoimageCoverage**

Tidspunktet for opnåelse af ortofotodækningen skal angives ved hjælp af attributten `phenomenonTime` eller associeringen `mosaicElement`.

Det anvendte kvadratnets dimension skal altid være 2.

Attributten `domainExtent` skal mindst udfyldes med en undertype til `EX_GeographicExtent`.

Det koordinatreferencesystem, der anvendes til at referere til kvadratnettet, skal angives.

For alle de `OrthoimageCoverage`-instanser, som en aggregeret `OrthoimageCoverage`-instans refererer til, skal retningen for kvadratnettets akser og kvadratnetafstanden i hver retning være den samme.

Kvadratnettets oprindelse skal beskrives i to dimensioner.

Værdierne i intervalsættet skal beskrives ved hjælp af Integer-typen.

3.2.2. *Mosaikelement (MosaicElement)*

Abstrakt type, der identificerer både det bidragende område og tidspunktet for opnåelse af et eller flere inputbilleder, der anvendes til at generere en mosaikortofotodækning.

Denne type er abstrakt.

Attributter for den geografiske objekttype **MosaicElement**

Attribut	Definition	Type	Voidability
<code>inspireId</code>	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
<code>geometry</code>	Geometrien, der geografisk afgrænser datoen og tidspunktet for opnåelse af de mange inputbilleder, der bidrager til den endelige mosaik.	<code>GM_MultiSurface</code>	
<code>phenomenonTime</code>	Beskrivelse i tid af omfanget af observationen/opnåelsen af et eller flere inputbilleder.	<code>TM_Period</code>	

3.2.3. *Enkelt mosaikelement (SingleMosaicElement)*

Mosaikelement relateret til et enkelt inputbillede.

Denne type er en undertype til `MosaicElement`.

Attributter for den geografiske objekttype **SingleMosaicElement**

Attribut	Definition	Type	Voidability
<code>imageSourceReference</code>	Reference til inputbilledet.	<code>CharacterString</code>	voidable

3.2.4. *Aggregeret mosaikelement (AggregatedMosaicElement)*

Mosaikelement relateret til flere inputbilleder med samme tidspunkt for opnåelse på et bestemt definitionsniveau (f.eks. dag, måned).

Denne type er en undertype til `MosaicElement`.

3.3. Datatyper

3.3.1. Ortofotoaggregation (*OrthoimageAggregation*)

Geometriske egenskaber for ortofotoaggregationen.

Denne type er en associeringsklasse.

Attributter for datatypen *OrthoimageAggregation*

Attribut	Definition	Type	Voidability
contributingFootprint	Geometri, der afgrænser det geografiske område for en ortofotodækning, som bidrager til den aggregerede ortofotodækning.	GM_MultiSurface	

3.4. Kodelister

3.4.1. Interpolationsmetode (*InterpolationMethodValue*)

Kodeliste, der identificerer de interpolationsmetoder, som kan anvendes til evaluering af ortofotodækninger.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende de værdier, der er angivet i nedenstående tabel.

Værdier for kodelisten *InterpolationTypeValue*

Værdi	Navn	Definition
nearestNeighbour	nærmeste nabo	Nærmeste nabo interpolation
bilinear	bilineær	Bilineær interpolation
biquadratic	bikvadratisk	Bikvadratisk interpolation
bicubic	bikubisk	Bikubisk interpolation

3.5. Temaspecifikke krav

3.5.1. Krav til eksterne objekt-id'er

- 1) Hvis et ortobillede opdateres på grundlag af nye kildedata, skal de opdaterede objekter have et nyt eksternt objekt-id.

3.5.2. Krav til ortofotodækninger

- 1) Uanset kravet i punkt 2.2 i bilag II kan ethvert kvadratnet, der er kompatibelt med et af nedenstående koordinatreferencesystemer, anvendes til at stille ortofotodata i kvadratnet til rådighed:

- todimensionale geodætiske koordinater (bredde og længde), som baseres på det i punkt 1.2 til bilag II angivne datum, og som anvender parametre for ellipsoiden i GRS80
- plankoordinater, som anvender Lambert konform-konisk koordinatreferencesystem baseret på ETRS89
- plankoordinater, som anvender transversal Mercator-koordinatreferencesystemet baseret på ETRS89.

Det i punkt 2.2.1 til bilag II omtalte kvadratnet skal ikke anvendes.

- 2) Fodaftrykket for en *OrthoimageCoverage*-instans skal omfattes geografisk af dens geografiske udstrækning udtrykt ved hjælp af egenskaben *domainExtent*.
- 3) Værditypen for metadataegenskaben for den geografiske objekttype *OrthoimageCoverage* fastsættes til *OM_Observation* ved anvendelse af metadata modellen *Observation and Measurement* som defineret i ISO 19156:2011.

- 4) Alle de OrthoimageCoverage-instanser, som en aggregeret OrthoimageCoverage-instans refererer til, skal være overensstemmende. De skal således have samme intervaltype, koordinatreferencesystem og opløsning. De skal desuden understøtte opstilling af kvadratnet på linje, dvs. opstilling af kvadratnetpunkterne i en OrthoimageCoverage-instans med kvadratnetcellerne i de øvrige OrthoimageCoverage-instanser, således at der ikke sker en delvis overlappning af kvadratnetceller.
- 5) Det fodaftryk, som en OrthoimageCoverage-instans, der refereres til ved en aggregeret OrthoimageCoverage-instans, bidrager med, skal omfattes geografisk af dens eget fodaftryk.
- 6) De fodaftryk, som to OrthoimageCoverage-instanser, der refereres til ved den samme aggregerede OrthoimageCoverage-instans, bidrager med, skal enten være tilstødende eller adskilte.
- 7) De fodaftryk, som de OrthoimageCoverage-instanser, der refereres til ved den samme aggregerede OrthoimageCoverage-instans, bidrager med, er bestemmende for fodaftrykket for den aggregerede OrthoimageCoverage-instans.

3.5.3. Krav til mosaikelementer

- 1) Alle mosaikelementer relateret til en OrthoimageCoverage-instans skal være af samme type, dvs. enten SingleMosaicElement eller AggregatedMosaicElement.
- 2) De geometrier, der afgrænser to MosaicElement-instanser relateret til den samme OrthoimageCoverage-instans, skal enten være tilstødende eller adskilte.
- 3) De geometrier, der afgrænser alle MosaicElement-instanser relateret til den samme OrthoimageCoverage-instans, skal omfatte dens fodaftryk og omfattes af dens geografiske udstrækning.

3.5.4. Krav til referencesystemer

- 1) Data for geodatemaet Ortofoto skal begrænses til todimensionale geometrier.
- 2) Der skal kun anvendes todimensionale koordinatreferencesystemer til at repræsentere ortofotodatasæt under Inspire.

3.5.5. Krav til datakvalitet

- 1) Målingerne »middelkvadratafvigelse i X« (root mean square error in X) (RMSE-x) og »middelkvadratafvigelse i Y« (root mean square error in Y) (RMSE-y) angives sammen, når de anvendes til at vurdere kvadratnetdata-positionen for ortofotodata.

3.6. Lag

Lag for geodatemaet Ortofoto

Lagets navn	Lagets titel	Geografisk objekttype
OI.OrthoimageCoverage	ortofotodækning	OrthoimageCoverage
OI.MosaicElement	mosaikelement	MosaicElement

4. GEOLOGI (GEOLOGY)

4.1. Strukturen for geodatemaet Geologi

De typer, som angives for geodatemaet Geologi, struktureres i følgende pakker:

- Geologi (Geology)
- Geofysik (Geophysics)
- Hydrogeologi (Hydrogeology)

4.2. **Geologi**4.2.1. *Geografiske objekttyper*

Pakken Geologi omfatter følgende geografiske objekttyper:

- Antropogent geomorfologisk objekt
- Boring
- Fold
- Geologisk samling
- Geologisk hændelse
- Geologisk objekt
- Geologisk struktur
- Geologisk enhed
- Geomorfologisk objekt
- Kortlagt objekt
- Kortlagt interval
- Naturligt geomorfologisk objekt
- Forskydningsstruktur

4.2.1.1. Antropogent geomorfologisk objekt (AnthropogenicGeomorphologicFeature)

Et geomorfologisk objekt (dvs. landform), der er blevet skabt ved menneskelig aktivitet.

Denne type er en undertype til GeomorphologicFeature.

Attributter for den geografiske objekttype AnthropogenicGeomorphologicFeature

Attribut	Definition	Type	Voidability
anthropogenicGeomorphologicFeatureType	Termer, der beskriver den geomorfologiske objekttype.	AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue	

4.2.1.2. Boring (Borehole)

En boring er en generel term for enhver smal skakt boret i jorden.

Attributter for den geografiske objekttype Borehole

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
boreholeLength	Boringens længde.	Quantity	voidable
elevation	Den vertikale højde over et datum for boringens munding.	DirectPosition	voidable
location	Beliggenheden af boringens munding.	GM_Point	
purpose	Formålet med boringen.	BoreholePurposeValue	voidable
downholeGeometry	Boringens hulgeometri.	GM_Curve	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype Borehole

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
logElement	1-D MappedFeature-instanser, som er loggede (tolkede) intervaller i en boring.	MappedInterval	voidable

4.2.1.3. Fold (Fold)

Et eller flere systematisk bølgede lag, overflader eller linjer i en bjergart.

Denne type er en undertype til GeologicStructure.

Attributter for den geografiske objekttype Fold

Attribut	Definition	Type	Voidability
profileType	Type af fold.	FoldProfileTypeValue	voidable

4.2.1.4. Geologisk samling (GeologicCollection)

En samling af geologiske eller geofysiske objekter.

Attributter for den geografiske objekttype AdminUnitName

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
name	Samlingens navn.	CharacterString	
collectionType	Typen af samling.	CollectionTypeValue	
reference	En reference til samlingen.	DocumentCitation	voidable
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype GeologicCollection

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
geophObjectSet	Et GeophObjectSet-medlem af den geologiske samling.	GeophObjectSet	voidable
geophObjectMember	Et GeophObjectMember af den geologiske samling.	GeophObject	voidable
boreholeMember	Et Borehole-medlem af en geologisk samling.	Borehole	voidable
mapMember	Et MappedFeature-medlem af en geologisk samling.	MappedFeature	voidable

4.2.1.5. Geologisk hændelse (GeologicEvent)

En identificerbar hændelse, hvor geologiske enheder ændres gennem en eller flere geologiske processer.

Attributter for den geografiske objekttype GeologicEvent

Attribut	Definition	Type	Voidability
name	Den geologiske hændelses navn.	CharacterString	voidable
eventEnvironment	De fysiske rammer for den geologiske hændelse.	EventEnvironmentValue	voidable
eventProcess	Processen eller processerne under den geologiske hændelse.	EventProcessValue	voidable
olderNamedAge	Ældre grænse for den geologiske hændelses alder.	GeochronologicEraValue	voidable
youngerNamedAge	Yngre grænse for den geologiske hændelses alder.	GeochronologicEraValue	voidable

4.2.1.6. Geologisk objekt (GeologicFeature)

Et konceptuelt geologisk objekt, som antages at eksistere på sammenhængende vis i verden.

Denne type er abstrakt.

Attributter for den geografiske objekttype GeologicFeature

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
name	Navn på det geologiske objekt.	CharacterString	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype GeologicFeature

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
themeClass	En tematisk klassifikation af det geologiske objekt.	ThematicClass	voidable
geologicHistory	En associering, der forbinder en eller flere geologiske hændelser med et geologisk objekt for at beskrive deres alder eller geologiske historie.	GeologicEvent	voidable

4.2.1.7. Geologisk struktur (GeologicStructure)

En konfiguration af et materiale i jorden baseret på jordmaterialets inhomogenitet, mønster eller sprækker, der kan beskrives.

Denne type er en undertype til GeologicFeature.

Denne type er abstrakt.

4.2.1.8. Geologisk enhed (GeologicUnit)

En stenmængde med bestemte egenskaber

Denne type er en undertype til GeologicFeature.

Attributter for den geografiske objekttype GeologicUnit

Attribut	Definition	Type	Voidability
geologicUnitType	Type af geologisk enhed.	GeologicUnitTypeValue	

Associeringsroller for den geografiske objekttype GeologicUnit

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
composition	Beskriver den geologiske enheds sammensætning.	CompositionPart	voidable

4.2.1.9. Geomorfologisk objekt (GeomorphologicFeature)

En abstrakt geografisk objekttype, der beskriver formen og arten af Jordens overflade (dvs. en landform).

Denne type er en undertype til GeologicFeature.

Denne type er abstrakt.

4.2.1.10. Kortlagt objekt (MappedFeature)

Geografisk repræsentation af et GeologicFeature.

Attributter for den geografiske objekttype MappedFeature

Attribut	Definition	Type	Voidability
shape	Geometrien for det kortlagte objekt.	GM_Object	
mappingFrame	Den overflade, som det kortlagte objekt er projiceret på.	MappingFrameValue	

Associeringsroller for den geografiske objekttype MappedFeature

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
specification	En beskrivelsesassociering, der forbinder det kortlagte objekt med et teoretisk geologisk objekt.	GeologicFeature	

4.2.1.11. Kortlagt interval (MappedInterval)

En særlig form for kortlagt objekt formet som et 1-D-interval, der benytter den pågældende borings geografiske referencesystem.

Denne type er en undertype til MappedFeature.

4.2.1.12. Naturligt geomorfologisk objekt (NaturalGeomorphologicFeature)

Et geomorfologisk objekt (dvs. landform), der er blevet skabt ved Jordens naturlige processer.

Denne type er en undertype til GeomorphologicFeature.

Attributter for den geografiske objekttype NaturalGeomorphologicFeature

Attribut	Definition	Type	Voidability
naturalGeomorphologicFeatureType	Type af naturligt geomorfologisk objekt.	NaturalGeomorphologicFeatureTypeValue	
activity	Aktivitetsniveauet for det naturlige geomorfologiske objekt.	GeomorphologicActivityValue	voidable

4.2.1.13. Forskydningsdeformation (ShearDisplacementStructure)

Skrøbelige eller duktile strukturer, langs hvilke der er sket forskydning.

Denne type er en undertype til GeologicStructure.

Attributter for den geografiske objekttype ShearDisplacementStructure

Attribut	Definition	Type	Voidability
faultType	Reference til termer, der beskriver typen af forskydningsdeformation.	FaultTypeValue	

4.2.2. Datatyper

4.2.2.1. Bestanddel i sammensætning (CompositionPart)

En geologisk enheds lithologiske bestanddele.

Attributter for datatypen CompositionPart

Attribut	Definition	Type	Voidability
material	Det materiale, som den geologiske enhed helt eller delvis består af.	LithologyValue	
proportion	Den andel af den geologiske enhed, der består af materialet.	QuantityRange	voidable
role	Forholdet mellem den del, der indgår som en bestanddel i den geologiske enhed, og enhedens sammensætning som helhed.	CompositionPartRoleValue	

4.2.2.2. Tematisk klasse (ThematicClass)

En generisk tematisk klassifikator, som anvendes til reklassifikation af geologiske objekter ved hjælp af brugerdefinerede klasser, der er relevante for tematiske kort.

Attributter for datatypen ThematicClass

Attribut	Definition	Type	Voidability
themeClass	Den tematiske klasses værdi.	ThematicClassValue	
themeClassification	Den anvendte klassifikation.	ThematicClassification-Value	

4.2.3. Kodelister

4.2.3.1. Type antropogent geomorfologisk objekt (AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue)

Antropogene geomorfologiske objekttyper.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue

Værdi	Navn	Definition
artificialCollapsedDepression	kunstig depression	Et bassin dannet ved sammenstyrtning, almindeligvis en lukket depression, der er et direkte resultat af overfladens sammensynkning som følge af underjordisk minedrift eller tunnelarbejde.
artificialDrainage	kunstig afvanding	Menneskeskabt net, der primært er opbygget for at sænke eller kontrollere det lokale grundvand.
artificialLevee	kunstigt floddige	Et kunstigt dige bygget langs et vandløbs bred eller ved kysten for at beskytte mod oversvømmelse af land eller for at inddæmme en strømføring i sin kanal.
dredgedChannel	oprenset kanal	Et næsten lineært dybvandsområde dannet ved oprensning til navigationsformål.
dump	affaldsplads	Et område med jævne eller ujævne akkumulationer eller dynger af affaldssten, jordmateriale eller almindeligt affald, der ikke kan anvendes til dyrkning af planter uden en storstilet landindvinding.
fill	fyld	Menneskeskabte aflejringer af naturlige jordmaterialer og/eller affaldsmaterialer, der anvendes til at fylde en depression, til at udvide kystlinjen ud i et vandområde eller til bygning af dæmninger.
impactCraterAnthropogenic	nedslagskrater (antropogent)	I bredeste forstand en cirkelformet eller elliptisk depression i et jordmateriale eller en bjergart forårsaget af et prøveprojektil eller -ammunition med ekstremt høj nedslagshastighed.
landfillSite	deponeringsanlæg	Affaldsdeponeringsanlæg, der anvendes til kontrolleret deponering af affald på eller i jord.
levelledLand	planeret landområde	Et landområde, normalt en mark, som er blevet mekanisk planeret eller udjævnet for at lette anvendelsen af forskellige metoder, f.eks. overrisling.
openpitMine	åben mine	En forholdsvis stor depression forårsaget af afgravningen af materiale og omfordeling af overjord i forbindelse med minedrift på jordoverfladen.
pit	udgravning	En depression, grøft eller udgravning gravet med det formål at tilvejebringe grus, sand eller andre materialer til bygning af veje og andre byggerier. En type sideudgravning.
quarry	stenbrud	Udgravningsområder under åben himmel, normalt til brydning af sten.

Værdi	Navn	Definition
reclaimedLand	indvundet land	Et landområde, der består af jordfyld, som er blevet placeret og formet, således at det følger de naturlige konturer, som almindeligvis fremkommer som et led i landindvindingen efter minedrift. Eller et landområde, der almindeligvis er overskyttet i sin naturlige tilstand, men som er blevet beskyttet af kunstige strukturer og drænet til landbrugsformål eller andre formål.
reservoirLake	reservoirsø	Et indvand med permanent stillestående vand, normalt ferskvand, i en depression i Jordens overflade lukket af en dæmning.
spoilBank	afgravning	En bred, vold eller anden kunstig akkumulering af stenaffald og jordaffald fra grøfter, åbne miner og andre udgravninger.
subsidenceAreaAnthropogenic	sammensynkningsområde (antropogent)	Et område, der er under sammensynkning forårsaget af antropogene aktiviteter, f.eks. underjordisk minedrift, tunnelarbejde eller kulbrinte- eller grundvandsproduktion.

4.2.3.2. Formål med boring (BoreholePurposeValue)

Formål med en boring.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Denne kodeliste er hierarkisk.

Værdier for kodelisten BoreholePurposeValue

Værdi	Navn	Definition	Parent
geologicalSurvey	geologisk undersøgelse	Generel undersøgelse af et områdes geologiske enheder.	
explorationExploitationRawMaterial	eftersøgning og udvinding af råmaterialer	Opdagelse og identificering af mineralressourcer, herunder vurdering af deres betydning og evaluering af deres økonomiske potentiale.	
explorationExploitationEnergyResources	eftersøgning og udvinding af energiressourcer	Geoteknisk undersøgelse af forekomsten af fossile energiressourcer og planlægning af udvinding heraf.	
hydrocarbonProduction	kulbrinteproduktion	Produktion af råolie og/eller gas.	explorationExploitationRawMaterial
hydrocarbonExploration	kulbrinteeftersøgning	Eftersøgning i et hidtil ikke eftersøgt område for at finde et nyt felt, en ny forekomst, et dybere reservoir eller et mere lavvandet reservoir.	explorationExploitationRawMaterial
hydrocarbonAppraisal	kulbrintevurdering	Vurdering af en påvist kulbrinteforekomsts egenskaber.	explorationExploitationRawMaterial

Værdi	Navn	Definition	Parent
geothermalEnergy	geotermisk energi, geotermiske varmevekslere	Efterforskning af udnyttelsen af geotermiske energiresourcer og udformning af geotermiske varmepumper.	explorationExploitationRawMaterial
heatStorage	varmelagring	Brønd, der gør det muligt at anvende undergrunden til varmeoplagring.	geothermalEnergy
mineralExplorationExtraction	efterforskning og udvinding af mineraler	Boret brønd til lokalisering og/eller udvinding af mineralressourcer fra undergrunden, normalt ved hjælp af injektion og/eller udvinding af mineralholdige væsker.	explorationExploitationRawMaterial
explorationExploitationNonmetallicMineralDeposits	efterforskning og udvinding af ikke-metalholdige mineralforekomster	Forundersøgelse af tilgængeligheden af ikke-metalholdige mineralforekomster, hovedsagelig til konstruktionsbrug, bygningssten, cement- og keramik- eller glasindustrien, og planlægning af udvinding.	explorationExploitationRawMaterial
disposal	bortskaffelse	En brønd, ofte en udtømt olie- eller gasbrønd, hvori flydende affaldsstoffer kan nedpumpes med henblik på forsvarlig bortskaffelse.	
explorationNaturalUndergroundStorage	efterforskning af naturlig underjordisk oplagringsplads	Undersøgelse af undergrundens evne til at lagre forskellige materialer.	
waterSupply	vandforsyning	Generel vandforsyning.	
drinkingWaterSupply	drikkevandsforsyning	Brønd til drikkevand.	waterSupply
industrialWaterSupply	industriel vandforsyning	Brønd til industriel vandforsyning.	waterSupply
aquaculture	akvakultur	Vandforsyning til akvakulturformål.	waterSupply
irrigation	overrisling	Brønd til overrisling.	waterSupply
emergencyWaterSupply	nødvandsforsyning	Konstruktion af brønd til nødvandsforsyning.	waterSupply
contingencyWaterSupply	reservevandforsyning	Reservevandforsyning til tilfælde af vandmangel.	waterSupply
geophysicalSurvey	geofysisk undersøgelse	Undersøgelse af undergrundens geofysiske egenskaber.	
shotHole	skudhul	I forbindelse med seismiske undersøgelser lades sprængstoffer i skudhuller.	geophysicalSurvey
flowingShot	flydende skud	Et flydende skudhul er et boret hul til seismiske formål, som er trængt ned i en underjordisk vandkilde, der har et tilstrækkeligt tryk til at forårsage, at hullet »flyder over«.	shotHole

Værdi	Navn	Definition	Parent
hydrogeologicalSurvey	hydrogeologisk undersøgelse, vandforvaltning	Undersøgelse af grundvandsstrømmingen, grundvandets kemiske egenskaber, transport af partikler, opløste stoffer og energi samt forvaltning af den bæredygtige anvendelse af grundvandsressourcer.	
geotechnicalSurvey	geoteknisk undersøgelse, karakterisering af anlægsområdet	Geotekniske undersøgelser, der udføres med det formål at tilvejebringe information om jordens og bjergarternes fysiske og mekaniske egenskaber på et anlægsområde med henblik på planlægning af jordarbejder og fundamenter til foreslåede strukturer og udbedring af slitage på jordarbejder og strukturer, der skyldes underjordiske forhold.	
geochemicalSurvey	geokemisk undersøgelse, analyse	Undersøgelse af klippeformationens og/eller de porøse flydende stoffers kemiske egenskaber.	
pedologicalSurvey	pedologisk undersøgelse	Undersøgelse til karakterisering af jordbundstyper.	
environmentalMonitoring	miljøovervågning	Overvågning af grundvandskemien og grundvandsstanden.	
pollutionMonitoring	overvågning af forurening	Overvågning af kendte forurenede grunde.	environmentalMonitoring
waterQualityMonitoring	overvågning af vandkvalitet	Overvågning med henblik på at vurdere karakteren og fordelingen af forurenende stoffer i grundvandet, karakteren og fordelingen af naturlige kemiske bestanddele, de hydrologiske forhold under jordoverfladen og de forskellige lags hydrauliske egenskaber i forbindelse med forurenende stoffers bevægelse.	environmentalMonitoring
groundwaterLevel-Monitoring	overvågning af grundvandsstanden	Et måleapparat til registrering af ændringer i grundvandsstanden.	environmentalMonitoring
dewatering	afvanding	Afvanding er fjernelse af vand fra fast materiale eller jord ved hjælp af vådsortering, centrifugering, filtrering eller tilsvarende filtreringsprocesser. Fjernelse eller dræning af vand fra flodleje, anlægsområde, sænkekasse eller mineskakt ved hjælp af pumpning eller fordampning.	
mitigation	afbødning	Sænkning af grundvandsstanden for at forhindre, at grundvandsspejlet breder sig til forurenede områder.	dewatering
remediation	afhjælpning	Generel afhjælpning. Fjernelse af forurening eller kontaminanter fra grundvand, jord og andre bjergarter.	

Værdi	Navn	Definition	Parent
thermalCleaning	eftergydning, termisk rensning	En form for afhjælpning. In situ rensning af jord ved hjælp af varme og damp.	remediation
recharge	vandtilførsel	<p>a) Brønde til grundvandsdannelse: Anvendes til vandtilførsel til udtømte grundvandsmagasiner ved hjælp af injektion af vand fra forskellige kilder såsom søer, vandløb, husspildevandsanlæg, andre grundvandsmagasiner mv.</p> <p>b) Brønde til hindring af saltvandsindtrængning: Anvendes til injektion af vand i ferskvandsmagasiner for at forhindre saltvandsindtrængning i ferskvandsmagasiner.</p> <p>c) Brønde til kontrol af sammen-synkning: Anvendes til injektion af væsker i et ikke-olie- eller gasproducerende område for at reducere eller forhindre nedsynkning i forbindelse med ferskvands-overskud.</p>	

4.2.3.3. Type samling (CollectionTypeValue)

Typer samlinger af geologiske eller geofysiske objekter.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten CollectionTypeValue

Værdi	Navn	Definition
boreholeCollection	samling af borer	Samling af borer.
geologicalModel	geologisk model	Samling af objekter for en tredimensionel geologisk model.
geologicalMap	geologisk kort	Samling af objekter for et geologisk kort, der beskriver geologiske enheder, strukturer, geomorfologiske objekter mv.
geophysicalObjectCollection	samling af geofysiske objekter	Samling af geofysiske objekter

4.2.3.4. Bestanddelens rolle i sammensætningen (CompositionPartRoleValue)

Roller, som en bestanddel spiller i en geologisk enhed.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Denne kodeliste er hierarkisk.

Værdier for kodelisten CompositionPartRoleValue

Værdi	Navn	Definition	Parent
onlyPart	eneste bestanddel	Hele den pågældende enhed består af en enkelt del eller bestanddel.	
partOf	bestanddel	Bestanddelens rolle i den geologiske enhed kendes ikke i detaljer.	

Værdi	Navn	Definition	Parent
facies	facies	Repræsenterer en særlig bjergart, som er en lateral variant af en litostratigrafisk enhed eller en variant af en litodemisk enhed.	partOf
inclusion	inklusion	Bestanddelen i den geologiske enhed er til stede som masse med generelt skarpe grænser omsluttet af en matrix af et andet materiale.	partOf
lithosome	litosom	En bjergart, der forekommer hyppigt i en enkelt geologisk enhed. En ensartet bjergmasse karakteriseret ved geometri, sammensætning og intern struktur.	partOf
stratigraphicPart	stratigrafisk bestanddel	En bestanddel i en geologisk enhed, der har en særlig stratigrafisk placering i en geologisk enhed.	partOf
unspecifiedPartRole	bestanddel med en ubestemt rolle	Bestanddel i en geologisk enhed med en ikke nærmere bestemt rolle.	partOf

4.2.3.5. Hændelsesmiljø (EventEnvironmentValue)

Termer for de geologiske miljøer, hvori geologiske hændelser finder sted.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan også anvende de nærmere værdier, der er angivet for denne kodeliste i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende geologi.

Værdier for kodelisten EventEnvironmentValue

Værdi	Navn	Definition
earthInteriorSetting	Jordens indre	Geologiske miljøer under Jordens faste overflade
earthSurfaceSetting	Jordens overflade	Geologiske miljøer på Jordens faste overflade
extraTerrestrialSetting	rummet	Materiale med oprindelse uden for Jorden eller atmosfæren
tectonicallyDefinedSetting	tektonisk definerede rammer	Rammer defineret gennem forhold til tektoniske plader på eller i Jorden.

4.2.3.6. Hændelsesproces (EventProcessValue)

Termer for processen eller processerne under en hændelse.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan også anvende de nærmere værdier, der er angivet for denne kodeliste i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende geologi.

Værdier for kodelisten EventProcessValue

Værdi	Navn	Definition
bolideImpact	meteornedslag	Nedslag af et materiale fra det ydre rum på Jordens overflade.
deepWaterOxygenDepletion	udtømning af ilt i dybt vand	Fjernelse af ilt fra dybden af et vandområde.
deformation	deformation	Bjergarters bevægelse ved forskydning på forkastnings- eller forskydningszoner eller ændring af et jordmateriales form.
diageneticProcess	diagenetisk proces	Enhver kemisk, fysisk eller biologisk proces, der påvirker et aflejret jordmateriale efter aflejringen og under eller efter litifikation, bortset fra forvitring og metamorfose.
extinction	uddøen	Udryddelse af en art eller en højere systematisk enhed, således at den ikke længere eksisterer nogen steder eller efterfølgende i fossilhistorien.
geomagneticProcess	geomagnetisk proces	Proces, der resulterer i en ændring af Jordens magnetfelt.
humanActivity	menneskelig aktivitet	Menneskeskabt ændring af Jorden for at skabe geologiske objekter.
magmaticProcess	magmatisk proces	En proces, som omfatter smeltet bjergart (magma).
metamorphicProcess	metamorf proces	Mineralogisk, kemisk og strukturel tilpasning af faste bjergarter til andre fysiske og kemiske forhold end de pågældende bjergarters oprindelige forhold, generelt i dybde under forvitringens og cementeringens overfladezoner.
seaLevelChange	ændring af havets overflade	Ændringen af havets overflade i forhold til et datum.
sedimentaryProcess	aflejningsproces	Et fænomen, der ændrer et sediments fordeling eller fysiske egenskaber på eller nær ved Jordens overflade.
speciation	artsdannelse	Proces, der resulterer i indførelsen af nye arter.
tectonicProcess	tektonisk proces	Processer relateret til interaktionen mellem eller deformationen af stive plader, der udgør jordskorpen.
weathering	forvitring	En proces eller en gruppe af processer, hvorved jordmaterialer eksponeret for atmosfæriske agenter på eller nær ved Jordens overflade ændrer farve, tekstur, sammensætning, fasthed eller form med begrænset eller ingen transport af det løsnede eller ændrede materiale. Processerne omfatter typisk oxidation, hydration og udludning af opløselige bestanddele.

4.2.3.7. Type forkastning (FaultTypeValue)

Termer, der beskriver typen af forkastning.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan også anvende de nærmere værdier, der er angivet for denne kodeliste i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende geologi.

Denne kodeliste er hierarkisk.

Værdier for kodelisten FaultTypeValue

Værdi	Navn	Definition	Parent
fault	forkastning	En afgrænset overflade eller et område af afgrænsede overflader af en vis tykkelse, der adskiller to stenmasser, hvor den ene masse har forskubbet sig.	
extractionFault	ekstraktionsforkastning	En forkastning, hvor to sider har tilnærmet sig hinanden betydeligt vinkelret på forkastningen.	fault
highAngleFault	forkastning med høj dykvinkel	Forkastning, som hælder mindst 45 grader over mere end halvdelen af dens kortlagte udstrækning, for hvilken slip eller adskillelse ikke er udtrykkeligt specificeret.	fault
lowAngleFault	forkastning med lav dykvinkel	Forkastning, som hælder mindre end 45 grader over mere end halvdelen af forkastningens kortlagte udstrækning.	fault
obliqueSlipFault	skrå forkastning	Forkastning med slipvektor, hvor forholdet mellem strike-parallelforskydningen og dip-parallelforskydningen er mellem 10 til 1 og 1 til 10 på mindst på et sted langs det kortlagte forkastningsspor.	fault
reverseFault	revers forkastning	Forkastning, hvor slipvektorens strike-parallelforskydning er mere end 10 gange større end slipvektorens dip-parallelforskydning på mindst et sted langs forkastningens kortlagte spor, og hvor forkastningen altid hælder i samme retning som den hængende væg forskudt opad i forhold til fodvæggen over mindst halvdelen af det kortlagte forkastningsspor.	fault
scissorFault	skæv forkastning	En forkastning, hvor der er stigende udspring eller adskillelse langs strygningen fra et indledende punkt uden udspring med modsattrettede udspring i modsat retning.	fault
strikeSlipFault	sideværts (strike slip) forkastning	Forkastning, hvor slipvektorens strike-parallelforskydning er mere end 10 gange større end slipvektorens dip-parallelforskydning på mindst et sted langs forkastningens kortlagte spor.	fault

4.2.3.8. Type fold (FoldProfileTypeValue)

Termer for typen af fold.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten FoldProfileTypeValue

Værdi	Navn	Definition
anticline	antiklinal	En fold, sædvanligvis bøjet opad, med en kerne, der indeholder de stratigrafisk ældre sten.
antiform	antiform	Enhver konveks-opadbuget, konkav-nedadbuget fold.
syncline	synklinal	En fold med en kerne, der indeholder de stratigrafisk yngre sten. Den er sædvanligvis konkav-opadbuget.
synform	synform	Enhver fold, hvis flanker er lukkede i bunden.

4.2.3.9. Geokronologisk æra (GeochronologicEraValue)

Termer for anerkendte geologiske tidsenheder.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i Cohen, K.M., Finney, S. & Gibbard, P.L., *International Chronostratigraphic Chart, August 2012*, International Commission on Stratigraphy of the International Union of Geological Sciences, 2012 og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de yderligere værdier for prækambriske bjergarter og kvaternære enheder, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende geologi.

4.2.3.10. Type geologisk enhed (GeologicUnitTypeValue)

Termer, der beskriver typen af geologisk enhed.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Denne kodeliste er hierarkisk.

Værdier for kodelisten GeologicUnitTypeValue

Værdi	Navn	Definition	Parent
geologicUnit	geologisk enhed	Geologisk enhed, der er ukendt, ikke nærmere bestemt, irrelevant, eller som ikke er omfattet af ordlisten.	
allostratigraphicUnit	allostratigrafisk enhed	Geologisk enhed defineret på grundlag af afgrænsende overflader. Ikke nødvendigvis stratificeret.	geologicUnit
alterationUnit	ændringsenhed	Geologisk enhed defineret på grundlag af ændringsproces.	geologicUnit
biostratigraphicUnit	biostratigrafisk enhed	Geologisk enhed defineret på grundlag af fossilt indhold.	geologicUnit
chronostratigraphicUnit	kronostratigrafisk enhed	Geologisk enhed, der omfatter alle bjergarter dannet inden for et specifikt geologisk tidsinterval.	geologicUnit

Værdi	Navn	Definition	Parent
geophysicalUnit	geofysisk enhed	Geologisk enhed defineret på grundlag af geofysiske egenskaber.	geologicUnit
magnetostratigraphicUnit	magnetostratigrafisk enhed	Geologisk enhed defineret på grundlag af magnetiske egenskaber.	geophysicalUnit
lithogeneticUnit	litogenetisk enhed	Geologisk enhed defineret på grundlag af oprindelse. Oprindelsen giver sig udtryk i materielle egenskaber, men det materielle er ikke den definerende egenskab.	geologicUnit
artificialGround	kunstig grund	Geologisk enhed defineret på grundlag af oprindelse, der involverer direkte menneskelig indgriben for at deponere eller ændre materiale.	lithogeneticUnit
excavationUnit	udgravningsenhed	Geologisk enhed defineret på grundlag af menneskeskabt oprindelse, der involverer udgravning.	lithogeneticUnit
massMovementUnit	enhed for massebevægelse	Geologisk enhed, der skabes ved tyngdekraftdrevet, nedadgående forskydning af materiale, og som er karakteriseret ved den form for bevægelse, der danner aflejringen, og ved, at de forskellige former for bevægelse i aflejringen hænger sammen i tid og rum.	lithogeneticUnit
lithologicUnit	litologisk enhed	Geologisk enhed defineret ud fra litologien uafhængigt af forholdet til andre enheder.	geologicUnit
lithostratigraphicUnit	litostratigrafisk enhed	Geologisk enhed defineret på grundlag af observerbare særlige litologiske egenskaber eller en kombination af litologiske egenskaber og stratigrafiske forhold.	geologicUnit
lithodemicUnit	litodemisk enhed	Litostratigrafisk enhed uden stratificering	lithostratigraphicUnit
lithotectonicUnit	litotektonisk enhed	Geologisk enhed defineret på grundlag af struktur- eller deformationsegenskaber, indbyrdes forhold, oprindelse eller historisk udvikling. Det indeholdte materiale kan være magmatisk, sedimentært eller metamorft.	geologicUnit
deformationUnit	deformationsenhed	Litotektonisk enhed defineret på grundlag af deformationsstil eller karakteristisk geologisk struktur, der kan observeres ved blotning.	lithotectonicUnit
pedostratigraphicUnit	pedostratigrafisk enhed	Geologisk enhed, der repræsenterer en enkelt pedologisk horisont i en lagsekvens (konsolideret eller ikkekonsolideret).	geologicUnit
polarityChronostratigraphicUnit	kronostratigrafisk enhed for polaritet	Geologisk enhed defineret på grundlag af primær magnetisk polaritet, som opstod, da bjergarten blev aflejret eller krystalliseret inden for et specifikt geologisk tidsinterval.	geologicUnit

4.2.3.11. Geomorfologisk aktivitet (GeomorphologicActivityValue)

Termer, der angiver aktivitetsniveauet for et geomorfologisk objekt.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten GeomorphologicActivityValue

Værdi	Navn	Definition
active	aktiv	En geomorfologisk proces, der er i gang, eller som er blevet reaktiveret efter et sædvanligvis kort tidsrum.
dormant	hvilende	En geomorfologisk proces, der ikke har udvist tegn på aktivitet efter et sædvanligvis kort tidsrum, og som kunne reaktiveres af oprindelige årsager eller blive sat i gang af inducerede årsager som f.eks. antropogene aktiviteter.
reactivated	reaktiveret	En reaktiveret geomorfologisk proces er en aktiv geomorfologisk proces, der har været hvilende.
stabilised	stabiliseret	En stabiliseret geomorfologisk proces er en inaktiv proces, der er blevet beskyttet mod sine oprindelige årsager gennem afhjælpende foranstaltninger.
inactive	inaktiv	En relikv eller fossil geomorfologisk proces.

4.2.3.12. Litologi (LithologyValue)

Termer, der beskriver litologien.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan også anvende de nærmere værdier, der er angivet for denne kodeliste i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende geologi.

Denne kodeliste er hierarkisk.

Værdier for kodelisten LithologyValue

Værdi	Navn	Definition	Parent
compoundMaterial	blandingsmateriale	Et jordmateriale, der består af en aggregering af jordpartikler og eventuelt andre blandingsmaterialer	
anthropogenicMaterial	antropogent materiale	Materiale af kendt kunstig (humanrelateret) oprindelse, hvor der ikke er tilstrækkelig information til at klassificere materialet mere præcist.	compoundMaterial
anthropogenicConsolidatedMaterial	antropogent konsolideret materiale	Konsolideret materiale af kendt kunstig (humanrelateret) oprindelse.	anthropogenicMaterial
anthropogenicUnconsolidatedMaterial	antropogent ukonsolideret materiale	Ukonsolideret materiale af kendt kunstig (humanrelateret) oprindelse.	anthropogenicMaterial

Værdi	Navn	Definition	Parent
breccia	breccie	Grovkornet materiale, der består af angulære knuste bjergartsfragmenter. Fragmenterne har typisk skarpe kanter og ikke nedslidte hjørner.	compoundMaterial
compositeGenesisMaterial	materiale af sammensat oprindelse	Materiale af ubestemt konsolideringstilstand dannet ved geologisk ændring af tidligere eksisterende materialer uden for magmatiske og sedimentære processer.	compoundMaterial
compositeGenesisRock	bjergart af sammensat oprindelse	Bjergart dannet ved geologisk ændring af tidligere eksisterende bjergarter uden for magmatiske og sedimentære processer.	compositeGenesisMaterial
faultRelatedMaterial	forkastningsmateriale	Materiale dannet ved forskydning på grund af skørhed, der består af over 10 % matrix. Matrix er finkornet materiale dannet ved tektonisk kornstørrelsesreduktion.	compositeGenesisMaterial
impactGeneratedMaterial	nedslagsmateriale	Materiale, som indeholder objekter, der er betegnende for chokmetamorfose, såsom mikroskopiske planare deformationsobjekter i korn eller splintrede kegler (shatter cones), der antages at være forårsaget af meteornedslag fra det ydre rum. Omfatter breccie og smeltesten.	compositeGenesisMaterial
materialFormedInSurfaceEnvironment	materiale dannet i overflademiljø	Materiale dannet ved forvitring af tidligere eksisterende bjergarter eller aflejringer som ved forvitring af hydrotermiske eller metasomatiske bjergarter, men ved jordoverfladens normaltemperatur og -tryk.	compositeGenesisMaterial
rock	bjergart	Fast aggregat af et eller flere jordmaterialer eller et udifferentieret mineralisk materiale eller fast organisk materiale.	compoundMaterial
aphanite	alfanit	Bjergart, der er for finkornet til at blive kategoriseret mere præcist.	rock
sedimentaryRock	sedimentær bjergart	Bjergart dannet ved akkumulering og cementering af fast fragmenteret materiale aflejret af luft, vand eller is eller dannet ved andre naturlige agenter såsom udfældning fra opløsning, akkumulering af organisk materiale eller fra biogene processer, herunder sekretion i organismer.	rock
tuffite	tuffit	Bjergart, der består af over 50 % partikler af ubestemt pyroklastisk eller epiklastisk oprindelse og under 75 % partikler af klar pyroklastisk oprindelse.	rock

Værdi	Navn	Definition	Parent
sedimentaryMaterial	aflejringsmateriale	Materiale dannet ved akkumulering af fast fragmenteret materiale aflejret af luft, vand eller is eller materiale akkumuleret ved andre naturlige agenter såsom kemisk udfældning i opløsning eller sekretion i organismer.	compoundMaterial
carbonateSedimentaryMaterial	karbonataflejringsmateriale	Aflejringsmateriale, hvor mindst 50 % af de primære og/eller rekrystalliserede bestanddele består af en (eller flere) af karbonatminerale calcit, aragonit og dolomit i partikler af intrabassinal oprindelse.	sedimentaryMaterial
chemicalSedimentaryMaterial	kemisk aflejringsmateriale	Aflejringsmateriale, der består af mindst 50 % materiale dannet ved uorganiske kemiske processer i aflejringsbassinet. Omfatter uorganiske kisel-, karbonat-, evaporit-, jern- og fosfatholdige aflejringsklasser.	sedimentaryMaterial
clasticSedimentaryMaterial	klastisk aflejringsmateriale	Aflejringsmateriale af ubestemt konsolideringstilstand, hvor mindst 50 % af de indeholdte partikler er blevet dannet ved erosion, forvitring eller skred af tidligere eksisterende jordmaterialer, og som er blevet transporteret til aflejringsstedet af mekaniske agenter såsom vand, vind, is eller tyngdekraft.	sedimentaryMaterial
nonClasticSiliceousSedimentaryMaterial	ikkeklastisk kiselholdigt aflejringsmateriale	Aflejringsmateriale, der består af mindst 50 % silikatholdigt mineralmateriale aflejret direkte ved kemiske eller biologiske processer på aflejringsoverfladen eller i partikler dannet ved kemiske eller biologiske processer i aflejringsbassinet.	sedimentaryMaterial
organicRichSedimentaryMaterial	aflejringsmateriale rigt på organisk stof	Aflejringsmateriale, hvor 50 % eller mere af det primære aflejringsmateriale er organisk kulstof.	sedimentaryMaterial
igneousMaterial	magmatisk materiale	Jordmateriale dannet ved magmatiske processer, f.eks. indtrængning og afkøling af magma i jordskorpen eller vulkanudbrud	compoundMaterial
fragmentalIgneousMaterial	fragmenteret magmatisk materiale	Magmatisk materiale af ubestemt konsolidering, hvor over 75 % af bjergarten består af fragmenter dannet ved en magmatisk bjergdannelsesproces.	igneousMaterial
acidicIgneousMaterial	surt magmatisk materiale	Magmatisk materiale med over 63 % SiO ₂ .	igneousMaterial
basicIgneousMaterial	magmatisk basismateriale	Magmatisk materiale med 45-52 % SiO ₂ .	igneousMaterial

Værdi	Navn	Definition	Parent
igneousRock	magmatisk bjergart	Bjergart dannet ved magmatiske processer, f.eks. indtrængning og afkøling af magma i jordskorpen, vulkanudbrud.	igneousMaterial
intermediateCompositionIgneousMaterial	magmatisk materiale med intermediær sammensætning	Magmatisk materiale med 52-63 % SiO ₂ .	igneousMaterial
unconsolidatedMaterial	ukonsolideret materiale	CompoundMaterial, der består af en aggregering af partikler, som ikke er tæt nok forbundet til hinanden til, at aggregatet kan anses for at være et fast stof i sig selv.	compoundMaterial
naturalUnconsolidatedMaterial	naturligt ukonsolideret materiale	Ukonsolideret materiale af kendt naturlig, dvs. ikke humanrelateret, oprindelse.	unconsolidatedMaterial
sediment	sediment	Ukonsolideret materiale, der består af en aggregering af partikler, der transporteres eller aflejres af luft, vand eller is eller akkumuleres ved andre naturlige agenter såsom kemisk udfældning, og som dannes i lag på Jordens overflade.	naturalUnconsolidatedMaterial

4.2.3.13. Kortlægningsinterval (MappingFrameValue)

Termer, der beskriver den overflade, som MappedFeature er projiceret på.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten MappingFrameValue

Værdi	Navn	Definition
baseOfQuaternary	kvarternær base	Base for det primært ukonsoliderede aflejningsmateriale af kvarternær alder.
surfaceGeology	overfladegeologi	Aflejringer i grundfjeldet og på overfladen, som ville være synlige, hvis den overliggende jord blev fjernet, eller som eksponeres på den topografiske overflade.
topOfBasement	grundfjeldets overflade	Jordskorpens overflade under sedimentære eller vulkanske aflejringer eller tektonisk transporteret bjergartsenhed.
topOfBedrock	grundfjeldets overflade	Overside på den sædvanligvis faste bjergart, som enten kan været eksponeret på den topografiske overflade eller være dækket af andre ukonsoliderede aflejringer.

4.2.3.14. Type naturligt geomorfologisk objekt (NaturalGeomorphologicFeatureTypeValue)

Termer, der beskriver typen af naturligt geomorfologisk objekt.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten NaturalGeomorphologicFeatureTypeValue

Værdi	Navn	Definition
naturalGeomorphologic-Feature	naturligt geomorfologisk objekt	Geomorfologisk objekt skabt af den naturlige dynamik.
drainagePattern	dræningsmønster	Konfiguration eller regulering af vandløb i et område, herunder kløfter eller første ordens inddigede strømningsområder, større bifloder og hovedvandløb.
constructionalFeature	aflejring	Landform, hvis oprindelse, form, placering eller generelle karakter skyldes aflejnings- (opfyldning-) processer såsom akkumulering af sedimenter.
destructionalFeature	destruktion	Landform, hvis oprindelse, form, placering eller generelle karakter skyldes fjernelse af materialer ved erosions- og forvitnings- (degradations-) processer som følge af ned- eller bortslidning af jordoverfladen.
degradationFeature	nedbrydning	Geomorfologisk objekt, der skyldes ned- eller bortslidning og den generelle sænkning eller reduktion af Jordens overflade ved naturlige forvitnings- og erosionsprocesser, og som kan påvirke transporten af sedimenter.
relic	relikt	Landform, der har overlevet nedbrydning eller forvitring, eller landform, der er blevet opgivet, efter at størstedelen af dens stoffer er forsvundet, såsom en øde ø.
exhumedFeature	ekshumering	Tidligere begravede landformer, geomorfologiske overflader eller palæosoler, der er blevet afdækket på ny ved erosion af dækningslaget.
buriedFeature	tildækning	Landformer, geomorfologiske overflader eller palæosoler, der er dækket af yngre sedimenter.
pediment	pediment	En let skrånende eroderende overflade dannet ved foden af en vigende bjergskråning, almindeligvis med en lettere konkav –opadbuget profil, der krydser lag af bjergarter eller sedimenter, som strækker sig under tilstødende højland.
erosional	erosion	Jordoverflade formet ved erosion, navnlig af løbende vand.
hill	mindre bjerg	En generisk term for et forhøjet område på jordoverfladen, der hæver sig mellem 30-300 m over det omkringliggende lavland, sædvanligvis med en bjergtop, der er proportional med de afgrænsede skråninger, veldefinerede, afrundede konturer og normalt med en hældningsgrad på over 15 %.
interfluve	landområde mellem to vandløb	En geomorfologisk komponent for mindre bjerge, der består af det højeste, forholdsvis flade eller let skrånende bjergområde. Tilbageskærende bjergskråningers skrænter kan indsnævre højlandet eller konvergere, hvilket resulterer i en meget konveks form.

Værdi	Navn	Definition
crest	kam	En geomorfologisk komponent for mindre bjerge, der består af de konvekse skråninger (vinkelret på konturen), som udgør det smalle, næsten lineære højeste punkt på et mindre bjerg, en bjergkam eller andet højlend, hvor skrænterne er så konvergente, at der kun er en begrænset eller ingen top tilbage. Primært karakteriseret ved erosion, nedvaskning af eroderet materiale af en skrånning, massebevægelsesprocesser og sedimentation.
headSlope	øverste del af skrånning	En geomorfologisk komponent for mindre bjerge, der består af en lateralt konkav bjergskrånning, navnlig ved en dræningskanals udspring, der resulterer i konvergerende overfladeafstrømning.
sideSlope	sideskrånning	En geomorfologisk komponent for mindre bjerge, der består af en lateralt plan bjergskrånning, som navnlig resulterer i parallel overfladeafstrømning. Konturlinjerne danner generelt rette linjer.
noseSlope	fremspring	En geomorfologisk komponent for mindre bjerge, der består af den fremspringende ende (lateralt konvekst område) af en bjergskrånning, som navnlig resulterer i divergent overfladeafstrømning. Konturlinjerne danner generelt konvekse kurver.
freeFace	åben bjergside	En geomorfologisk komponent for bjerge, der består af en blotning af ubevoksede bjergarter, som afstøder bjergartsfragmenter og andre sedimentter til – og normalt er mere stejl end – den frie skræntvinkel på den kolluviale skrænt lige nedenunder. Er mest almindeligt forekommende på skrænter og bagskrånninger og kan helt eller delvis omfatte et fremspring eller en sideskrånning.
baseSlope	nederste del af skrånning	En geomorfologisk komponent for mindre bjerge, der består af den konkave til lineære skrånning (vinkelret på konturen), der – uanset den laterale form – er et område, som danner en slette eller ryg ved foden af en bjergskrånning, primært karakteriseret ved kolluviale processer og nedvaskning af eroderet materiale af skrånningen og sedimentation.
mountain	bjerg	En generisk term for et forhøjet område på jordoverfladen, der hæver sig mere end 300 m over det omkringliggende lavland, sædvanligvis med en bjergtop, der er proportional med de afgrænsede skrånninger, og generelt med stejle sider (en hældningsgradient på over 25 %), med eller uden store ubevoksede klippeområder.
mountaintop	bjergtop	En geomorfologisk komponent for bjerge, der består af det højeste, forholdsvis flade eller let skrånende bjergområde, karakteriseret ved forholdsvis korte, enkle skrånninger med ubevokset klippe, residuum eller kort transporterede kolluviale sedimentter.
mountainslope	bjergskrånning	En del af et bjerg mellem toppen og foden.
mountainflank	bjergflanke	En geomorfologisk komponent for bjerge karakteriseret ved meget lange, komplekse bagskrånninger med forholdsvis høje hældningsgradienter, der består af meget forskelligartede kolluviale sedimentlag, blotninger af bjergarter eller strukturelle terrasser.

Værdi	Navn	Definition
mountainbase	bjergfod	En geomorfologisk komponent for bjerge, der består af den stærkt til let konkave kolluviale slette eller bjergkam ved bjergskråningers fod.
depression	depression	Enhver forholdsvis indsunket del af Jordens overflade, navnlig et lavtliggende område omgivet af højere liggende områder.
plain	slette	Ethvert lavtliggende fladt, stort eller småt område, navnlig et udstrakt område med et forholdsvis jævnt og fladt eller let bakket terræn med få eller ingen fremherskende overfladeuregelmæssigheder, men til tider med en betydelig hældning, og normalt lavtliggende i forhold til de omkringliggende områder.
tectonicStructural	tektonisk og strukturel	Geomorfologiske landskaber og landformer karakteriseret ved regionale eller lokale grundfjeldsstrukturer eller jordskorpebevægelse og geomorfologiske landskaber og landformer primært karakteriseret ved vanderosion, bortset fra vedvarende erosion, kanalafstrømning (dvs. fluvial, glaciofluvial) eller vinderosion.
volcanic	vulkansk	Geomorfologiske landskaber og landformer karakteriseret ved dybtliggende (magmatiske) processer, hvor magna og biproduktgasser stiger op gennem jordskorpen og ekstruderes på Jordens overflade og ind i atmosfæren.
hydrothermal	hydrotermisk	Geomorfologiske landskaber og landformer karakteriseret ved hydrotermiske processer.
erosionSurface	erosionsoverflade	Geomorfologiske landskaber og landformer primært karakteriseret ved vanderosion, bortset fra vedvarende erosion, kanalafstrømning (dvs. fluvial, glaciofluvial) eller vinderosion.
slopeGravitational	skrånninger og gravitation	Geomorfologiske landskaber og landformer karakteriseret ved skrånninger og geomorfologiske landskaber og landformer udviklet under tyngdekraftens påvirkning.
nivalPeriglacialPermafrost	nivale, periglaciale og permafrost	Geomorfologiske landskaber og landformer karakteriseret ved sne-, is- og koldklimaområder, geomorfologiske landskaber og landformer i nærheden af gletsjere og isflager, og geomorfologiske landskaber og landformer i områder, hvor grundens, jordens eller bjergartens temperatur har været 0° C er derunder i mindst to år.
glacial	glaciale, glaciofluviale, glaciolakustrine og glaciomarine	Geomorfologiske landskaber og landformer karakteriseret ved glaciale, glaciofluviale, glaciolakustrine og glaciomarine områder.
eolian	æoliske	Geomorfologiske landskaber og landformer karakteriseret ved vindblæste områder.
marineLittoralCoastal-Wetland	hav- og kystvådområder	Geomorfologiske landskaber og landformer karakteriseret ved bølge- eller tidevandsdynamik havområder, lavvandede havområder, kystnære områder og kystzoneområder samt ved bevoksede og/eller lavvandede vådområder.

Værdi	Navn	Definition
karstChemicalWeathering	karstiske og kemiske forvittringer	Geomorfologiske landskaber og landformer, primært karakteriseret ved mineralopløsning og ofte underjordisk dræning.
alluvialFluvial	alluviale og fluviale	Geomorfologiske landskaber og landformer primært karakteriseret ved koncentreret vandstrømning (kanalafstrømning).
lacustrine	lakustrine	Geomorfologiske landskaber og landformer karakteriseret ved permanente indlandsvandområder (søer).
impact	nedslag	Geomorfologiske landskaber og landformer karakteriseret ved nedslag af materiale fra det ydre rum på Jordens overflade.

4.2.3.15. Tematisk klasse (ThematicClassValue)

Værdier for tematisk klassifikation af geologiske objekter.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

4.2.3.16. Tematisk klassifikation (ThematicClassificationValue)

Liste med tematiske klassifikationer for geologiske objekter.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

4.3. Geofysik (Geophysics)

4.3.1. Geografiske objekttyper

Pakken Geofysik omfatter følgende geografiske objekttyper:

- Kampagne
- Geofysisk måling
- Geofysisk objekt
- Geofysisk objektsæt
- Geofysisk profil
- Geofysisk station
- Geofysisk swath

4.3.1.1. Kampagne (Campaign)

Geofysisk aktivitet, der strækker sig over en begrænset tidsperiode og et begrænset område, med henblik på udførelse af geofysiske målinger og forarbejdning af resultater eller modeller af samme karakter.

Denne type er en undertype til GeophObjectSet.

Attributter for den geografiske objekttype Campaign

Attribut	Definition	Type	Voidability
campaignType	Type aktivitet til fremstilling af data.	CampaignTypeValue	
surveyType	Type geofysisk undersøgelse.	SurveyTypeValue	
client	Part, til hvem data blev fremstillet.	RelatedParty	voidable
contractor	Part, som fremstillede data.	RelatedParty	voidable

Restriktioner for den geografiske objekttype Campaign

Attributten form skal være af typen GM_Surface.

4.3.1.2. Geofysisk objekt (GeophObject)

En generisk klasse af geofysiske objekter.

Denne type er en undertype til SF_SpatialSamplingFeature.

Denne type er abstrakt.

Attributter for den geografiske objekttype GeophObject

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
citation	Henvisning til geofysisk dokumentation.	DocumentCitation	
projectedGeometry	2D-projektion af objektet på Jordens overflade (som et repræsentativt punkt, kurve eller afgrænsningspolygon), der kan anvendes af en Inspire-visningstjeneste til at vise det geografiske objekts placering på et kort.	GM_Object	
verticalExtent	Vertikal udstrækning af intervallet af interesse.	EX_VerticalExtent	voidable
distributionInfo	Distribution af metadata.	MD_Distributor	voidable
largerWork	Id for et større arbejdsdatasæt, typisk en kampagne eller et projekt.	Identifier	voidable

Restriktioner for den geografiske objekttype GeophObject

Attributten projectedGeometry skal være af typen GM_Point, GM_Curve eller GM_Surface.

4.3.1.3. Geofysisk måling (GeophMeasurement)

En generisk geografisk objekttype til geofysiske målinger.

Denne type er en undertype til GeophObject.

Denne type er abstrakt.

Attributter for den geografiske objekttype GeophMeasurement

Attribut	Definition	Type	Voidability
relatedModel	Id for den geofysiske model, der blev skabt på grundlag af målingen.	Identifier	voidable
platformType	Platform, der blev anvendt som grundlag for målingen.	PlatformTypeValue	
relatedNetwork	Navn på et nationalt eller internationalt observationsnet, som faciliteten tilhører, eller som opmålte data indberettes til.	NetworkNameValue	voidable

4.3.1.4. Geofysisk objektsæt (GeophObjectSet)

En generisk klasse af samlinger af geofysiske objekter.

Denne type er en undertype til SF_SpatialSamplingFeature.

Attributter for den geografiske objekttype GeophObjectSet

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
citation	Henvisning til geofysisk dokumentation.	DocumentCitation	
verticalExtent	Vertikal udstrækning af intervallet af interesse.	EX_VerticalExtent	voidable
distributionInfo	Distribution af metadata.	MD_Distributor	voidable
projectedGeometry	2D-projektion af objektet på Jordens overflade (som et repræsentativt punkt, kurve eller afgrænsningspolygon), der kan anvendes af en Inspire-visningstjeneste til at vise det geografiske objekt på et kort.	GM_Object	
largerWork	Id for et større arbejdsdatasæt	Identifier	voidable

Restriktioner for den geografiske objekttype GeophObjectSet

Attributten projectedGeometry skal være af typen GM_Point, GM_Curve eller GM_Surface.

4.3.1.5. Geofysisk profil (GeophProfile)

En geofysisk måling, der er georefereret til en kurve.

Denne type er en undertype til GeophMeasurement.

Attributter for den geografiske objekttype GeophProfile

Attribut	Definition	Type	Voidability
profileType	Type geofysisk profil.	ProfileTypeValue	

Restriktioner for den geografiske objekttype GeophProfile

Attributten form skal være af typen GM_Curve.

4.3.1.6. Geofysisk station (GeophStation)

Geofysisk måling, der er georefereret til et enkelt sted.

Denne type er en undertype til GeophMeasurement.

Attributter for den geografiske objekttype GeophStation

Attribut	Definition	Type	Voidability
stationType	Type geofysisk station.	StationTypeValue	
stationRank	Geofysiske stationer kan indgå i et hierarkisk system. Rang står i forhold til en stations betydning.	StationRankValue	voidable

Restriktioner for den geografiske objekttype GeophStation

Attributten form skal være af typen GM_Point.

4.3.1.7. Geofysisk swath (GeophSwath)

En geofysisk måling, der er georefereret til en overflade.

Denne type er en undertype til GeophMeasurement.

Attributter for den geografiske objekttype GeophSwath

Attribut	Definition	Type	Voidability
swathType	Type geofysisk swath.	SwathTypeValue	

Restriktioner for den geografiske objekttype GeophSwath

Attributten form skal være af typen GM_Surface.

4.3.2. *Kodelister*

4.3.2.1. Kampagnetype (CampaignTypeValue)

Type geofysisk kampagne.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten CampaignTypeValue

Værdi	Navn	Definition
measurement	måling	Kampagne for indsamling af feltdata.

4.3.2.2. Netnavn (NetworkNameValue)

Navn på et geofysisk net.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten NetworkNameValue

Værdi	Navn	Definition
GSN	GSN	Global Seismographic Network
IMS	IMS	IMS Seismological network
INTERMAGNET	INTERMAGNET	International Real-time Magnetic Observatory Network
UEGN	UEGN	Unified European Gravity Network
WDC	WDC	World Data Center

4.3.2.3. Type platform (PlatformTypeValue)

En platform, som dataene blev erhvervet på.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten PlatformTypeValue

Værdi	Navn	Definition
ground	land	Måling på landjorden.
landVehicle	køretøj	Måling, som udføres fra et køretøj.
fixedWingAirplane	fastvinget fly	Måling, som udføres fra et fastvinget fly.
helicopter	helikopter	Måling, som udføres fra en helikopter.
seafloor	havbund	Havbundsbaseeret måling.
researchVessel	forskningsfartøj	Måling, som udføres fra et forskningsfartøj.
satellite	satellit	Måling, som udføres fra en satellit.

4.3.2.4. Profiltype (ProfileTypeValue)

Type geofysisk profil.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten ProfileTypeValue

Værdi	Navn	Definition
boreholeLogging	registrering af boringer	Geofysisk måling langs en borings akse, der udføres med særligt logningsudstyr.
multielectrodeDCProfile	multielektrodejævnstrømsprofil	Jævnstrømsmåling af resistivitet og/eller genopladelighed (IP), der udføres langs en profil med et større sæt elektroder. Kaldes også 2D-resistivitets-tomografi.
seismicLine	seismisk linje	Geofysisk måling, der anvendes til at registrere seismiske kilders akustiske respons langs en linje med det formål at definere seismiske egenskaber i et tværsnit af jorden.

4.3.2.5. Stationsrang (StationRankValue)

En geofysisk stations rang.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten StationRankValue

Værdi	Navn	Definition
observatory	observatorium	Permanent overvågningsfacilitet med en kontinuerlig observationsplan.
secularStation	sekulær station	Basestation, der registrerer tidsvariationer på lang sigt for det observerede fysiske felt.

Værdi	Navn	Definition
1stOrderBase	basestation på første niveau	Basestation med højeste præcision, der vedligeholdes af nogle myndigheder. Den anvendes til at forbinde relative målinger til absolutnet gennem tredjepartsobservatører.
2ndOrderBase	basestation på andet niveau	Højpræcisionsbasestation af mindre betydning, der opretholdes af en myndighed. Den anvendes til at forbinde relative målinger til absolutte net gennem tredjepartsobservatører.

4.3.2.6. Stationstype (StationTypeValue)

En type geofysisk station.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten StationTypeValue

Værdi	Navn	Definition
gravityStation	gravimetrisk målestation	Geofysisk station, der anvendes til at observere tyngdefeltet.
magneticStation	magnetisk station	Geofysisk station, der anvendes til at observere magnetfeltet.
seismologicalStation	seismologisk station	Geofysisk station, der anvendes til at observere voldsomme seismologiske hændelser (jordskælv) eller omgivende støj.
verticalElectricSounding	vertikal elektrisk sondering	Geofysisk station, der anvendes til at måle ændringer i elektrisk resistivitet og/eller veynopladelighed (IP) under jorden i dybde ved hjælp af fire elektroder (AMNB) og jævnstrøm. Kaldes også VES.
magnetotelluricSounding	magnetotellurisk sondering	Geofysisk station, der anvendes til at måle ændringer i elektrisk resistivitet under jorden ved hjælp af elektromagnetiske feltvariationer. Kaldes også MT-sondering.

4.3.2.7. Undersøgelsestype (SurveyTypeValue)

En type geofysisk undersøgelse eller datasæt.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten SurveyTypeValue

Værdi	Navn	Definition
airborneGeophysicalSurvey	geofysisk undersøgelse fra fly	Geofysiske målinger fra fly.
groundGravitySurvey	gravimetrisk undersøgelse på landjorden	Gravimetriske målinger på landjorden.
groundMagneticSurvey	magnetisk undersøgelse på landjorden	Magnetiske målinger på landjorden.
3DResistivitySurvey	undersøgelse af 3D-resistivitet	3D-multielektrodejævnstrømsmålinger.
seismologicalSurvey	seismologisk undersøgelse	Seismologiske målinger.

4.3.2.8. Type swath (SwathTypeValue)

En type geofysisk swath.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten SwathTypeValue

Værdi	Navn	Definition
3DSeismics	3d-seismik	Geofysisk måling, der anvendes til at registrere seismiske kilders akustiske respons inden for et område med det formål at definere fordelingen af 3D-seismiske egenskaber i et jordvolumen.

4.4. **Hydrogeologi (Hydrogeology)**4.4.1. *Geografiske objekttyper*

Pakken Hydrogeologi omfatter følgende geografiske objekttyper:

- Aktiv brønd
- Impermeabelt lag
- Grundvandsmagasin
- Grundvandsmagasinsystem
- Aquitard
- Grundvandsforekomst
- Hydrogeologisk objekt
- Menneskeskabt hydrogeologisk objekt
- Naturligt hydrogeologisk objekt
- Hydrogeologisk enhed

4.4.1.1. Aktiv brønd (ActiveWell)

En brønd, der indvirker på grundvandsmagasinet grundvandsressourcer.

Denne type er en undertype til HydrogeologicalObjectManMade.

Attributter for den geografiske objekttype ActiveWell

Attribut	Definition	Type	Voidability
activityType	Brøndaktivitet.	ActiveWellTypeValue	

Associeringsroller for den geografiske objekttype ActiveWell

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
groundWaterBody	Det GroundWaterBody, hvorfra ActiveWell indvinder grundvandsressourcer.	GroundWaterBody	voidable

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
environmentalMonitoringFacility	Den tilknyttede EnvironmentalMonitoringFacility.	EnvironmentalMonitoringFacility	voidable
borehole	Den boring, som ActiveWell er baseret på.	Borehole	voidable

4.4.1.2. Impermeabelt lag (Aquiclude)

Impermeabel bjergart eller sedimentlag, der fungerer som en barriere mod grundvandsstrømningen.

Denne type er en undertype til HydrogeologicalUnit.

4.4.1.3. Grundvandsmagasin (Aquifer)

Et vådt undergrundslag af vandbårne permeable bjergarter eller ukonsoliderede materialer (grus, sand, silt eller ler), hvorfra grundvandet kan udvindes effektivt ved hjælp af en vandbrønd.

Denne type er en undertype til HydrogeologicalUnit.

Attributter for den geografiske objekttype Aquifer

Attribut	Definition	Type	Voidability
aquiferType	Type grundvandsmagasin.	AquiferTypeValue	
mediaType	Klassifikation af det medium, hvori grundvandsstrømningen sker.	AquiferMediaTypeValue	
isExploited	Angiver, om grundvand fra grundvandsmagasin indvindes af brønde eller indtag.	Boolean	voidable
isMainInSystem	Angiver, om grundvandsmagasinet er hovedgrundvandsmagasinet i grundvandsmagasinsystemet.	Boolean	voidable
vulnerabilityToPollution	En indekssværdi eller intervalværdier, der bestemmer den potentielle risiko i relation til grundvandsmagasinet forbundet med den geologiske struktur, hydrogeologiske forhold og eksistensen af reelle eller potentielle kontamineringskilder.	QuantityValue	voidable
permeabilityCoefficient	Mængden af inkompressibel væske, som pr. enhedstid vil flyde gennem et porøst stofs enhedskube, hvor der opretholdes et forskelligt enhedstryk.	QuantityValue	voidable
storativityCoefficient	Et grundvandsmagasins vandlagringskapacitet.	QuantityValue	voidable
hydroGeochemicalRockType	Typen af bjergart for så vidt angår de opløselige bjergartskomponenter og deres hydrogeokemiske virkning på grundvandet.	HydroGeochemicalRockTypeValue	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype Aquifer

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
aquitard	Den/de aquitarder, der adskiller grundvandsmagasinet.	Aquitard	voidable
hydrogeologicalObject	Den/de HydrogeologicalObjects, der er tilknyttet grundvandsmagasinet.	HydrogeologicalObject	voidable
aquiferSystem	Det specifikke AquiferSystem, hvor aquitarder forekommer.	AquiferSystem	voidable

4.4.1.4. Grundvandsmagasinsystem (AquiferSystem)

En samling af grundvandsmagasiner og aquitarder, der tilsammen udgør grundvandsmiljøet – »forbundne kar«, som fyldes eller kan fyldes med vand.

Denne type er en undertype til HydrogeologicalUnit.

Attributter for den geografiske objekttype AquiferSystem

Attribut	Definition	Type	Voidability
isLayered	Angiver, om AquiferSystem består af mere end et lag.	Boolean	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype AquiferSystem

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
aquitard	Den/de aquitarder, der er indeholdt i AquiferSystem.	Aquitard	voidable
aquiclude	Et impermeabelt lag, der omslutter AquiferSystem.	Aquiclude	voidable
aquifer	Det/de grundvandsmagasin(er), der er indeholdt i AquiferSystem.	Aquifer	voidable

4.4.1.5. Aquitard (Aquitard)

Et mættet, men svært permeabelt lag, der hindrer grundvandsbevægelse.

Denne type er en undertype til HydrogeologicalUnit.

Attributter for den geografiske objekttype Aquitard

Attribut	Definition	Type	Voidability
approximatePermeabilityCoefficient	Mængden af inkompressibel væske, som pr. enhedstid vil flyde gennem et porøst stofs enhedskube, hvor der opretholdes et andet enhedstryk.	QuantityValue	voidable
approximateStorativityCoefficient	Et grundvandsmagasins vandlagringskapacitet.	QuantityValue	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype Aquitard

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
aquiferSystem	Det AquiferSystem, som Aquitard indgår i.	AquiferSystem	voidable
aquifer	De grundvandsmagasiner, der er adskilt af aquitarden.	Aquifer	voidable

4.4.1.6. Grundvandsforekomst (GroundWaterBody)

En bestemt grundvandsmængde i et grundvandsmagasin eller grundvandsmagasinsystem, der er hydraulisk isoleret fra nærliggende grundvandsforekomster.

Attributter for den geografiske objekttype GroundWaterBody

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
approximateHorizontalExtend	Geometrien, som definerer grænserne for GroundWaterBody.	GM_Surface	voidable
conditionOfGroundWaterBody	Den omtrentlige grad af ændring af grundvandet som følge af menneskelig aktivitet.	ConditionOfGroundwaterValue	
mineralization	En af vands vigtigste kemiske egenskaber. En værdi er summen af alle komponenter for kemisk koncentration i vand.	WaterSalinityValue	voidable
piezometricState	Angiver GroundwaterBody-vandspejlets piezometriske tilstand.	PiezometricState	voidable
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype GroundWaterBody

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
activeWell	Den ActiveWell, der ændrer tilstanden for GroundwaterBody gennem udvinding af grundvandsressourcer.	ActiveWell	voidable
aquiferSystem	AquiferSystem, der omfatter GroundWaterBody.	AquiferSystem	voidable
hydrogeologicalObjectNatural	HydrogeologicalObjectNatural, der indgår i en vekselvirkning med GroundwaterBody.	HydrogeologicalObjectNatural	voidable
observationWell	De observationsbrønde, der overvåger GroundWaterBody.	EnvironmentalMonitoringFacility	voidable

4.4.1.7. Hydrogeologisk objekt (HydrogeologicalObject)

En abstrakt klasse for menneskeskabte anlæg eller naturlige objekter, der indgår i en vekselvirkning med det hydrogeologiske system.

Denne type er abstrakt.

Attributter for den geografiske objekttype HydrogeologicalObject

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
geometry	Geometrien, som definerer den geografiske placering af HydrogeologicalObject.	GM_Primitive	
name	Navn på eller kode for HydrogeologicalObject.	PT_FreeText	voidable
description	Beskrivelsen af HydrogeologicalObject.	PT_FreeText	voidable
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype HydrogeologicalObject

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
aquifer	Grundvandsmagasinet, hvori HydrogeologicalObject forekommer.	Aquifer	voidable

4.4.1.8. Menneskeskabt hydrogeologisk objekt (HydrogeologicalObjectManMade)

Menneskeskabt hydrogeologisk objekt

Denne type er en undertype til HydrogeologicalObject.

Denne type er abstrakt.

Attributter for den geografiske objekttype HydrogeologicalObjectManMade

Attribut	Definition	Type	Voidability
validFrom	Officiel dato og officielt tidspunkt, hvor det hydrogeologiske objekt er/vil blive lovligt etableret.	DateTime	voidable
validTo	Dato og tidspunkt, hvor det hydrogeologiske objekt ophører/vil ophøre med at blive anvendt.	DateTime	voidable
statusCode	En kode, der definerer den formelle status for et menneskeskabt hydrogeologisk objekt.	StatusCodeTypeValue	voidable

4.4.1.9. Naturligt hydrogeologisk objekt (HydrogeologicalObjectNatural)

Hydrogeologisk objekt, der blev dannet ved naturlige processer.

Denne type er en undertype til HydrogeologicalObject.

Attributter for den geografiske objekttype HydrogeologicalObjectNatural

Attribut	Definition	Type	Voidability
naturalObjectType	Typen af naturligt hydrogeologisk objekt.	NaturalObjectTypeValue	
waterPersistence	Vandstrømningens træghed.	WaterPersistenceValue	voidable
approximateQuantityOfFlow	En omtrentlig værdi, der definerer vandudbyttet i et naturligt hydrogeologisk objekt.	QuantityValue	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype HydrogeologicalObjectNatural

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
groundWaterBody	GroundWaterBody, som det naturlige hydrogeologiske objekt interagerer med.	GroundWaterBody	voidable

4.4.1.10. Hydrogeologisk enhed (HydrogeologicalUnit)

En del af litosfæren med særskilte parametre for vandlagring og -ledning.

Denne type er en undertype til GeologicUnit.

Attributter for den geografiske objekttype HydrogeologicalUnit

Attribut	Definition	Type	Voidability
description	Beskrivelsen af HydrogeologicalUnit.	PT_FreeText	voidable
approximateDepth	Den omtrentlige dybde af HydrogeologicalUnit-forekomsten.	QuantityValue	voidable
approximateThickness	Den omtrentlige tykkelse af HydrogeologicalUnit.	QuantityValue	voidable
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype HydrogeologicalUnit

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
geologicStructure	Knytter en eller flere HydrogeologicalUnits til en GeologicStructure.	GeologicStructure	voidable

4.4.2. *Datatyper*

4.4.2.1. Hydrogeologisk overflade (HydrogeologicalSurface)

En overflade, der repræsenterer det interpolerede grundvandsspejl eller anden overflade i et lokalt eller regionalt område.

Denne type er en foreningstype.

Attributter for foreningstypen HydrogeologicalSurface

Attribut	Definition	Type	Voidability
surfaceRectifiedGrid	En overflade, hvor domænet er et korri-geret kvadratnet.	RectifiedGridCoverage	
surfaceReferenceable-Grid	Overflade, hvor domænet er et reference-kvadratnet.	ReferenceableGridCove- rage	
surfacePointCollection	Hydrogeologisk overflade repræsenteret ved en samling af punktobservationer.	PointObservationCollec- tion	

4.4.2.2. Piezometrisk tilstand (PiezometricState)

Den piezometriske tilstand for et GroundWaterBody.

Attributter for datatypen PiezometricState

Attribut	Definition	Type	Voidability
observationTime	Dato og tidspunkt for observationen af grundvandstilstanden.	DateTime	
piezometricSurface	En overflade, der repræsenterer det niveau, hvortil vandet vil stige i tæt forede brønde.	HydrogeologicalSurface	

4.4.2.3. Mængdeværdi (QuantityValue)

En datacontainer med en enkelt mængdeværdi eller et interval af mængdeværdier.

Denne type er en foreningstype.

Attributter for foreningstypen QuantityValue

Attribut	Definition	Type	Voidability
singleQuantity	Skalær komponent med decimalrepræ- sentation og en måleenhed, der anvendes til at lagre værdien for en kontinuerlig mængde.	Quantity	
quantityInterval	Decimalpar, der angiver et mængdein- terval i en måleenhed.	QuantityRange	

4.4.3. *Kodelister*

4.4.3.1. Type aktiv brønd (ActiveWellTypeValue)

Typer af aktive brønde

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten ActiveWellTypeValue

Værdi	Navn	Definition
exploitation	udvinding	Udvinding af grundvand fra et grundvandsmagasin til forskellige formål (bl.a. vandforsyning til husholdninger, industriel vandforsyning)
recharge	vandtilførsel	a) Brønde til grundvandsdannelse: Anvendes til vandtilførsel til udtømte grundvandsmagasiner ved hjælp af injektion af vand fra forskellige kilder såsom søer, vandløb, husspildvandsanlæg, andre grundvandsmagasiner mv. b) Brønde til hindring af saltvandsindtrængning: Anvendes til injektion af vand i ferskvandsmagasiner for at forhindre saltvandsindtrængning i ferskvandsmagasiner. c) Brønde til kontrol af sammensynkning: Anvendes til injektion af væsker i et ikke-olie- eller gasproducerende område for at reducere eller forhindre nedsynkning i forbindelse med ferskvandsoverskud.
dewatering	afvanding	Fjernelse af vand fra fast materiale eller jord fra et grundvandsmagasin med det formål at sænke vandspejlet, f.eks. i lokalitetens udviklingsfase i forbindelse med et større konstruktionsprojekt, hvis vandspejlet er højt. Involverer normalt anvendelsen af »afvandingspumper«.
decontamination	dekontaminering	Brønd, der anvendes som en afhjælpende foranstaltning, der mindsker forureningen i et grundvandsmagasin.
disposal	bortskaffelse	En brønd, ofte en udtømt olie- eller gasbrønd, hvori flydende affaldsstoffer kan nedpumpes med henblik på bortskaffelse. Bortskaffelsesbrønde er typisk omfattet af lovgivningskrav for at undgå kontaminering af ferskvandsmagasiner.
waterExploratory	vandefterforskning	En brønd til efterforskning af nyt grundvand.
thermal	termisk	En brønd, der anvendes til udvinding af termisk forsyningsvand til forskellige termiske formål (f.eks. balneologi).
observation	observation	En brønd, der anvendes til observationsformål.

4.4.3.2. Type grundvandsmagasinmedium (AquiferMediaTypeValue)

Værdier, der beskriver grundvandsmagasinmediets egenskaber.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten AquiferMediaTypeValue

Værdi	Navn	Definition
fractured	fraktureret	Frakturerede grundvandsmagasiner er bjergarter, hvori grundvandet siver gennem sprækker eller brud i ellers fast bjergart.
porous	porøst	Porøse grundvandsmagasiner består af aggregater af individuelle partikler som sand eller grus, og grundvandsstrømningen sker i og bevæger sig gennem åbningerne mellem de enkelte korn.

Værdi	Navn	Definition
karstic	karstisk	Karstiske grundvandsmagasiner er frakturerede grundvandsmagasiner, hvor sprækker og brud er blevet udvidet som følge af opløsning og således danner store kanaler eller endog huler.
compound	kombineret	En kombination af et porøst, karstisk og/eller fraktureret grundvandsmagasin.
karsticAndFractured	karstisk og fraktureret	En kombination af et karstisk og fraktureret grundvandsmagasin
porousAndFractured	porøst og fraktureret	En kombination af et porøst og fraktureret grundvandsmagasin

4.4.3.3. Type grundvandsmagasin (AquiferTypeValue)

Typer af grundvandsmagasiner.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende de værdier, der er angivet i nedenstående tabel.

Værdier for kodelisten AquiferTypeValue

Værdi	Navn	Definition
confinedSubArtesian	indesluttet subartesisisk	Et grundvandsmagasin med vand mellem to forholdsvis impermeable vægge. Vandstanden i en brønd, der tapper vand fra et indesluttet grundvandsmagasin, er højere end i det indesluttede grundvandsmagasin og kan være højere eller lavere end det vandspejl, der kan være i det overliggende materiale. Vandstanden overstiger ikke jordoverfladen.
confinedArtesian	indesluttet artesisisk	Et grundvandsmagasin med vand mellem to forholdsvis impermeable vægge. Vandstanden i en brønd, der tapper vand fra et indesluttet grundvandsmagasin, er højere end i det indesluttede grundvandsmagasin og kan være højere eller lavere end det vandspejl, der kan være i det overliggende materiale. Vandstanden overstiger jordoverfladen, således at der dannes en springkilde.
unconfined	frit	Et grundvandsmagasin med vand, som ikke er under pres. Vandstanden i en brønd er den samme som vandspejlet uden for brønden.

4.4.3.4. Grundvandstilstand (ConditionOfGroundwaterValue)

Værdier, der angiver den omtrentlige grad af ændring af grundvandets naturlige tilstand.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende de værdier, der er angivet i nedenstående tabel.

Værdier for kodelisten ConditionOfGroundwaterValue

Værdi	Navn	Definition
natural	naturbestemt	Grundvandets mængde eller kvalitet afhænger udelukkende af naturbestemte faktorer.
lightlyModified	let modificeret	Grundvandets mængde eller kvalitet afhænger primært af naturbestemte faktorer, men påvirkes til en vis grad af menneskelige aktiviteter.
modified	modificeret	Grundvandets mængde eller kvalitet er modificeret som følge af menneskelig aktivitet.
stronglyModified	stærkt modificeret	Grundvandets mængde eller kvalitet er modificeret som følge af menneskelig aktivitet, og værdierne for en række parametre overstiger drikkevandsstandarderne.
unknown	ukendt	Grundvandets naturlige tilstand er ukendt.

4.4.3.5. Type hydrogeokemisk bjergart (HydroGeochemicalRockTypeValue)

Værdier, der beskriver grundvandsmiljøets hydrogeokemiske tilstand.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten HydroGeochemicalRockTypeValue

Værdi	Navn	Definition
silicatic	silikatholdig	Silikatholdigt hydrokemisk grundvand.
carbonatic	karbonatholdig	Karbonatholdigt hydrokemisk grundvand.
sulfatic	sulfatholdig	Sulfatholdigt hydrokemisk grundvand.
chloridic	kloridholdig	Kloridholdigt hydrokemisk grundvand.
organic	organisk	Organisk hydrokemisk grundvand.

4.4.3.6. Type naturligt objekt (NaturalObjectTypeValue)

Typer af naturlige hydrogeologiske objekter.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten NaturalObjectTypeValue

Værdi	Navn	Definition
spring	kilde	Enhver naturlig tilstand, hvor grundvandet stiger til Jordens overflade. En kilde er således det sted, hvor grundvandsmagasinet overflade når jordoverfladen.
seep	udsivningsområde	Et fugtigt eller vådt sted, hvor grundvandet når Jordens overflade fra et underjordisk grundvandsmagasin.
swallowHole	jordfaldshul	En naturlig fordybning eller hul i Jordens overflade, også kaldet en sink, shakehul, sinkhul, swallet, doline eller cenote, skyldes primært karstprocesser – den kemiske opløsning af karbonatbjergarter eller suffusionsprocesser, f.eks. i sandsten.
fen	lavmose	Lavland, som er helt eller delvis dækket med vand, og som normalt har tørveholdig, alkalisk jord og karakteristisk flora (star og siv).
notSpecified	ikkespecificeret	Ikkеспеificerede steder, hvor grundvandet når overfladen.

4.4.3.7. Type statuskode (StatusCodeTypeValue)

Værdier, der beskriver menneskeskabte hydrogeologiske objekters status.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten StatusCodeTypeValue

Værdi	Navn	Definition
abandonedDry	nedlagt, udtørret	Nedlagt på grund af mangel på vand.
abandonedInsufficient	nedlagt, utilstrækkelig vand	Nedlagt på grund af utilstrækkelig vandmængde.
abandonedQuality	nedlagt, dårlig vandkvalitet	Nedlagt på grund af vandkvalitet.
deepened	uddybet	Dybere boring.
new	ny	Boring på et sted, der ikke har været anvendt tidligere.
notInUse	ikke i brug	Bruges ikke længere til noget formål.
reconditioned	istandsat	Brønd, der er blevet istandsat for at forbedre dens funktion.
standby	standby	Brønd, der kun anvendes, når andre brønde ikke er tilgængelige.
unfinished	ikke færdig	Boring eller konstruktion, der ikke er færdig.
unknown	ukendt	Status ikke kendt eller defineret.

4.4.3.8. Vandets træghed (WaterPersistenceValue)

Typer af hydrologisk træghed for vand.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten WaterPersistenceValue

Værdi	Navn	Definition
intermittent	periodisk	Fyldt og/eller strømmende i en del af året.
seasonal	sæsonbestemt	Fyldt og/eller strømmende i særlige sæsoner på året, f.eks. efterår/vinter.
perennial	hele året	Fyldt og/eller strømmende konstant hele året, da laget ligger under vandspejlet.
notSpecified	ikkespecificeret	Typer af ikkespecificeret hydrologisk træghed for vand.
ephemeral	efemer	Fyldt og/eller strømmende under og umiddelbart efter nedbør.

4.4.3.9. Vandets saltindhold (WaterSalinityValue)

En kodeliste, der angiver klasser for saltindholdet i vand.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten WaterSalinityValue

Værdi	Navn	Definition
ultraFreshWater	ultraferskvand	Vand med et meget lavt saltindhold. Saltindholdet svarer til eller svarer næsten til saltningsholdet i regnvand.
freshWater	ferskvand	Ferskvand er vandområder som f.eks. damme, søer, floder og vandløb med lave koncentrationer af opløste salte
brackishWater	brakvand	Brakvand er vand med et større saltindhold end i ferskvand, dog mindre end i havvand. Det kan være resultatet af blanding af havvand og ferskvand, f.eks. i flodmundinger, eller kan forekomme i grundvandsmagasiner med fossilt brakgrundvand.
salineWater	saltvand	Saltvand er vand med en betydelig koncentration af opløste salte. Havvand har en salinitet på ca. 35 000 ppm, svarende til 35 g/l.
brineWater	brinevand	Brinevand er vand, der er mættet eller næsten mættet med salt.

4.5. **Lag****Lag for geodatemaet Geologi**

Lagets navn	Lagets titel	Geografisk objekttype
GE.GeologicUnit	Geologiske enheder	MappedFeature (geografiske objekter med en specifikationsegenskab af typen GeologicUnit)
GE. <KodelisteVærdi> ⁽¹⁾	<menneskeligt læsbart navn>	MappedFeature (geografiske objekter med en specifikationsegenskab af typen GeologicFeature, som er klassificeret (på grundlag af egenskaben themeClass) i henhold til den samme tematiske klassifikation).
Eksempel: GE.ShrinkingAndSwelling Clays	Eksempel: Ler, der sænker eller hæver sig	(themeClassification: ThematicClassificationValue)
GE.GeologicFault	Geologiske forkastninger	MappedFeature (geografiske objekter, hvis specifikationsegenskab er af typen ShearDisplacementStructure)
GE.GeologicFold	Geologiske folde	MappedFeature (geografiske objekter med en specifikationsegenskab af typen Fold)
GE.GeomorphologicFeature	Geomorfologiske objekter	MappedFeature (geografiske objekter med en specifikationsegenskab af typen GeomorphologicFeature)
GE.Borehole	Boringer	Borehole
GE.Aquifer	Grundvandsmagasiner	MappedFeature (geografiske objekter med en specifikationsegenskab af typen Aquifer)
GE.Aquiclude	Impermeable lag	MappedFeature (geografiske objekter med en specifikationsegenskab af typen Aquiclude)
GE.Aquitard	Aquitarder	MappedFeature (geografiske objekter med en specifikationsegenskab af typen Aquitard)
GE.AquiferSystems	Grundvandsmagasinsystemer	MappedFeature (geografiske objekter med en specifikationsegenskab af typen AquiferSystem)

Lagets navn	Lagets titel	Geografisk objekttype
GE.Groundwaterbody	Grundvandsforekomster	Groundwaterbody
GE.ActiveWell	Aktive brønde	ActiveWell
GE. <KodelisteVærdi> ⁽²⁾ Eksempel: GE.gravityStation	<menneskeligt læsbart navn> Eksempel: gravimetriske målestationer	GeophStation (stationType: StationTypeValue)
GE. <KodelisteVærdi> ⁽³⁾ Eksempel: GE.seismicLine	<menneskeligt læsbart navn> Eksempel: seismiske linjer	GeophStation (profilType: ProfileTypeValue)
GE. <KodelisteVærdi> ⁽⁴⁾ Eksempel: GE.groundGravitySurvey	<menneskeligt læsbart navn> Eksempel: gravimetriske undersøgelser på landjorden	GeophStation (surveyType: SurveyTypeValue)
GE. <KodelisteVærdi> ⁽⁵⁾ Eksempel: GE.groundMagneticSurvey	<menneskeligt læsbart navn> Eksempel: magnetiske undersøgelser på landjorden	Campaign (surveyType: SurveyTypeValue)
GE.Geophysics.3DSeismics	3D-seismik	GeophSwath

(1) Der skal anføres et lag for hver kodelisteværdi i henhold til artikel 14, stk. 3.

(2) Der skal anføres et lag for hver kodelisteværdi i henhold til artikel 14, stk. 3.

(3) Der skal anføres et lag for hver kodelisteværdi i henhold til artikel 14, stk. 3.

(4) Der skal anføres et lag for hver kodelisteværdi i henhold til artikel 14, stk. 3.

(5) Der skal anføres et lag for hver kodelisteværdi i henhold til artikel 14, stk. 3.«

BILAG IV

Følgende bilag IV tilføjes til forordning (EU) nr. 1089/2010:

»BILAG IV

Krav til geodatemaerne i bilag III til direktiv 2007/2/EF

1. STATISTISKE ENHEDER

1.1. **Strukturen for geodatemaet Statistiske enheder**

De typer, som angives for geodatemaet Statistiske enheder, struktureres i følgende pakker:

- Statistiske enheder – basis (Statistical Units Base)
- Statistiske vektorenheder (Statistical Units Vector)
- Statistiske kvadratnetenheder (Statistical Units Grid)

1.2. **Statistiske enheder – basis**1.2.1. *Geografiske objekttyper*

Pakken Statistiske enheder- basis omfatter den geografiske objekttype Statistisk enhed.

1.2.1.1. Statistisk enhed (StatisticalUnit)

Enhed for formidling eller anvendelse af statistiske oplysninger.

Denne type er abstrakt.

1.3. **Statistiske vektorenheder**1.3.1. *Geografiske objekttyper*

Pakken Statistiske vektorenheder omfatter følgende geografiske objekttyper:

- Statistisk vektorenhed
- Statistisk arealenhed
- Statistisk tessellation
- Evolution

1.3.1.1. Statistisk vektorenhed (VectorStatisticalUnit)

Statistisk enhed repræsenteret som en vektorgeometri (punkt, linje eller overflade).

Denne type er en undertype til StatisticalUnit.

Attributter for den geografiske objekttype VectorStatisticalUnit

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireld	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
thematicid	Beskrivende entydigt objekt-id, der anvendes på geografiske objekter i et defineret informationstema.	ThematicIdentifier	
country	Koden for det land, som objektet tilhører.	CountryCode	
geographicalName	Objektets mulige geografiske navne.	GeographicalName	
validityPeriod	Den periode, inden for hvilken den statistiske enhed helst bør eller ikke bør anvendes.	TM_Period	

Attribut	Definition	Type	Voidability
referencePeriod	Den periode, inden for hvilken dataene skal give et billede af områdeopdelingen i statistiske enheder.	TM_Period	
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype VectorStatisticalUnit

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
geometry	Geometriske repræsentationer af den statistiske vektorenhed	VectorStatisticalUnit-Geometry	
evolutions	Hele udviklingen inden for den statistiske enhed.	Evolution	voidable

Restriktioner for den geografiske objekttype VectorStatisticalUnit

Statistiske vektorenheder med geometrireferenceinstansen *GM_MultiSurface* skal være instanser af den særlige klasse *AreaStatisticalUnit*.

1.3.1.2. Statistisk arealenhed (AreaStatisticalUnit)

Statistisk vektorenhed med en overfladereferencegeometri.

Denne type er en undertype til VectorStatisticalUnit.

Attributter for den geografiske objekttype AreaStatisticalUnit

Attribut	Definition	Type	Voidability
areaValue	Arealet for referencegeometrien.	Area	
landAreaValue	Arealet over vand.	Area	voidable
livableAreaValue	Det beboelige areal.	Area	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype AreaStatisticalUnit

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
administrativeUnit	Administrative enheder anvendt til at opbygge den statistiske arealenhed.	AdministrativeUnit	voidable
lowers	De statistiske arealheder på det næste underniveau.	AreaStatisticalUnit	voidable
uppers	De statistiske arealheder på det næste overniveau.	AreaStatisticalUnit	voidable
successors	Efterfølgere til den statistiske arealenhed.	AreaStatisticalUnit	voidable
predecessors	Forgængere for den statistiske arealenhed.	AreaStatisticalUnit	voidable
tesselation	Tesselation bestående af enheder.	StatisticalTesselation	voidable

Restriktioner for den geografiske objekttype AreaStatisticalUnit

Referencegeometrien for en statistisk arealenhed skal være en *GM_MultiSurface*.

1.3.1.3. Statistisk tessellation (StatisticalTessellation)

En tessellation bestående af statistiske arealenheder.

Attributter for den geografiske objekttype StatisticalTessellation

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	

Associeringsroller for den geografiske objekttype StatisticalTessellation

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
units	De enheder, der udgør en tessellation.	AreaStatisticalUnit	voidable
lower	Den statistiske tessellation på det næste underniveau.	StatisticalTessellation	voidable
upper	Den statistiske tessellation på det næste overniveau.	StatisticalTessellation	voidable

1.3.1.4. Udvikling (Evolution)

Repræsentation af udviklingen af den statistiske vektorenhed.

Attributter for den geografiske objekttype Evolution

Attribut	Definition	Type	Voidability
date	Dato for, hvornår ændringen indtræf.	DateTime	
evolutionType	Udviklingstype.	EvolutionTypeValue	
areaVariation	Arealvariationen i forbindelse med udviklingen. Denne attribut skal kun udfyldes, hvis typen er »change«.	Area	voidable
populationVariation	Populationsvariationen i forbindelse med udviklingen. Denne attribut skal kun udfyldes, hvis typen er »change«.	Integer	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype Evolution

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
finalUnitVersions	Alle de endelige enhedsversioner, der er berørt af udviklingen.	VectorStatisticalUnit	voidable
units	Alle de enheder, der er berørt af udviklingen.	VectorStatisticalUnit	voidable
initialUnitVersions	Alle de oprindelige enhedsversioner, der er berørt af udviklingen.	VectorStatisticalUnit	voidable

Restriktioner for den geografiske objekttype Evolution

Repræsentationerne for udviklingen skal være i overensstemmelse med versionerne af de pågældende objekter.

En udvikling med typeValue »creation« skal ikke have nogen oprindelige enhedsversioner og kun én endelig version.

En udvikling med typeValue »deletion« skal have én oprindelig enhedsversion og ingen endelig version.

En udvikling med typeValue »aggregation« skal have mindst to oprindelige enhedsversioner (de enheder, der skal aggregeres) og en enkelt endelig version (den endelige aggregering).

En udvikling med typeValue »change« skal have én oprindelig enhedsversion og én endelig version.

En udvikling med typeValue »splitting« skal have én enkelt oprindelig enhedsversion (den enhed, der skal opsplittes) og mindst to endelige versioner (de opsplittede enheder).

1.3.2. Datatyper

1.3.2.1. Geometri for den statistiske vektorenhed (VectorStatisticalUnitGeometry)

En geometrisk repræsentation for statistiske vektorenheder.

Attributter for datatypen VectorStatisticalUnitGeometry

Attribut	Definition	Type	Voidability
geometry	Geometrien.	GM_Object	
geometryDescriptor	Geometrideskriptoren for den statistiske enhed.	GeometryDescriptor	

1.3.2.2. Geometrideskriptor (GeometryDescriptor)

En geometrideskriptor for den statistiske vektorenhed.

Attributter for datatypen GeometryDescriptor

Attribut	Definition	Type	Voidability
geometryType	Geometritype.	GeometryTypeValue	
mostDetailedScale	Den mest detaljerede målestok, som den generelle geometri skal være egnet til (udtrykt som det modsatte af et vejledende målestoksforhold).	Integer	
leastDetailedScale	Den mindst detaljerede målestok, som den generelle geometri skal være egnet til (udtrykt som det modsatte af et vejledende målestoksforhold).	Integer	

Restriktioner for datatypen GeometryDescriptor

Felterne *mostDetailedScale* og *leastDetailedScale* skal kun angives for geometrideskriptorer af typen *generalised-Geometry*.

Hvis angivet, skal *mostDetailedScale* være mindre en *leastDetailedScale*.

1.3.3. Kodelister

1.3.3.1. Geometritype (GeometryTypeValue)

Kodeværdierne for geometrityperne.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten GeometryTypeValue

Værdi	Navn	Definition
referenceGeometry	referencegeometri	Den beskrevne geometri er referencegeometrien.
pointLabel	punktmærke	Den beskrevne geometri er en punktgeometri til mærkning.
centerOfGravity	tyngdepunkt	Den beskrevne geometri er et geometripunkt på enhedens tyngdepunkt.
generalisedGeometry	generel geometri	En generel geometri for den statistiske enhed.
other	anden	Anden geometritype.

1.3.3.2. Udviklingstype (EvolutionTypeValue)

Kodeværdierne for udviklingstyper.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende statistiske enheder.

1.4. **Statistiske kvadratnetenheder**1.4.1. *Geografiske objekttyper*

Pakken Statistiske kvadratnetenheder omfatter følgende geografiske objekttyper:

- Statistisk kvadratnetcelle
- Statistisk kvadratnet

1.4.1.1. Statistisk kvadratnetcelle (StatisticalGridCell)

Enhed for formidling eller anvendelse af statistiske oplysninger, der repræsenteres som en kvadratnetcelle.

Denne type er en undertype til StatisticalUnit.

Attributter for den geografiske objekttype StatisticalGridCell

Attribut	Definition	Type	Voidability
code	En cellekode.	CharacterString	voidable
geographicalPosition	Kvadratnetcellens geografiske placering i nederste venstre hjørne.	DirectPosition	voidable
gridPosition	Placeringen af kvadratnetcellen i kvadratnettet baseret på koordinatnet.	GridPosition	voidable
geometry	Kvadratnetcellens geometri.	GM_Surface	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype StatisticalGridCell

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
lowers	De statistiske kvadratnetceller på det næste underniveau.	StatisticalGridCell	voidable
upper	Den statistiske kvadratnetcelle på det næste overniveau.	StatisticalGridCell	voidable
grid	Kvadratnettet med celler.	StatisticalGrid	

Restriktioner for den geografiske objekttype StatisticalGridCell

Cellerne skal ligge inden for kvadratnettets bredde og højde

Mindst en af attributterne kode, geographicalPosition, gridPosition eller geometri skal fremgå.

Hvis der er flere geografiske repræsentationer (kode, geographicalPosition, gridPosition og geometri) skal de være overensstemmende.

Koden består af:

- 1) En del vedrørende koordinatreferencesystemet, repræsenteret ved akronymet **CRS** efterfulgt af EPSG-koden.
- 2) En del vedrørende opløsning og position:
 - Hvis koordinatreferencesystemet er projiceret: akronymet **RES** efterfulgt af kvadratnetopløsningen i meter og bogstavet **m**. Derefter bogstavet **N** efterfulgt af værdien for forandret nordlig bredde i meter og bogstavet **E** efterfulgt af værdien for forandret østlig længde i meter.
 - Hvis koordinatreferencesystemet ikke er projiceret: akronymet **RES** efterfulgt af kvadratnetopløsningen i grad-minut-sekund, efterfulgt af akronymet **dms**. Derefter akronymet **LON** efterfulgt af længdegradsværdien i grad-minut-sekund, og akronymet **LAT** efterfulgt af breddegradsværdien i grad-minut-sekund.

I begge tilfælde skal den angivne position være for det nederste venstre hjørne.

1.4.1.2. Statistisk kvadratnet (StatisticalGrid)

Et kvadratnet bestående af statistiske celler.

Attributter for den geografiske objekttype StatisticalGrid

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
EPSGCode	EPSG-koden til identifikation af koordinatreferencesystemet i kvadratnet.	Integer	
resolution	Kvadratnetopløsningen.	StatisticalGridResolution	
origin	Positionen af kvadratnettets nulpunkt i det angivne koordinatreferencesystem (hvis defineret).	DirectPosition	
width	Kvadratnetbredden i celleantal (hvis defineret).	Integer	
height	Kvadratnethøjden i celleantal (hvis defineret).	Integer	

Associeringsroller for den geografiske objekttype StatisticalGrid

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
cells	De celler, der udgør et kvadratnet.	StatisticalGridCell	
lower	Det statistiske kvadratnet på det næste underniveau.	StatisticalGrid	voidable
upper	Det statistiske kvadratnet på det næste overniveau.	StatisticalGrid	voidable

Restriktioner for den geografiske objekttype StatisticalGrid

Hvis koordinatreferencesystemet projiceres, skal opløsningen være en længde. I modsat fald skal det være en vinkel.

1.4.2. *Datatyper*

1.4.2.1. Position i kvadratnet (GridPosition)

Kvadratnetcellens position i et kvadratnet.

Attributter for datatypen GridPosition

Attribut	Definition	Type	Voidability
x	Cellepositionen på den vandrette akse fra venstre mod højre, fra 0 til kvadratnetbredden -1.	Integer	
y	Cellepositionen på den vertikale akse nedefra og op, fra 0 til kvadratnet-højden -1.	Integer	

1.4.2.2. Statistisk kvadratnetopløsning (StatisticalGridResolution)

En opløsningsværdi for statistiske enheder.

Denne type er en foreningstype.

Attributter for foreningstypen StatisticalGridResolution

Attribut	Definition	Type	Voidability
lengthResolution	En afstandsopløsning.	Length	
angleResolution	En vinkelopløsning.	Angle	

1.5. **Temaspecifikke krav**

- 1) Geometrien for statistiske enheder, for hvilke der stilles statistiske data til rådighed under Inspire, skal som minimum ligeledes stilles til rådighed. Dette krav gælder for Inspire-temaer, der referer til statistiske enheder.
- 2) I forbindelse med paneuropæisk brug anvendes det i punkt 2.2.1 til bilag II definerede fladetro kvadratnet.
- 3) Statistiske data skal referere til deres statistiske enhed ved hjælp af enhedens eksterne objekt-id (inspireId) eller tematiske id (for vektorenheder) eller enhedens kode (for kvadratnetceller).
- 4) Statistiske data skal referere til en specifik version af en statistisk enhed.

1.6. **Lag****Lag for geodatatemaet Statistiske enheder**

Lagets navn	Lagets titel	Geografisk objekttype
SU.VectorStatisticalUnit	Statistisk vektorenhed	VectorStatisticalUnit
SU.StatisticalGridCell	Statistisk kvadratnetcelle	StatisticalGridCell

2. BYGNINGER (BUILDINGS)

2.1. **Definitioner**

Ud over definitionerne i artikel 2 forstås der ved:

- 1) »2D-data« (2D data): data, hvor geografiske objekters geometri er repræsenteret i todimensionalt rum

- 2) »2.5D-data« (2.5 D data): data, hvor geografiske objekters geometri er repræsenteret i tredimensionalt rum, med den restriktion, at der for hver (X,Y)-position kun er en Z-position
- 3) »3D-data« (3D data): data, hvor geografiske objekters geometri er repræsenteret i tredimensionalt rum
- 4) »bygningsskomponent« (building component): enhver underopdeling eller element af en bygning.

2.2. **Strukturen for geodatemaet Bygninger**

De typer, som angives for geodatemaet Bygninger, struktureres i følgende pakker:

- Bygninger – basis (Buildings Base)
- Bygninger i 2D (Buildings 2D)
- Bygninger i 3D (Buildings 3D)

2.3. **Bygninger- basis**

2.3.1. *Geografiske objekttyper*

Pakken Bygninger -basis omfatter følgende geografiske objekttyper:

- Abstrakt konstruktion
- Abstrakt bygning
- Bygning
- Bygningsdel

2.3.1.1. Abstrakt konstruktion (AbstractConstruction)

Abstrakt geografisk objekttype, der grupperer de semantiske egenskaber for bygninger og bygningsdele.

Denne type er abstrakt.

Attributter for den geografiske objekttype AbstractConstruction

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
name	Konstruktionens navn.	GeographicalName	voidable
dateOfConstruction	Konstruktionsdato.	DateOfEvent	voidable
dateOfDemolition	Nedrivningsdato	DateOfEvent	voidable
dateOfRenovation	Dato for sidste større renovering.	DateOfEvent	voidable
elevation	Vertikalt begrænset dimensional egenskab, der består af et absolut mål refereret i forhold til en veldefineret overflade, der almindeligvis betragtes som oprindelse (geoid, vandstand, mv.).	Elevation	voidable
externalReference	Reference til et eksternt informationssystem, der indeholder enhver given information om det geografiske objekt.	ExternalReference	voidable
heightAboveGround	Højde over jorden.	HeightAboveGround	voidable

Attribut	Definition	Type	Voidability
conditionOfConstruction	Konstruktionsstatus	ConditionOfConstructionValue	voidable
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable

2.3.1.2. Abstrakt bygning (AbstractBuilding)

Abstrakt geografisk objekttype, der grupperer de fælles semantiske egenskaber for de geografiske objekttyper Building og BuildingPart.

Denne type er en undertype til AbstractConstruction.

Denne type er abstrakt.

Attributter for den geografiske objekttype AbstractBuilding

Attribut	Definition	Type	Voidability
buildingNature	Bygningsegenskab, der generelt gør det relevant at kortlægge den. Egenskaben kan vedrøre bygningens fysiske aspekt og/eller funktion.	BuildingNatureValue	voidable
currentUse	Den aktivitet, der pågår i bygningen. Denne attribut er primært knyttet til bygninger, hvor der pågår menneskelige aktiviteter.	CurrentUse	voidable
numberOfDwellings	Antal boliger.	Integer	voidable
numberOfBuildingUnits	Antal bygningsenheder i bygningen. En BuildingUnit er en underinddeling af bygning med egen aflåselig adgang udefra eller fra et fælles område (dvs. ikke fra en anden BuildingUnit), som er atomar, funktionelt uafhængig, og som bl.a. kan sælges, udlejes og arves særskilt.	Integer	voidable
numberOfFloorsAboveGround	Antal etager over jorden.	Integer	voidable

2.3.1.3. Bygning (Building)

En bygning er en lukket konstruktion over og/eller under jorden, der anvendes eller er beregnet til at blive anvendt til at huse mennesker, dyr eller ting eller til produktion af økonomiske goder. En bygning er enhver permanent struktur konstrueret eller opført på anlægsområdet.

Denne type er en undertype til AbstractBuilding.

Denne type er abstrakt.

Associeringsroller for den geografiske objekttype Building

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
parts	De bygningsdele, som bygningen består af.	BuildingPart	voidable

2.3.1.4. Bygningsdel (BuildingPart)

En BuildingPart er en underinddeling af en bygning, der i sig selv kan betragtes som en bygning.

Denne type er en undertype til AbstractBuilding.

Denne type er abstrakt.

2.3.2. Datatyper

2.3.2.1. Nuværende anvendelse (CurrentUse)

Denne datatype gør det muligt at beskrive den/de nuværende anvendelser nærmere.

Attributter for datatypen CurrentUse

Attribut	Definition	Type	Voidability
currentUse	Den nuværende anvendelse.	CurrentUseValue	
percentage	Andelen afsat til denne nuværende anvendelse i procent.	Integer	

Restriktioner for datatypen CurrentUse

Den samlede procentsats skal være mindre end eller lig med 100.

2.3.2.2. Dato for hændelse (DateOfEvent)

Denne datatype omfatter de forskellige muligheder for at definere datoen for en hændelse.

Attributter for datatypen DateOfEvent

Attribut	Definition	Type	Voidability
anyPoint	En dato og tidspunkt for hændelsen på ethvert tidspunkt fra start til slut.	DateTime	voidable
beginning	Dato og tidspunkt for hændelsens start.	DateTime	voidable
end	Dato og tidspunkt for hændelsens afslutning.	DateTime	voidable

Restriktioner for datatypen DateOfEvent

Mindst en af attributterne beginning, end eller anyPoint skal fremgå.

Hvis de fremgår, skal beginning-attributten ikke komme efter anyPoint-attributten og end-attributten, og anyPoint-attributten må ikke komme efter end-attributten.

2.3.2.3. Elevation (Elevation)

Denne datatype omfatter elevationsværdien og information om målingsmetoden.

Attributter for datatypen Elevation

Attribut	Definition	Type	Voidability
elevationReference	Element, hvor elevationen blev målt.	ElevationReferenceValue	
elevationValue	Elevationsværdien.	DirectPosition	

2.3.2.4. Ekstern reference (ExternalReference)

Reference til et eksternt informationssystem med enhver information om det geografiske objekt.

Attributter for datatypen ExternalReference

Attribut	Definition	Type	Voidability
informationSystem	Enhedsressource-id for det eksterne informationssystem.	URI	
informationSystem-Name	Det eksterne informationssystems navn.	PT_FreeText	
reference	Tematisk id for det geografiske objekt eller enhver information om det geografiske objekt.	CharacterString	

2.3.2.5. Højde over jorden (HeightAboveGround)

Lodret afstand mellem en lav reference og en højdereference.

Attributter for datatypen HeightAboveGround

Attribut	Definition	Type	Voidability
heightReference	Element anvendt som højdereference.	ElevationReferenceValue	voidable
lowReference	Element anvendt som den lave reference.	ElevationReferenceValue	voidable
status	Højdemålingsmetoden.	HeightStatusValue	voidable
value	Værdien for højden over jorden.	Length	

Restriktioner for datatypen HeightAboveGround

Værdien for HeightAboveGround skal angives i meter.

2.3.2.6. Bygningsgeometri2D (BuildingGeometry2D)

Denne datatype omfatter bygningsgeometrien og metadatainformationer om, hvilket bygningselement, der blev målt, og hvordan.

Attributter for datatypen BuildingGeometry2D

Attribut	Definition	Type	Voidability
geometry	Geometrisk repræsentation i 2D- eller 2.5D.	GM_Object	
horizontalGeometryEstimatedAccuracy	Anslået absolut plan nøjagtighed for bygningsgeometriens (X,Y)-koordinater i det officielle Inspire-koordinatreferencsystem. Absolut plan nøjagtighed er defineret som gennemsnitsværdien af den positionelle usikkerhed for et sæt	Length	voidable

Attribut	Definition	Type	Voidability
	af positioner, hvor de positionelle usikkerheder er defineret som afstanden mellem en målt position og det, som betragtes som værende den tilsvarende absolutte position.		
horizontalGeometryReference	Bygningselement, der blev målt ved hjælp af (X,Y)-koordinater.	HorizontalGeometryReferenceValue	
referenceGeometry	Den geometri, som der skal tages hensyn til i visningstjenester, til brug for visualiseringen.	Boolean	
verticalGeometryEstimatedAccuracy	Anslået absolut plan nøjagtighed for bygningsgeometriens (Z)-koordinater i det officielle Inspire-koordinatreference-system. Absolut plan nøjagtighed er defineret som gennemsnitsværdien af den positionelle usikkerhed for et sæt af positioner, hvor de positionelle usikkerheder er defineret som afstanden mellem en målt position og det, som betragtes som værende den tilsvarende absolutte position.	Length	voidable
verticalGeometryReference	Bygningselement, der blev målt ved hjælp af vertikale koordinater.	ElevationReferenceValue	

Restriktioner for datatypen BuildingGeometry2D

Geometritypen skal være GM_Point, GM_Surface eller GM_MultiSurface.

Værdien for horizontalGeometryEstimatedAccuracy skal angives i meter.

For nøjagtigt en BuildingGeometry-attribut skal værdien for referenceGeometry-attributten være »true« (sand).

Værdien for verticalGeometryEstimatedAccuracy skal angives i meter.

2.3.3. Kodelister

2.3.3.1. Bygningskarakter (BuildingNatureValue)

Værdier for en bygnings karakter.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten BuildingNatureValue

Værdi	Navn	Definition
arch	bue	En bueformet menneskeskabt struktur.
bunker	bunker	Et anlæg, delvis under jorden, der er beregnet til eller anvendes af militæret, enten som kommando-/kontrolcentre eller som troppelejr.
canopy	halvtag	Et overliggende tag, der beskytter ting, der befinder sig under taget. Halvtag kan være fritstående konstruktioner med et overliggende dække eller et dække, der er forbundet til eller hænger på ydersiden af en bygning.

Værdi	Navn	Definition
caveBuilding	hulebygning	Et rum, hvori der pågår menneskelig eller økonomisk aktivitet, og som normalt er indesluttet i bjergarter med menneskeskabte ydervægge og kan indeholde tilsvarende strukturer som de indre strukturer i fritstående bygninger.
chapel	kapel	Et sted til brug for kristne i deres religionsudøvelse, normalt mindre end en kirke.
castle	borg	En stor overdådigt udsmykket eller befæstet bygning opført som privatbolig eller som sikkerhedsværn.
church	kirke	En bygning eller struktur, primært til brug for kristne i deres religionsudøvelse.
dam	dæmning	En permanent barriere på tværs af et vandløb, som opstemmer vand eller kontrollerer vandets strømning.
greenhouse	drivhus	En bygning, som ofte primært er opført af transparent materiale (f.eks. glas), hvor temperatur og luftfugtighed kan kontrolleres, til dyrkning og/eller beskyttelse af planter.
lighthouse	fyrtårn	Et tårn til udsendelse af lys ved hjælp af et lampe- og linsesystem.
mosque	moské	En bygning eller struktur, primært til brug for muslimer i deres religionsudøvelse.
shed	skur	En let bygning, der sædvanligvis har en eller flere åbne sider, typisk til oplagring.
silo	silo	En stor lagerstruktur, normalt cylindrisk, til lagring af løst materiale.
stadium	stadion	Et sted til afholdelse af sportsbegivenheder, koncerter eller andre begivenheder i form af en stor mark eller scene, der er helt eller delvis omsluttet af en struktur, hvor tilskuere kan stå eller sidde og se begivenheden.
storageTank	opbevaringstank	En beholder, normalt til flydende stoffer og komprimerede gasser.
synagogue	synagoge	En bygning eller struktur, primært til brug for jøder eller samaritaner i deres religionsudøvelse.
temple	tempel	En bygning eller struktur, primært til religiøse handlinger.
tower	tårn	En forholdsvis høj, smal struktur, der enten kan stå alene eller indgå i en anden struktur.
windmill	vindmølle	En bygning, der konverterer vindens energi til rotationsbevægelse ved hjælp af justerbare vinger eller blade.
windTurbine	vindturbine	Et tårn og tilhørende udstyr, som genererer elektrisk strøm ved vindkraft.

2.3.3.2. Konstruktionstilstand (ConditionOfConstructionValue)

Værdier for en konstruktions tilstand.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende de værdier, der er angivet i nedenstående tabel.

Værdier for kodelisten ConditionOfConstructionValue

Værdi	Navn	Definition
declined	afskrevet	Konstruktionen kan ikke anvendes under normale forhold, selv om hovedelementerne (vægge og tag) stadig står tilbage.
demolished	nedrevet	Konstruktionen er blevet nedrevet. Der er ikke flere synlige konstruktionsrester.
functional	driftsklar	Konstruktionen er driftsklar.
projected	projekteret	Konstruktionen er i gang med at blive udført. Konstruktionen er endnu ikke påbegyndt.
ruin	ruin	Konstruktionen er blevet delvis nedrevet, og nogle hovedelementer (tag og vægge) er blevet destrueret. Der er en række synlige konstruktionsrester.
underConstruction	under opførelse	Konstruktionen er under opførelse og endnu ikke driftsklar. Dette gælder udelukkende for konstruktionsopførelsens første del og ikke for vedligeholdelsesarbejde.

2.3.3.3. Nuværende anvendelse (CurrentUseValue)

Værdier for den nuværende anvendelse.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og nærmere værdier defineret af dataudbyderne.

Denne kodeliste er hierarkisk.

Værdier for kodelisten CurrentUseValue

Værdi	Navn	Definition	Parent value
residential	beboelse	Bygningen (eller bygningskomponent) anvendes til beboelse.	
individualResidence	individuel beboelse	Bygningen (eller bygningskomponent) huser kun én bolig.	residential
collectiveResidence	kollektiv beboelse	Bygningen (eller bygningskomponent) huser mere end en bolig.	residential
twoDwellings	to boliger	Bygningen (eller bygningskomponent) huser to boliger.	collectiveResidence
moreThanTwoDwelling	mere end to boliger	Bygningen (eller bygningskomponent) huser mindst tre boliger.	collectiveResidence
residenceForCommunities	kollektivbolig	Bygningen (eller bygningskomponent) huser et kollektiv	residential
agriculture	landbrug	Bygningen (eller bygningskomponent) anvendes til landbrugsvirksomhed.	
industrial	industriel	Bygningen (eller bygningskomponent) anvendes til sekundære erhverv (industrielle).	

Værdi	Navn	Definition	Parent value
commerceAndServices	handel og service	Bygningen (eller bygningskomponent) anvendes til servicevirksomhed. Denne værdi er knyttet til de bygninger og bygningskomponenter, der anvendes af den tertiære sektor (handel og service).	
office	kontor	Bygningen (eller bygningskomponent) huser kontorer.	commerce-AndServices
trade	handel	Bygningen (eller bygningskomponent) huser handelsvirksomheder.	commerce-AndServices
publicServices	offentlige tjenester	Bygningen (eller bygningskomponent) huser offentlige myndigheder. Offentlige tjenester er tertiære tjenester leveret til gavn for borgerne.	commerce-AndServices
ancillary	anneks	En lille bygning (eller bygningskomponent), som kun anvendes i forbindelse med en anden større bygning (eller bygningskomponent) og generelt ikke har samme funktion og egenskaber som den bygning (bygningskomponent), den er tilknyttet.	

2.3.3.4. Elevationsreference (ElevationReferenceValue)

Liste med mulige elementer til måling af en vertikal geometri.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende de værdier, der er angivet i nedenstående tabel.

Værdier for kodelisten ElevationReferenceValue

Værdi	Navn	Definition
aboveGroundEnvelope	klimaskærm over jorden	Elevationen er blevet registreret på grundlag af den maksimale udstrækning af konstruktionens klimaskærm over jorden.
bottomOfConstruction	konstruktionens bund	Elevationen er blevet registreret ved bunden af den brugbare del af konstruktionen.
entrancePoint	indgangspunkt	Elevationen er blevet registreret ved konstruktionens indgang, normalt ved indgangsdørens bund.
generalEave	tagudhæng	Elevationen er blevet registreret på tagudhængniveau, et hvilket som helst punkt mellem konstruktionens laveste og højeste tagudhængniveauer.
generalGround	jordhøjde	Elevationen er blevet registreret i jordhøjde, et hvilket som helst punkt mellem konstruktionens laveste og højeste jordpunkter.
generalRoof	tag	Elevationen er blevet registreret på tagniveau, et hvilket som helst punkt mellem konstruktionens laveste tagkantniveauer og toppen af konstruktionen.
generalRoofEdge	tag kant	Elevationen er blevet registreret på tagkantniveau, et hvilket som helst punkt mellem konstruktionens laveste og højeste tagkantniveauer.
highestEave	højeste tagudhæng	Elevationen er blevet registreret ved konstruktionens højeste tagudhængniveau.

Værdi	Navn	Definition
highestGroundPoint	højeste jordpunkt	Elevationen er blevet registreret ved konstruktionens højeste jordpunkt.
highestPoint	højeste punkt	Elevationen er blevet registreret ved konstruktionens højeste punkt, herunder installationer såsom skorstene og antenner.
highestRoofEdge	højeste tagkant	Elevationen er blevet registreret ved konstruktionens højeste tagkantniveau.
lowestEave	laveste tagudhæng	Elevationen er blevet registreret ved konstruktionens laveste tagudhængniveau.
lowestFloorAboveGround	nederste etage over jorden	Elevationen er blevet registreret ved konstruktionens nederste etage over jorden.
lowestGroundPoint	laveste jordpunkt	Elevationen er blevet registreret ved konstruktionens laveste jordpunkt.
lowestRoofEdge	laveste tagkant	Elevationen er blevet registreret ved konstruktionens laveste tagkantniveau.
topOfConstruction	toppen af konstruktionen	Elevationen er blevet registreret ved toppen af konstruktionen.

2.3.3.5. Højdestatus (HeightStatusValue)

Værdier, der angiver den anvendte metode til måling af en højde.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende de værdier, der er angivet i nedenstående tabel.

Værdier for kodelisten HeightStatusValue

Værdi	Navn	Definition
estimated	anslået	Højden er blevet anslået og ikke målt.
measured	målt	Højden er blevet (direkte eller indirekte) målt.

2.3.3.6. Reference for horisontal geometri (HorizontalGeometryReferenceValue)

Værdier, der angiver elementet til måling af en horisontal geometri.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende de værdier, der er angivet i nedenstående tabel.

Værdier for kodelisten HorizontalGeometryReferenceValue

Værdi	Navn	Definition
aboveGroundEnvelope	klimaskærm over jorden	Bygningens horisontale geometri er blevet registreret på grundlag af bygningens klimaskærm over jorden, dvs. bygningens maksimale udstrækning over jorden.
combined	kombineret	Bygningens horisontale geometri er fremkommet ved at kombinere de enkelte bygningsdeles geometrier og bygningsdelenes geometrier ved hjælp af forskellige referencer for horisontal geometri.

Værdi	Navn	Definition
entrancePoint	indgangspunkt	Bygningsgeometrien er repræsenteret ved et punkt ved bygningens indgang.
envelope	klimaskærm	Bygningens horisontale geometri er blevet registreret på grundlag af hele bygningens klimaskærm, dvs. bygningens maksimale udstrækning over og under jorden.
footPrint	fodaftryk	Bygningens horisontale geometri er blevet registreret på grundlag af bygningens fodaftryk, dvs. bygningens udstrækning ved jorden.
lowestFloorAboveGround	nederste etage over jorden	Bygningens horisontale geometri er blevet registreret ved bygningens nederste etage over jorden.
pointInsideBuilding	punkt i bygning	Bygningsgeometrien er repræsenteret ved et punkt inde i bygningen.
pointInsideCadastralParcel	punkt inden for matrikulær parcel	Bygningsgeometrien er repræsenteret ved et punkt inden for den parcel, som bygningen hører under.
roofEdge	tagkant	Bygningens horisontale geometri er blevet registreret ved bygningens tagkanter.

2.4. Bygninger i 2D

2.4.1. Geografiske objekttyper

Pakken Bygninger i 2D omfatter følgende geografiske objekttyper:

- Bygning
- Bygningsdel

2.4.1.1. Bygning (Building)

En bygning er en lukket konstruktion over og/eller under jorden, der anvendes eller er beregnet til at blive anvendt til at huse mennesker, dyr eller ting eller til produktion af økonomiske goder. En bygning er enhver permanent struktur konstrueret eller opført på anlægsområdet.

Denne type er en undertype til Building i pakken Bygninger – basis.

Attributter for den geografiske objekttype Building

Attribut	Definition	Type	Voidability
geometry2D	Geometrisk repræsentation af bygningen i 2D- eller 2,5D.	BuildingGeometry2D	

Restriktioner for den geografiske objekttype Building

Nøjagtig én geometry2D-attribut skal være en referencegeometri, dvs. en geometry2D med en referenceGeometry-attribut, der skal være »true« (sand).

Bygningsdelene skal repræsenteres ved hjælp af BuildingPart-typen i Buildings2D-pakken.

2.4.1.2. Bygningsdel (BuildingPart)

En BuildingPart er en underinddeling af en bygning, der i sig selv kan betragtes som en bygning.

Denne type er en undertype til BuildingPart i pakken Bygninger – basis.

Attributter for den geografiske objekttype BuildingPart

Attribut	Definition	Type	Voidability
geometry2D	Geometrisk repræsentation af bygningsdelen i 2D- eller 2.5D.	BuildingGeometry2D	

Restriktioner for den geografiske objekttype BuildingPart

Nøjagtig én geometry2D-attribut skal være en referencegeometri, dvs. referenceGeometry-attributten skal være »true« (sand).

2.5. **Bygninger i 3D**2.5.1. *Geografiske objekttyper*

Pakken Bygninger i 3D omfatter følgende geografiske objekttyper:

- Bygning
- Bygningsdel

2.5.1.1. Bygning (Building)

En bygning er en lukket konstruktion over og/eller under jorden, der anvendes eller er beregnet til at blive anvendt til at huse mennesker, dyr eller ting eller til produktion af økonomiske goder. En bygning er enhver permanent struktur konstrueret eller opført på anlægsområdet.

Denne type er en undertype til Building i pakken Bygninger – basis.

Attributter for den geografiske objekttype Building

Attribut	Definition	Type	Voidability
geometry2D	Geometrisk repræsentation i 2D- eller 2.5D.	BuildingGeometry2D	voidable
geometry3DLoD1	Geometrisk repræsentation i 3D på detaljeringniveau (LoD) 1 i form af en generel repræsentation af ydergrænsen ved hjælp af vertikale laterale overflader og horisontale basispolygoner.	BuildingGeometry3DLoD1	—
geometry3DLoD2	Geometrisk repræsentation i 3D på detaljeringniveau (LoD) 2 i form af en generel repræsentation af ydergrænsen ved vertikale laterale overflader og en prototypisk tagform eller dække (fra en defineret liste over tagformer).	BuildingGeometry3DLoD2	—
geometry3DLoD3	Geometrisk repræsentation i 3D på detaljeringniveau (LoD) 3 i form af en detaljeret repræsentation af ydergrænsen (herunder fremspring, facadeelementer og vinduesnicher) samt tagformen (herunder tagvinduer og skorstene).	BuildingGeometry3DLoD3	—

Attribut	Definition	Type	Voidability
geometry3DLoD4	Geometrisk repræsentation i 3D på detaljeringsniveau (LoD) 4 i form af en detaljeret repræsentation af ydergrænsen (herunder fremspring, facadeelementer og vinduesnicher) samt af tagformen (herunder tagvinduer og skorstene).	BuildingGeometry3DLoD	—

Restriktioner for den geografiske objekttype Building

Hvis en bygning ikke har nogen BuildingParts, skal mindst en af attributterne geometry3DLoD1, geometry3DLoD2, geometry3DLoD3 eller geometry3DLoD4 fremgå.

Bygningsdelene skal repræsenteres ved hjælp af BuildingPart-typen i Buildings 3D-pakken.

2.5.1.2. Bygningsdel (BuildingPart)

En BuildingPart er en underinddeling af en bygning, der i sig selv kan betragtes som en bygning.

Denne type er en undertype til BuildingPart i pakken Bygninger – basis.

Attributter for den geografiske objekttype BuildingPart

Attribut	Definition	Type	Voidability
geometry2D	Geometrisk repræsentation i 2D- eller 2.5D.	BuildingGeometry2D	voidable
geometry3DLoD1	Geometrisk repræsentation i 3D på detaljeringsniveau (LoD) 1 i form af en generel repræsentation af ydergrænsen ved hjælp af vertikale laterale overflader og horisontale basispolygoner.	BuildingGeometry3DLoD1	—
geometry3DLoD2	Geometrisk repræsentation i 3D på detaljeringsniveau (LoD) 2 i form af en generel repræsentation af ydergrænsen ved vertikale laterale overflader og en prototypisk tagform eller dække (fra en defineret liste over tagformer).	BuildingGeometry3DLoD2	—
geometry3DLoD3	Geometrisk repræsentation i 3D på detaljeringsniveau (LoD) 3 i form af en detaljeret repræsentation af ydergrænsen (herunder fremspring, facadeelementer og vinduesnicher) samt tagformen (herunder tagvinduer og skorstene).	BuildingGeometry3DLoD	—
geometry3DLoD4	Geometrisk repræsentation i 3D på detaljeringsniveau (LoD) 4 i form af en detaljeret repræsentation af ydergrænsen (herunder fremspring, facadeelementer og vinduesnicher) samt af tagformen (herunder tagvinduer og skorstene).	BuildingGeometry3DLoD	—

Restriktioner for den geografiske objekttype BuildingPart

Mindst en af attributterne geometry3DLoD1, geometry3DLoD2, geometry3DLoD3 eller geometry3DLoD4 skal fremgå.

2.5.2. Datatyper

2.5.2.1. Bygningsgeometri 3D LoD (BuildingGeometry3DLoD)

Datatype, der grupperer en bygnings eller bygningsdels 3D-geometri, og metadatainformationerne vedrørende denne geometri.

Attributter for datatypen BuildingGeometry3DLoD

Attribut	Definition	Type	Voidability
geometryMultiSurface	Repræsentation af ydergrænsen ved en MultiSurface, der – i modsætning til repræsentation ved et fast stof – måske ikke er topologisk ren. Jordoverfladen kan navnlig mangle.	GM_MultiSurface	
geometrySolid	Repræsentation af ydergrænsen ved en fast konstruktion.	GM_Solid	
terrainIntersection	Linje eller multilinje, hvor det geografiske objekt (Building, BuildingPart) berører terrænrepræsentationen.	GM_MultiCurve	voidable
horizontalGeometryEstimatedAccuracy	Anslået absolut plan nøjagtighed for geometriens (X,Y)-koordinater i det officielle Inspire-koordinatreferencesystem. Absolut plan nøjagtighed er defineret som gennemsnitsværdien af den positionelle usikkerhed for et sæt af positioner, hvor de positionelle usikkerheder er defineret som afstanden mellem en målt position og det, som betragtes som værende den tilsvarende absolutte position.	Length	voidable
verticalGeometryEstimatedAccuracy	Anslået absolut plan nøjagtighed for geometriens (Z)-koordinat i det officielle Inspire-koordinatreferencesystem. Absolut plan nøjagtighed er defineret som gennemsnitsværdien af den positionelle usikkerhed for et sæt af positioner, hvor de positionelle usikkerheder er defineret som afstanden mellem en målt position og det, som betragtes som værende den tilsvarende absolutte position.	Length	voidable
verticalGeometryReference3DBottom	Det højdeniveau, som modellens nedre højde (den nedre horisontale polygons Z-værdi) refererer til.	ElevationReferenceValue	

Restriktioner for datatypen BuildingGeometry3DLoD

Attributten geometryMultiSurface eller geometrySolid skal fremgå.

2.5.2.2. Bygningsgeometri3D LoD1 (BuildingGeometry3DLoD1)

Datatype, der grupperer de specifikke metadata for 3D-geometrien, når de fremgår af en LoD1-repræsentation.

Denne type er en undertype til BuildingGeometry3DLoD.

Attributter for datatypen BuildingGeometry3DLoD1

Attribut	Definition	Type	Voidability
horizontalGeometryReference	Element målt ved hjælp af (X,Y)-koordinaterne for LoD1-MultiSurface eller fast geometri.	HorizontalGeometryReferenceValue	

Attribut	Definition	Type	Voidability
verticalGeometryReference3DTop	Det højdeniveau, som modellens øvre højde (den øvre horisontale polygons Z-værdi) refererer til.	ElevationReferenceValue	

Restriktioner for datatypen BuildingGeometry3DLoD1

Attributten horizontalGeometryReference skal ikke omfatte værdierne entrancePoint, pointInsideBuilding eller pointInsideCadastralParcel.

2.5.2.3. Bygningsgeometri3D LoD2 (BuildingGeometry3DLoD2)

Datatype, der grupperer de specifikke metadata for 3D-geometrien, når de fremgår af en LoD2-repræsentation.

Denne type er en undertype til BuildingGeometry3DLoD.

Attributter for datatypen BuildingGeometry3DLoD2

Attribut	Definition	Type	Voidability
horizontalGeometryReference	Element målt ved hjælp af (X,Y)-koordinaterne for LoD2 MultiSurface eller fast geometri.	HorizontalGeometryReferenceValue	

Restriktioner for datatypen BuildingGeometry3DLoD2

Attributten horizontalGeometryReference skal ikke omfatte værdierne entrancePoint, pointInsideBuilding eller pointInsideCadastralParcel.

2.6. Temaspecifikke krav

1) Som undtagelse fra artikel 12, stk. 1, skal værdiomænet for de geografiske egenskaber, der anvendes i pakken *Bygninger i 3D*, ikke omfattes af restriktioner.

2.7. Lag

Lag for geodatemaet Bygninger

Lagets navn	Lagets titel	Geografisk objekttype
BU.Building	Bygning	Building (pakken Bygninger i 2D)
BU.BuildingPart	Bygningsdel	BuildingPart (pakken Bygninger i 2D)

Der er ikke defineret lag for pakken Bygninger i 3D.

3. JORD (SOIL)

3.1. Geografiske objekttyper

Følgende geografiske objekttyper er angivet for geodatemaet Jord:

- Afledt jordprofil
- Observeret jordprofil
- Profilelement
- Jord
- Jordafledt objekt
- Jordhorisont

- Jordlag
- Jordprøvetagningssted
- Jordprofil
- Jordprøvetagningsområde
- Jordtemadækning
- Beskrivende jordtemadækning

3.1.1. *Afledt jordprofil (DerivedSoilProfile)*

En ikke-punkt-lokaliseret jordprofil, der er en referenceprofil for en specifik jordtype i et bestemt geografisk område.

Denne type er en undertype til SoilProfile.

Associeringsroller for den geografiske objekttype DerivedSoilProfile

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
isDerivedFrom	Link til en eller flere observerede jordprofiler, hvorfra denne profil er afledt.	ObservedSoilProfile	voidable

3.1.2. *Observeret jordprofil (ObservedSoilProfile)*

En repræsentation af en jordprofil fundet på et bestemt sted, der beskrives på grundlag af observationer i en udgravning eller et borehul.

Denne type er en undertype til SoilProfile.

Associeringsroller for den geografiske objekttype ObservedSoilProfile

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
location	Lokaliteten for en observeret profil er jordprøvetagningsstedet.	SoilPlot	

3.1.3. *Profilelement (ProfileElement)*

Abstrakt geografisk objekttype, der grupperer jordlag og/eller -horisonter funktionelt og driftsmæssigt.

Denne type er abstrakt.

Attributter for den geografiske objekttype ProfileElement

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireld	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
particleSizeFraction	Mineralholdig del af jorden fraktioneret på grundlag af størrelse (diameter) og partikelgrænser. Angiver, hvor stor en mængde af det mineralholdige jordmateriale, der består af jordpartikler inden for det angivne størrelsesinterval.	ParticleSizeFractionType	voidable

Attribut	Definition	Type	Voidability
profileElementDepth-Range	Øvre og nedre dybde for profilelementet (lag eller horisont) målt fra overfladen (0 cm) på en jordprofil (i cm).	RangeType	
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype ProfileElement

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
isPartOf	Link til den jordprofil, som profilelementerne udgør.	SoilProfile	
profileElementObservation	Observation af en jordegenskab til karakterisering af profilelementet (lag eller horisont).	OM_Observation	voidable

Restriktioner for den geografiske objekttype ProfileElement

For at udfylde egenskaben featureOfInterest ved observationen af profilelementet for et ProfileElement-objekt skal dette ProfileElement-objekt anvendes.

Ved observationen af profilelementet skal observedProperty angives med en værdi fra kodelisten ProfileElementParameterNameValue.

Resultatet af observationen af profilelementet skal være en af de nedenstående typer: Number, RangeType eller CharacterString.

3.1.4. Jord (SoilBody)

Del af jorddækket, som afgrænses, og som er homogent med hensyn til visse jordegenskaber og/eller geografiske mønstre.

Attributter for den geografiske objekttype SoilBody

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
geometry	Geometrien, som definerer jordens grænser.	GM_MultiSurface	
soilBodyLabel	Mærke til at identificere jorden i henhold til den angivne referenceramme (metadata).	CharacterString	voidable
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype SoilBody

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
isDescribedBy	Link til en afledt jordprofil, der karakteriserer jorden, eventuelt i kombination med andre afledte jordprofiler. Associeringen har yderligere egenskaber som defineret i associeringsklassen DerivedProfilePresenceInSoilBody.	DerivedSoilProfile	voidable

3.1.5. Jordafledt objekt (SoilDerivedObject)

En geografisk objekttype til repræsentation af geografiske objekter med jordrelaterede egenskaber afledt af en eller flere jordegenskaber og eventuelt andre ikke-jordegenskaber.

Attributter for den geografiske objekttype SoilDerivedObject

Attribut	Definition	Type	Voidability
geometry	Geometrien, som definerer det jordafledte objekt.	GM_Object	
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	

Associeringsroller for den geografiske objekttype SoilDerivedObject

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
isBasedOnSoilDerivedObject	Link til et jordafledt objekt, på hvis egenskaber den afledte værdi er baseret.	SoilDerivedObject	voidable
isBasedOnObservedSoilProfile	Link til en observeret jordprofil, på hvis egenskaber den afledte værdi er baseret.	ObservedSoilProfile	voidable
isBasedOnSoilBody	Link til jord, på hvis egenskaber den afledte værdi er baseret.	SoilBody	voidable
soilDerivedObjectObservation	Observation af en jordegenskab til karakterisering af det jordafledte objekt.	OM_Observation	voidable

Restriktioner for den geografiske objekttype SoilDerivedObject

For at udfylde egenskaben featureOfInterest ved observationen af det jordafledte objekt skal dette SoilDerivedObject-objekt anvendes.

Ved observationen af det jordafledte objekt skal observedProperty angives med en værdi fra kodelisten SoilDerivedObjectParameterNameValue.

Resultatet af observationen af det jordafledte objekt skal være en af de nedenstående typer: Number, RangeType eller CharacterString.

3.1.6. Jordhorisont (SoilHorizon)

Jordområde med en bestemt vertikal udstrækning, mere eller mindre parallelt med overfladen og homogent med hensyn til de fleste morfologiske og analytiske egenskaber, udviklet i et oprindelsesmaterialelag gennem pedogene processer eller dannet af in situ-sedimenterede organiske restkoncentrationer af opvoksende planter (tørv).

Denne type er en undertype til ProfileElement.

Attributter for den geografiske objekttype SoilHorizon

Attribut	Definition	Type	Voidability
FAOHorizonNotation	Betegnelse af jordhorisonten.	FAOHorizonNotation-Type	voidable
otherHorizonNotation	Betegnelse af jordhorisonten i henhold til et specifikt klassifikationsystem.	OtherHorizonNotation-Type	voidable

3.1.7. *Jordlag (SoilLayer)*

Jordområde med en bestemt vertikal udstrækning udviklet gennem ikkepedogene processer, der har en anden struktur og/eller sammensætning i forhold til eventuelle over- eller underliggende tilstødende områder, eller en gruppe af jordhorisonter eller andre underområder til særlige formål.

Denne type er en undertype til ProfileElement.

Attributter for den geografiske objekttype SoilLayer

Attribut	Definition	Type	Voidability
layerType	Angivelse af et lag i henhold til det relevante koncept.	LayerTypeValue	
layerRockType	Den type materiale, som laget er udviklet i.	LithologyValue	voidable
layerGenesisProcess	Den sidste ikkepedogene proces (geologisk eller antropogen), der var bestemmende for lagets materialesammensætning og interne struktur.	EventProcessValue	voidable
layerGenesisEnvironment	De forhold, under hvilke den sidste ikkepedogene proces (geologisk eller antropogen), der var bestemmende for lagets materialesammensætning og interne struktur, fandt sted.	EventEnvironmentValue	voidable
layerGenesisProcessState	Angivelse af, om den proces, der er angivet i layerGenesisProcess, er igangværende eller allerede afsluttet.	LayerGenesisProcessStateValue	voidable

Restriktioner for den geografiske objekttype SoilLayer

Attributterne layerGenesisProcess, layerGenesisEnvironment, layerGenesisProcessState og layerRockType skal kun fremgå, hvis layerType har værdien »geogenisk«.

3.1.8. *Jordprøvetagningssted (SoilPlot)*

Et sted, hvor en specifik jordundersøgelse foretages.

Attributter for den geografiske objekttype SoilPlot

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireld	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
soilPlotLocation	En reference til et sted på Jorden. Det kan være en stedsangivelse ved hjælp af koordinater eller en beskrivelse af stedet ved hjælp af tekst eller et id.	Location	
soilPlotType	Angiver, hvilken type sted observationen af jorden foretages.	SoilPlotTypeValue	

Attribut	Definition	Type	Voidability
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype SoilPlot

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
locatedOn	Link til det jordprøvetagningsområde, hvor jordprøvetagningsstedet er beliggende, eller som jordprøvetagningsstedet hører under.	SoilSite	voidable
observedProfile	Link til den observerede jordprofil, som jordprøvetagningsstedet tilvejebringer stedsoplysninger om.	ObservedSoilProfile	voidable

3.1.9. Jordprofil (SoilProfile)

En beskrivelse af den jord, der er karakteriseret ved en vertikal succession af profilelementer.

Denne type er abstrakt.

Attributter for den geografiske objekttype SoilProfile

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
WRBSoilName	Identifikation af jordprofilen.	WRBSoilNameType	voidable
otherSoilName	Identifikation af jordprofilen i henhold til et specifikt klassifikationssystem.	OtherSoilNameType	voidable
localIdentifier	Entydig id for jordprofilen angivet af dataudbyderen af datasættet.	CharacterString	voidable
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
validFrom	Det tidspunkt, hvor fænomenet begyndte at eksistere i den virkelige verden.	DateTime	voidable
validTo	Det tidspunkt, hvor fænomenet ophører med at eksistere i den virkelige verden.	DateTime	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype SoilProfile

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
isDescribedBy	De profilelementer (lag og/eller horisonter), der udgør jordprofilen.	ProfileElement	voidable
soilProfileObservation	Observation af en jordegenskab til karakterisering af jordprofilen.	OM_Observation	voidable

Restriktioner for den geografiske objekttype SoilProfile

For at udfylde egenskaben featureOfInterest ved observationen af jordprofilen for et SoilProfile-objekt skal dette SoilProfile-objekt anvendes.

Ved observationen af jordprofilen skal observedProperty angives med en værdi fra kodelisten SoilProfileParameterNameValue.

Resultatet af observationen af jordprofilen skal være en af de nedenstående typer: Number, RangeType eller CharacterString.

3.1.10. Jordprøvetagningsområde (SoilSite)

Et område inden for et større undersøgelses-, studie- eller overvågningsområde, hvor der foretages en specifik jordbundsundersøgelse.

Attributter for den geografiske objekttype SoilSite

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
geometry	Geometrien, som definerer jordprøvetagningsområdet.	GM_Object	
soilInvestigationPurpose	Angivelse af formålet med en undersøgelse.	SoilInvestigationPurposeValue	
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
validFrom	Det tidspunkt, hvor fænomenet begyndte at eksistere i den virkelige verden.	DateTime	voidable
validTo	Det tidspunkt, hvor fænomenet ophører med at eksistere i den virkelige verden.	DateTime	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype SoilSite

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
isObservedOnLocation	Link til en eller flere lokaliteter, hvor jordprøvetagningsområdet er blevet undersøgt.	SoilPlot	voidable
soilSiteObservation	Observation af en jordegenskab til karakterisering af jordprøvetagningsområdet.	OM_Observation	voidable

Restriktioner for den geografiske objekttype SoilSite

For at udfylde egenskaben featureOfInterest ved observationen af jordprøvetagningsområdet for et SoilSite-objekt skal dette SoilSite-objekt anvendes.

Ved observationen af jordprøvetagningsområdet skal observedProperty angives med en værdi fra kodelisten SoilSiteParameterNameValue.

Resultatet af observationen af jordprøvetagningsområdet skal være en af de nedenstående typer: Number, RangeType eller CharacterString.

Resultatet af observationen af jordprøvetagningsområdet skal være af typen SoilObservationResult.

3.1.11. *Jordtemadækning (SoilThemeCoverage)*

En geografisk objekttype med værdier for en egenskab baseret på en eller flere jordparametre og eventuelt ikkejordparametre inden for dets spatiale, temporale eller spatiotemporale domæne.

Denne type er en undertype til RectifiedGridCoverage.

Attributter for den geografiske objekttype SoilThemeCoverage

Attribut	Definition	Type	Voidability
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	
domainExtent	Attributten domainExtent skal omfatte udstrækningen af dækningens spatio-temporale domæne. Udstrækningen kan angives i både rum og tid.	EX_Extent	
validTimeFrom	ValidTime angiver tidsvinduet for, hvilke målinger der er blevet foretaget, for at beregne den relevante tematiske jordegenskab for den pågældende periode. Starttidspunktet angiver periodens begyndelse.	Date	voidable
validTimeTo	ValidTime angiver tidsvinduet for, hvilke målinger der er blevet foretaget, for at beregne den relevante tematiske jordegenskab for den pågældende periode. Sluttidspunktet angiver periodens afslutning.	Date	voidable
soilThemeParameter	En jordrelateret egenskab (jordtema), der repræsenteres af denne dækning.	SoilThemeParameter-Type	

Associeringsroller for den geografiske objekttype SoilThemeCoverage

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
isDescribedBy	Med denne associering kan en bestemt SoilThemeCoverage have en relateret dækning, der ikke har nogen betydning uden basisdækningen.	SoilThemeDescriptiveCoverage	voidable

Restriktioner for den geografiske objekttype SoilThemeCoverage

Værdierne for rangeSet skal være en af de nedenstående typer: Number, RangeType eller CharacterString.

3.1.12. *Beskrivende jordtemadækning (SoilThemeDescriptiveCoverage)*

En geografisk objekttype, der er tilknyttet jordtemadækningen og indeholder yderligere information om værdierne for en egenskab for jordtemadækningen.

Denne type er en undertype til RectifiedGridCoverage.

Attributter for den geografiske objekttype SoilThemeDescriptiveCoverage

Attribut	Definition	Type	Voidability
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	
domainExtent	Attributten domainExtent skal omfatte udstrækningen af dækningsens spatio-temporale domæne. Udstrækningen kan angives i både rum og tid.	EX_Extent	
soilThemeDescriptiveParameter	En beskrivende egenskab for den jordrelaterede egenskab (jordtema), der repræsenteres af dens associerede SoilThemeCoverage.	SoilThemeDescriptiveParameterType	

Associeringsroller for den geografiske objekttype SoilThemeDescriptiveCoverage

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
isDescribing	Med denne associering kan en bestemt SoilThemeCoverage have en relateret dækning, der ikke har nogen betydning uden basisdækningen.	SoilThemeCoverage	

Restriktioner for den geografiske objekttype SoilThemeDescriptiveCoverage

Værdierne for rangeSet skal være en af de nedenstående typer: Number, RangeType eller CharacterString.

3.2. Datatyper**3.2.1. Afledt profil i jord (DerivedProfilePresenceInSoilBody)**

Datatype, der indikerer det procentinterval (udtrykt ved en nedre og øvre grænse), som den afledte profil optager i jorden.

Denne type er en associeringsklasse.

Attributter for datatypen DerivedProfilePresenceInSoilBody

Attribut	Definition	Type	Voidability
derivedProfilePercentageRange	Interval, der definerer den minimale og maksimale procentandel af jordarealet, der repræsenteres af en specifik afledt jordprofil.	RangeType	voidable

3.2.2. Type FAO-klassifikation af horisont (FAOHorizonNotationType)

Klassifikation af en horisont i henhold til horisontklassifikationssystemet i *Guidelines for soil description, 4th edition*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006.

Attributter for datatypen FAOHorizonNotationType

Attribut	Definition	Type	Voidability
FAOHorizonDiscontinuity	Nummer anvendt til at angive en diskontinuitet i klassifikationen af horisonten.	Integer	

Attribut	Definition	Type	Voidability
FAOHorizonMaster	Symbol for klassifikation af masterhorisonten.	FAOHorizonMasterValue	
FAOPrime	Et printal og dobbelt printal kan anvendes til at konnotere symbolet for masterhorisonten for den nedre af to (printal) eller tre (dobbelt printal) horisonter med identiske præfikser og bogstavkombinationer med arabertal.	FAOPrimeValue	
FAOHorizonSubordinate	Betegnelser for underordnede særlige karakteristika og objekter i masterhorisonterne og -lagene er baseret på profilegenskaber, der kan observeres på stedet, og anvendes ved beskrivelsen af jorden på stedet.	FAOHorizonSubordinateValue	
FAOHorizonVertical	Rækkefølge for den vertikale underinddeling i klassifikationen af horisonten.	Integer	
isOriginalClassification	Boolean-værdi, der angiver, om klassifikationen af horisonten i henhold til FAO var den klassifikation, der oprindeligt blev anvendt til at beskrive horisonten.	Boolean	

3.2.3. Anden type klassifikation af horisonten (*OtherHorizonNotationType*)

Klassifikation af en jordhorisont i henhold til et specifikt klassifikationssystem.

Attributter for datatypen **OtherHorizonNotationType**

Attribut	Definition	Type	Voidability
horizonNotation	Klassifikation, hvor jordhorisonten karakteriseres i henhold til et specifikt klassifikationssystem.	OtherHorizonNotationTypeValue	
isOriginalClassification	Boolean-værdi, der angiver, om det angivne system til klassifikation af horisonten var det klassifikationssystem, der oprindeligt blev anvendt til at beskrive horisonten.	Boolean	

3.2.4. Anden type betegnelse for jord (*OtherSoilNameType*)

Identifikation af jordprofilen i henhold til et specifikt klassifikationssystem.

Attributter for datatypen **OtherSoilNameType**

Attribut	Definition	Type	Voidability
soilName	Betegnelse for jordprofilen i henhold til et specifikt klassifikationssystem.	OtherSoilNameTypeValue	
isOriginalClassification	Boolean-værdi, der angiver, om det angivne klassifikationssystem var det klassifikationssystem, der oprindeligt blev anvendt til at beskrive profilen.	Boolean	

3.2.5. Type partikelstørrelsesfraktion (*ParticleSizeFractionType*)

Andelen af jorden, der består af mineraljordpartikler i en størrelse inden for det angivne interval.

Attributter for datatypen ParticleSizeFractionType

Attribut	Definition	Type	Voidability
fractionContent	Procentandel af den definerede fraktion.	Number	
fractionParticleSize-Range	Øvre og nedre grænse for den definerede fraktions partikelstørrelse (udtryk i µm).	RangeType	

3.2.6. *Intervaltype (RangeType)*

En intervalværdi defineret ved en øvre grænse og en nedre grænse.

Attributter for datatypen RangeType

Attribut	Definition	Type	Voidability
upperValue	Værdi for den øvre grænse for en specifik egenskab.	Real	
lowerValue	Værdi for den nedre grænse for en specifik egenskab.	Real	
uom	Måleenheden, der anvendes til at udtrykke intervalværdierne.	UnitOfMeasure	

Restriktioner for datatypen RangeType

Mindst en af værdierne må ikke være tom.

3.2.7. *Type beskrivende jordtemaparameter (SoilThemeDescriptiveParameterType)*

En datatype, der angiver en beskrivende egenskab for den jordrelaterede egenskab (jordtema), der repræsenteres af dens associerede SoilThemeCoverage.

Attributter for datatypen SoilThemeDescriptiveParameterType

Attribut	Definition	Type	Voidability
soilThemeDescriptiveParameterName	Navn på den parameter, der giver yderligere information om værdierne for den relaterede SoilThemeCoverage.	CharacterString	
uom	Måleenheden, der anvendes til at udtrykke soilThemeDescriptiveParameter.	UnitOfMeasure	

3.2.8. *Type jordtemaparameter (SoilThemeParameterType)*

En jordrelateret egenskab (jordtema), der repræsenteres af denne dækning. Den består af et parameternavn fra kodelisten SoilDerivedObjectParameterNameValue og den måleenhed, der anvendes til at udtrykke denne parameter.

Attributter for datatypen SoilThemeParameterType

Attribut	Definition	Type	Voidability
soilThemeParameterName	Navn på den parameter, der repræsenteres af soilThemeCoverage.	SoilDerivedObjectParameterNameValue	
uom	Måleenheden, der anvendes til at udtrykke soilThemeParameter.	UnitOfMeasure	

3.2.9. Type WRB-kvalifikatorgruppe (WRBQualifierGroupType)

En datatype, der anvendes til at definere en kvalifikatorgruppe og dens eventuelle specifikator eller specifikatorer, dens plads og position i forhold til den Reference Soil Group (referencejordgruppe) (RSG) i World Reference Base (WRB), som den henhører under i henhold til *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

Attributter for datatypen WRBQualifierGroupType

Attribut	Definition	Type	Voidability
qualifierPlace	Attribut, der angiver kvalifikatorens placering i forhold til WRB-referencejordgruppen (RSG). Placeringen kan være foran RSG'en, dvs. »præfiks« eller bagved RSG'en, dvs. »suffiks«.	WRBQualifierPlaceValue	
qualifierPosition	Nummer, der angiver kvalifikatorens position i forhold til den WRB-referencejordgruppe (RSGI), som den henhører under, og i forhold til dens placering i forhold denne (RSG), dvs. som et præfiks eller et suffiks.	Integer	
WRBqualifier	WRB-navneelement, andet klassifikationsniveau	WRBQualifierValue	
WRBspecifier	Kode, der angiver en kvalifikators udtryksgrad eller dybdeintervallet for kvalifikatoren.	WRBSpecifierValue	

3.2.10. Type WRB-betegnelse for jord (WRBSoilNameType)

Identifikation af jordprofilen i henhold til *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

Attributter for datatypen WRBSoilNameType

Attribut	Definition	Type	Voidability
WRBQualifierGroup	Kvalifikatorgruppen og dens eventuelle specifikator eller specifikatorer, dens plads og position i forhold til den WRBReferenceSoilGroup, som den henhører under.	WRBQualifierGroupType	
WRBReferenceSoilGroup	Første klassifikationsniveau i henhold til World Reference Base for Soil Resources.	WRBReferenceSoilGroupValue	
isOriginalClassification	Boolean-værdi, der angiver, om det angivne WRB-klassifikationssystem var det klassifikationssystem, der oprindeligt blev anvendt til at beskrive jordprofilen.	Boolean	

Associeringsroller for datatypen WRBSoilNameType

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
over	En associering, der angiver, at en jordprofil i en WRB-klassifikation omfatter en anden udviklet, ældre jord.	WRBSoilNameType	

3.3. **Kodelister**3.3.1. *FAO-masterhorisont (FAOHorizonMasterValue)*

En kodeliste for betegnelser for masterhorisonten.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende værdierne i *Guidelines for soil description, 4th edition*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006, pp. 67-77.

3.3.2. *FAO-horisont – underordnet (FAOHorizonSubordinateValue)*

En kodeliste for betegnelser for underordnede særlige karakteristika og objekter i masterhorisonterne og -lagene, der er baseret på profilegenskaber, som kan observeres på stedet og anvendes ved beskrivelsen af jorden på stedet.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende værdierne i *Guidelines for soil description, 4th edition*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006, pp. 67-77.

3.3.3. *FAO-primtal (FAOPrimeValue)*

Et primtal og dobbelt primtal kan anvendes til at konnotere symbolet for masterhorisonten for den nedre af to (primtal) eller tre (dobbelt primtal) horisonter med identiske præfikser og bogstavkombinationer med arabertal.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende værdierne i *Guidelines for soil description, 4th edition*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006, pp. 67-77.

3.3.4. *Anden type klassifikation af horisont (OtherHorizonNotationTypeValue)*

Klassifikation af en jordhorisont i henhold til et specifikt klassifikationssystem.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

3.3.5. *Anden type betegnelse for jord (OtherSoilNameTypeValue)*

Identifikation af jordprofilen i henhold til et specifikt klassifikationssystem.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

3.3.6. *Status for lagdannelsesprocessen (LayerGenesisProcessStateValue)*

Angivelse af, om den proces, der er specificeret i layerGenesisProcess, er igangværende eller afsluttet.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende de værdier, der er angivet i nedenstående tabel.

Værdier for kodelisten LayerGenesisProcessStateValue

Værdi	Navn	Definition
ongoing	igangværende	Processen gik i gang på et tidligere tidspunkt og er stadig i gang.
terminated	afsluttet	Processen er ikke længere i gang.

3.3.7. *Lagtype (LayerTypeValue)*

Klassifikation af et lag i henhold til det relevante koncept.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende de værdier, der er angivet i nedenstående tabel.

Værdier for kodelisten LayerTypeValue

Værdi	Navn	Definition
depthInterval	dybdeinterval	Et fast dybdeinterval, hvor jorden beskrives og/eller prøver udtages.
geogenic	geogenisk	Jordprofilområde bestående af materiale, der er dannet ved den samme ikkepedogene proces, dvs. sedimentation, og som kan udvise forskelle i forhold til eventuelle over- eller underliggende tilstødende områder.

Værdi	Navn	Definition
subSoil	underjord	Naturligt jordmateriale under det øverste jordlag, der ligger oven på det uforvitrede oprindelsesmateriale.
topSoil	det øverste jordlag	Det øverste naturlige jordlag, der generelt er mørkfarvet og har en højere koncentration af organisk materiale og næringsstoffer i forhold til de underliggende (mineral)horisonter bortset fra humuslaget.

3.3.8. Profilelementparameternavn (ProfileElementParameterNameValue)

Egenskaber, der kan observeres og karakterisere profilelementet.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og nærmere værdier defineret af dataudbyderne.

Denne kodeliste er hierarkisk.

Værdier for kodelisten ProfileElementParameterNameValue

Værdi	Navn	Definition	Parent value
chemicalParameter	kemisk parameter	Kemiske parametre, der kan observeres og karakterisere profilelementet.	
physicalParameter	fysisk parameter	Fysiske parametre, der kan observeres og karakterisere profilelementet.	
biologicalParameter	biologisk parameter	Biologiske parametre, der kan observeres og karakterisere profilelementet.	
organicCarbonContent	organisk kulstofindhold	Den del af jorden, der er blevet målt som kulstof i organiske former, bortset fra levende makro- og mesofauna og levende plantevæv.	chemicalParameter
nitrogenContent	nitrogenindhold	Det samlede nitrogenindhold i jorden, både de organiske og uorganiske former.	chemicalParameter
pHValue	pH-værdi	Profilelementets pH-værdi.	chemicalParameter
cadmiumContent	cadmiumindhold	Profilelementets cadmiumindhold.	chemicalParameter
chromiumContent	kromindhold	Profilelementets kromindhold.	chemicalParameter
copperContent	kobberindhold	Profilelementets kobberindhold.	chemicalParameter
leadContent	blyindhold	Profilelementets blyindhold.	chemicalParameter
mercuryContent	kviksølvindhold	Profilelementets kviksølvindhold.	chemicalParameter
nickelContent	nikkelindhold	Profilelementets nikkelindhold.	chemicalParameter

3.3.9. Navn på parameter for jordafledt objekt (SoilDerivedObjectParameterNameValue)

Jordrelaterede egenskaber, der kan afledes af jorddata og andre data.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og nærmere værdier defineret af dataudbyderne.

Denne kodeliste er hierarkisk.

Værdier for kodelisten SoilDerivedObjectParameterNameValue

Værdi	Navn	Definition	Parent value
chemicalParameter	kemisk parameter	Kemiske parametre, der kan afledes af andre jorddata.	
physicalParameter	fysisk parameter	Fysiske parametre, der kan afledes af andre jorddata.	
biologicalParameter	biologisk parameter	Biologiske parametre, der kan afledes af andre jorddata.	
potentialRootDepth	potentiel roddebybde	Jordprofilens potentielle roddebybde (i cm).	physicalParameter
availableWaterCapacity	tilgængelig vandmængde	Den vandmængde, som jorden kan tilbageholde, og som er til rådighed for planter, baseret på den potentielle roddebybde.	physicalParameter
carbonStock	kulstoflager	Den samlede kulstofmængde i jord ved en given dybde.	chemicalParameters
waterDrainage	vanddræning	Jordprofilens drænningsklasse for råvand.	physicalParameter
organicCarbonContent	organisk kulstofindhold	Den del af jorden, der er blevet målt som kulstof i organisk form, bortset fra levende makro- og mesofauna og levende plantevæv.	chemicalParameter
nitrogenContent	nitrogenindhold	Det samlede nitrogenindhold i jorden, både de organiske og uorganiske former.	chemicalParameter
pHValue	pH-værdi	Det jordafledte objekts pH-værdi.	chemicalParameter
cadmiumContent	cadmiumindhold	Det jordafledte objekts cadmiumindhold.	chemicalParameter
chromiumContent	kromindhold	Det jordafledte objekts kromindhold.	chemicalParameter
copperContent	kobberindhold	Det jordafledte objekts kobberindhold.	chemicalParameter
leadContent	blyindhold	Det jordafledte objekts blyindhold.	chemicalParameter
mercuryContent	kviksølindhold	Det jordafledte objekts kviksølindhold.	chemicalParameter
nickelContent	nikkelindhold	Det jordafledte objekts nikkelindhold.	chemicalParameter
zincContent	zinkindhold	Det jordafledte objekts zinkindhold.	chemicalParameter

3.3.10. *Formål med jordundersøgelse (SoilInvestigationPurposeValue)*

En kodeliste med mulige værdier, der angiver årsagerne til gennemførelsen af en undersøgelse.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende de værdier, der er angivet i nedenstående tabel.

Værdier for kodelisten SoilInvestigationPurposeValue

Værdi	Navn	Definition
generalSoilSurvey	generel jordundersøgelse	Jordkarakterisering med objektiv udvælgelse af undersøgelseslokalitet.
specificSoilSurvey	specifik jordundersøgelse	Undersøgelse af jordegenskaber med udvælgelse af undersøgelseslokaliteter under hensyntagen til et specifikt formål.

3.3.11. *Type jordprøvetagningssted (SoilPlotTypeValue)*

En kodeliste med termer, der angiver, hvilken type sted observationen af jorden foretages.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende de værdier, der er angivet i nedenstående tabel.

Værdier for kodelisten SoilPlotTypeValue

Værdi	Navn	Definition
borehole	boring	Gennemtrængning af undergrunden og fjernelse af jord og bjergarter, f.eks. ved hjælp af et hult, rørformet værktøj, for at foretage profilbeskrivelser, udtage stikprøver og/eller foretage feltforsøg.
sample	prøve	Udgravning, hvor jordmateriale fjernes i form af en jordprøve uden at foretage en profilbeskrivelse.
trialPit	udgravning	Udgravning eller anden afdækning af jorden for at foretage profilbeskrivelser, udtage stikprøver og/eller foretage feltforsøg.

3.3.12. *Jordprofilparameternavn (SoilProfileParameterNameValue)*

Egenskaber, der kan observeres og karakterisere jordprofilen.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og nærmere værdier defineret af dataudbyderne.

Denne kodeliste er hierarkisk.

Værdier for kodelisten SoilProfileParameterNameValue

Værdi	Navn	Definition	Parent value
chemicalParameter	kemisk parameter	Kemiske parametre, der kan observeres og karakterisere jordprofilen.	
physicalParameter	fysisk parameter	Fysiske parametre, der kan observeres og karakterisere jordprofilen.	
biologicalParameter	biologisk parameter	Biologiske parametre, der kan observeres og karakterisere jordprofilen.	
potentialRootDepth	potentiell roddebyde	Jordprofilens potentielle roddebyde (i cm).	physicalParameter
availableWaterCapacity	tilgængelig vandmængde	Den vandmængde, som jorden kan tilbageholde, og som er til rådighed for planter, baseret på den potentielle roddebyde.	physicalParameter
carbonStock	kulstoflager	Den samlede kulstofmængde i jord ved en given dybde.	chemicalParameters
waterDrainage	vanddræning	Jordprofilens dræningsklasse for råvand.	physicalParameter

3.3.13. *Navn på parameter for jordprøvetagningsområde (SoilSiteParameterNameValue)*

Egenskaber, der kan observeres og karakterisere jordprøvetagningsområdet.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og nærmere værdier defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten SoilSiteParameterNameValue

Værdi	Navn	Definition
chemicalParameter	kemisk parameter	Kemiske parametre, der kan observeres og karakterisere jordprøvetagningsområdet.
physicalParameter	fysisk parameter	Fysiske parametre, der kan observeres og karakterisere jordprøvetagningsområdet.
biologicalParameter	biologisk parameter	Biologiske parametre, der kan observeres og karakterisere jordprøvetagningsområdet.

3.3.14. *Kvalifikators WRB-placering (WRBQualifierPlaceValue)*

En kodeliste med værdier, der angiver kvalifikatorens placering i forhold til WRB-referencjordgruppen (RSG). Placeringen kan være foran RSG'en, dvs. »præfiks« eller bagved RSG'en, dvs. »suffiks«.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende værdierne »præfiks« og »suffiks« i henhold til navngivningsreglerne i *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

3.3.15. *WRB-kvalifikatorer (WRBQualifierValue)*

En kodeliste med mulige kvalifikatorer i World Reference Base for Soil Resources.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende værdierne i *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

3.3.16. *WRB-referencjordgruppe (RSG) (WRBReferenceSoilGroupValue)*

En kodeliste med mulige referencejordgrupper (dvs. første klassifikationsniveau i World Reference Base for Soil Resources).

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende værdierne i *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

3.3.17. *WRB-specifikatorer (WRBSpecifierValue)*

En kodeliste med mulige specifikatorer.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende værdierne i *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

3.4. **Temaspecifikke krav**

- 1) Formålet med værdierne i hierarkiske kodelister for første klassifikationsniveau ProfileElementParameterNameValue, SoilDerivedObjectParameterNameValue, SoilProfileParameterNameValue, SoilSiteParameterNameValue (chemicalParameter, biologicalParameter, physicalParameter) er udelukkende strukturmæssigt, og det er kun værdierne på lavere niveauer, der skal anvendes.
- 2) Når der er behov for en yderligere beskrivende parameter for det jordafledte objekt, skal parameterattributten for den geografiske objekttype OM_Observation anvendes.
- 3) Ved klassifikationen skal der kun anvendes én anden type klassifikation af horisonten for et datasæt.
- 4) Ved klassifikationen skal der kun anvendes én anden type betegnelse for jord for et datasæt.

3.5. **Lag****Lag for geodatemaet Jord**

Lagets navn	Lagets titel	Geografisk objekttype
SO.SoilBody	Jord	SoilBody
SO.ObservedSoilProfile	Observerede jordprofiler	ObservedSoilProfile, SoilPlot
SO.SoilSite	Jordprøvetagningsområder	SoilSite
SO. <KodelisteVærdi> ⁽¹⁾	<menneskeligt læsbart navn>	SoilDerivedObject (basePhenomenon: SoilDerivedObjectParameterNameValue)
Eksempel: SO. OrganicCarbonContent	Eksempel: organisk kulstofindhold	
SO.<KodelisteVærdi>Coverage ⁽²⁾	<menneskeligt læsbart navn>	SoilThemeCoverage (soilThemeParameter / soilThemeParameterName: SoilDerivedObjectParameterNameValue)
Eksempel: SO. OrganicCarbonContentCoverage	Eksempel: dækning for organisk kulstofindhold	

⁽¹⁾ Der skal anføres et lag for hver kodelisteværdi i henhold til artikel 14, stk. 3.

⁽²⁾ Der skal anføres et lag for hver kodelisteværdi i henhold til artikel 14, stk. 3.

4. AREALANVENDELSE (LAND USE)

4.1. **Definitioner**

Ud over definitionerne i artikel 2 forstås der ved:

- 1) »eksisterende arealanvendelse« (existing land use): en objektiv beskrivelse af et områdes tidligere og nuværende anvendelse og funktioner i den virkelige verden
- 2) »eksisterende arealanvendelse i kvadratnet« (gridded existing land use): en objektiv afbildning i form af et regulært ortokorrigeret kvadratnet (billede) af et områdes tidligere og nuværende anvendelse og funktioner i den virkelige verden
- 3) »Hierarkisk system til klassifikation af arealanvendelse under Inspire (HILUCS)« (Hierarchical INSPIRE Land Use Classification System (HILUCS)): et system til klassifikation af arealanvendelse på flere niveauer, der skal anvendes på det mest hensigtsmæssige niveau
- 4) »mindste interesseenhed« (minimum unit of interest): det mindste polygonale område for de arealanvendelseobjekter, der er omfattet af datasættet
- 5) »planlagt arealanvendelse« (planned land use): fysiske planer fastlagt af myndigheder med ansvar for fysisk planlægning, der viser den mulige fremtidige anvendelse af arealet
- 6) »eksisterende arealanvendelse i stikprøven« (sampled existing land use): en objektiv afbildning af et areals [tidligere og nuværende] anvendelse og funktioner i den virkelige verden observeret på prøveudtagningssted
- 7) »zoneinddeling« (zoning): inddeling, hvor den planlagte arealanvendelse vises med udtrykkelig angivelse af de rettigheder og forbud vedrørende nye konstruktioner, der gælder inden for hver inddeling.

4.2. **Strukturen for geodatemaet Arealanvendelse**

De typer, som angives for geodatemaet Arealanvendelse, struktureres i følgende pakker:

- Nomenklatur for arealanvendelse (Land Use Nomenclature)
- Eksisterende arealanvendelse (existing land use)
- Eksisterende arealanvendelse i kvadratnet (gridded existing land use)
- Eksisterende arealanvendelse i stikprøven (sampled existing land use)
- Planlagt arealanvendelse (planned land use)

4.3. **Nomenklatur for arealanvendelse**4.3.1. *Datatyper*

4.3.1.1. HILUCS-procentandel (HILUCSPercentage)

Andel af arealanvendelseobjekt, der er omfattet af denne HILUCS-forekomst, i procent.

Attributter for datatypen HILUCSPercentage

Attribut	Definition	Type	Voidability
hilucsValue	HILUCS-kategori for denne HILUCS-procentandel.	HILUCSValue	
percentage	Andel af arealanvendelseobjekt, der er omfattet af denne HILUCS-forekomst, i procent.	Integer	

4.3.1.2. HILUCS-forekomst (HILUCSPresence)

Forekomst af en eller flere HILUCS-værdier i et område, enten angivet som den dækkede procentandel for hver værdi eller som værdier rangordnet efter betydning.

Denne type er en foreningstype.

Attributter for foreningstypen HILUCSPresence

Attribut	Definition	Type	Voidability
orderedList	sorteret liste over forekomsten af arealanvendelsesværdier	HILUCSValue	
percentageList	liste over arealanvendelsesværdier i procent	HILUCSPercentage	

4.3.1.3. Specifik procentandel (SpecificPercentage)

Andel af et arealanvendelseobjekt, der er omfattet af en specifik forekomst, i procent.

Attributter for datatypen SpecificPercentage

Attribut	Definition	Type	Voidability
specificValue	Specifik værdikategori for denne specifikke procentandel.	LandUseClassification-Value	
percentage	Andel af et arealanvendelseobjekt, der er omfattet af denne specifikke forekomst, i procent.	Integer	

4.3.1.4. Specifik forekomst (SpecificPresence)

Forekomst af en eller flere klassifikationsværdier for arealanvendelse i et område i henhold til kodelisten udarbejdet af dataudbyderen, enten angivet som den dækkede procentandel for hver værdi eller som værdier rangordnet efter betydning.

Denne type er en foreningstype.

Attributter for foreningstypen SpecificPresence

Attribut	Definition	Type	Voidability
orderedList	sorteret liste over arealanvendelsesværdier	LandUseClassification-Value	
percentageList	liste over arealanvendelsesværdier i procent	SpecificPercentage	

4.3.2. *Kodelister*

4.3.2.1. HILUCS (HILUCSValue)

Liste over arealanvendelseskategorier, der kan anvendes til klassifikation af arealanvendelse under Inspire.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende de værdier, der er angivet i nedenstående tabel.

Denne kodeliste er hierarkisk.

Værdier for kodelisten HILUCSValue

Værdi	Navn	Definition	Parent value
1_PrimaryProduction	primærproduktion	Omfatter områder, hvor fremstillingsvirksomhederne aggregerer, pakker, rensr eller forarbejder primærprodukterne tæt på primærproducenterne, navnlig når råmaterialet er uegnet til salg eller vanskeligt at transportere over lange afstande.	
1_1_Agriculture	landbrug	Produktion af vegetabiliske produkter (planter, svampe mv.) og animalske produkter til konsum, med henblik på afsætning eller til eget forbrug eller til industrielt formål. Det omfatter planter til biobrændstoffer og dyrkning af afgrøder på åben mark og i drivhuse. Udtaget brakland som led i afgrøderotation henhører ligeledes under denne klasse. Forarbejdning af produkterne til de primære markeder, forberedelse af marker (f.eks. terrassedyrkning på landbrugsarealer, dræning, anlæg af rismarker mv.) samt pleje og vedligeholdelse af landskaber er omfattet.	1_PrimaryProduction
1_1_1_CommercialAgriculturalProduction	kommerciel landbrugsproduktion	Agerjord, permanente afgrøder og græsarealer til landbrugsmæssig anvendelse (både tilsæt eller naturligt forekommende). Produkterne kan anvendes til konsum eller foder eller til produktion af bioenergi.	1_1_Agriculture
1_1_2_FarmingInfrastructure	bedriftsinfrastruktur	Landbrugsbygninger, husdyravlinfrastruktur (stalde og forarbejdningssinfrastruktur relateret til bedrifter), opbevaring af gødning og anden bedriftsinfrastruktur (f.eks. bygninger, der anvendes til håndtering og forarbejdning af planter på bedrifter).	1_1_Agriculture
1_1_3_AgriculturalProductionForOwnConsumption	landbrugsproduktion til eget forbrug	Produktion af planter eller dyr til eget forbrug (køkkenhaver, private stalde til dyr mv.).	1_1_Agriculture
1_2_Forestry	skovbrug	Produktion af rundtømmer og andet tømmer baseret på primærprodukter. Ud over tømmer produceres produkter, som kun forarbejdes i ringe grad, f.eks. træ til brænde, trækul og rundtømmer anvendt i ubehandlet form (f.eks. mine-tømmer, træ til papirfremstilling mv.). Skovplanteskoler, oplagrings- og transportområder i forbindelse med skovning samt træer og træagtige planter til produktion af biobrændstoffer er ligeledes omfattet. Disse aktiviteter kan udføres i naturlige eller beplantede skove.	1_PrimaryProduction

Værdi	Navn	Definition	Parent value
1_2_1_ForestryBasedOnShortRotation	skovbrug baseret på kort omdriftstid	Skovområder, hvor omdriftstiden for en trægeneration er 50 år eller mindre, hvorefter skoven regenererer naturligt eller kunstigt ved plantning eller såning. Træplantager (træmasseproduktion) og træ til biomasseproduktion henhører ligeledes under denne klasse.	1_2_Forestry
1_2_2_ForestryBasedOnIntermediateOrLongRotation	skovbrug baseret på mellemlang eller lang omdriftstid	Skovområder, hvor omdriftstiden for en trægeneration er over 50 år, hvorefter skoven regenererer naturligt eller kunstigt ved plantning eller såning.	1_2_Forestry
1_2_3_ForestryBasedOnContinuousCover	skovbrug baseret på permanent dække	Skovområder, hvor skovforvaltningen og regenereringen er baseret på permanent trædyrkning.	1_2_Forestry
1_3_MiningAndQuarrying	råstofindvinding	Råstofindvinding omfatter indvinding af mineraler og materialer, der naturligt forekommer i fast form (kul, malme, grus, sand og salt), i flydende form (råolie) og i luftform (naturgas) eller biomasse (tørv). Indvindingen kan ske ved forskellige metoder som f.eks. åben eller underjordisk minedrift eller udvinding, drift af brønde mv.	1_PrimaryProduction
1_3_1_MiningOfEnergyProducingMaterials	brydning af energiråstoffer	Brydning og udvinding af kul, ignit, tørv, råolie, naturgas, uran og thorium.	1_3_MiningAndQuarrying
1_3_2_MiningOfMetals	brydning af metalmalme	Brydning af jern og andre ikkejernholdige metalmalme (undtagen uran og thorium).	1_3_MiningAndQuarrying
1_3_3_OtherMiningAndQuarrying	anden råstofindvinding	Brydning af sten og indvinding af sand og ler, indvinding af mineraler til fremstilling af kemiske produkter og gødningsstoffer, saltudvinding og anden råstofindvinding.	1_3_MiningAndQuarrying
1_4_AquacultureAndFishing	akvakultur og fiskeri	Erhvervsfiskeri og akvakultur.	1_PrimaryProduction
1_4_1_Aquaculture	akvakultur	Fiskeklækkerier og anlæg til videreopdræt af fisk	1_4_AquacultureAndFishing
1_4_2_ProfessionalFishing	erhvervsfiskeri	Vandområder til erhvervsfiskeri.	1_4_AquacultureAndFishing
1_5_OtherPrimaryProduction	anden primærproduktion	Erhvervsjagt, indsamling af vildtvoksende forstmateriale undtagen træer, opdræt af migrerende dyr og enhver anden primærproduktion, der ikke er omfattet af værdierne 1_1_Agriculture, 1_2_Forestry, 1_3_MiningAndQuarrying, 1_4_AquacultureAndFishing eller nogen af deres nærmere værdier.	1_PrimaryProduction

Værdi	Navn	Definition	Parent value
1_5_1_Hunting	jagt	Erhvervsjagt. Disse områder kan være indhegnede eller åbne.	1_5_OtherPrimaryProduction
1_5_2_ManagementOfMigratoryAnimals	forvaltning af migrerende dyr	Pasning og fodring af migrerende dyr såsom rensdyr og hjorte.	1_5_OtherPrimaryProduction
1_5_3_PickingOfNaturalProducts	plukning af naturprodukter	Plukning af andre naturlige produkter end træ såsom vilde bær, mos og lav mv. til erhvervsformål	1_5_OtherPrimaryProduction
2_SecondaryProduction	sekundærproduktion	<p>Industri- og fremstillingsvirksomhed, hvor primærsektorens produkter anvendes til fremstilling af færdige produkter og mellemprodukter til videreforarbejdning. Det omfatter også oplagring- og transportområder direkte forbundet med fremstillingsvirksomhed.</p> <p>Industriektorer omfattet af denne klasse er fødevarerforarbejdning, tekstiler, læder, træ og trævarer, papirmasse, papir, udgivervirksomhed, trykning, råolie og andre brændstoffer, kemiske produkter og kemofibre, gummi og plastprodukter, ikke-metalholdige mineralske produkter, metal og metalprodukter, færdige metalprodukter, maskiner og udstyr, elektrisk og optisk udstyr, transportmidler og møbler.</p>	
2_1_RawIndustry	råvareindustrien	Industrivirksomhed, hvor primærsektorens produkter omdannes til fremstillede råvarer.	2_SecondaryProduction
2_1_1_ManufacturingOfTextileProducts	fremstilling af tekstiler	Forbehandling og spinning af tekstilfibre, sytråd, vævning af tekstiler, garvning og beredning af læder.	2_1_RawIndustry
2_1_2_ManufacturingOfWoodAndWoodBasedProducts	fremstilling af træ og træprodukter	Udsavning og høvling af træ, fremstilling af finerplader, krydsfiner, møbelplader, fiberplader, tømmer- og snedkerarbejde, varer af kork, strå- og flettematerialer.	2_1_RawIndustry
2_1_3_ManufacturingOfPulpPaperAndPaperProducts	fremstilling af papirmasse og papirvarer	Fremstilling af papirmasse, papir, pap, hygiejneartikler af papir og tapet.	2_1_RawIndustry
2_1_4_ManufacturingOfCokeRefinedPetroleumProductsAndNuclearFuel	fremstilling af koks, raffinerede olieprodukter og nukleart brændsel	Fremstilling af koks, raffinerede olieprodukter og behandling af nukleart brændsel.	2_1_RawIndustry
2_1_5_ManufacturingOfChemicalsChemicalProductsManMadeFibers	fremstilling af kemiske produkter og kemofibre	Fremstilling af basiskemikalier, agrokemiske produkter, maling, farmaceutiske produkter, sæbe, rengørings- og rensningsmidler, lim, andre kemiske produkter og kemofibre.	2_1_RawIndustry

Værdi	Navn	Definition	Parent value
2_1_6_ManufacturingOfBasicMetalsAndFabricatedMetals	fremstilling og forarbejdning af jern og metal	Fremstilling, forarbejdning og støbning af jern, stål og ædelmetaller og ikke-jernholdige metaller. Det omfatter også fremstilling af metalprodukter.	2_1_RawIndustry
2_1_7_ManufacturingOfNonMetallicMineralProducts	fremstilling af ikke-metalholdige mineralske produkter	Fremstilling af glas, mursten, beton, cement, kalk, gips, tilhugning og tilskæring af sten og andre ikke-metalholdige mineralske produkter.	2_1_RawIndustry
2_1_8_ManufacturingOfRubberPlasticProducts	fremstilling af gummi og plastprodukter	Fremstilling af dæk, slanger, plastemballage og andre gummi og plastprodukter.	2_1_RawIndustry
2_1_9_ManufacturingOfOtherRawMaterials	fremstilling af andre råmaterialer	Produktion af råmaterialer, der ikke er omfattet af en af de nærmere værdier for 2_1_RawIndustry.	2_1_RawIndustry
2_2_HeavyEndProductIndustry	sværindustri	Forarbejdning af råvarer til tunge produkter.	2_SecondaryProduction
2_2_1_ManufacturingOfMachinery	fremstilling af maskiner	Fremstilling af produktions-, landbrugs- og skovbrugsmaskiner og andre maskiner (bortset fra luftfartøjer og køretøjer), våben, ammunition og husholdningsapparater.	2_2_HeavyEndProductIndustry
2_2_2_ManufacturingOfVehiclesAndTransportEquipment	fremstilling af køretøjer og transportmidler	Fremstilling af motorkøretøjer, luft- og rumfartøjer, skibe, både, lokomotiver og jernbanevogne, motorcykler, cykler og andre transportmidler.	2_2_HeavyEndProductIndustry
2_2_3_ManufacturingOfOtherHeavyEndProducts	fremstilling af andre tunge produkter	Produktion af andre tunge produkter, der ikke er omfattet af en af de nærmere værdier for 2_2_HeavyEndProductIndustry.	2_2_HeavyEndProductIndustry
2_3_LightEndProductIndustry	letindustri	Forarbejdning af råvarer til lette produkter.	2_SecondaryProduction
2_3_1_ManufacturingOfFoodBeveragesAndTobaccoProducts	fremstilling af fødevarer, drikkevarer og tobaksprodukter	Fremstilling af kød, fisk, frugt og grøntsager, olier og fedtstoffer eller afledte produkter, mejeriprodukter, møleri- og stivelsesprodukter, færdige foderblandinger, andre fødevarer, drikkevarer og tobaksprodukter.	2_3_LightEndProductIndustry
2_3_2_ManufacturingOfClothesAndLeather	fremstilling af beklædningsartikler og læder	Fremstilling af beklædningsartikler, beklædningsartikler af læder, beredning, tilbehør, farvning af pelsskind og fremstilling af varer af pelsskind, kufferter, tasker, sadelmagervarer og fodtøj.	2_3_LightEndProductIndustry

Værdi	Navn	Definition	Parent value
2_3_3_PublishingAnd-Printing	udgivervirksomhed og trykning	Udgivelse og trykning af bøger, dagblade og ugeblade og udgivelse og reproduktion af lydoptagelser.	2_3_LightEndProductIndustry
2_3_4_ManufacturingOfElectricalAndOpticalEquipment	fremstilling af elektrisk og optisk udstyr	Fremstilling af kontormaskiner, computere, motorer, generatorer, elektriske fordelings- og kontrolapparater, ledninger og kabler, akkumulatører, batterier, lamper, radioer, fjernsyn, telefoner, elektronrør, medicinske instrumenter, præcisionsinstrumenter, optiske instrumenter, ure og andet elektrisk og optisk udstyr.	2_3_LightEndProductIndustry
2_3_5_ManufacturingOfOtherLightEndProducts	fremstilling af andre lette produkter	Fremstilling af møbler, smykker, musikinstrumenter, sportsudstyr, spil, legetøj og andre øvrige varer.	2_3_LightEndProductIndustry
2_4_EnergyProduction	energiproduktion	Produktion af energi.	2_SecondaryProduction
2_4_1_NuclearBasedEnergyProduction	nuklear energiproduktion	Kernekraftværker.	2_4_EnergyProduction
2_4_2_FossilFuelBasedEnergyProduction	fossil energiproduktion	Kraftværker, som benytter fossile brændstoffer (kul, olie, naturgas, tørv og andre fossile brændstoffer).	2_4_EnergyProduction
2_4_3_BiomassBasedEnergyProduction	biomassebaseret energiproduktion	Forbrændingskraftværker, der benytter biomassebaserede brændstoffer (træ og andre plantebaserede faste og flydende brændstoffer, biogas og andre biobrændstoffer).	2_4_EnergyProduction
2_4_4_RenewableEnergyProduction	vedvarende energiproduktion	Vand-, sol- og vindenergi, termisk energi (aerotermisk, geotermisk eller hydrotermisk energi), tidevands- og bølgeenergi mv. og anden vedvarende energi (undtagen biomasseenergi, der ikke er omfattet af værdien 2_4_3_BiomassBasedEnergyProduction).	2_4_EnergyProduction
2_5_OtherIndustry	anden industri	Produktion af andre industriprodukter, der ikke er omfattet af en af de nærmere værdier for 2_SecondaryProduction.	2_SecondaryProduction
3_TertiaryProduction	tertiær produktion	Private og offentlige tjenesteydelser i form af produkter til andre virksomheder og forbrugere. Det omfatter engros- og detailhandel, reparation, hotel- og restaurationsvirksomhed, bank- og finansieringsvirksomhed, fast ejendom, forretningsservice, udlejning, offentlig forvaltning, forsvar og socialsikring, undervisning, sundhedsvæsen og sociale foranstaltninger og andre kollektive, sociale og personlige tjenesteydelser.	

Værdi	Navn	Definition	Parent value
3_1_CommercialServices	kommercielle tjenester	Levering af kommercielle tjenester	3_TertiaryProduction
3_1_1_WholesaleAndRetailTradeAndRepairOfVehiclesAndPersonallAndHouseholdGoods	engros- og detailhandel og reparation af motorkøretøjer og varer til personlig brug eller til husholdningsbrug	Engrossalg og detailsalg af motorkøretøjer, brændstoffer, landbrugsråvarer, levende dyr, malme, metaller, kemiske produkter, tømmer, maskiner, skibe, møbler, husholdningsartikler, tekstiler, fødevarer, drikkevarer og tobaksprodukter, medicinalvarer, brugte genstande, andre produkter og affaldsprodukter. Denne klasse omfatter også reparation af motorkøretøjer og varer til personlig brug eller til husholdningsbrug.	3_1_CommercialServices
3_1_2_RealEstateServices	tjenester i forbindelse med fast ejendom	Tjenester i forbindelse med fast ejendom og udlejning.	3_1_CommercialServices
3_1_3_AccommodationAndFoodServices	overnatningsfaciliteter og restaurationstjenester	Hotel, ferielandsby, campingplads, restaurations-, bar- og kantinedrift.	3_1_CommercialServices
3_1_4_OtherCommercialServices	andre kommercielle tjenester	Andre kommercielle tjenester, der ikke er omfattet af de nærmere værdier for 3_1_CommercialServices, som f.eks. skønhedspleje og velvære.	3_1_CommercialServices
3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices	finansielle og liberale tjenester og informationstjenester	Levering af finansielle og liberale tjenester og informationstjenester	3_TertiaryProduction
3_2_1_FinancialAndInsuranceServices	bank- og finans tjenester, forsikring	Bank-, kredit-, forsikringstjenester og andre finans tjenester.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_2_ProfessionalTechnicalAndScientificServices	liberale, tekniske og videnskabelige tjenester	It-rådgivning, databehandling, forskning og udvikling, juridisk bistand, bogføring og revision, virksomhedsledelse, arkitekt- og ingeniørtjenester, reklametjenester, afprøvning og analyse, rådgivning og andre liberale tjenester.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_3_InformationAndCommunicationServices	informations- og kommunikationstjenester	Udgivervirksomhed, lydoptagelser, fjernsynsprogrammer, film, radiotransmission, post- og telekommunikation, og computer- og databehandlingstjenester.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_4_AdministrativeAndSupportServices	administrative tjenester og hjælpetjenester	Tjenester ydet af rejsebureauer, udlejnings-, rengørings- og sikkerhedstjenester og andre administrative tjenester og hjælpetjenester.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_5_OtherFinancialProfessionalAndInformationServices	andre finansielle og liberale tjenester og informationstjenester	Andre finansielle og liberale tjenester og informationstjenester, der ikke er omfattet af en af de nærmere værdier for 3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices

Værdi	Navn	Definition	Parent value
3_3_CommunityServices	kollektive tjenesteydelser	Tjenester til samfundet.	3_TertiaryProduction
3_3_1_PublicAdministrationDefenceAndSocialSecurityServices	offentlig forvaltning, forsvar og socialsikring	Offentlig forvaltning, forsvar, domstole, offentlig sikkerhed, brandvæsen og lovpålagt socialsikring.	3_3_CommunityServices
3_3_2_EducationalServices	undervisning	Grundskoleundervisning, undervisning på sekundærniveau, undervisning på videregående uddannelsesinstitutioner, voksenundervisning og anden undervisning.	3_3_CommunityServices
3_3_3_HealthAndSocialServices	sundhedspleje og sociale foranstaltninger	Sundhedspleje af mennesker og dyr og sociale foranstaltninger.	3_3_CommunityServices
3_3_4_ReligiousServices	religiøse tjenester	Religiøse tjenester.	3_3_CommunityServices
3_3_5_OtherCommunityServices	andre kollektive tjenesteydelser	Andre samfundsrelaterede tjenesteydelser, f.eks. kirkegårde.	3_3_CommunityServices
3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices	kultur, forlystelser og fritidsaktiviteter	Tjenester i forbindelse med kultur, forlystelser eller fritidsaktiviteter	3_TertiaryProduction
3_4_1_CulturalServices	kulturelle tjenester	Kunst, biblioteker, museer, zoologiske haver, botaniske haver, historiske monumenter og andre kulturelle tjenester.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_2_EntertainmentServices	tjenester i forbindelse med forlystelser	Forlystelsesparker o.l., lotteri- og anden spillevirksomhed og andre tjenester i forbindelse med forlystelser.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_3_SportsInfrastructure	sportsinfrastruktur	Sportsinfrastruktur som f.eks. stadier, sportshaller, svømmebade, fitnesscentre, skisportssteder, golfbaner og anden sportsinfrastruktur.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_4_OpenAirRecreationalAreas	rekreative udendørsarealer	Rekreative udendørsarealer, f.eks. byparker, legepladser, nationalparker og naturarealer til rekreative formål.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_5_OtherRecreationalServices	andre tjenester i forbindelse med fritidsaktiviteter	Andre tjenester i forbindelse med fritidsaktiviteter, der ikke er omfattet af en af de nærmere værdier for 3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_5_OtherServices	andre tjenester	Andre tjenester, der ikke er omfattet af en af de nærmere værdier for 3_TertiaryProduction.	3_TertiaryProduction

Værdi	Navn	Definition	Parent value
4_TransportNetworks-LogisticsAndUtilities	transport- og logistiknet og forsyningsvirksomhed	Den samfundsmæssige basisinfrastruktur og net. Alle de øvrige sektorer bruger infrastrukturen og nettene, når de skal producere varer og tjenesteydelser, og de er også af afgørende betydning i boligområder. Det omfatter vandforsyning, indsamling, behandling og genvinding af affald og spildevand, transport, net, oplagring og kommunikation.	
4_1_TransportNetworks	transportnet	Transportinfrastruktur.	4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities
4_1_1_RoadTransport	vejtransport	Arealer, der anvendes til vejtransport, f.eks. veje, parkeringsarealer, tankstationer.	4_1_TransportNetworks
4_1_2_RailwayTransport	jernbanetransport	Arealer, der anvendes til jernbanetransport, f.eks. jernbanespor, jernbanestationer og rangerbanegårde mv.	4_1_TransportNetworks
4_1_3_AirTransport	lufttransport	Arealer, der anvendes til lufttransport, f.eks. lufthavne og lignende tjenester.	4_1_TransportNetworks
4_1_4_WaterTransport	skibsfart	Arealer, der anvendes til skibsfart, f.eks. havne, vandløb, dokke og lignende tjenester.	4_1_TransportNetworks
4_1_5_OtherTransportNetwork	andet transportnet	Arealer, der anvendes til anden transport, der ikke er omfattet af en af de nærmere værdier for 4_1_TransportNetworks.	4_1_TransportNetworks
4_2_LogisticalAndStorageServices	logistik- og oplagringstjenester	Arealer, der anvendes til særskilte (ikke direkte knyttet til virksomheder) oplagringstjenester og logistiktjenester.	4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities
4_3_Utilities	forsyningstjenester	Forsyningsinfrastruktur.	4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities
4_3_1_ElectricityGas-AndThermalPowerDistributionServices	el-, gas- og varmforsyning	Arealer, der anvendes til el-, gas- og varmforsyning, herunder rør, der anvendes til transport af olie og gas.	4_3_Utilities
4_3_2_WaterAndSewageInfrastructure	vand- og spildevandsinfrastruktur	Arealer, der anvendes til udvinding, opsamling, rensning, oplagring og distribution af vand, opsamling og behandling af spildevand (herunder rør).	4_3_Utilities
4_3_3_WasteTreatment	affaldsbehandling	Arealer, der anvendes til indsamling, behandling og genvinding af affald.	4_3_Utilities
4_3_4_OtherUtilities	andre forsyningstjenester	Arealer, der anvendes til andre forsyningstjenester, der ikke er omfattet af en af de nærmere værdier for 4_3_Utilities.	4_3_Utilities

Værdi	Navn	Definition	Parent value
5_ResidentialUse	anvendelse til beboelse	Arealer, der primært anvendes til beboelse. Der er store forskelle på typerne af boligbebyggelse mellem og i boligområder. Disse områder omfatter enfamiliehuse, flerfamiliehuse eller mobilhjem i byer og landdistrikter, hvis ikke de er tilknyttet primærproduktion. Det giver mulighed for arealanvendelse med høj tæthed og lav tæthed. Denne klasse omfatter også boligområder med blandede forenelige anvendelser og blandet med andre boligområder.	
5_1_PermanentResidentialUse	permanent anvendelse til beboelse	Beboelsesområder domineret af fritliggende huse med haver og/eller gårde, en blanding af enkelthuse, rækkehuse, terrassehuse, byhuse, kædehuse og lejlighedsblokke, der anvendes som permanent bolig.	5_ResidentialUse
5_2_ResidentialUseWithOtherCompatibleUses	anvendelse til beboelse med andre forenelige anvendelser	Boligområder med blandede forenelige anvendelser (e.g. forskellige tjenesteydelser, lette industrier mv.).	5_ResidentialUse
5_3_OtherResidentialUse	anden anvendelse til beboelse	Områder, der primært anvendes til midlertidige boliger (migrantlejligheder), sommerboliger (feriehuse) mv.	5_ResidentialUse
6_OtherUses	andre anvendelser	Områder, der ikke er omfattet af værdierne 1_PrimaryProduction, 2_SecondaryProduction, 3_TertiaryProduction, 4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities, 5_ResidentialUse eller af en af deres nærmere værdier, eller områder, der er under opførelse.	
6_1_TransitionalAreas	overgangsarealer	Områder, der er under opførelse. Denne klasse anvendes kun for eksisterende arealanvendelse og ikke for planlagt arealanvendelse.	6_OtherUses
6_2_AbandonedAreas	nedlagte arealer	Nedlagte landbrugs-, beboelses-, industri-, transport- og basisinfrastrukturarealer. Arealet er omfattet af klassen for nedlagte arealer, hvis det ikke anvendes og ikke længere kan anvendes til det oprindelige formål uden et større reparations- eller renoveringsarbejde.	6_OtherUses
6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse	naturområder uden anden økonomisk anvendelse	Arealer i naturlig tilstand uden anden økonomisk anvendelse.	6_OtherUses
6_3_1_LandAreasNotInOtherEconomicUse	arealer uden anden økonomisk anvendelse	Arealer i naturlig tilstand, f.eks. skovarealer, buskarealer, græsarealer, vådområder og arealer uden vegetation uden anden økonomisk anvendelse. Det omfatter arealer med planlægningsstatussen »naturområde«. Beskyttede områder kan være omfattet af denne klasse. Hvis der er andre anvendelser, kan de ligeledes være omfattet af andre klasser. Beskyttede områder tildeles altid en supplerende lovgivningsstatus som »beskyttet område«.	6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse

Værdi	Navn	Definition	Parent value
6_3_2_WaterAreasNotInOtherEconomicUse	vandområder uden anden økonomisk anvendelse	Vandområder uden anden samfundsøkonomisk anvendelse.	6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse
6_4_AreasWhereAnyUseAllowed	arealer, hvor enhver anvendelse er tilladt	Arealer, hvor enhver anvendelse er tilladt i henhold til arealanvendelsesplanen (Planned land use) (PLU).	6_OtherUses
6_5_AreasWithoutAnySpecifiedPlannedUse	arealer uden særlig planlagt anvendelse	Arealer uden særlig anvendelse i henhold til arealanvendelsesplanen (Planned land use) (PLU), f.eks. arealer, der ikke er omfattet af planens anvendelsesområde.	6_OtherUses
6_6_NotKnownUse	ukendt anvendelse	Arealer, hvor arealanvendelsen er ukendt.	6_OtherUses

4.3.2.2. Klassifikation af arealanvendelse (LandUseClassificationValue)

Liste over arealanvendelseskategorier fastlagt på nationalt eller lokalt plan, der kan anvendes til klassifikation af arealanvendelse under Inspire.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

4.4. Eksisterende arealanvendelse

4.4.1. Geografiske objekttyper

Pakken Eksisterende arealanvendelse omfatter følgende geografiske objekttyper:

- Datasæt for eksisterende arealanvendelse
- Objekt for eksisterende arealanvendelse

4.4.1.1. Datasæt for eksisterende arealanvendelse (ExistingLandUseDataSet)

Et datasæt for eksisterende arealanvendelse er en samling af områder med informationer om eksisterende (nuværende eller tidligere) arealanvendelser.

Attributter for den geografiske objekttype ExistingLandUseDataSet

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
extent	Grænse for den geometriske forening af alle instanser af det geografiske objekt typeExistingLandUseObject.	GM_MultiSurface	
name	Navn på datasæt, som kan læses af et menneske.	CharacterString	
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
validFrom	Det tidspunkt, hvor datasættet for eksisterende arealanvendelse begyndte at eksistere i den virkelige verden.	DateTime	voidable
validTo	Det tidspunkt, hvor datasættet for eksisterende arealanvendelse ophører med at eksistere i den virkelige verden.	DateTime	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype ExistingLandUseDataSet

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
member	Reference til LandUseObjects knyttet til dette ExistingLandUseDataSet	ExistingLandUseObject	

4.4.1.2. Objekt for eksisterende arealanvendelse (ExistingLandUseObject)

Et objekt for eksisterende arealanvendelse beskriver arealanvendelsen for et areal med en homogen kombination af arealanvendelsestyper.

Attributter for den geografiske objekttype ExistingLandUseObject

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
geometry	Geometrisk repræsentation af det geografiske område, som hører under dette objekt.	GM_MultiSurface	
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
hilucsPresence	Faktisk forekomst af en arealanvendelseskategori i objektet i henhold til HILUCS.	HILUCSPresence	voidable
hilucsLandUse	HILUCS-arealanvendelsesklasser i dette objekt for eksisterende arealanvendelse.	HILUCSValue	
specificLandUse	Arealanvendelseskategori i henhold til nomenklaturen for det specifikke datasæt.	LandUseClassification-Value	voidable
specificPresence	Faktisk forekomst af en arealanvendelseskategori i objektet.	SpecificPresence	voidable
observationDate	Observationsdatoen for en beskrivelse.	Date	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
validFrom	Det tidspunkt, hvor fænomenet begyndte at eksistere i den virkelige verden.	DateTime	voidable
validTo	Det tidspunkt, hvor fænomenet ophører med at eksistere i den virkelige verden.	DateTime	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype ExistingLandUseObject

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
dataSet	Datasæt for eksisterende arealanvendelse, som dette arealanvendelsesobjekt er omfattet af.	ExistingLandUseDataSet	

4.5. **Arealanvendelse i kvadratnet**4.5.1. *Geografiske objekttyper*

Pakken Arealanvendelse i kvadratnet omfatter den geografiske objekttype Kvadratnet for eksisterende arealanvendelse.

4.5.1.1. Kvadratnet for eksisterende arealanvendelse (ExistingLandUseGrid)

Et kvadratnet for eksisterende arealanvendelse er en samling af pixels med informationer om eksisterende (nuværende eller tidligere) arealanvendelse. HILUCS-systemet skal anvendes til klassifikation.

Denne type er en undertype til RectifiedGridCoverage.

Attributter for den geografiske objekttype ExistingLandUseGrid

Attribut	Definition	Type	Voidability
name	Navn på datasæt, som kan læses af et menneske.	CharacterString	
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
extent	Angiver datasættets omfang.	EX_Extent	
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
validFrom	Første dato, hvor dette kvadratnet er en gyldig repræsentation af virkeligheden.	DateTime	voidable
validTo	Første dato, fra hvilken kvadratnettet ikke længere er en gyldig repræsentation af virkeligheden.	DateTime	voidable

Restriktioner for den geografiske objekttype ExistingLandUseGrid

rangeSet-værdierne skal være af typen CategoryOrNilReason.

Intervallerne er enten baseret på HILUCS eller på et specifikt system til klassifikation af arealanvendelse defineret af dataudbyderen.

4.6. **Arealanvendelse i stikprøven**4.6.1. *Geografiske objekttyper*

Pakken Arealanvendelse i stikprøven omfatter følgende geografiske objekttyper:

- Stikprøve for eksisterende arealanvendelse
- Datasæt for eksisterende arealanvendelse i stikprøven

4.6.1.1. Stikprøve for eksisterende arealanvendelse (ExistingLandUseSample)

Beskrivelse af den eksisterende arealanvendelse på det bestemte sted.

Attributter for den geografiske objekttype ExistingLandUseSample

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
location	Sted, hvor stikprøven for arealanvendelsen udtages.	GM_Point	
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable

Attribut	Definition	Type	Voidability
hilucsLandUse	HILUCS-arealanvendelsesklasser i denne stikprøve for eksisterende arealanvendelse.	HILUCSValue	
hilucsPresence	Faktisk forekomst af en arealanvendelseskategori i objektet i henhold til HILUCS.	HILUCSPresence	voidable
specificLandUse	Arealanvendelseskategori i henhold til nomenklaturen for det specifikke datasæt.	LandUseClassification-Value	voidable
observationDate	Observationsdatoen for en beskrivelse.	Date	voidable
specificPresence	Faktisk forekomst af en arealanvendelseskategori i objektet.	SpecificPresence	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
validFrom	Det tidspunkt, hvor fænomenet begyndte at eksistere i den virkelige verden.	DateTime	voidable
validTo	Det tidspunkt, hvor fænomenet ophører med at eksistere i den virkelige verden.	DateTime	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype ExistingLandUseSample

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
dataSet	Datasæt, som denne stikprøve er omfattet af.	SampledExistingLandUseDataSet	

4.6.1.2. Datasæt for eksisterende arealanvendelse i stikprøven (SampledExistingLandUseDataSet)

Et datasæt for eksisterende arealanvendelse i stikprøven er en samling af lokaliteter med informationer om eksisterende (nuværende eller tidligere) arealanvendelser.

Attributter for den geografiske objekttype SampledExistingLandUseDataSet

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
extent	Det konvekse hylster for alle instanserne af den geografiske objekttype type-ExistingLandUseObject.	GM_MultiSurface	
name	Navn på datasæt, som kan læses af et menneske.	CharacterString	
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
validFrom	Første gyldighedsdato for dette datasæt.	DateTime	voidable
validTo	Det tidspunkt, hvor datasættet ophører med at eksistere i den virkelige verden.	DateTime	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype SampledExistingLandUseDataSet

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
member	Reference til medlemmerne af datasættet for eksisterende arealanvendelse i stikprøven.	ExistingLandUseSample	

4.7. Planlagt arealanvendelse**4.7.1. Geografiske objekttyper**

Pakken Planlagt arealanvendelse omfatter følgende geografiske objekttyper:

- Officiel dokumentation
- Fysisk plan
- Supplerende regulering
- Zoneinddelingsselement

4.7.1.1. Officiel dokumentation (OfficialDocumentation)

Den officielle dokumentation i form af den fysiske plan. Den kan omfatte gældende love og bestemmelser, kartografiske elementer, beskrivende elementer, der kan være tilknyttet hele den fysiske plan, et zoneinddelingsselement eller supplerende regulering. I nogle medlemsstater vil selve lovgivningsteksten indgå i datasættet (og kan indsættes i attributten regulationText). I andre medlemsstater vil teksten ikke indgå i datasættet, idet der henvises til teksten via en reference til et dokument eller en retsakt. Mindst en af de tre voidable værdier skal fremgå.

Attributter for den geografiske objekttype OfficialDocumentation

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
legislationCitation	Reference til det dokument, der indeholder lovgivningsteksten.	LegislationCitation	voidable
regulationText	Loggivningsteksten.	CharacterString	voidable
planDocument	Henvisning til scannede planer og konstruktionstegninger, der kan være georefererede.	DocumentCitation	voidable

Restriktioner for den geografiske objekttype OfficialDocumentation

Mindst en af attributterne legislationCitation, regulationText eller planDocument skal udfyldes med en ikke-void (tom) værdi.

4.7.1.2. Fysisk plan (SpatialPlan)

Et sæt dokumenter, der angiver de strategiske retningslinjer for udviklingen af et specifikt geografisk område og politikkerne, prioriteterne, programmerne og arealfordelingen til gennemførelse af de strategiske retningslinjer og øver indflydelse på fordelingen af mennesker og aktiviteter i mindre eller større områder. Der kan udarbejdes fysiske planer til byplanlægning, regionalplanlægning, miljøplanlægning, landskabsplanlægning, nationale fysiske planer og fysisk planlægning på EU-plan.

Attributter for den geografiske objekttype SpatialPlan

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	

Attribut	Definition	Type	Voidability
extent	Geometrisk forening af alle instanser af den geografiske objekttype types-ZoningElement og SupplementaryRegulation. Når en SpatialPlan kun består af et dokument, er attributten udstrækning grænsen for det kartografiske billede, som indeholder informationerne om arealanvendelsen (dvs. arealanvendelseskortets udstrækning).	GM_MultiSurface	
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
officialTitle	Den fysiske plans officielle titel.	CharacterString	
levelOfSpatialPlan	Niveaue for de administrative enheder, der er omfattet af planen.	LevelOfSpatialPlanValue	
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
validFrom	Første gyldighedsdato for den fysiske plan.	DateTime	voidable
validTo	Det tidspunkt, hvor den fysiske plan ophører med at eksistere i den virkelige verden.	DateTime	voidable
alternativeTitle	Den fysiske plans alternative (uofficielle) titel.	CharacterString	voidable
planTypeName	Navn på den type plan, som medlemsstaten har givet planen.	PlanTypeNameValue	
processStepGeneral	Generel angivelse af det trin i planlægningsprocessen, som planen befinder sig på.	ProcessStepGeneralValue	voidable
backgroundMap	Identifikation af det baggrundskort, der er blevet anvendt ved udformningen af planen.	BackgroundMapValue	voidable
bekendtgørelse	Reference til relevant administrativ bekendtgørelse.	OrdinanceValue	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype SpatialPlan

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
officialDocument	Link til de officielle dokumenter vedrørende den fysiske plan.	OfficialDocumentation	voidable
member	Reference til ZoningElements knyttet til denne SpatialPlan	ZoningElement	
restriktion	Link til supplerende regulering med informationer og/eller begrænsninger for anvendelsen af jord/vand, som supplerer zoneinddelingen som led i denne fysiske plan.	SupplementaryRegulation	

4.7.1.3. Supplerende regulering (SupplementaryRegulation)

Et geografisk objekt (punkt, linje eller polygon) i en fysisk plan med supplerende informationer og eller begrænsninger for anvendelsen af jord/vand, der er nødvendige af hensyn til den fysiske planlægning eller for at formalisere eksterne regler defineret i lovtæst.

Attributter for den geografiske objekttype SupplementaryRegulation

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifer	
geometry	Geometri for det område, som er omfattet af den supplerende regulering.	GM_Object	
validFrom	Første gyldighedsdato for denne version af den supplerende regulering.	DateTime	voidable
validTo	Datoen, fra hvilken den supplerende regulering ikke længere er en gyldig.	DateTime	voidable
regulationNature	Juridisk karakter af lovgivningen om arealanvendelse.	RegulationNatureValue	
specificSupplementaryRegulation	Reference til en kategori af supplerende regulering i en specifik nomenklatur for supplerende regulering fra dataudbyderen.	SpecificSupplementaryRegulationValue	voidable
supplementaryRegulation	Kode for den supplerende regulering fra den hierarkiske kodeliste over supplerende regulering fastlagt på EU-plan.	SupplementaryRegulationValue	
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagerækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
processStepGeneral	Generel angivelse af det trin i planlægningsprocessen, som den supplerende regulering befinder sig på.	ProcessStepGeneralValue	voidable
backgroundMap	Identifikation af det baggrundskort, der er blevet anvendt ved udformningen af den supplerende regulering.	BackgroundMapValue	voidable
dimensioningIndication	Specifikationer vedrørende dimensioneringen, der tilføjes dimensioneringen af zoneinddelingselementerne, som omfatter geometrien for den supplerende regulering.	DimensioningIndicationValue	voidable
inheritedFromOtherPlans	Angivelse af, om den supplerende regulering hidrører fra en anden fysisk plan.	Boolean	voidable
specificRegulationNature	Juridisk karakter af lovgivningen om arealanvendelse ud fra et nationalt synspunkt.	CharacterString	voidable
name	Den supplerende regulerings officielle navn	CharacterString	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype SupplementaryRegulation

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
officialDocument	Link til lovgivningstekster vedrørende denne supplerende regulering.	OfficialDocumentation	voidable
plan	Link til den plan, som denne supplerende regulering indgår i.	SpatialPlan	

4.7.1.4. Zoneinddelingselement (ZoningElement)

Et geografisk objekt, der er homogent med hensyn til de tilladte arealanvendelser baseret på en zoneinddeling, der adskiller et sæt arealanvendelser fra et andet.

Attributter for den geografiske objekttype ZoningElement

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
geometry	Geometri for dette zoneinddelingselement.	GM_MultiSurface	
validFrom	Den dato hvor fænomenet begyndte at eksistere i den virkelige verden.	DateTime	voidable
validTo	Det tidspunkt, hvor fænomenet ophører med at eksistere i den virkelige verden.	DateTime	voidable
hilucsLandUse	Primær arealanvendelsesklasse i dette arealanvendelsesobjekt.	HILUCSValue	
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
hilucsPresence	Faktisk forekomst af en arealanvendelseskategori i objektet.	HILUCSPresence	voidable
specificLandUse	Arealanvendelseskategori i henhold til nomenklaturen for det specifikke datasæt.	LandUseClassificationValue	voidable
specificPresence	Faktisk forekomst af en arealanvendelseskategori i objektet.	SpecificPresence	voidable
regulationNature	Juridisk karakter af arealanvendelsesbestemmelserne.	RegulationNatureValue	
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
processStepGeneral	Generel angivelse af det trin i planlægningsprocessen, som zoneinddelingselementet befinder sig på.	ProcessStepGeneralValue	voidable
backgroundMap	Identifikation af det baggrundskort, der er blevet anvendt ved udformningen af zoneinddelingselementet.	BackgroundMapValue	voidable
dimensioningIndication	Specifikationer vedrørende dimensioneringen af byudviklingen.	DimensioningIndicationValue	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype ZoningElement

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
plan	SpatialPlan, som dette ZoningElement er tilknyttet.	SpatialPlan	
officialDocument	Lovgivningstekst, der indgår i dette zoneinddelingselement.	OfficialDocumentation	voidable

4.7.2. *Datatyper*

4.7.2.1. Baggrundskort (BackgroundMapValue)

Informationer om det kort, der er blevet anvendt som baggrund for udformningen af en fysisk plan, et zoneinddelingselement eller en supplerende regulering.

Attributter for datatypen BackgroundMapValue

Attribut	Definition	Type	Voidability
backgroundMapDate	Det anvendte baggrundskorts dato.	DateTime	
backgroundMapReference	Reference til det baggrundskort, der er blevet anvendt.	CharacterString	
backgroundMapURI	URI, der refererer til den tjeneste, der leverer baggrundskortet.	URI	voidable

4.7.2.2. Dimensioneringsangivelse med tegnværdier (DimensioningIndicationCharacterValue)

Dimensioneringsangivelse med en værdi af typen CharacterString.

Denne type er en undertype til DimensioningIndicationValue.

Attributter for datatypen DimensioningIndicationCharacterValue

Attribut	Definition	Type	Voidability
value	Dimensionsangivelses værdi.	CharacterString	

4.7.2.3. Dimensioneringsangivelse med heltalsværdier (DimensioningIndicationIntegerValue)

Dimensioneringsangivelse med en værdi af typen heltal (integer).

Denne type er en undertype til DimensioningIndicationValue.

Attributter for datatypen DimensioningIndicationIntegerValue

Attribut	Definition	Type	Voidability
value	Dimensionsangivelses værdi.	Integer	

4.7.2.4. Dimensioneringsangivelse med målværdier (DimensioningIndicationMeasureValue)

Dimensioneringsangivelse med en værdi af typen mål (measure).

Denne type er en undertype til DimensioningIndicationValue.

Attributter for datatypen DimensioningIndicationMeasureValue

Attribut	Definition	Type	Voidability
value	Dimensionsangivelses værdi.	Measure	

- 4.7.2.5. Dimensioneringsangivelse med realværdier (DimensioningIndicationRealValue)
Dimensioneringsangivelse med værdien flydende kommatal.

Denne type er en undertype til DimensioningIndicationValue.

Attributter for datatypen DimensioningIndicationRealValue

Attribut	Definition	Type	Voidability
value	Dimensionsangivelsernes værdi.	Real	

- 4.7.2.6. Dimensioneringsangivelse (DimensioningIndicationValue)
Specifikationer vedrørende dimensioneringen af byudviklingen.

Attributter for datatypen DimensioningIndicationValue

Attribut	Definition	Type	Voidability
indicationReference	Beskrivelse af dimensionsangivelsen.	CharacterString	

- 4.7.2.7. Bekendtgørelse (OrdinanceValue)

Reference til administrativ bekendtgørelse. En bekendtgørelse er en lov/bestemmelse, der er vedtaget af en myndighed, som er juridisk bemyndiget til at udstede denne bekendtgørelse.

Attributter for datatypen OrdinanceValue

Attribut	Definition	Type	Voidability
ordinanceDate	Dato for den relevante administrative bekendtgørelse.	DateTime	
ordinanceReference	Reference til relevant administrativ bekendtgørelse	CharacterString	

- 4.7.3. *Kodelister*

- 4.7.3.1. Den fysiske plans niveau (LevelOfSpatialPlanValue)
Planens territoriale hierarkiniveau.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende de værdier, der er angivet i nedenstående tabel.

Værdier for kodelisten LevelOfSpatialPlanValue

Værdi	Navn	Definition
infraLocal	infralokal	En plan, der kun omfatter en del af en kommune.
local	lokal	Plan på kommunalt niveau, der svarer til det lavere administrationsniveau (LAU 2) som fastlagt i bilag III til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1059/2003 ⁽¹⁾ .

Værdi	Navn	Definition
supraLocal	supralokal	En plan, der omfatter flere kommuner (helt eller delvis).
infraRegional	infraregional	Plan, som omfatter flere administrative enheder på lavere niveau i et administrativt område.
regional	regional	Plan på regionalt niveau (svarende til NUTS2 i Eurostats nomenklatur for statistiske enheder, jf. forordning (EF) nr. 1059/2003).
supraRegional	supraregional	Plan, der omfatter flere administrative områder.
national	national	Plan på medlemsstatsniveau.
other	andet	Andet niveau for den fysiske plan.

(¹) EUT L 154 af 21.6.2003, s. 1.

4.7.3.2. Generelt procestrin (ProcessStepGeneralValue)

Generel angivelse af det trin i planlægningsprocessen, som planen befinder sig på.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende de værdier, der er angivet i nedenstående tabel.

Værdier for kodelisten ProcessStepGeneralValue

Værdi	Navn	Definition
adoption	under vedtagelse	Plan, der er ved at blive lovligt vedtaget.
elaboration	under udarbejdelse	Plan under udarbejdelse.
legalForce	retligt bindende eller aktiv	Allerede vedtaget plan, der er retligt bindende eller aktiv.
obsolete	forældet	Plan, der er blevet erstattet af en anden plan eller ikke længere er i kraft.

4.7.3.3. Lovgivningens karakter (RegulationNatureValue)

Juridisk karakter af arealanvendelsesbestemmelserne.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende de værdier, der er angivet i nedenstående tabel.

Værdier for kodelisten RegulationNatureValue

Værdi	Navn	Definition
bindingForDevelopers	bindende for udviklere	Arealanvendelsesbestemmelserne er kun bindende for den enhed, der er ansvarlig for udviklingen af et område.
bindingOnlyForAuthorities	kun bindende for myndigheder	Arealanvendelsesbestemmelserne er kun bindende for visse myndigheder.
generallyBinding	alment bindende	Arealanvendelsesbestemmelserne er bindende for alle.
nonBinding	ikke bindende	Arealanvendelsesbestemmelserne er ikke bindende.
definedInLegislation	fastlagt i lovgivningen	Arealanvendelsesbestemmelserne er fastlagt i lovgivningen.

- 4.7.3.4. Navn på plantype (PlanTypeNameValue)
Typer af planer fastlagt af medlemsstaterne. De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.
- 4.7.3.5. Specifik supplerende regulering (SpecificSupplementaryRegulationValue)
Kategori af supplerende regulering i en specifik nomenklatur for supplerende regulering fra dataudbyderen.
De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.
- 4.7.3.6. Supplerende regulering (SupplementaryRegulationValue)
Typer betingelser og restriktioner i fysiske planer.
De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.
Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende arealanvendelse.

4.8. **Temaspecifikke krav**

- 1) Datasæt for arealanvendelse skal tildele en arealanvendelsestype fra det hierarkiske system til klassifikation af arealanvendelse under Inspire (HILUCS) på det mest hensigtsmæssige og detaljerede hierarkiniveau til hver enkelt polygon, pixel eller lokalitet.
- 2) Den geografiske objekttype CoverageByDomainAndRange skal kun være undertyper til GridCoverage.
- 3) Når der er blevet etableret et område til regulering af planlagt arealanvendelse defineret i en retligt bindende fysisk plan, er det omfattet af arealanvendelsestemaets anvendelsesområde, og det skal kodes som SupplementaryRegulation. Hvis området er blevet etableret i henhold til et lovkrav, men ikke er defineret i en retligt bindende fysisk plan, skal det imidlertid kodes som et ManagementRestrictionOrRegulationZone.
- 4) Hver medlemsstat skal på grundlag af det horisontale Inspire-koordinatreferencesystem definere en projektion eller et sæt af projektioner, der i givet fald er velegnede til at arbejde med de underliggende matrikulære parceller på det nationale område og i grænseområder i henhold til en SpatialPlan. En projektion er velegnet, hvis den indebærer få lineære ændringer (ideelt set mindre end 50 cm pr. 500 m) og således giver brugere mulighed for at måle afstande og overflader på en meningsfuld måde. Denne projektion eller dette sæt af projektioner skal defineres sammen med nabolande. Denne projektion eller sæt af projektioner skal være veldokumenteret, således at der kan konverteres fra eller til det fælles koordinatreferencesystem. Dokumentationen skal være i overensstemmelse med ISO 19111, hvori det anføres, hvordan et projekteret koordinatreferencesystem skal beskrives.
- 5) Anvendelsen af det fælles metadataelement afstandsoplysning (Spatial Resolution) (i henhold til kapitel 6.2 i del B til bilaget til forordning (EF) nr. 1205/2008) skal begrænses til angivelsen af en opløsningsafstand.
- 6) Dataudbyderne skal inkludere følgende nøgleord ud over de obligatoriske nøgleord defineret i forordning (EF) nr. 1205/2008:
 - a) Et af følgende sprognutrale nøgleord til at beskrive typen af datasæt for arealanvendelse: ExistingLandUse, SampledExistingLandUse, GriddedExistingLandUse og PlannedLandUse.
 - b) Hvis datasættet indeholder SpatialPlan-objekter, et nøgleord, der beskriver niveauet for de administrative enheder, der er omfattet af planen, som defineret i kodelisten LevelOfSpatialPlan.

4.9. **Lag**

Lag for geodatatemaet Arealanvendelse

Lagets navn	Lagets titel	Geografisk objekttype
LU.ExistingLandUse	Objekter for eksisterende arealanvendelse i henhold til det hierarkiske system til klassifikation af arealanvendelse under Inspire (HILUCS) på det mest hensigtsmæssige niveau.	ExistingLandUseObject
LU.SpatialPlan	Udstrækning af en fysisk plan.	SpatialPlan

Lagets navn	Lagets titel	Geografisk objekttype
LU.ZoningElement	Zoneinddelingsobjekter for fysisk planlægning i henhold til det hierarkiske system til klassifikation af arealanvendelse under Inspire (HILUCS) på det mest hensigtsmæssige niveau.	ZoningElement
LU.SupplementaryRegulation	Bestemmelser, der supplerer zoneinddelingen og indvirker på arealanvendelsen.	SupplementaryRegulation

5. SIKKERHED OG SUNDHED (HUMAN HEALTH AND SAFETY)

5.1. Geografiske objekttyper

Følgende geografiske objekttyper er angivet for geodatamættet Sikkerhed og sundhed:

- Statistiske sundhedsdata
- Biologisk markør
- Sygdom
- Generel sundhedsstatistik
- Statistik for sundhedstjenester
- Mål for miljørelaterede sundhedsdeterminanter
- Statistiske data for miljørelaterede sundhedsdeterminanter

5.1.1. Statistiske sundhedsdata (*HealthStatisticalData*)

Data om menneskers sundhed baseret på registrerede sygdomme og sundhedsproblemer (i henhold til internationalt anerkendte kodelister såsom ICD-10), udtrykt som morbiditet og mortalitet, data om den generelle sundhedstilstand (BMI, opfattelse af egen helbredstilstand mv.), data om sundhedstjenester (sundhedsudgifter, ambulante patienter mv.) og data om biologiske markører, dvs. statistiske indekser aggregeret for forskellige statistiske enheder, indsamlet/indberettet for forskellige befolkningsgrupper. Inddragelse af data om human bioovervågning gør det muligt at undersøge potentielle direkte eller indirekte forbindelser mellem menneskers sundhed og miljøet.

Denne type er abstrakt.

Associeringsroller for den geografiske objekttype *HealthStatisticalData*

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
aggregationUnit	Statistisk enhed, som statistiske sundhedsdata dækker.	StatisticalUnit	

5.1.2. Biologisk markør (*Biomarker*)

En biologisk markør (for eksponering) er koncentrationen af et kemisk stof, dets metabolit eller resultatet af en interaktion mellem et kemisk stof og et målmolekyle eller en målcelle, som måles i en del af en organisme.

Denne type er en undertype til *HealthStatisticalData*.

Attributter for den geografiske objekttype Biomarker

Attribut	Definition	Type	Voidability
biomarkerName	Entydigt id for en biologisk markør med informationer om det pågældende kemiske stof og den matrix, hvori det kemiske stof blev bestemt.	BiomarkerType	
biomarkerStatisticalParameter	Det statistiske sammendrag af en human bioovervågningsundersøgelse, hvori der redegøres for de vigtigste statistiske parametre for en biologisk markør målt i den pågældende undersøgelse.	BiomarkerStatisticalParameterType	
referencePeriod	Det tidsrum, som dataene dækker.	ReferencePeriodType	
ageRange	Aldersinterval for en specifik delpopulation udtrykt som startalder og et interval, begge udtrykt i år, måneder eller uger.	AgeRangeType	
gender	Den undersøgte populations køns.	GenderValue	

Associeringsroller for den geografiske objekttype Biomarker

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
refersTo	Data om biologiske markører beskrevet ved hjælp af metadata.	BiomarkerThematicMetadata	

5.1.3. *Sygdom (Disease)*

Statistiske oplysninger om patologier, der er direkte eller indirekte knyttet til miljøkvaliteten.

Denne type er en undertype til HealthStatisticalData.

Attributter for den geografiske objekttype Disease

Attribut	Definition	Type	Voidability
ageRange	Aldersinterval for en specifik subpopulation udtrykt som startalder og et interval, begge udtrykt i år, måneder eller uger.	AgeRangeType	voidable
diseaseMeasure	Forskellige metoder til indberetning af data om sygdomme og sundhedsproblemer i en population.	DiseaseMeasure	
gender	Den undersøgte populations køn.	GenderValue	voidable
referencePeriod	Det tidsrum, som dataene dækker.	ReferencePeriodType	
pathology	Patologitype.	ICDValue	
COD	Data om dødsårsager (COD), der giver informationer om mortalitetsmønstre og udgør et vigtigt element i oplysninger om folkesundhed.	CODValue	

Restriktioner for den geografiske objekttype Disease

COD-attributten skal kun fremgå, hvis attributten DiseaseMeasureType for diseaseMeasure antager en værdi, der er et udtryk for mortalitet.

Mindst en af patologi- og COD-attributterne må ikke være tom.

5.1.4. *Generel sundhedsstatistik (GeneralHealthStatistics)*

Tal vedrørende en række sundhedsaspekter i relation til en population eller et område. I forbindelse med denne datamodel omfatter data om »den generelle sundhedstilstand« aspekter såsom opfattelse af egen helbredstilstand, demografisk fordeling af forskellige sundhedsproblemer, rygere mv., udtrykt i rå tal, satser, procent, stratificeret efter køn, alder og/eller socioøkonomiske, kulturelle eller andre faktorer.

Denne type er en undertype til HealthStatisticalData.

Attributter for den geografiske objekttype GeneralHealthStatistics

Attribut	Definition	Type	Voidability
ageRange	Aldersinterval for en specifik delpopulation udtrykt som startalder og et interval, begge udtrykt i år, måneder eller uger.	AgeRangeType	voidable
gender	Den undersøgte populations køn.	GenderValue	voidable
generalHealthName	Indikator for sundhedstilstand.	GeneralHealthTypeValue	
generalHealthValue	Et numerisk udtryk for et sundhedsindeks/-indikator	Real	
referencePeriod	Det tidsrum, som dataene dækker.	ReferencePeriodType	

5.1.5. *Statistik for sundhedstjenester (HealthServicesStatistic)*

Statistiske data om sundhedspleje/-tjenester på NUTS 1- og 2-niveau og kommuneniveau.

Denne type er en undertype til HealthStatisticalData.

Attributter for den geografiske objekttype HealthServicesStatistic

Attribut	Definition	Type	Voidability
healthServiceType	Type sundhedstjenester.	HealthServicesTypeValue	
healthServiceValue	Antal af den undersøgte type.	Real	
referencePeriod	Det tidsrum, som dataene dækker.	ReferencePeriodType	

5.1.6. *Mål for miljørelaterede sundhedsdeterminanter (EnvHealthDeterminantMeasure)*

En råmåling foretaget et sted af relevans for analysen af sundhedsdeterminanter.

Attributter for den geografiske objekttype EnvHealthDeterminantMeasure

Attribut	Definition	Type	Voidability
location	Stedet for målingen.	GM_Object	
type	Type miljørelateret sundhedsdeterminant.	EnvHealthDeterminant-TypeValue	
measureTime	Tidsrummet for målingen.	TM_Period	
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
validFrom	Tidspunktet fra hvilket informationerne vil blive anvendt.	DateTime	voidable
validTo	Tidspunktet fra hvilket informationerne ikke længere vil blive anvendt.	DateTime	voidable

5.1.7. *Statistiske data om miljørelaterede sundhedsdeterminanter (EnvHealthDeterminantStatisticalData)*

Statistiske data af relevans for analysen af sundhedsdeterminanter fremkommet ved aggregering af råmålinger inden for en statistisk enhed.

Denne type er en undertype til HealthStatisticalData.

Attributter for den geografiske objekttype EnvHealthDeterminantStatisticalData

Attribut	Definition	Type	Voidability
statisticalMethod	Type statistisk metode, der anvendes til at aggregere de målte rådata i forhold til den statistiske enhed.	StatisticalAggregation-MethodValue	
type	Type miljørelateret sundhedsdeterminant.	EnvHealthDeterminant-TypeValue	

Associeringsroller for den geografiske objekttype EnvHealthDeterminantStatisticalData

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
measure	Mål.	Measure	

5.2. **Datatyper**5.2.1. *Alder (Age)*

Personernes alder kan udtrykkes på forskellig vis (f.eks. år for voksne, måneder eller uger for børn).

Denne type er en foreningstype.

Attributter for foreningstypen Age

Attribut	Definition	Type	Voidability
month	Tidsrum.	Integer	

Attribut	Definition	Type	Voidability
week	Tidsrum.	Integer	
year	Tidsrum.	Integer	

5.2.2. *Aldersinterval (AgeRangeType)*

Aldersinterval for en specifik delpopulation udtrykt som startalder og et interval, begge udtrykt i år, måneder eller uger.

Attributter for datatypen **AgeRangeType**

Attribut	Definition	Type	Voidability
startAge	Aldersintervallets begyndelse.	Age	
range	Aldersintervallets længde.	Age	

5.2.3. *Statistisk parameter for biologisk markør (BiomarkerStatisticalParameterType)*

Et sæt af statistiske parametre for en biologisk markør målt for en specifik biologisk markør.

Attributter for datatypen **BiomarkerStatisticalParameterType**

Attribut	Definition	Type	Voidability
geometricMean	Den geometriske middelværdi.	Measure	
CI95ofGM	95 % konfidensinterval for den geometriske middelværdi.	Measure	
P50	Den 50. percentil eller middelværdi. Værdi, hvorunder 50 % af observationerne kan findes.	Measure	
P90	Den 90. percentil. Værdi, hvorunder 90 % af observationerne kan findes.	Measure	
P95	Den 95. percentil. Værdi, hvorunder 95 % af observationerne kan findes.	Measure	
CI95ofP95	95 % konfidensinterval for den 95. percentil.	Measure	
maximum	Den højeste værdi for en bestemt biologisk markør i en individuel deltager i bioovervågningsundersøgelsen.	Measure	
pinLOD	Andel af enkeltpersoner med ikkedetekterbare niveauer af testede parametre (under detektionsgrænse).	Real	
LOQ	Kvantificeringsgrænse.	Real	
numberOfParticipants	Antal deltagere, som har indgivet prøver, der har indgået i beregningen af den statistiske parameter for den biologiske markør.	Integer	

5.2.4. *Tematiske metadata om biologiske markører (BiomarkerThematicMetadata)*

Tematiske metadata, der beskriver formålet med undersøgelsen, målpopulationen og de undersøgte områders karakteristika.

Attributter for datatypen BiomarkerThematicMetadata

Attribut	Definition	Type	Voidability
studyType	Formålet med undersøgelsen (hypotese-drevet, general befolkningsundersøgelse, opportunistisk) ved foruddefineringen af disse valg.	PT_FreeText	
areaType	Prøvetagningsområdets karakteristika (by- eller landområde eller spredt bebyggelse) ved foruddefineringen af disse valg i en human bioovervågningsundersøgelse.	PT_FreeText	
specificSubPopulation	Den udvalgte populations karakteristika med hensyn til alder og andre populationskarakteristika ved foruddefineringen af disse valg i en human bioovervågningsundersøgelse.	PT_FreeText	
meanAge	Den specifikke delpopulations gennemsnitsalder.	Age	

Associeringsroller for datatypen BiomarkerThematicMetadata

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
describedBy	Metadata tilknyttet data om biologiske markører.	Biomarker	

5.2.5. *Type biologisk markør (BiomarkerType)*

En biologisk markør defineres både som et kvantificeret eller bestemt kemisk stof (f.eks. cadmium eller bly) eller dets metabolit og som en matrix (f.eks. blod eller urin), der anvendes til kvantificering, f.eks. cadmium i urin eller bly i blod.

Attributter for datatypen BiomarkerType

Attribut	Definition	Type	Voidability
chemical	Identifikation af den kemiske forbindelse ved navn eller forkortelse, kemisk formel, CAS-PubChem eller ethvert andet nummer, der kvantificeres ved målingen.	ChemicalValue	
matrix	Type biologisk materiale eller kropsdelt, der udtages i stikprøven for at bestemme eller kvantificere en biologisk markør.	MatrixValue	

5.2.6. *Sygdomsmål (DiseaseMeasure)*

Forskellige metoder til indberetning af data om sygdomme og sundhedsproblemer i en population.

Attributter for datatypen DiseaseMeasure

Attribut	Definition	Type	Voidability
diseaseMeasureType	Forskellige metoder til indberetning af data om sygdomme og sundhedsproblemer i en population.	DiseaseMeasureTypeValue	
value	Værdi for den målte sygdomsindikator.	Real	

5.2.7. *Referenceperiode (ReferencePeriodType)*

Det tidsrum, som dataene dækker.

Attributter for datatypen ReferencePeriodType

Attribut	Definition	Type	Voidability
startDate	Start af referenceperioden.	Date	
endDate	Udløb af referenceperioden.	Date	

5.2.8. *Koncentrationsmål (Concentration)*

Et mål for koncentrationen af en specifik komponent i et specifikt medium.

Denne type er en undertype til Measure.

Attributter for datatypen Concentration

Attribut	Definition	Type	Voidability
uom	Måleenheden.	UomConcentration	

5.2.9. *Måleenhed for koncentration (UomConcentration)*

En måleenhed for koncentration af en specifik komponent i et specifikt medium.

Denne type er en undertype til UnitOfMeasure.

Attributter for datatypen UomConcentration

Attribut	Definition	Type	Voidability
component	Komponenten, hvis koncentration måles.	ComponentTypeValue	
media	Mediet, hvori produktet måles.	MediaTypeValue	

5.2.10. *Støj mål (NoiseMeasure)*

Måling af støjniveau.

Denne type er en undertype til Measure.

Attributter for datatypen NoiseMeasure

Attribut	Definition	Type	Voidability
uom	Måleenhed for støjniveau.	UomNoise	

5.2.11. *Støj måleenhed (UomNoise)*

Måleenhed for støjniveau.

Denne type er en undertype til UnitOfMeasure.

Attributter for datatypen UomNoise

Attribut	Definition	Type	Voidability
source	Støjkildetypen.	NoiseSourceTypeValue	

5.3. Kodelister**5.3.1. Dødsårsager (CODValue)**

Data om dødsårsager (COD) giver informationer om mortalitetsmønstre og udgør et vigtigt element i oplysninger om folkesundhed.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende de værdier, der er angivet i Eurostats europæiske kortliste over dødsårsager.

5.3.2. Kemisk stof (ChemicalValue)

Navn på det kemiske stof.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende sikkerhed og sundhed.

5.3.3. Type miljørelateret sundhedskomponent (ComponentTypeValue)

Særlig komponenttype (kemisk stof, biologiske arter mv.), hvis koncentration i et miljømedium måles.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende værdierne i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende sikkerhed og sundhed, navnlig for komponenter relateret til grundvandskvalitet, vandkvalitet i søer og vandløb, luftkvalitet og badevandskvalitet.

5.3.4. Type sygdomsmål (DiseaseMeasureTypeValue)

Forskellige metoder til indberetning af data om sygdomme og sundhedsproblemer i en population.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende sikkerhed og sundhed.

5.3.5. Type miljørelateret sundhedsdeterminant (EnvHealthDeterminantTypeValue)

Type miljørelateret sundhedsdeterminant.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende sikkerhed og sundhed.

5.3.6. Type generel sundhed (GeneralHealthTypeValue)

Type indikator for sundhedstilstand.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende sikkerhed og sundhed.

5.3.7. Type sundhedstjenester (HealthServicesTypeValue)

Type indikator for sundpleje.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende sikkerhed og sundhed.

5.3.8. *International klassifikation af sygdomme (ICDValue)*

Sygdomme som defineret i International Classification of Diseases, 10. udgave.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende værdierne i den 10. udgave af den internationale statistiske klassifikation af sygdomme og sundhedsproblemer (International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems) offentliggjort af World Health Organization (Verdenssundhedsorganisationen).

5.3.9. *Matrix (MatrixValue)*

Type humant væv eller miljømedium, der anvendes til måling af den biologiske markør.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende sikkerhed og sundhed.

5.3.10. *Type miljø sundhedsmedium (MediaTypeValue)*

Mediet, hvori koncentrationen af en sundhedskomponent måles.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende sikkerhed og sundhed.

5.3.11. *Støjkildetype (NoiseSourceTypeValue)*

Støjkildetypeværdierne.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende sikkerhed og sundhed.

5.3.12. *Statistisk aggregeringsmetode (StatisticalAggregationMethodValue)*

Typer statistiske metoder, der anvendes til at aggregere målte rådata vedrørende den statistiske enhed.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende sikkerhed og sundhed.

5.4. **Temaspecifikke krav**

- 1) Statistiske oplysninger om geodatemaet Sikkerhed og sundhed skal referere til geografiske objekter som defineret i geodatemaet Statistiske enheder.
- 2) ICDValue-kodelisten skal i muligt omfang anvendes til at identificere sygdomsnavnet.
- 3) Målte rådata skal være baseret på ISO/TS 19103:2005.
- 4) Statistiske data om sundhedsdeterminanter skal udarbejdes som statistiske sundhedsdata karakteriseret ved en målingsværdi baseret på ISO/TS 19103:2005 og en statistisk aggregeringsmetode.
- 5) Dækninger for sundhedsdeterminanter skal repræsenteres ved de geografiske objekttyper defineret i punkt 6 i bilag I. I forbindelse med kontinuerlig dækning skal der anvendes en undertype til klassen CoverageByDomainAndRange, hvis domæne er begrænset til målingsværdier baseret på ISO/TS 19103:2005.

5.5. **Lag****Lag for geodatemaet Sikkerhed og sundhed**

Lagets navn	Lagets titel	Geografisk objekttype
HH.HealthStatisticalData	Statistiske sundhedsdata	StatisticalUnit
HH.HealthDeterminantMeasure	Mål for sundhedsdeterminant	EnvHealthDeterminantMeasure

6. OFFENTLIG FORSYNINGSVIRKSOMHED OG OFFENTLIGE TJENESTEYDELSER (UTILITY AND GOVERNMENTAL SERVICES)

6.1. **Strukturen for geodatemaet Offentlig forsyningsvirksomhed og offentlige tjenesteydelser**

De typer, som angives for geodatemaet Offentlig forsyningsvirksomhed og offentlige tjenesteydelser, struktureres i følgende pakker:

- Fælles forsyningsnetelementer (Common Utility Network Elements)
- Elnet (Electricity Network)
- Olie-, gas-, kemikalienet (Oil-Gas-Chemicals Network)
- Kloaknet (Sewer Network)
- Fjernvarmenet (Thermal Network)
- Vandforsyningsnet (Water Network)
- Miljøstyringsfaciliteter (Environmental Management Facilities)
- Administrative og sociale offentlige tjenester (Administrative And Social Governmental Services)

6.2. **Fælles forsyningsnetelementer**6.2.1. *Geografiske objekttyper*

Pakken Fælles forsyningsnetelementer omfatter følgende geografiske objekttyper:

- Forsyningsnet
- Forsyningsnetelement
- Forsyningsforbindelsessæt
- Forsyningsknode
- Forsyningsknodebeholder
- Tilbehør
- Kabinet
- Kabel
- Kabelkanal
- Mandehul
- Rør
- Mast
- Tårn

6.2.1.1. Forsyningsnet (UtilityNetwork)

Samling af netværkselementer, som tilhører en enkelt type forsyningsnet.

Attributter for den geografiske objekttype UtilityNetwork

Attribut	Definition	Type	Voidability
utilityNetworkType	Type forsyningsnet eller forsyningsnettemaet.	UtilityNetworkTypeValue	
authorityRole	Parter, der er bemyndiget til at forvalte et forsyningsnet, f.eks. vedligeholdelsesvirksomheder, driftsherrer eller ejere.	RelatedParty	
utilityFacilityReference	Reference til et facilitetsaktivitetskompleks, der er knyttet til dette forsyningsnet.	ActivityComplex	voidable
disclaimer	Juridisk tekst med fortrolighedsbestemmelser med hensyn til informationer om forsyningsnettet.	PT_FreeText	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype UtilityNetwork

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
networks	Et enkelt delnet, der kan betragtes som en del af et højereordensforsyningsnet.	UtilityNetwork	voidable

Restriktioner for den geografiske objekttype UtilityNetwork

Alle forsyningsnet skal have et eksternt objekt-id.

6.2.1.2. Forsyningsnetelement (UtilityNetworkElement)

Abstrakt basistype, som repræsenterer et forsyningsnetelement i et forsyningsnet. Alle elementer i et forsyningsnet har en funktion, som har en betydning i forsyningsnettet.

Denne type er abstrakt.

Attributter for den geografiske objekttype UtilityNetworkElement

Attribut	Definition	Type	Voidability
currentStatus	Tilstand af et forsyningsobjekt med hensyn til fuldførelse og brug.	ConditionOfFacilityValue	voidable
validFrom	Det tidspunkt, hvor forsyningsnetelementet begyndte at eksistere i den virkelige verden.	DateTime	voidable
validTo	Det tidspunkt, hvor forsyningsnetelementet ophører med at eksistere i den virkelige verden.	DateTime	voidable
verticalPosition	Forsyningsobjektets vertikale position i forhold til jorden.	VerticalPositionValue	voidable
utilityFacilityReference	Reference til et aktivitetskompleks, der er knyttet (relateret) til dette forsyningsnetelement.	ActivityComplex	voidable
governmentalServiceReference	Reference til et objekt for offentlige tjenester, der er knyttet (relateret) til dette forsyningsnetelement.	GovernmentalService	voidable

6.2.1.3. Forsyningsforbindelsessæt (UtilityLinkSet)

En samling af forbindelsessekvenser og/eller individuelle forbindelser med en specifik funktion eller betydning i et forsyningsnet.

Denne type er en undertype til UtilityNetworkElement.

Denne type er en undertype til LinkSet.

Denne type er abstrakt.

Attributter for den geografiske objekttype UtilityLinkSet

Attribut	Definition	Type	Voidability
utilityDeliveryType	Forsyningsleveringsnet, f.eks. transport, distribution eller opsamling.	UtilityDeliveryTypeValue	voidable
warningType	Overjordisk synlig advarselsmekanisme, der anvendes til at angive et underjordisk forsyningsnetelement.	WarningTypeValue	voidable

Restriktioner for den geografiske objekttype UtilityLinkSet

Et forsyningsforbindelsessæt skal bestå af forbindelser og/eller forbindelsessekvenser, som alle tilhører samme net.

Alle forsyningsforbindelsessekvenser skal have et eksternt objekt-id.

6.2.1.4. Forsyningsforbindelse (UtilityLink)

Et lineært geografisk objekt, der beskriver geometrien og forbindelserne i et forsyningsnet mellem to punkter i nettet.

Denne type er en undertype til UtilityNetworkElement.

Denne type er en undertype til Link.

6.2.1.5. Forsyningsforbindelsessekvens (UtilityLinkSequence)

Et lineært geografisk objekt, bestående af en ordnet samling af forsyningsforbindelser, som repræsenterer en sammenhængende vej i forsyningsnettet uden nogen forgreninger. Elementet har et fast start- og slutpunkt, og hver position på forsyningsforbindelsessekvensen kan identificeres ved en enkelt parameter.

Denne type er en undertype til UtilityNetworkElement.

Denne type er en undertype til LinkSequence.

6.2.1.6. Forsyningsknode (UtilityNode)

Et geografisk punktobjekt, som bruges til forbindelser.

Denne type er en undertype til UtilityNetworkElement.

Denne type er en undertype til Node.

Denne type er abstrakt.

Restriktioner for den geografiske objekttype UtilityNode

Alle forsyningsknuder har et eksternt objekt-id.

6.2.1.7. Forsyningsknodebeholder (UtilityNodeContainer)

Et geografisk punktobjekt, som bruges til forbindelser, og som også kan indeholde andre geografiske objekter (ikke nødvendigvis knyttet til samme forsyningsnet).

Denne type er en undertype til UtilityNetworkElement.

Denne type er abstrakt.

Attributter for den geografiske objekttype UtilityNodeContainer

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
geometry	Forsyningsknodebeholderens placering.	GM_Point	

Associeringsroller for den geografiske objekttype UtilityNodeContainer

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
nodes	Indeholdte forsyningsknuder	UtilityNode	voidable

6.2.1.8. Tilbehør (Appurtenance)

Tilbehør er et knudeobjekt, som beskrives ved dets type (med attributten appurtenanceType).

Denne type er en undertype til UtilityNode.

Attributter for den geografiske objekttype Appurtenance

Attribut	Definition	Type	Voidability
appurtenanceType	Type tilbehør i henhold til klassifikationen af typer af tilbehør under Inspire.	AppurtenanceTypeValue	voidable
specificAppurtenanceType	Type tilbehør i henhold til en domænespecifik klassifikation.	SpecificAppurtenanceTypeValue	voidable

6.2.1.9. Kabinet (Cabinet)

Simpelt kabinet, der kan indeholde forsyningsobjekter, som tilhører et enkelt eller flere forsyningsnet.

Denne type er en undertype til UtilityNodeContainer.

6.2.1.10. Kabel (Cable)

En forsyningsforbindelse eller forbindelsessekvens, der anvendes til at overføre elektricitet eller data fra et sted til et andet.

Denne type er en undertype til UtilityLinkSet.

Denne type er abstrakt.

6.2.1.11. Kabelkanal (Duct)

En forsyningsforbindelse eller forbindelsessekvens, der anvendes til at beskytte og føre kabler og rør gennem en indkapslet konstruktion.

Denne type er en undertype til UtilityLinkSet.

Attributter for den geografiske objekttype Duct

Attribut	Definition	Type	Voidability
ductWidth	Kabelkanalens bredde.	Length	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype Duct

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
cables	En kabelkanal kan indeholde et eller flere kabler.	Cable	voidable
ducts	En enkelt kabelkanal eller et sæt af kabelkanaler, som udgør den indvendige kabelkanal.	Duct	voidable
pipes	Sæt af rør, der udgør kabelkanalbundet	Pipe	voidable

Restriktioner for den geografiske objekttype Duct

Multipliciteten af attributten utilityDeliveryType skal være 0.

6.2.1.12. Mandehul (Manhole)

Simpel beholder, der kan indeholde et enkelt eller flere forsyningsnetobjekter.

Denne type er en undertype til UtilityNodeContainer.

6.2.1.13. Rør (Pipe)

En forsyningsforbindelse eller forbindelsessekvens, der anvendes til at overføre faste stoffer, væsker, kemiske stoffer eller gasser fra et sted til et andet. Et rør kan også anvendes som et objekt til at indkapsle flere kabler (et kabelbundet) eller andre (mindre) rør.

Denne type er en undertype til UtilityLinkSet.

Attributter for den geografiske objekttype Pipe

Attribut	Definition	Type	Voidability
pipeDiameter	Rørets udvendige diameter.	Measure	voidable
pressure	Det maksimalt tilladte arbejdstryk hvorved et produkt overføres gennem et rør.	Measure	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype Pipe

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
cable	Kabel omsluttet af røret.	Cable	voidable
pipe	Rør omsluttet af røret.	Pipe	voidable

6.2.1.14. Mast (Pole)

Simpel mast, der kan indeholde forsyningsobjekter, som tilhører et enkelt eller flere forsyningsnet.

Denne type er en undertype til UtilityNodeContainer.

Attributter for den geografiske objekttype Pole

Attribut	Definition	Type	Voidability
poleHeight	Masthøjden.	Length	voidable

6.2.1.15. Tårn (Tower)

Simpelt tårn, der kan indeholde forsyningsobjekter, som tilhører et enkelt eller flere forsyningsnet.

Denne type er en undertype til UtilityNodeContainer.

Attributter for den geografiske objekttype Tower

Attribut	Definition	Type	Voidability
towerHeight	Tårnets højde.	Length	voidable

6.2.2. *Kodelister*

6.2.2.1. Tilbehørstype (AppurtenanceTypeValue)

Klassifikation af tilbehør.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i følgende kodelister eller andre kodelister angivet af dataudbyderne:

- Type eltilbehør (ElectricityAppurtenanceTypeValue): Klassifikation af eltilbehør, som angivet i punkt 6.3.2.1.
- Type olie-, gas- og kemikalietilbehør (OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue): Klassifikation af olie-, gas- og kemikalietilbehør, som angivet i punkt 6.4.2.1.
- Type kloaktilbehør (SewerAppurtenanceTypeValue): Klassifikation af kloaktilbehør, som angivet i punkt 6.5.2.1.
- Type termisk tilbehør (ThermalAppurtenanceTypeValue): Klassifikation af termisk tilbehør, som angivet i punkt 6.6.2.1.
- Type vandtilbehør (WaterAppurtenanceTypeValue): Klassifikation af vandtilbehør, som angivet i punkt 6.7.2.1.

6.2.2.2. Type specifikt tilbehør (SpecificAppurtenanceTypeValue)

Domænespecifik klassifikation af tilbehør.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

6.2.2.3. Type forsyningslevering (UtilityDeliveryTypeValue)

Klassifikation af forsyningsleveringstyper.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten UtilityDeliveryTypeValue

Værdi	Navn	Definition
collection	opsamling	Beskrivelse af en type forsyningsnet, der leverer forsyningsproduktet gennem opsamling (f.eks. opsamling af kloakvand fra kunder i forbindelse med kloakforsyningsnet).

Værdi	Navn	Definition
distribution	distribution	Beskrivelse af en type forsyningsnet, der primært leverer forsyningsproduktet gennem lokal distribution (f.eks. lokal distribution af elektricitet) direkte til kunderne.
private	privat	Beskrivelse af en type forsyningsnet, der leverer forsyningsproduktet gennem et lille privat net (f.eks. ejet af en privat virksomhed).
transport	transport	Beskrivelse af en type forsyningsnet, der leverer forsyningsproduktet gennem et stort transportnet (f.eks. for at overføre olie-, gas- og kemikalieprodukter over større afstande).

6.2.2.4. Type forsyningsnet (UtilityNetworkTypeValue)

Klassifikation af forsyningsnettyper.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten UtilityNetworkTypeValue

Værdi	Navn	Definition
electricity	elektricitet	Elnet.
oilGasChemical	olie, gas eller kemikalie	Olie-, gas- eller kemikalienet.
sewer	kloak	Kloaknet.
water	vand	Vandforsyningsnet.
thermal	termisk	Fjernvarmenet.
telecommunications	telekommunikation	Telekommunikationsnet.

6.2.2.5. Advarselstype (WarningTypeValue)

Klassifikation af advarselstyper.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten WarningTypeValue

Værdi	Navn	Definition
net	net	Advarselsnet til beskyttelse af kabler og rør.
tape	tape	Varslingstape (også kaldet advarselstape) er et modstandsdygtigt plasttape i en signalfarve eller en stærk kontrastfarvekombination (f.eks. gul-sort eller rød-hvid).
concretePaving	betonbelægning	Et sæt belægningssten eller fliser i beton, der dækker kabler og rør.

6.3. **Elnet**6.3.1. *Geografiske objekttyper*

Pakken Elnet omfatter den geografiske objekttype Elkabel.

6.3.1.1. Elkabel (ElectricityCable)

En forsyningsforbindelse eller forbindelsessekvens, der anvendes til at overføre elektricitet fra et sted til et andet.

Denne type er en undertype til Cable.

Attributter for den geografiske objekttype ElectricityCable

Attribut	Definition	Type	Voidability
operatingVoltage	Det eldrevne udstyrs brugs- eller driftsspænding.	Measure	voidable
nominalVoltage	Den nominelle systemspænding på leveringsstedet.	Measure	voidable

6.3.2. *Kodelister*

6.3.2.1. Type eltilbehør (ElectricityAppurtenanceTypeValue)

Klassifikation af eltilbehør.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten ElectricityAppurtenanceTypeValue

Værdi	Navn	Definition
electricityNode	elnetknude	Knudepunkt i et elnet.
capacitorControl	kondensatorstyring	Kondensatorstyring.
connectionBox	tilslutningsboks	Tilslutningsboks.
correctingEquipment	korrektionsudstyr	Effektfaktor-korrektionsudstyr.
deliveryPoint	leveringspunkt	Leveringspunkt.
dynamicProtectiveDevice	dynamisk beskyttelsesanordning	Dynamisk beskyttelsesanordning.
fuse	sikring	Sikring.
generator	generator	Generator.
loadTapChanger	viklingskobler for omkobling under belastning	Viklingskobler for omkobling under belastning.
mainStation	hovedstation	Hovedstation.
netStation	net station	Netstation.
networkProtector	netbeskytter	Netbeskytter.
openPoint	åbent punkt	Åbent punkt.
primaryMeter	hovedmåler	Hovedmåler.
recloserElectronicControl	elektronisk afbryder	Elektronisk afbryder.
recloserHydraulicControl	hydraulisk afbryder	Hydraulisk afbryder.

Værdi	Navn	Definition
regulatorControl	regulatorkontrol	Regulatorkontrol.
relayControl	relækontrol	Relækontrol.
sectionalizerElectronicControl	elektronisk sektionsafbryder	Elektronisk sektionsafbryder.
sectionalizerHydraulicControl	hydraulisk sektionsafbryder	Hydraulisk sektionsafbryder.
streetLight	gadebelysning	Gadebelysning.
subStation	transformatorstation	Transformatorstation.
switch	kontakt	Kontakt.
transformer	transformer	Transformer.
voltageRegulator	spændingsregulator	Spændingsregulator.
detectionEquipment	detektionsudstyr	Detektionsudstyr.
monitoringAndControlEquipment	overvågnings- og kontroludstyr	Overvågnings- og kontroludstyr

6.4. Olie-, gas- og kemikalienet

6.4.1. Geografiske objekttyper

Pakken Olie-, gas- og kemikalienet omfatter den geografiske objekttype Olie-, gas- og kemikalierør.

6.4.1.1. Olie-, gas- og kemikalierør (OilGasChemicalsPipe)

Et rør, der anvendes til at overføre olie, gas eller kemiske stoffer fra et sted til et andet.

Denne type er en undertype til Pipe.

Attributter for den geografiske objekttype OilGasChemicalsPipe

Attribut	Definition	Type	Voidability
oilGasChemicalsProductType	Type olie-, gas- eller kemikalieprodukt, der overføres gennem olie-, gas- og kemikalierøret.	OilGasChemicalsProductTypeValue	voidable

6.4.2. Kodelister

6.4.2.1. Type olie-, gas- og kemikalietilbehør (OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue)

Klassifikation af olie-, gas- og kemikalietilbehør.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue

Værdi	Navn	Definition
pump	Pumpe	Pumpe
gasStation	Gasstation	Gasstation

Værdi	Navn	Definition
oilGasChemicalsNode	olie-, gas- og kemikalie-netknode	Knudepunkt i et olie-, gas- og kemikalienet
compression	Kompression	Kompression
terminal	Terminal	Terminal
deliveryPoint	Leveringspunkt	Leveringspunkt
frontier	Grænse	Grænse
productionRegion	Produktionsområde	Produktionsområde
plant	Anlæg	Anlæg
pumpingStation	Pumpestation	Pumpestation
storage	Lager	Lager
marker	Markør	Markør

6.4.2.2. Type olie-, gas- og kemikalieprodukt (OilGasChemicalsProductTypeValue)

Klassifikation af olie-, gas- og kemikalieprodukter.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende offentlig forsyningsvirksomhed og offentlige tjenesteydelser.

6.5. Kloaknet

6.5.1. Geografiske objekttyper

Pakken Kloaknet omfatter den geografiske objekttype Kloakrør.

6.5.1.1. Kloakrør (SewerPipe)

Et kloakrør, der anvendes til at overføre spildevand (kloakvand) fra et sted til et andet.

Denne type er en undertype til Pipe.

Attributter for den geografiske objekttype SewerPipe

Attribut	Definition	Type	Voidability
sewerWaterType	Type kloakvand.	SewerWaterTypeValue	voidable

6.5.2. Kodelister

6.5.2.1. Type kloaktilbehør (SewerAppurtenanceTypeValue)

Klassifikation af kloaktilbehør.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten SewerAppurtenanceTypeValue

Værdi	Navn	Definition
anode	anode	Anode.
barrel	tromle	Tromle.

Værdi	Navn	Definition
barScreen	ristværk	Risteværk.
catchBasin	opsamlingsbassin	Opsamlingsbassin.
cleanOut	rensningstilbehør	Rensningstilbehør.
dischargeStructure	aflastningsbygværk	Aflastningsbygværk.
meter	måler	Måler.
pump	pumpe	Pumpe.
regulator	regulator	Regulator.
scadaSensor	scada-føler	SCADA-føler.
thrustProtection	trykbeskyttelse	Trykbeskyttelse.
tideGate	kammersluse	Kammersluse.
sewerNode	kloaknetknode	Knudepunkt i et kloaknet.
connection	tilslutning	Tilslutning.
specificStructure	specifik struktur	Specifik struktur.
mechanicAndElectromechanicEquipment	mekanisk og elektromekanisk udstyr	Mekanisk og elektromekanisk udstyr.
rainwaterCollector	regnvandsopsamlingstank	Regnvandsopsamlingstank.
watertankOrChamber	vandtank eller kammer	Vandtank eller kammer.

6.5.2.2. Type klokvand (SewerWaterTypeValue)

Klassifikation af klokvandstyper.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten SewerWaterTypeValue

Værdi	Navn	Definition
combined	kombineret	Kombineret klokvand.
reclaimed	regenereret	Regenereret klokvand.
sanitary	sanitet	Sanitetsspildevand.
storm	regnvand	Regnvand.

6.6. Varmenet

6.6.1. Geografiske objekttyper

Pakken Varmenet omfatter den geografiske objekttype Thermal Pipe.

6.6.1.1. Varmerør (ThermalPipe)

Et rør, der anvendes til at overføre opvarmning eller afkøling fra et sted til et andet.

Denne type er en undertype til Pipe.

Attributter for den geografiske objekttype ThermalPipe

Attribut	Definition	Type	Voidability
thermalProductType	Type varmeprodukt, der overføres gennem varmerøret.	ThermalProductTypeValue	voidable

6.6.2. *Kodelister*

6.6.2.1. Type termisk tilbehør (ThermalAppurtenanceTypeValue)

Klassifikation af termisk tilbehør.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende offentlig forsyningsvirksomhed og offentlige tjenesteydelser.

6.6.2.2. Type termisk produkt (ThermalProductTypeValue)

Klassifikation af termiske produkter.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende offentlig forsyningsvirksomhed og offentlige tjenesteydelser.

6.7. **Vandnet**6.7.1. *Geografiske objekttyper*

Pakken Vandnet omfatter den geografiske objekttype Vandrør.

6.7.1.1. Vandrør (WaterPipe)

Et vandrør, der anvendes til at overføre vand fra et sted til et andet.

Denne type er en undertype til Pipe.

Attributter for den geografiske objekttype WaterPipe

Attribut	Definition	Type	Voidability
waterType	Type vand.	WaterTypeValue	voidable

6.7.2. *Kodelister*

6.7.2.1. Type vandtilbehør (WaterAppurtenanceTypeValue)

Klassifikation af vandtilbehør.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten WaterAppurtenanceTypeValue

Værdi	Navn	Definition
waterNode	vandnetknode	Knudepunkt i et vandnet.
anode	anode	Anode.

Værdi	Navn	Definition
clearWell	klar brønd	Klar brønd.
controlValve	reguleringsventil	Reguleringsventil.
fitting	fittings	Fittings.
hydrant	hane	Hane.
junction	forbindelse	Forbindelse.
lateralPoint	lateralt punkt	Lateralt punkt.
meter	måler	Måler.
pump	pumpe	Pumpe.
pumpStation	pumpestation	Pumpestation.
samplingStation	prøveudtagningsstation	Prøveudtagningsstation.
scadaSensor	scada-føler	SCADA-føler.
storageBasin	oplagringsbassin	Oplagringsbassin.
storageFacility	oplagringsfacilitet	Lukket oplagringsfacilitet
surgeReliefTank	trykudligningstank	Trykudligningstank.
systemValve	systemventil	Systemventil.
thrustProtection	trykbeskyttelse	Trykbeskyttelse.
treatmentPlant	rensningsanlæg	Rensningsanlæg.
well	brønd	Produktionsbrønd
pressureRelieveValve	trykreguleringsventil	Trykreguleringsventil.
airRelieveValve	luftreguleringsventil	Luftreguleringsventil.
checkValve	kontraventil	Kontraventil.
waterExhaustPoint	vandudstrømningspunkt	Vandudstrømningspunkt.
waterServicePoint	vandforsyningspunkt	Vandforsyningspunkt.
fountain	fontæne	Fontæne.
fireHydrant	brandhane	Brandhydrant.
pressureController	trykregulator	Trykregulator.
vent	afløb	Afløb.
recoilCheckValve	rekylkontraventil	Rekylkontraventil.
waterDischargePoint	vandudledningspunkt	Vandudledningspunkt.

6.7.2.2. Vandtype (WaterTypeValue)

Klassifikation af vandtyper.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten WaterTypeValue

Værdi	Navn	Definition
potable	drikke	Drikkevand.
raw	rå	Råvand.
salt	salt	Saltvand.
treated	rent	Rentvand.

6.8. **Miljøstyringsfaciliteter**6.8.1. *Geografiske objekttyper*

Pakken Miljøstyringsfaciliteter omfatter den geografiske objekttype Miljøstyringsfacilitet.

6.8.1.1. Miljøstyringsfacilitet (EnvironmentalManagementFacility)

En fysisk struktur, der er konstrueret, bygget eller installeret med henblik på specifikke funktioner i forhold til strømme af miljømateriale som f.eks. affalds- eller spildevandsstrømme eller et afgrænset land- eller vand-areal, der benyttes til dette formål.

Denne type er en undertype til ActivityComplex.

Attributter for den geografiske objekttype EnvironmentalManagementFacility

Attribut	Definition	Type	Voidability
type	Type facilitet som f.eks. anlæg eller anlægsområde.	EnvironmentalManagementFacilityTypeValue	voidable
serviceHours	Facilitetens driftstid.	PT_FreeText	voidable
facilityDescription	Yderligere information om en miljøstyringsfacilitet, herunder adresse, kontaktoplysninger, berørte parter og en fritekstbeskrivelse.	ActivityComplexDescription	voidable
physicalCapacity	En kvantificering af en faktisk eller potentiel kapacitet til at udføre en aktivitet.	Capacity	voidable
permission	Officiel afgørelse (formelt samtykke), hvorved der gives tilladelse til drift af en miljøstyringsfacilitet eller en del heraf.	Permission	voidable
status	Miljøstyringsfacilitetens status, f.eks. i drift eller nedlukket.	ConditionOfFacilityValue	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype EnvironmentalManagementFacility

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
parentFacility	En grundfacilitet, dvs. den facilitet, som denne facilitet tilhører.	EnvironmentalManagementFacility	voidable

6.8.2. *Kodelister*

6.8.2.1. Klassifikation af miljøstyringsfaciliteter (EnvironmentalManagementFacilityTypeValue)

Klassifikation af miljøstyringsfaciliteter, f.eks. som anlægsområder og anlæg.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og nærmere værdier defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten EnvironmentalManagementFacilityTypeValue

Værdi	Navn	Definition
site	Anlægsområde	Hele arealet inden for et geografisk afgrænset område, der er under ledelseskontrol af en organisation, hvis virksomhed omfatter aktiviteter, produkter og tjenesteydelser.
installation	Anlæg	En teknisk enhed såsom maskiner, et apparat, en anordning, et installeret system eller udstyr installeret eller tilsluttet til brug.

6.9. **Administrative og sociale offentlige tjenester**6.9.1. *Geografiske objekttyper*

Pakken Administrative og sociale offentlige tjenester omfatter den geografiske objekttype Offentlig tjeneste.

6.9.1.1. Offentlig tjeneste (GovernmentalService)

Administrative og sociale offentlige tjenester som f.eks. offentlige administrationer, civilbeskyttelses anlæg, skoler og hospitaler drevet af offentlige administrative organer eller af private institutioner, i det omfang de er omfattet af direktiv 2007/2/EF. Dette anvendelsesområde dækker værdierne i den tilsvarende kodeliste ServiceTypeValue.

Attributter for den geografiske objekttype GovernmentalService

Attribut	Definition	Type	Voidability
areaOfResponsibility	En tjenesteinstans geografiske ansvarsområde.	AreaOfResponsibility-Type	voidable
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
pointOfContact	Indeholder nødvendige oplysninger om adgang til en tjeneste og/eller indledende oplysninger om tjenesten.	Contact	voidable
serviceLocation	Det sted, hvor tjenesten udøves.	ServiceLocationType	
serviceType	Type administrativ og offentlig tjeneste.	ServiceTypeValue	

6.9.2. *Datatyper*

6.9.2.1. Type ansvarsområde (AreaOfResponsibilityType)

Typer til beskrivelse af det geografiske ansvarsområde.

Denne type er en foreningstype.

Attributter for datatypen AreaOfResponsibilityType

Attribut	Definition	Type	Voidability
areaOfResponsibilityByAdministrativeUnit	Administrativ enhed, der beskriver den geografiske udstrækning af en tjenestes ansvarsområde.	AdministrativeUnit	
areaOfResponsibilityByNamedPlace	Geografisk objekt, der beskriver den geografiske udstrækning af en tjenestes ansvarsområde.	NamedPlace	
areaOfResponsibilityByNetwork	Det af et net, der beskriver den geografiske udstrækning af en tjenestes kompetenceområde.	NetworkReference	
areaOfResponsibilityByPolygon	Polygon, der beskriver den geografiske udstrækning af en tjenestes ansvarsområde.	GM_MultiSurface	

6.9.2.2. Type sted, hvor tjenesten udøves (ServiceLocationType)

Referencetyper til stedfæstelse af en tjeneste.

Denne type er en foreningstype.

Attributter for foreningstypen ServiceLocationType

Attribut	Definition	Type	Voidability
serviceLocationByAddress	Tjenestens beliggenhed med reference til en adresse.	Address	
serviceLocationByBuilding	Tjenestens beliggenhed med reference til en bygning.	Building	
serviceLocationByActivityComplex	Tjenestens beliggenhed med reference til et aktivitetskompleks.	ActivityComplex	
serviceLocationByGeometry	Tjenestens beliggenhed med reference til en geometri.	GM_Object	
serviceLocationByUtilityNode	Tjenestens beliggenhed med reference til en knude knyttet til et forsyningsnet (vand, elektricitet mv.), f.eks. hydrant eller alarmanlæg	UtilityNode	

6.9.3. *Kodelister*

6.9.3.1. Type tjeneste (ServiceTypeValue)

Kodeliste, der indeholder en klassifikation af offentlige tjenester.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og nærmere værdier defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten ServiceTypeValue

Værdi	Navn	Definition	Parent value
publicAdministrationOffice	offentligt administrationskontor	Offentlige administrationskontorer (ikke yderligere differentieret).	
generalAdministrationOffice	centraladministrationskontor	Centraladministrationskontorer, f.eks. rådhus.	publicAdministrationOffice
specializedAdministrationOffice	særligt administrationskontor	Særlige administrationskontor, der ikke kan henføres under følgende områder: sociale tjenester, uddannelse, sundhed, miljøbeskyttelse, offentlig orden og sikkerhed (f.eks. landmåling).	publicAdministrationOffice
publicOrderAndSafety	offentlig orden og sikkerhed	Tjenester vedrørende den offentlige orden og sikkerhed.	
administrationForPublicOrderAndSafety	administration af den offentlige orden og sikkerhed	Administrationskontorer med ansvar for den offentlige orden og sikkerhed	publicOrderAndSafety
policeService	politi	Polititjenester.	publicOrderAndSafety
fireProtectionService	brandvæsen	Tjenester i forbindelse med brandforebyggende foranstaltninger og brandbekæmpelse. Den virksomhed, som udøves af regulære brandkorps og hjælpekorps, og administration af andre brandforebyggelses- og brandbekæmpelsestjenester, som henhører under offentlige myndigheder, afvikling af eller støtte til uddannelsesprogrammer inden for brandforebyggelse og brandbekæmpelse.	publicOrderAndSafety
fireStation	brandstation	Station bemandet med brandfolk med udstyr og vogne.	fireProtectionService
siren	sirene	Stationær anordning, ofte elektrisk drevet, der producerer en gennemtrængende lyd for at advare offentligheden.	fireProtectionService
hydrant	hane	Særlige adgangspunkter til vand i vandforsyningsnet, der er specifikt konstrueret og bygget til at fungere som vandkilder på stedet for brandfolk og andre nødtjenester.	fireProtectionService
antiFireWaterProvision	forsyning af vand til brandbekæmpelse	Lokalitet, anlæg eller afmærket område med adgang til vand til brandbekæmpelse.	fireProtectionService
fireDetectionAndObservationSite	branddetektering- og -observationslokalitet	Lokalitet, facilitet, konstruktion eller anordning til detektion og observation af brande.	fireProtectionService
rescueService	redningstjeneste	Tjenester i forbindelse med eftersøgning og redning af mennesker, dyr og varer i nødsituationer.	publicOrderAndSafety

Værdi	Navn	Definition	Parent value
rescueStation	redningsstation	Tjenester i forbindelse med husning af teknisk personale, udstyr og hjælpemærktøjer til redningstjenester på land.	rescueService
rescueHelicopterLandingSite	Landingsplads for redningshelikoptere	Et afmærket område, hvorfra redningshelikoptere kan starte og lande.	rescueService
marineRescueStation	søredningsstation	Kysttjenester i forbindelse med tilvejebringelse af bygninger, fortøjningsområder eller moler til husning af søredningstjenester og deres udstyr, både og andre søfartøjer.	rescueService
civilProtectionSite	civilbeskyttelsesområde	Område, der sikrer civilbefolkningen beskyttelse og husly i katastrofe- og nødsituationer.	publicOrderAndSafety
emergencyCallPoint	alarmanlæg	Placering af telefoner i en boks eller på en post til brug for bilister i en nødsituation.	publicOrderAndSafety
standaloneFirstAidEquipment	let tilgængeligt førstehjælpsudstyr	Førstehjælpsgenstand eller samling af førstehjælpsgenstande eller udstyr, der er tilgængeligt for alle, der har brug herfor, placeret på let synlige og tilgængelige steder.	publicOrderAndSafety
defence	forsvar	Militære forsvarstjenester.	publicOrderAndSafety
barrack	kaserne	Tjenester i forbindelse med tilvejebringelse af bygninger, der navnlig anvendes til husning af garnisoner.	forsvar
camp	lejr	Sted, normalt uden for byområder, med telte eller simple bygninger (hytter) til husly eller midlertidig bolig eller til undervisning af militærstyrker.	defence
environmentalProtection	miljøbeskyttelse	Tjenester i forbindelse med forvaltning af, tilsyn og kontrol med, gennemførelse af eller støttetjenester for aktiviteter til beskyttelse og bevarelse af miljøet.	
administrationForEnvironmentalProtection	administration af miljøbeskyttelse	Administrationskontorer med ansvar for miljøbeskyttelse.	environmentalProtection
environmentalEducationCentre	miljøuddannelsescenter	Institution, der udvikler programmer og materiale for at sætte større fokus på miljø og bæredygtig udvikling.	environmentalProtection
health	sundhed	Sundhedstjenester.	

Værdi	Navn	Definition	Parent value
administrationForHealth	sundhedsadministration	Omfatter organer, der primært har til opgave at administrere den virksomhed, som udøves inden for sundhedspleje og sundhedspolitikken generelt.	health
medicalProductsAppliancesAndEquipment	medicinske produkter, apparater og udstyr	Tjenester i forbindelse med medicin, proteser, medicinske apparater og medicinsk udstyr og andre sundhedsrelaterede produkter, der købes af private eller husholdninger med eller uden recept, almindeligvis på apoteker eller hos forhandlere af medicinsk udstyr. Varerne er beregnet til forbrug eller anvendelse uden for en sundheds- eller behandlingsinstitution.	health
outpatientService	ambulant behandling	Lægebehandling, tandlægebehandling og paramedicinsk behandling af ambulante patienter foretaget af læger, tandlæger og paramedicinsk personale. Tjenesterne kan ydes i hjemmet, som individuel tjenesteydelse eller på medicinske centre, skadestuer, laboratorier o.l. Ambulant behandling omfatter også medicin, proteser, medicinsk udstyr og andre sundhedsrelaterede produkter, som læger, tandlæger og paramedicinsk personale udleverer direkte til ambulante patienter.	health
generalMedicalService	almen lægehjælp	Almen lægehjælp, der ydes af klinikker for almen lægehjælp og alment praktiserende læger.	outpatientService
specializedMedicalServices	speciallægehjælp	Speciallægehjælp omfatter tjenester, der ydes af specialklinikker og praktiserende speciallæger. Specialklinikker og praktiserende speciallæger adskiller sig fra klinikker for almen lægehjælp og alment praktiserende læger derved, at deres tjenesteydelser er begrænset til behandling af en bestemt sundhedstilstand, sygdom, medicinsk fremgangsmåde eller gruppe af patienter.	outpatientService
paramedicalService	paramedicinsk tjeneste	Levering af paramedicinske ydelser til ambulante patienter. Administration af, tilsyn med eller støttetjenester for tjenesteydelser leveret af klinikker, der overvåges af sygeplejersker, jordemødre, fysioterapeuter, beskæftigelsesterapeuter, taleterapeuter og andet paramedicinsk personale og sundhedstjenester, der ydes af sygeplejersker, jordemødre og andet paramedicinsk personale uden for konsultationslokaler, på patienthjem eller andre institutioner, som ikke er behandlingssteder.	outpatientService

Værdi	Navn	Definition	Parent value
hospitalService	hospitaltjeneste	Tjenester i forbindelse med hospitalsindlæggelse. Der er tale om hospitalsindlæggelse, når en patient opholder sig på hospitalet under hele behandlingsforløbet. Hertil hører også behandling på daghospital og hjemmebaseret hospitalsbehandling samt hospicer for uhelbredeligt syge. Hospitaller defineres som institutioner, der tilbyder behandling af indlagte patienter under direkte tilsyn af uddannede læger.	health
generalHospital	alment hospital	Hospitalstjenester, som ikke kun yder tjenester inden for et bestemt medicinsk fagområde.	hospitalService
specializedHospital	specialhospital	Hospitalstjenester, som kun yder tjenester inden for et bestemt medicinsk fagområde.	hospitalService
nursingAndConvalescentHomeService	pleje- og rekonvalescenthjem	Ydelser til indlagte personer, som skal rekreere efter en operation eller afkræftende sygdom, eller som er i en tilstand, som primært kræver overvågning og udlevering af medicin, fysioterapeutisk behandling og optræning for at kompensere for tab af funktioner samt ro og hvile.	hospitalService
medicalAndDiagnosticLaboratory	medicinsk laboratorium og diagnoselaboratorium	Omfatter organer, der primært har til opgave at foretage analyser eller diagnosticering, herunder analyse af kropsvæsker og diagnostisk billeddannelse, generelt til læger eller til patienter efter henvisning fra en praktiserende læge.	health
education	undervisning	Undervisningstjenester. Disse tjenester omfatter militærskoler og -akademier, hvis deres undervisningsplaner kan sidestilles med undervisningsplanerne i civile institutioner, og politiskoler, som ud over politiuddannelsen tilbyder almene uddannelser.	
administrationForEducation	undervisningsadministration	Administrationskontorer med ansvar for undervisningsanliggender.	education
earlyChildhoodEducation	førskoleundervisning	Tjenester i forbindelse med førskoleundervisning på niveau 0 i ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
primaryEducation	primær undervisning	Tjenester i forbindelse med primær undervisning på niveau 1 i ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
lowerSecondaryEducation	sekundær undervisning på første trin	Tjenester i forbindelse med sekundær undervisning på første trin svarende til niveau 2 i ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education

Værdi	Navn	Definition	Parent value
upperSecondaryEducation	sekundær undervisning på andet trin	Tjenester i forbindelse med sekundær undervisning på andet trin svarende til niveau 3 i ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
postSecondaryNonTertiaryEducation	undervisning på niveauet mellem sekundær undervisning og tertiær undervisning	Tjenester i forbindelse med undervisning på niveauet mellem sekundær undervisning og tertiær undervisning svarende til niveau 4 i ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
shortCycleTertiaryEducation	tertiær uddannelse af kort varighed	Tjenester i forbindelse med tertiær uddannelse af kortere varighed svarende til niveau 5 i ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
bachelorOrEquivalentEducation	bachelor eller tilsvarende grad	Tjenester i forbindelse med bacheloruddannelse eller tilsvarende på andet trin svarende til niveau 6 i ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
masterOrEquivalentEducation	master eller tilsvarende grad	Tjenester i forbindelse med masteruddannelse eller tilsvarende på niveau 7 i ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
doctoralOrEquivalentEducation	ph.d. eller tilsvarende grad	Tjenester i forbindelse med ph.d.-uddannelse eller tilsvarende på niveau 8 i ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
educationNotElsewhereClassified	undervisning uden for niveauplacering	Tjenester i forbindelse med undervisning uden for niveauplacering i ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision), kaldet ISCED-2011 niveau 9.	education
subsidiaryServicesToEducation	hjælpetjenester i forbindelse med undervisning	hjælpetjenester i forbindelse med undervisning, hjælpetjenester for transport, forplejning, indlogering, læge- og tandlægebehandling og dermed forbundne hjælpetjenester, især for elever/studerende uanset undervisningsniveau.	education
socialService	social tjeneste	Tjenester inden for social beskyttelse.	
administrationForSocialProtection	administration inden for social beskyttelse	Administrationskontorer med ansvar for social beskyttelse.	socialService
specializedServiceOfSocialProtection	særlige tjenester inden for social beskyttelse	En række forskellige særlige tjenester med ansvar for transport og pleje i hjemmet, om dagen og i ferier af handicappede og personer med plejebenhov. Særlige tjenester inden for undervisning og beskæftigelse af handicappede.	socialService
housing	bolig	Tjenester med ansvar for tilvejebringelse af hjem, boliger, faciliteter eller lokaler, der giver forskellige grupper af personer en midlertidig eller permanent bolig.	socialService

Værdi	Navn	Definition	Parent value
childCareService	børnepasning	Tjenester i forbindelse med børnepasningsordninger.	socialService
charityAndCounselling	velgørehed og rådgivning	Institutioner og tjenester, der giver naturalydelse og/eller yder rådgivning til trængende personer, dvs. arbejdsløse, socialt dårligt stillede grupper, ofre for katastrofer, ofre for vold og mishandling, selvmodstruede mv.	socialService

6.10. **Lag****Lag for geodatamættet Offentlig forsyningsvirksomhed og offentlige tjenesteydelser**

Lagets navn	Lagets titel	Geografisk objekttype
US.UtilityNetwork	Forsyningsnet	Appurtenance, Manhole, Tower, Pole, Cabinet, Duct, Pipe
US.ElectricityNetwork	Elnet	Electricity Cable, Appurtenance (hvis omfattet af et elnet)
US. OilGasChemicalsNetwork	Olie-, gas- eller kemikalienet	OilGasChemicalsPipe, Appurtenance (hvis omfattet af et olie-, gas- eller kemikalienet)
US.SewerNetwork	Kloaknet	SewerPipe, Appurtenance (hvis omfattet af et gasnet)
US.ThermalNetwork	Fjernvarmenet	ThermalPipe, Appurtenance (hvis omfattet af et varmenet)
US.WaterNetwork	Vandforsyningsnet	WaterPipe, Appurtenance (hvis omfattet af et vandnet)
US. <KodelisteVærdi> ⁽¹⁾	<menneskeligt navn> læsbart	GovernmentalService
<i>Eksempel: US.PoliceService</i>	<i>Eksempel: politi</i>	<i>(serviceType: ServiceTypeValue)</i>
US.EnvironmentalManagementFacility	Miljøstyringsfacilitet	EnvironmentalManagementFacility

⁽¹⁾ Der skal anføres et lag for hver kodelisteværdi i henhold til artikel 14, stk. 3.

7. MILJØOVERVÅGNINGSFACILITETER (ENVIRONMENTAL MONITORING FACILITIES)

7.1. **Geografiske objekttyper**

Følgende geografiske objekttyper er angivet for geodatamættet Miljøovervågningsfaciliteter:

- Abstrakt overvågningselement
- Abstrakt overvågningsobjekt
- Miljøovervågningsaktivitet
- Miljøovervågningsfacilitet
- Miljøovervågningsnet
- Miljøovervågningsprogram
- Observationsevne
- Operationel aktivitetsperiode

7.1.1. *Abstrakt overvågningsselement (AbstractMonitoringFeature)*

En abstrakt basisklasse for miljøovervågningsselementer i den virkelige verden (EnvironmentalMonitoringNetwork, EnvironmentalMonitoringFacility).

Denne type er en undertype til AbstractMonitoringObject.

Denne type er abstrakt.

Attributter for den geografiske objekttype AbstractMonitoringFeature

Attribut	Definition	Type	Voidability
reportedTo	Informationer om inddragelsen af AbstractMonitoringFeature i indberetningen.	ReportToLegalAct	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype AbstractMonitoringFeature

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
involvedIn	Den/de EnvironmentalMonitoringActivities, som AbstractMonitoringFeature er involveret i.	EnvironmentalMonitoringActivity	voidable
hasObservation	Observation af emissioner, af miljøelementernes tilstand og af andre økosystemparametre (biodiversitet, plantevækstens økologiske betingelser, osv.) foretaget af eller på vegne af offentlige myndigheder ved dette AbstractMonitoringFeature.	OM_Observation	voidable

Restriktioner for den geografiske objekttype AbstractMonitoringFeature

Hvis en eller flere observationer er tilknyttet et AbstractMonitoringFeature, skal dette have tilknyttet en ObservingCapability. ObservingCapability skal referere til samme Domain, Phenomenon og ProcessUsed som observationen eller observationerne.

7.1.2. *Abstrakt overvågningsobjekt (AbstractMonitoringObject)*

En abstrakt basisklasse for overvågningsobjekter.

Denne type er abstrakt.

Attributter for den geografiske objekttype AbstractMonitoringObject

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
name	Beskrivelse af AbstractMonitoringObject med almindelig tekst.	CharacterString	voidable
additionalDescription	Angivelse af yderligere oplysninger, der ikke kan angives i andre attributter, med almindelig tekst.	CharacterString	voidable
mediaMonitored	Overvåget miljømedium	MediaValue	
legalBackground	Retsgrundlaget for fastlæggelsen af forvaltningen og reguleringen af AbstractMonitoringObject.	LegislationCitation	voidable

Attribut	Definition	Type	Voidability
responsibleParty	Den part, der er ansvarlig for AbstractMonitoringObject.	RelatedParty	voidable
geometry	Geometri associeret med AbstractMonitoringObject. For mobile faciliteter er geometrien det område, som faciliteten forventes at måle i.	GM_Object	
onlineResource	Link til et eksternt dokument med yderligere informationer om AbstractMonitoringObject.	URL	voidable
purpose	Årsagen til generering af AbstractMonitoringObject.	PurposeOfCollectionValue	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype AbstractMonitoringObject

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
observingCapability	Link til et AbstractMonitoringObjects eksplicite evne. Dette sikrer en klar forbindelse mellem den observerede egenskab, den anvendte procedure og stedet for målingen.	ObservingCapability	voidable
broader	Link til et bredere AbstractMonitoringObject (et højere niveau i en hierarkisk struktur). Associeringen har yderligere egenskaber som defineret i associeringsklassen Hierarki.	AbstractMonitoringObject	voidable
narrower	Link til et eller flere smallere AbstractMonitoringObjects (et lavere niveau i en hierarkisk struktur). Associeringen har yderligere egenskaber som defineret i associeringsklassen Hierarki.	AbstractMonitoringObject	voidable
supersedes	I en genealogi, det/de AbstractMonitoringObjects, som er blevet deaktiveret/udskiftet med et andet.	AbstractMonitoringObject	voidable
supersededBy	I en genealogi, det/de for nyligt aktive AbstractMonitoringObjects, som erstatter det udskiftede objekt.	AbstractMonitoringObject	voidable

7.1.3. Miljøovervågningsaktivitet (EnvironmentalMonitoringActivity)

Specifikt sæt AbstractMonitoringFeatures, der anvendes for et givet domæne inden for en tidsramme, på et område og med et formål, der er sammenhængende og præcist. De indsamlede oplysninger behandles normalt som et tidsskridt i et langsigtet overvågningsprogram. Det er en konkret virkeliggørelse af et givet EnvironmentalMonitoringProgramme.

Attributter for den geografiske objekttype EnvironmentalMonitoringActivity

Attribut	Definition	Type	Voidability
activityTime	Varigheden af EnvironmentalMonitoringActivity.	TM_Object	voidable
activityConditions	Tekstmæssig beskrivelse af EnvironmentalMonitoringActivity.	CharacterString	voidable

Attribut	Definition	Type	Voidability
boundingBox	Omskreven firkant, hvori EnvironmentalMonitoringActivity finder sted.	GM_Boundary	voidable
responsibleParty	Den part, der er ansvarlig for EnvironmentalMonitoringActivity.	RelatedParty	voidable
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
onlineResource	Link til et eksternt dokument med yderligere informationer om EnvironmentalMonitoringActivity.	URL	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype EnvironmentalMonitoringActivity

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
setUpFor	Det/de EnvironmentalMonitoringProgrammes, som EnvironmentalMonitoringActivity er omfattet af.	EnvironmentalMonitoringProgramme	voidable
uses	Specifikt sæt AbstractMonitoringFeatures involveret i en EnvironmentalMonitoringActivity.	AbstractMonitoringFeature	voidable

7.1.4. Miljøovervågningsfacilitet (EnvironmentalMonitoringFacility)

Et georefereret objekt, der direkte indsamler eller behandler data om objekter, hvis egenskaber (f.eks. fysiske, kemiske, biologiske eller andre aspekter af miljøbetingelser) observeres eller måles gentagne gange. En miljøovervågningsfacilitet kan også være vært for andre miljøovervågningsfaciliteter.

Denne type er en undertype til AbstractMonitoringFeature.

Attributter for den geografiske objekttype EnvironmentalMonitoringFacility

Attribut	Definition	Type	Voidability
representativePoint	Repræsentativ placering af EnvironmentalMonitoringFacility.	GM_Point	voidable
measurementRegime	Målesystem.	MeasurementRegimeValue	voidable
mobile	Angiver, om EnvironmentalMonitoringFacility er mobil (repositionerbar) under observationen.	Boolean	voidable
resultAcquisitionSource	Resultatkilde.	ResultAcquisitionSourceValue	voidable
specialisedEMFType	Kategorisering af EnvironmentalMonitoringFacilities, der almindeligvis anvendes i forbindelse med domæne og nationalt.	SpecialisedEMFTypeValue	voidable
operationalActivityPeriod	Den eller de perioder, hvor EnvironmentalMonitoringFacility har været i drift.	TM_Object	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype EnvironmentalMonitoringFacility

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
relatedTo	Ethvert tematisk link til en miljøovervågningsfacilitet. Associeringen har yderligere egenskaber som defineret i associeringsklassen AnyDomainLink.	EnvironmentalMonitoringFacility	voidable
belongsTo	Link til den/de EnvironmentalMonitoringNetworks, denne EnvironmentalMonitoringFacility er tilknyttet. Associeringen har yderligere egenskaber som defineret i associeringsklassen NetworkFacility.	EnvironmentalMonitoringNetwork	voidable

Restriktioner for den geografiske objekttype EnvironmentalMonitoringFacility

Geometri og representativePoint kan ikke begge være tomme.

7.1.5. *Miljøovervågningsnet (EnvironmentalMonitoringNetwork)*

Administrativ eller organisatorisk gruppering af EnvironmentalMonitoringFacilities forvaltet på samme måde med et specifikt formål på et specifikt område. Hvert net er i overensstemmelse med fælles regler for at sikre, at observationerne er kohærente, navnlig med hensyn til EnvironmentalMonitoringFacilities, valg af obligatoriske parametre, målemetoder og målesystem.

Denne type er en undertype til AbstractMonitoringFeature.

Attributter for den geografiske objekttype EnvironmentalMonitoringNetwork

Attribut	Definition	Type	Voidability
organisationLevel	Det juridiske organisationsniveau, som EnvironmentalMonitoringNetwork er tilknyttet.	LegislationLevelValue	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype EnvironmentalMonitoringNetwork

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
contains	Link til den/de EnvironmentalMonitoringFacilities, dette EnvironmentalMonitoringNetwork er tilknyttet. Associeringen har yderligere egenskaber som defineret i associeringsklassen NetworkFacility.	EnvironmentalMonitoringFacility	voidable

7.1.6. *Miljøovervågningsprogram (EnvironmentalMonitoringProgramme)*

Ramme baseret på relevante politikdokumenter, der definerer målsætningen for en samling af observationer og/eller anvendelsen af AbstractMonitoringFeatures på stedet. Et miljøovervågningsprogram har normalt et langsigtet perspektiv og løber mindst over flere år.

Denne type er en undertype til AbstractMonitoringObject.

Associeringsroller for den geografiske objekttype EnvironmentalMonitoringProgramme

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
triggers	Den/de EnvironmentalMonitoringActivities, der er iværksat som led i EnvironmentalMonitoringProgramme.	EnvironmentalMonitoringActivity	voidable

7.1.7. *Observationsevne (ObservingCapability)*

Et AbstractMonitoringObjects eksplicitte evne.

Attributter for den geografiske objekttype ObservingCapability

Attribut	Definition	Type	Voidability
observingTime	Angiver det forventede tidsrum for observationer for dette AbstractMonitoringObject. Kan kun være starttidspunktet for målinger eller et interval.	TM_Object	voidable
processType	Objekttype, der anvendes til at beskrive processen.	ProcessTypeValue	voidable
resultNature	Det opnåede resultats karakter.	ResultNatureValue	voidable
onlineResource	Link til et eksternt dokument med yderligere informationer om en data-model i overensstemmelse med ISO 19156 »Observations and Measurements«, der anvendes til at lagre eller udveksle de opnåede observationer og målinger.	URL	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype ObservingCapability

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
observedProperty	Den egenskab, der observeres eller måles ved dette AbstractMonitoringObject.	GF_PropertyType	
featureOfInterest	Dette element er objektet i den virkelige verden, hvis egenskaber observeres, eller et element, der skal udtage en stikprøve af objektet i den virkelige verden.	GFI_Feature	voidable
procedure	Link til den proces, der anvendes til at generere til resultatet. OM_Process skal være egnet til den observerede egenskab. Detaljeringsgraden af den observerede egenskab afhænger således logisk set af den anvendte procedure.	OM_Process	

7.2. **Datatyper**7.2.1. *Ethvert domænelink (AnyDomainLink)*

Ethvert relevant domænelink til en EnvironmentalMonitoringFacility, som ikke er hierarkisk eller associeret med begrebet genealogi.

Denne type er en associeringsklasse.

Attributter for datatypen AnyDomainLink

Attribut	Definition	Type	Voidability
Comment	Yderligere oplysninger om domænelinket.	CharacterString	voidable

7.2.2. *Hierarki (Hierarchy)*

Hierarkisk forbindelse mellem AbstractMonitoringObjects.

Denne type er en associeringsklasse.

Attributter for datatypen Hierarchy

Attribut	Definition	Type	Voidability
linkingTime	Tidsrummet for forbindelsen.	TM_Object	voidable

7.2.3. *Netfacilitet (NetworkFacility)*

Forbindelse mellem EnvironmentalMonitoringNetwork og EnvironmentalMonitoringFacility.

Denne type er en associeringsklasse.

Attributter for datatypen NetworkFacility

Attribut	Definition	Type	Voidability
linkingTime	Tidsrummet for forbindelsen.	TM_Object	voidable

7.2.4. *Indberetning i henhold til retsakt (ReportToLegalAct)*

Informationer om inddragelsen af AbstractMonitoringFeature i indberetningen. Informationerne er specifikke for de enkelte indberetninger og ikke baseret på den enkelte forpligtelse/aftale.

Attributter for datatypen ReportToLegalAct

Attribut	Definition	Type	Voidability
legalAct	LegalAct, som indberetningen er baseret på.	LegislationCitation	
reportDate	Tidspunkt for indberetning.	DateTime	voidable
reportedEnvelope	Link til det indberettede datasæt for de data, der er angivet i attributten reportDate.	URI	voidable
observationRequired	Angiver, om en observation er obligatorisk for AbstractMonitoringFeature.	Boolean	voidable
observingCapabilityRequired	Angiver, om observingCapability er obligatorisk for AbstractMonitoringFeature.	Boolean	voidable
description	Yderligere informationer om de indberettede data.	CharacterString	voidable

7.3. **Kodelister**7.3.1. *Målesystem (MeasurementRegimeValue)*

Kategorier for forskellige typer MeasurementRegime.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende miljøovervågningsfaciliteter.

7.3.2. *Medier (MediaValue)*

Kategorier for forskellige typer medier.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende miljøovervågningsfaciliteter.

7.3.3. *Procestype (ProcessTypeValue)*

Kategorier for forskellige procestyper.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende miljøovervågningsfaciliteter.

7.3.4. *Indsamlingsformål (PurposeOfCollectionValue)*

Kategorier for forskellige indsamlingsformål.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

7.3.5. *Resultatkilde (ResultAcquisitionSourceValue)*

Kategorier for forskellige typer ResultAcquisitionSource.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende miljøovervågningsfaciliteter.

7.3.6. *Resultatets karakter (ResultNatureValue)*

Karakteren af resultatet af en observation.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende miljøovervågningsfaciliteter.

7.3.7. *Særlig EMF-type (SpecialisedEMFTypeValue)*

Kategorier for forskellige typer EnvironmentalMonitoringFacilities.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

7.4. **Lag**

Lag for geodatemaet Miljøovervågningsfaciliteter

Lagets navn	Lagets titel	Geografisk objekttype
EF.EnvironmentalMonitoring-Facilities	Miljøovervågningsfaciliteter	EnvironmentalMonitoringFacility
EF.EnvironmentalMonitoring-Networks	Miljøovervågningsnet	EnvironmentalMonitoringNetwork
EF.EnvironmentalMonitoring-Programmes	Miljøovervågningsprogrammer	EnvironmentalMonitoringProgramme

8. PRODUKTIONS- OG INDUSTRIFACILITETER (PRODUCTION AND INDUSTRIAL FACILITIES)

8.1. Definitioner

Ud over definitionerne i artikel 2 forstås der ved:

- 1) »emission« (emission): direkte eller indirekte udledning til luft, vand eller jord af stoffer, rystelser, varme eller støj fra punktkilder eller diffuse kilder på anlægget
- 2) »produktion« (produktion): en aktivitet bestående af en række aktioner eller operationer i produktions-sammenhæng.

8.2. Geografiske objekttyper

Følgende geografiske objekttyper er angivet for geodatamættet Produktions- og industrifaciliteter:

- Produktionsfacilitet
- Produktionsanlæg
- Del af et produktionsanlæg
- Produktionsområde
- Produktionsareal
- Produktionsbygning

8.2.1. Produktionsfacilitet (*ProductionFacility*)

Et eller flere anlæg på samme område drevet af den samme fysiske eller juridiske person, konstrueret, bygget eller installeret med henblik på specifikke produktions- eller industriformål, herunder al infrastruktur, udstyr og materialer.

Denne type er en undertype til ActivityComplex.

Attributter for den geografiske objekttype ProductionFacility

Attribut	Definition	Type	Voidability
surfaceGeometry	Geografisk egenskab for det geografiske objekt.	GM_Surface	voidable
riverBasinDistrict	Kode-id og/eller navn tildelt et vandområdedistrikt.	RiverBasinDistrictValue	
status	Facilitetens status eller tilstand med hensyn til planlagt funktion og drift i en kortere eller længere periode.	StatusType	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype ProductionFacility

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
groupedBuilding	Bygninger, der forvaltes af produktionsfaciliteten.	ProductionBuilding	voidable
groupedPlot	Arealer, der forvaltes af produktionsfaciliteten.	ProductionPlot	voidable
hostingSite	Områder inden for et geografisk afgrænset område, hvor produktionsfaciliteten er beliggende.	ProductionSite	voidable
groupedInstallation	Anlæg, der teknisk eller juridisk er en del af produktionsfaciliteten.	ProductionInstallation	voidable

8.2.2. *Produktionsanlæg (ProductionInstallation)*

En teknisk enhed såsom maskiner, apparater, anordninger eller udstyr installeret eller tilsluttet til brug.

Attributter for den geografiske objekttype ProductionInstallation

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
thematicId	Tematisk objekt-id.	ThematicIdentifier	
pointGeometry	Geografisk egenskab for det geografiske objekt.	GM_Point	
surfaceGeometry	Geografisk egenskab for det geografiske objekt.	GM_Surface	voidable
name	Officiel benævnelse eller anlæggets korrekte eller almindelige navn.	CharacterString	voidable
description	Beskrivelse af anlægget.	CharacterString	voidable
status	Anlæggets status eller tilstand med hensyn til planlagt funktion og drift i en kortere eller længere periode.	StatusType	voidable
type	Særlig type anlæg, der betegner den driftsfunktion, der skal udøves.	InstallationType	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype ProductionInstallation

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
groupedInstallationPart	Mindre anlæg, der teknisk eller juridisk er en del af et anlæg.	ProductionInstallation-Part	voidable

8.2.3. *Del af et produktionsanlæg (ProductionInstallationPart)*

En enkelt konstrueret facilitet med specifikke funktioner i relation til en produktionsaktivitet.

Dette beskrivelsesniveau omfatter specifikke dele af produktionsanlægget, som skal registreres af de retligt kompetente myndigheder, herunder emissionspunkter såsom skorstene (forenende stoffer) eller tanke (særlige produkter).

Attributter for den geografiske objekttype ProductionInstallationPart

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
thematicId	Tematisk objekt-id.	ThematicIdentifier	
pointGeometry	Geografisk egenskab for det geografiske objekt.	GM_Point	
surfaceGeometry	Geografisk egenskab for det geografiske objekt.	GM_Surface	voidable
name	Officiel benævnelse eller delanlæggets korrekte eller almindelige navn.	CharacterString	voidable

Attribut	Definition	Type	Voidability
description	Beskrivelse af delanlægget.	CharacterString	voidable
status	Delanlæggets status eller tilstand med hensyn til planlagt funktion og drift i en kortere eller længere periode.	StatusType	voidable
type	Særlig type delanlæg, der betegner den driftsfunktion, der skal udøves.	InstallationPartType	voidable
technique	Metode til at reducere koncentrationen af forurenende stoffer som følge af emissionerne fra en teknisk komponent, typisk en skorsten.	PollutionAbatement-TechniqueValue	voidable

8.2.4. Produktionsområde (*ProductionSite*)

Hele arealet inden for et geografisk afgrænset område, hvor produktionsfaciliteten var eller er beliggende eller skal ligge. Det omfatter al infrastruktur, udstyr og materiale.

Attributter for den geografiske objekttype *ProductionSite*

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
thematicId	Tematisk objekt-id.	ThematicIdentifier	
geometry	Geografisk egenskab for det geografiske objekt.	GM_MultiSurface	
sitePlan	Beskrivelse af projektet vedrørende konfigurationen og organiseringen af produktionsområdet.	DocumentCitation	voidable
name	Officiel benævnelse eller områdets korrekte eller almindelige navn.	CharacterString	voidable
description	Beskrivelse af området.	CharacterString	voidable
status	Områdets status eller tilstand med hensyn til planlagt funktion eller drift i en kortere eller længere periode.	StatusType	voidable

8.2.5. Produktionsareal (*ProductionPlot*)

En del af en facilitets areal til lands eller til vands med funktionelle formål.

Attributter for den geografiske objekttype *ProductionPlot*

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
thematicId	Tematisk objekt-id.	ThematicIdentifier	

Attribut	Definition	Type	Voidability
geometry	Geografisk egenskab for det geografiske objekt.	GM_Surface	
status	Arealets status eller tilstand med hensyn til planlagt funktion eller drift i en kortere eller længere periode.	StatusType	voidable

8.2.6. Produktionsbygning (*ProductionBuilding*)

Kunstig konstruktion, der udgør en del af produktionsfaciliteten, som anvendes til aktiviteter.

Attributter for den geografiske objekttype *ProductionBuilding*

Attribut	Definition	Type	Voidability
thematicId	Tematisk objekt-id.	ThematicIdentifier	
typeOfBuilding	Klassificeret beskrivelse af produktions- eller industribygningen.	TypeOfProductionBuildingValue	voidable
status	Produktionens eller industribygningens status eller tilstand med hensyn til planlagt funktion og drift i en kortere eller længere periode.	StatusType	voidable
geometry	Geografisk egenskab for det geografiske objekt.	GM_Object	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype *ProductionBuilding*

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
building	Repræsentation af produktionsbygningen i et datasæt vedrørende bygninger.	AbstractBuilding	voidable

Restriktioner for den geografiske objekttype *Production Building*

Geometrien skal fremgå, hvis bygningsegenskaben er tom.

8.3. Datatyper

8.3.1. *StatusType* (*StatusType*)

En teknisk komponents status eller tilstand med hensyn til planlagt funktion og drift i en kortere eller længere periode.

Attributter for datatypen *StatusType*

Attribut	Definition	Type	Voidability
statusType	Status eller tilstanden for en teknisk komponent, der refererer til en liste over forud fastlagte potentielle værdier.	ConditionOfFacilityValue	
description	Beskrivelse af den angivne status.	CharacterString	voidable
validFrom	Starttidspunktet for gyldigheden af en <i>statusType</i> .	Date	voidable
validTo	Sluttidspunktet for gyldigheden af en <i>statusType</i> .	Date	voidable

8.4. **Kodelister**8.4.1. *Forureningsbekæmpelsesteknik (PollutionAbatementTechniqueValue)*

Metoder til at reducere koncentrationen af forurenende stoffer som følge af emissionerne fra en teknisk komponent, typisk en skorsten.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten PollutionAbatementTechniqueValue

Værdi	Navn	Definition
gravitation	tyngdekraft	Forureningsbekæmpelse ved hjælp af tyngdekraft
dustScrubbers	røggasrensning	Forureningsbekæmpelse ved hjælp af røggasrensning
filtration	filtrering	Forureningsbekæmpelse ved hjælp af filtrering
condensation	kondensation	Forureningsbekæmpelse ved hjælp af kondensation
adsorption	adsorption	Forureningsbekæmpelse ved hjælp af adsorption

8.4.2. *Type anlæg (InstallationTypeValue)*

Værdier, der betegner den driftsfunktion, der skal udøves af et anlæg. De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

8.4.3. *Type delanlæg (InstallationPartTypeValue)*

Værdier, der betegner den driftsfunktion, der skal udøves af et delanlæg. De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

8.4.4. *Vandområdedistrikt (RiverBasinDistrictValue)*

Kode-id'er og/eller navne tildelt vandområdedistrikter. De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

8.4.5. *Type produktionsbygning (TypeOfProductionBuildingValue)*

Klassifikation af produktions- og industribygninger.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

8.5. **Lag****Lag for geodatamættet Produktions- og industrifaciliteter**

Lagets navn	Lagets titel	Geografisk objekttype
PF.ProductionSite	Produktions- og industriområde	ProductionSite
PF. <KodelisteVærdi> (!)	<menneskeligt læsbart navn>	ProductionFacility
Eksempel: PF.Manufacturing	Eksempel: fremstillingsvirksomhed	(aktivitet: EconomicActivityValue)
PF.ProductionPlot	Produktions- og industriparcel	ProductionPlot
PF.ProductionInstallation	Produktions- og industri-anlæg	ProductionInstallation
PF.ProductionInstallationPart	Produktions- og industridel-anlæg	ProductionInstallationPart

Lagets navn	Lagets titel	Geografisk objekttype
PF.ProductionBuilding	Produktions- og industribygning	ProductionBuilding

(¹) Der skal anføres et lag for hver kodelisteværdi i henhold til artikel 14, stk. 3.

9. LANDBRUGS- OG AKVAKULTURANLÆG (AGRICULTURAL AND AQUACULTURE FACILITIES)

9.1. Definitioner

Ud over definitionerne i artikel 2 forstås der ved:

- 1) »landbrug« (agriculture): processer og aktiviteter, der omfatter dyrkning af jord, produktion af afgrøder og opdræt af husdyr, herunder høst, malkning, opdræt af husdyr og hold af husdyr til landbrugsformål. I henhold til Rådets forordning (EF) nr. 73/2009 betragtes bevarelse af jorden i god landbrugs- og miljømæssig stand som en landbrugsaktivitet
- 2) »husdyravl« (livestock): avl og/eller opdræt af dyr til brug eller fortjeneste (omfattet af de aktiviteter, der er defineret under NACE-kode A.01.4. og A.01.5)
- 3) »akvakultur« (aquaculture): aktiviteter og teknikker i relation til produktion, avl og behandling af fisk, skaldyr, tang og andre akvatiske ressourcer (vegetabiliske eller animalske).

9.2. Geografiske objekttyper

Følgende geografiske objekttyper er angivet for geodatemaet Landbrugs- og akvakulturanlæg:

— Bedrift

— Område/anlæg

9.2.1. Bedrift (Holding)

Hele området og al tilknyttet infrastruktur beliggende på samme eller forskellige »områder/anlæg«, der er under ledelseskontrol af en driftsherre, hvis virksomhed omfatter landbrugs- eller akvakulturaktiviteter.

Denne type er en undertype til ActivityComplex.

Associeringsroller for den geografiske objekttype Holding

Attribut	Definition	Type	Voidability
contains	De områder/anlæg, der henhører under den pågældende bedrift.	Site	

Restriktioner for den geografiske objekttype Holding

Mindst en af funktionsattributterne for det geografiske objekt bedrift skal angives ved brug af kodelisten EconomicActivityNACEValue (for aktivitetsattributten for datatypen funktion).

9.2.1.1. Område/anlæg (Site)

Hele området beliggende på samme eller særskilte geografiske område, der er under ledelseskontrol af en bedrift, hvis virksomhed omfatter aktiviteter, produkter og tjenesteydelser. Det omfatter al infrastruktur, udstyr og materiale.

Attributter for den geografiske objekttype Site

Attribut	Definition	Type	Voidability
geometry	Den geometri, der definerer områdets/anlæggets udstrækning eller beliggenhed.	GM_Object	

Attribut	Definition	Type	Voidability
activity	Klassifikation af den økonomiske aktivitet på området/anlægget i henhold til NACE rev. 2.0.	EconomicActivityNA-CEValue	
includesAnimal	Tilstedeværelse af dyr på området/anlægget.	FarmAnimalSpecies	voidable

9.3. Datatyper

9.3.1. Husdyr- og akvakulturarter (*FarmAnimalSpecies*)

Identificerer et dyr eller en gruppe af dyr (husdyr eller akvakulturdyr) af samme art på det specifikke område/anlæg.

Attributter for datatypen *FarmAnimalSpecies*

Attribut	Definition	Type	Voidability
livestock	Tilstedeværelse af husdyrarter på området.	LivestockSpeciesValue	voidable
akvakultur	Tilstedeværelse af akvakulturarter på anlægget.	AquacultureSpeciesValue	voidable

9.4. Kodelister

9.4.1. Husdyrarter (*LivestockSpeciesValue*)

Klassifikation af husdyrarter.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i bilag II til forordning (EF) nr. 1165/2008 ⁽¹⁾ og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

9.4.2. Akvakulturarter (*AquacultureSpeciesValue*)

Klassifikation af akvakulturarter.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende værdierne i ASFIS (Aquatic Sciences and Fisheries Information System) List of Species for Fishery Statistics Purposes published by the Food and Agriculture Organization of the United Nations, udgaven fra februar 2012.

9.5. Lag

Lag for geodatemaet Landbrugs- og akvakulturanlæg

Lagets navn	Lagets titel	Geografisk objekttype
AF. AgriculturalHolding	Landbrugsbedrift	Holding (geografisk objekt med aktivitetsattributværdien = »A1 – Crop and animal production, hunting and related service activities« (fra kodelisten EconomicActivityNA-CEValue) eller en nærmere værdi)
AF. AquacultureHolding	Akvakulturbedrift	Holding (geografisk objekt med aktivitetsattributværdien = »A3 – Fishing and aquaculture activities« (fra kodelisten EconomicActivityNA-CEValue) eller en nærmere værdi)
AF.Site	Landbrugsområder og akvakulturanlæg	Site

⁽¹⁾ EUT L 321 af 1.12.2008, s. 1.

10. BEFOLKNINGSFORDELING – DEMOGRAFI (POPULATION DISTRIBUTION AND DEMOGRAPHY)

10.1. **Geografiske objekttyper**

Følgende geografiske objekttyper er angivet for geodatemaet Befolkningsfordeling og demografi: Statistisk fordeling.

10.1.1. *Statistisk fordeling (StatisticalDistribution)*

Et sæt målinger, der beskriver fordelingen af et fænomen i en del af 2D-verdenen.

Attributter for den geografiske objekttype StatisticalDistribution

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
areaOfDissemination	Den del af 2D-verdenen, der beskrives af StatisticalDataDistribution.	GM_Surface	
universe	Når fordelingen vedrører en delbefolkning og ikke hele befolkningen, tekstbeskrivelsen af, hvorledes denne delbefolkning blev defineret.	PT_FreeText	
domain	Den del af den statistiske viden, som dataene refererer til.	PT_FreeText	
measure	Det mål, som er berørt af fordelingen.	VariableValue	
measurementMethod	Beskrivelsen af den statistiske målemetode.	StatisticsMeasurementMethodValue	
measurementUnit	Måleenheden.	UnitOfMeasure	
notCountedProportion	Den del af befolkningen i det område, der har interesse, som ikke tælles i de grafiske komponenter.	Number	
periodOfMeasurement	Datoen eller tidsrummet for observationen eller indsamlingen af dataene.	TM_Period	
periodOfReference	Det tidsrum inden for hvilket dataene skal give et billede af det område, der har interesse.	TM_Period	
periodOfValidity	Det tidsrum inden for hvilket dataene fortsat er relevante.	TM_Period	
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
generalStatus	Status for den statistiske datafordeling.	StatisticalDataStatusValue	

Associeringsroller for den geografiske objekttype StatisticalDistribution

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
value	De statistiske værdier i fordelingen.	StatisticalValue	
classification	Yderligere anvendte klassifikationer til opdeling af en samlet værdi for det beskrevne fænomen. Objektet StatisticalDistribution omfatter reelt flere fordelinger, nemlig en for hvert element i den anvendte klassifikation. Når der ikke er angivet en klassifikation, er den statistiske værdi hele befolkningen.	Classification	

10.2. Datatyper**10.2.1. Klassifikation (Classification)**

En anvendt klassifikation for en statistisk fordeling.

Attributter for datatypen Classification

Attribut	Definition	Type	Voidability
type	Klassifikationstypen.	ClassificationTypeValue	

Associeringsroller for datatypen Classification

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
item	Elementerne i klassifikationen.	ClassificationItem	

10.2.2. Klassifikationselement (ClassificationItem)

Et element i en klassifikation.

Attributter for datatypen ClassificationItem

Attribut	Definition	Type	Voidability
type	Type klassifikationselement.	ClassificationItemTypeValue	

10.2.3. Statistisk værdi (StatisticalValue)

Datum for fordelingen.

Attributter for datatypen StatisticalValue

Attribut	Definition	Type	Voidability
value	Værdien for datum.	Number	
specialValue	Almindelige tegnstrenger, når værdien for datum ikke kan angives: manglende værdi, værdi skjult af hensyn til fortroligheden.	SpecialValue	
conventionallyLocated- Proportion	Den del af befolkningen, der er talt i datum, men som reelt ikke kan lokaliseres fysisk i det område, der har interesse.	Number	

Attribut	Definition	Type	Voidability
approximatelyLocated- PopulationProportion	Den del af befolkningstællingen, som ikke følger de almindelige lokaliseringsregler. »Befolkning« kan være personer, hvis der er tale om en personoptælling, og boliger, hvis StatisticalDatadistribution vedrører boliger mv.	Number	
comment	Kommentar vedrørende værdien i fritekst.	PT_FreeText	
flags	Et sæt kodede (1 tegn) kommentarer vedrørende dataene.	PT_FreeText	
periodOfMeasurement	Indsamlingstidsrummet for den statistiske værdi. Dette tidsrum tilsidesætter det tidsrum, der er angivet i den tilknyttede statistiske fordeling.	TM_Period	voidable
status	Status for de statistiske data.	StatisticalDataStatusValue	

Associeringsroller for datatypen StatisticalValue

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
dimensions	Den del af verden, som datum refererer til. Dimensioner indeholder en beskrivelse af den geografiske placering (2D-dimension) samt eventuelle yderligere dimensioner, når der foretages samtidige befolkningstællinger på grundlag af forskellige individuelle karakteristika.	Dimensions	

Attributter for datatypen StatisticalValue

Værdien eller attributten specialValue skal fremgå.

10.2.4. Dimensioner (Dimensions)

Identificeringen af, hvad datum refererer til med hensyn til geografisk placering eller individuelle karakteristika.

Associeringsroller for datatypen Dimensions

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
spatial	Den geografiske dimension af den statistiske værdi.	StatisticalUnit	
thematic	Den tematiske dimension af den statistiske værdi.	ClassificationItem	

10.3. Kodelister

10.3.1. Klassifikationstype (ClassificationTypeValue)

Kodeværdier for klassifikationstyper.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende befolkningsfordeling og demografi.

10.3.2. Type klassifikationselement (ClassificationItemTypeValue)

Kodeværdier for klassifikationselementer.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i følgende kodelister eller andre kodelister defineret af dataudbyderne:

- Alder med et interval på 5 år (AgeBy5YearsValue): Kodeværdier for klassifikationselementer baseret på alder med et interval på 5 år som angivet i nedenstående tabel.

Værdier for kodelisten AgeBy5Years

Værdi	Navn	Definition
0-5	0-5	0 til under 5
5-10	5-10	5 til under 10
10-15	10-15	10 til under 15
15-20	15-20	15 til under 20
20-25	20-25	20 til under 25
25-30	25-30	25 til under 30
30-35	30-35	30 til under 35
35-40	35-40	35 til under 40
40-45	40-45	40 til under 45
45-50	45-50	45 til under 50
50-55	50-55	50 til under 55
55-60	55-60	55 til under 60
60-65	60-65	60 til under 65
65-70	65-70	65 til under 70
70-75	70-75	70 til under 75
75-80	75-80	75 til under 80
80-85	80-85	80 til under 85
85-90	85-90	85 til under 90
90+	90	90 og derover
90-95	90-95	90 til under 95
95+	95	95 og derover
95-100	95-100	95 til under 100
100+	100	100 og derover

- Alder i år (AgeByYearValue): Kodeværdier for klassifikationselementer baseret på alder i år, herunder en værdi for hvert interval på et år. Den første værdi skal være »0-1« med etiketten »0-1« og definitionen »0 til under 1 år«, og den sidste værdi skal være »100+« med etiketten »100+« og definitionen »100 år eller ældre«.

— NACE-kode (NACECodeValue): Klassifikation af økonomiske aktiviteter i henhold til Eurostats NACE, jf. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1893/2006, og nærmere værdier defineret af dataudbyderne.

— Køn (GenderValue): En persons eller en gruppe af personers køn som fastlagt punkt 4.6 i bilag I.

10.3.3. Variabel (VariableValue)

Kodeværdier for variable navne.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende befolkningsfordeling og demografi.

10.3.4. Statistisk målemetode (StatisticsMeasurementMethodValue)

Kodeværdier for statistisk målemetode.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten StatisticsMeasurementMethodValue

Værdi	Navn	Definition
count	tælling	En almindelig tælling.
relativeCount	forholdsmæssig tælling	En forholdsmæssig tælling, der kombinerer to forskellige typer statistisk befolkning.
percentage	procentandel	En procentandel udtrykt som en forholdsmæssig andel med en fællesnævner på 100.
median	middel	Middelværdien.

10.3.5. Status for statistiske data (StatisticalDataStatusValue)

Kodeværdier for status.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten StatisticalDataStatusValue

Værdi	Navn	Definition
definitive	definitiv	En definitiv statistisk dataværdi.
final	endelig	En endelig statistisk dataværdi.
preliminary	foreløbig	En foreløbig statistisk dataværdi.
provisional	midlertidig	En midlertidig statistisk dataværdi.
semiDefinitive	halvdefinitiv	En halvdefinitiv statistisk dataværdi.

10.3.6. Særlig værdi (SpecialValue)

Kodeværdier for særlige værdier.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten SpecialValue

Værdi	Navn	Definition
confidential	fortrolig	Værdien angives ikke af hensyn til fortroligheden.
unknown	ukendt	Værdien blev ikke målt af ukendte årsager.
notApplicable	ikke relevant	Værdien ville ikke være relevant.

10.4. Lag

Der er ikke defineret lag for geodatemaet Befolkningsfordeling og demografi.

11. FORVALTEDE OG REGULEREDE OMRÅDER SAMT OMRÅDER MED BRUGSBEGRÆNSNING OG INDBERETNINGSENHEDER (AREA MANAGEMENT/RESTRICTION/REGULATION ZONES AND REPORTING UNIT)**11.1. Definitioner**

Ud over definitionerne i artikel 2 forstås der ved:

- 1) »forvalte« (manage): planlægge, udføre, overvåge og kontrollere aktiviteter for at opfylde specifikke lovbestemte miljømål
- 2) »begrænse« (restrict): forbyde eller begrænse visse aktiviteter, der kun må udføres inden for specifikke grænser og/eller tidsperioder, for at opfylde et bestemt mål i henhold til lovbestemte ansvarsområder og forpligtelser
- 3) »regulere« (regulate): overvåge og kontrollere visse aktiviteter (tillade, fremme, forbyde eller begrænse) for at opfylde specifikke lovbestemte miljømål. I forbindelse med en reguleret aktivitet kan det, hvis miljøtilstanden forringes, være nødvendigt at træffe særlige foranstaltninger for at vende tilbage til en god miljøtilstand
- 4) »indberette« (report): vurdere miljøpolitikens effektivitet og offentliggøre data og information (dvs. geodata, observationer, statistikker, indikatorer), som kan anvendes til at vurdere fremskridt hen imod at opretholde eller forbedre en god miljøtilstand og opfylde politiske mål
- 5) »indberetningsenhed« (reporting unit): et geografisk objekt, som tilvejebringer den geografiske reference for andre data end geodata, der udveksles i medfør af miljøindberetningsforpligtelser
- 6) »lovgivningsinstrument« (legal instrument): et dokument, der fastlægger retlige forpligtelser, herunder, men ikke begrænset til, internationale konventioner, love og retsakter eller gennemførelsesbestemmelser på ethvert administrativt niveau
- 7) »integreret kystzoneforvaltning« (integrated coastal zone management): en dynamisk proces for bæredygtig forvaltning og anvendelse af kystområder under hensyntagen til kystøkosystemernes og -landskabernes sårbarhed, de forskelligartede aktiviteter og anvendelsesformål de pågældende steder, samspillet mellem dem, visse aktiviteter og anvendelsesformåls maritime orientering og deres indvirkning på både hav og land
- 8) »klima« (climate): statistisk beskrivelse i form af et gennemsnit og varians af en række relevante størrelser over en periode, der kan strække sig fra måneder til tusinder eller millioner af år. Disse størrelser er oftest flade variabler som temperatur, nedbør og vind.

11.2. Geografiske objekttyper

Følgende geografiske objekttyper er angivet for geodatemaet Forvaltede og regulerede områder samt områder med brugsbegrænsning og indberetningsenheder: Forvaltet og reguleret område eller område med brugsbegrænsning.

11.2.1. Forvaltet og reguleret område eller område med brugsbegrænsning (ManagementRestrictionOrRegulationZone)

Område, der forvaltes eller reguleres, eller område med brugsbegrænsning i henhold til et lovkrav i relation til en miljøpolitik eller en politik eller aktivitet, der kan have en miljøindvirkning på ethvert administrationsniveau (internationalt, europæisk, nationalt, regionalt og lokalt).

Attributter for den geografiske objekttype ManagementRestrictionOrRegulationZone

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
thematicId	Beskrivende entydigt objekt-id, der anvendes på geografiske objekter i et defineret informationstema.	ThematicIdentifier	voidable
name	Et stednavn, som benyttes til at identificere det forvaltede eller regulerede område eller området med brugsbegrænsning i den virkelige verden. Det er en »nøgle« til underforstået associering mellem forskellige repræsentationer af objektet.	GeographicalName	voidable
geometry	Geometrien, som repræsenterer den geografiske udstrækning af det geografiske objekt.	GM_Object	
zoneType	Klassifikation på højt niveau, der definerer typen af forvaltet og reguleret område eller område med brugsbegrænsning.	ZoneTypeCode	
specialisedZoneType	Yderligere klassifikationsværdi, der specificerer typen af forvaltet og reguleret område eller område med brugsbegrænsning af relevans for området.	SpecialisedZoneTypeCode	voidable
environmentalDomain	Klassifikation af den/de miljøområder, for hvilke en række miljømål skal opfyldes gennem etablering af området.	EnvironmentalDomain	
designationPeriod	Tidsrum, der definerer, hvornår det forvaltede eller regulerede område eller området med brugsbegrænsning blev udpeget ved lov eller blev etableret i den virkelige verden.	TM_Period	voidable
competentAuthority	Beskrivelse af den/de organisationer, der er ansvarlige for forvaltnings-, begrænsnings- eller reguleringsforanstaltninger eller for aktiviteter i området.	RelatedParty	voidable
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype ManagementRestrictionOrRegulationZone

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
legalBasis	Reference eller henvisning til det lovgivningsinstrument eller dokument i henhold til hvilket området skulle etableres.	LegislationCitation	voidable
relatedZone	Reference til et tilknyttet forvaltet og reguleret område eller område med brugsbegrænsning.	ManagementRestrictionOrRegulationZone	voidable
plan	Reference eller henvisning til en plan (forvaltnings- eller handlingsplan), som beskriver de miljømål og foranstaltninger, som skal opfyldes og træffes i området for at beskytte miljøet.	DocumentCitation	voidable

Restriktioner for den geografiske objekttype ManagementRestrictionOrRegulationZone

Det mest specifikke lovgivningsinstrument i henhold til hvilket området skulle etableres, skal som minimum angives ved hjælp af associeringsrollen legalBasis.

Attributten Role for competentAuthority skal have værdien »authority«.

11.3. Kodelister**11.3.1. Områdetypekode (ZoneTypeCode)**

Klassifikation på højt niveau, der definerer typen af forvaltet og reguleret område eller område med brugsbegrænsning.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten ZoneTypeCode

Værdi	Navn	Definition
airQualityManagementZone	luftkvalitetsstyringsområde	Del af en medlemsstats område, som den pågældende medlemsstat har afgrænset med henblik på vurdering og styring af luftkvalitet.
noiseRestrictionZone	område med støjbegrænsning	Et område, som en kompetent myndighed har afgrænset med henblik på styring og dæmpning af støjforurening. Dette omfatter byområder og stille områder (i byområder og på åbent land) som defineret i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2002/49/EF.
animalHealthRestrictionZone	område undergivet dyresundhedsrestriktioner	Spærrezone etableret med henblik på kontrol med og udryddelse af indberetningspligtige dyresygdomme.
prospectingAndMiningPermitArea	område, hvor der er tilladelse til prospektering og udvinding	Område, hvor der er tilladelse til prospektering eller udvinding af ethvert mineral, og hvor denne ret eller tilladelse er blevet givet.
regulatedFairwayAtSeaOrLargeInlandWater	reguleret sejlroute til søs og på større indlandsvandområder	Regulerede sejlrufter fra havn til havn etableret for at organisere trafikken, forhindre ulykker og forurening og understøtte forvaltningen og planlægningen.
restrictedZonesAroundContaminatedSites	områder med brugsbegrænsninger som følge af forurenede grunde	Området etableret for at beskytte menneskers, planters og dyrs sundhed og kontrollere bevægelser og udviklingen på en kontamineret grund.
areaForDisposalOfWaste	område til bortskaffelse af affald	Område til bortskaffelse af affald som defineret i artikel 3, stk. 19, i direktiv 2008/98/EF ⁽¹⁾ .
coastalZoneManagementArea	kystzoneforvaltningsområde	Område med integreret kystzoneforvaltning.
drinkingWaterProtectionArea	områder med brugsbegrænsninger af hensyn til drikkevandsindvinding	Område, hvor der er forbud mod spildevandsudslip, brug af gødningsstoffer eller pesticider eller etablering af affaldsdeponeringsanlæg.
nitrateVulnerableZone	nitatfølsomt område	Landområder, der dræner til forurenede eller truede vandområder, og som bidrager til nitratforureningen.

Værdi	Navn	Definition
marineRegion	havregion	Havregioner og subregioner er havregioner udpeget i henhold til international, europæisk, national eller subnational lovgivning med henblik på vurdering, forvaltning og regulering.
riverBasinDistrict	vandområdedistrikt	Land- og havområde bestående af et vandløbsopland eller flere tilstødende vandløbsoplande sammen med det tilhørende grundvand og kystvand, som i artikel 3, stk. 1, i direktiv 2000/60/EF ⁽²⁾ er fastlagt som hovedenhed for vandløbsoplandets forvaltning.
bathingWaters	Vandbad	Kystvande eller indre farvande (vandløb, søer), der udtrykkeligt er blevet tilladt eller ikke forbudt til badning for mange mennesker.
floodUnitOfManagement	enhed til forvaltning af oversvømmelser	Land- og havområde, som i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2007/60/EF ⁽³⁾ er fastlagt som hovedenhed for forvaltning, når der vælges et alternativ til vandområdedistrikter eller deldistrikter.
waterBodyForWFD	vandområde i henhold til vandrammedirektivet (2000/60/EF)	»Vandområdet« er en sammenhængende underenhed i vandområde (distriktet), som er omfattet af miljømålene i direktiv 2000/60/EF. Identifikationen af vandområder er baseret på geografiske og hydrologiske determinanter. Det omfatter overfladevandområder (vandløb, søer, overgangs- og kystvand) og grundvandsforekomster.
sensitiveArea	følsomt område	Vandområder identificeret som følsomme områder i henhold til bilag II til 91/271/EØF ⁽⁴⁾ .
designatedWaters	udpegede vandområder	Hav-, kyst- eller overfladevand udpeget af medlemsstaterne som områder, der kræver beskyttelse eller forbedring for at være egnet til, at fisk kan leve deri.
plantHealthProtectionZone	plantesundhedsbeskyttelsesområde	Beskyttelsesområde, hvor der træffes beskyttende foranstaltninger mod indførelse og spredning af organismer, der kan skade planter eller planteprodukter
forestManagementArea	skovbrugsforvaltningsområde	Område udpeget med henblik på bæredygtig forvaltning af skovressourcer og funktioner.

⁽¹⁾ EUT L 312 af 22.11.2008, s. 3.

⁽²⁾ EFT L 327 af 22.12.2000, s. 1.

⁽³⁾ EUT L 288 af 6.11.2007, s. 27.

⁽⁴⁾ EFT L 135 af 30.5.1991, s. 40.

11.3.2. Typekode for særligt område (*SpecialisedZoneTypeCode*)

Yderligere klassifikationsværdi, der definerer den særlige områdetype.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

11.3.3. Miljøområde (*EnvironmentalDomain*)

Miljøområde, for hvilket der kan defineres miljømål.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende de værdier, der er angivet i nedenstående tabel.

Værdier for kodelisten EnvironmentalDomain

Værdi	Navn	Definition
soil	jordbund	Det øverste lag af jordskorpen, som består af nedbrudte bjergartpartikler, humus, vand og luft.
noise	støj	Lyd, som er uønsket, enten på grund af dens indvirkning på mennesker, dens indvirkning på fysisk udstyr, f.eks. i form af slitage, eller dens indvirkning på opfangelsen eller detektion af andre lyde.
naturalResources	naturressourcer	Et element eller en komponent i det naturlige miljø, som er af værdi for opfyldelsen af menneskers behov, f.eks. jord, vand, planter, dyreliv mv. Nogle naturressourcer har en økonomisk værdi (f.eks. tømmer), mens andre har en »ikkeøkonomisk« værdi (f.eks. landskabsmæssig skønhed).
climateAndClimateChange	klima og klimaændringer	Klimatilstanden og/eller en forandring i klimaets tilstand, som kan påvises (f.eks. ved hjælp af statistiske test) som forandringer i gennemsnittet og/eller variansen af dets egenskaber, og som består over en længere periode, typisk årtier eller længere.
healthProtection	sundhedsbeskyttelse	Foranstaltninger eller anordninger, der er udformet til at reducere risikoen for menneskers sundhed som følge af forurenende stoffer eller andre truende forhold i økosystemet.
air	luft	En fortrinsvis mekanisk blanding af en række individuelle gasarter, der udgør Jordens atmosfære.
water	vand	Almindelig væske (H ₂ O) i form af regn, vandløb, havet mv., som udgør en stor bestanddel i organismer.
waste	affald	Materiale, ofte genanvendeligt, der er blevet til overs fra produktion, industri, landbrug eller andre menneskelige aktiviteter, og materiale, der er blevet beskadiget eller ændret under produktionen og efterfølgende er blevet ubrugeligt.
natureAndBiodiversity	natur og biodiversitet	Aktiv forvaltning af Jordens naturressourcer og miljøet for at sikre, at kvaliteten opretholdes, og at de udnyttes fornuftigt.
sustainableDevelopment	bæredygtig udvikling	Udvikling, der sikrer økonomiske, sociale og miljømæssige fordele på lang sigt under hensyntagen til de nuværende og fremtidige generationers behov.
landUse	arealanvendelse	Termen arealanvendelse vedrører de geografiske aspekter af alle menneskelige aktiviteter på land og den måde, hvorpå landjorden er blevet tilpasset eller kunne tilpasses for at opfylde menneskers behov.

11.4. **Temaspecifikke krav**

11.4.1. *Forvaltede og regulerede områder eller områder med brugsbegrænsning*

- 1) Når det grafiske objekts geometri udledes af et andet geografisk objekt, skal de to objekters geometrier være overensstemmende.
- 2) Hvis de geografiske objekters geometrier i et datasæt for et ManagementRestrictionOrRegulationZone udledes af de geografiske objekters geometrier i et andet datasæt, skal dette kildedatasæt (herunder dets version) beskrives som en del af metadataelementets dannelseshistorik.
- 3) Dataudbydere skal inkludere følgende nøgleord ud over de obligatoriske nøgleord defineret i forordning (EF) nr. 1205/2008:
 - a) Et eller flere nøgleord, der beskriver klassifikationen på højt niveau af den/de områdetyper, der er omfattet af datasættet, som defineret i kodelisten ZoneTypeCode.
 - b) Et eller flere nøgleord, der beskriver det/de officielle dokumentnumre for den/de lovgivningsinstrumenter, i henhold til hvilke den/de områder, der er omfattet af datasættet, er etableret. For EU-lovgivning anvendes CELEX-nummeret.

11.4.2. *Indberetningsenheder*

- 1) Geografiske objekter i form af indberetningsenheder skal defineres og stilles til rådighed i overensstemmelse med de krav, der gælder for de respektive geodatemaer under Inspire.
- 2) Når miljøindberetningsdata for at etablere en geografisk reference refererer til enheder i den virkelige verden, der gøres tilgængelige som geografiske objekter i overensstemmelse med denne forordning, skal indberetningsdataene omfatte en udtrykkelig reference til disse geografiske objekter.

11.4.3. *Krav til tværtemaer*

- 1) Når der er blevet etableret et område udelukkende med det formål at forvalte, regulere og begrænse aktiviteter for at bevare naturen, biodiversiteten og kulturarven, skal det gøres tilgængeligt som et geografisk objekt af typen ProtectedSite. Når der er blevet etableret et område med henblik på opfyldelsen af flere formål, herunder at bevare naturen, biodiversiteten og kulturarven, skal det gøres tilgængeligt som et geografisk objekt af typen ManagementRestrictionOrRegulationZone.
- 2) Når der er blevet etableret et område til regulering af planlagt arealanvendelse defineret i en retligt bindende fysisk plan, er det omfattet af arealanvendelsestemaets anvendelsesområde, og det skal kodes som SupplementaryRegulation. Hvis området er blevet etableret i henhold til et lovkrav, men ikke er defineret i en retligt bindende fysisk plan, skal det imidlertid kodes som et ManagementRestrictionOrRegulationZone.

11.5. **Lag**

Lag for geodatemaet Forvaltede og regulerede områder samt områder med brugsbegrænsning og indberetningsenheder

Lagets navn	Lagets titel	Geografisk objekttype
AM.<KodelisteVærdi> ⁽¹⁾	<menneskeligt læsbart navn>	ManagementRestrictionOrRegulationZone (zoneType: ZoneTypeCode)
Eksempel: AM.AirQualityManagementZone	Eksempel: luftkvalitetsstyringsområde	

⁽¹⁾ Der skal anføres et lag for hver kodelisteværdi i henhold til artikel 14, stk. 3.

12. OMRÅDER MED NATURLIGE RISICI (NATURAL RISK ZONES)

12.1. **Definitioner**

Ud over definitionerne i artikel 2 forstås der ved:

- 1) »risiko« (risk): kombinationen af konsekvenserne af en hændelse (fare) og sandsynligheden for dens indtræden i overensstemmelse med ISO/IEC 31010:2009

- 2) »fare« (hazard): farligt fænomen, stof, menneskelig aktivitet eller tilstand, som kan medføre tab af menneskeliv, skader eller andre sundhedsindvirkninger, skader på ejendom, tab af levebrød eller tjenester, sociale og økonomiske konsekvenser eller miljøskader
- 3) »eksponering« (exposure): mennesker, ejendom, systemer eller andre elementer i fareområder, som således er eksponeret for potentielle tab
- 4) »sårbarhed« (vulnerability): karakteristikaene og omstændighederne ved et samfund, system eller aktiv, der gør det sårbart over for de skadelige konsekvenser af en fare.

12.2. Geografiske objekttyper

Følgende geografiske objekttyper er angivet for geodatamættet Områder med naturlige risici:

- Abstrakt eksponeret element
- Abstrakt fareområde
- Abstrakt observeret hændelse
- Abstrakt risikoområde
- Dækning for eksponerede elementer
- Eksponeret element
- Fareområde
- Faredækning
- Dækning for observerede hændelser
- Observeret hændelse
- Risikodækning
- Risikoområde

12.2.1. Abstrakt eksponeret element (*AbstractExposedElement*)

Mennesker, ejendom, systemer eller andre elementer i fareområder, som således er eksponeret for potentielle tab.

Denne type er abstrakt.

Attributter for den geografiske objekttype *AbstractExposedElement*

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	identifier	
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
validFrom	Det tidspunkt, hvor det eksponerede element begyndte at eksistere i den virkelige verden.	DateTime	voidable
validTo	Det tidspunkt, hvor det eksponerede element ophører med at eksistere i den virkelige verden.	DateTime	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype AbstractExposedElement

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
sourceOfSpatialRepresentation	Det kildeobjekt, som anvendes til at repræsentere det eksponerede element.	AbstractFeature	voidable

Restriktioner for den geografiske objekttype AbstractExposedElement

Hvis associeringsrollen sourceOfSpatialRepresentation er tom, skal geometrien for det grafiske objekt AbstractExposedElement angives.

12.2.2. *Abstrakt fareområde (AbstractHazardArea)*

Et område, der er berørt af en naturfare.

Denne type er abstrakt.

Attributter for den geografiske objekttype AbstractHazardArea

Attribut	Definition	Type	Voidability
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
determinationMethod	Angiver, om fareområderesultatet er afgrænset på grundlag af modellering eller bestemt på grundlag af tolkning.	DeterminationMethod-Value	
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	identifier	
typeOfHazard	En generisk klassifikation og en specifik klassifikation af typen af naturfare.	NaturalHazardClassification	
validityPeriod	Det tidsrum, som modellen gælder for.	TM_Period	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype AbstractHazardArea

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
source	Den observerede hændelse, som gav anledning til modelleringen af et fareområde.	AbstractObservedEvent	voidable

12.2.3. *Abstrakt observeret hændelse (AbstractObservedEvent)*

En naturbegivenhed af interesse for undersøgelsen af naturfarer, der fandt sted eller finder sted i øjeblikket, og som er blevet observeret.

Denne type er abstrakt.

Attributter for den geografiske objekttype AbstractObservedEvent

Attribut	Definition	Type	Voidability
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable

Attribut	Definition	Type	Voidability
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
nameOfEvent	Den observerede hændelses almindelige navn.	CharacterString	voidable
typeOfHazard	En generisk klassifikation og en specifik klassifikation af typen af fare.	NaturalHazardClassification	
validFrom	Det tidspunkt, hvor den observerede hændelse begyndte at eksistere i den virkelige verden.	DateTime	voidable
validTo	Det tidspunkt, hvor den observerede hændelse ophører med at eksistere i den virkelige verden.	DateTime	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype **AbstractObservedEvent**

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
isMonitoredBy	Miljøprogrammet, der overvåger den observerede hændelse.	EnvironmentalMonitoringActivity	voidable

12.2.4. *Abstrakt risikoområde (AbstractRiskZone)*

Et risikoområde er den geografiske udstrækning af en kombination af konsekvenserne af en hændelse (fare) og sandsynligheden for dens indtræden.

Denne type er abstrakt.

Attributter for den geografiske objekttype **AbstractRiskZone**

Attribut	Definition	Type	Voidability
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	identifier	
sourceOfRisk	En generisk klassifikation og en specifik klassifikation af den type fare, der er risikokilden.	NaturalHazardClassification	
validityPeriod	Fremtidig afgrænset periode, hvor modellen gælder.	TM_Period	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype **AbstractRiskZone**

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
exposedElement	Elementet i et fareområde.	AbstractExposedElement	voidable
source	Den fare, der danner baggrund for oprettelsen af risikoområdeobjektet.	AbstractHazardArea	voidable

12.2.5. *Dækning for eksponerede elementer (ExposedElementCoverage)*

En dækning, der repræsenterer kontinuerlige informationer om eksponerede elementer.

Denne type er en undertype til AbstractExposedElement.

Denne type er en undertype til CoverageByDomainAndRange.

Attributter for den geografiske objekttype ExposedElementCoverage

Attribut	Definition	Type	Voidability
typeOfElement	En klassifikation af det eksponerede element.	ExposedElementClassification	voidable

Restriktioner for den geografiske objekttype ExposedElementCoverage

Intervalsættet skal være niveauet for eller intensiteten af sårbarhedsvurderingen.

Domænet skal være et korrigeret kvadratnet eller et referencekvadratnet.

12.2.6. *Eksponeret element (ExposedElement)*

Særskilt geografisk objekt, der repræsenterer et eksponeret element.

Denne type er en undertype til AbstractExposedElement.

Attributter for den geografiske objekttype ExposedElement

Attribut	Definition	Type	Voidability
geometry	Geometrisk repræsentation af det eksponerede element.	GM_Object	
assessmentOfVulnerability	Vurdering af sårbarheden af det eksponerede element.	VulnerabilityAssessment	voidable

12.2.7. *Fareområde (HazardArea)*

Særskilte geografiske objekter, der repræsenterer en naturfare.

Denne type er en undertype til AbstractHazardArea.

Attributter for den geografiske objekttype HazardArea

Attribut	Definition	Type	Voidability
geometry	Geometrisk repræsentation af den geografiske udstrækning, som hører under fareområdet.	GM_Surface	
likelihoodOfOccurrence	Et generelt koncept vedrørende sandsynligheden for en hændelses indtræden.	LikelihoodOfOccurrence	voidable
magnitudeOrIntensity	Et udtryk for omfanget eller intensiteten af et fænomen.	LevelOrIntensity	voidable

12.2.8. *Faredækning (HazardCoverage)*

En dækning, der repræsenterer kontinuerlige informationer om en type naturfare.

Denne type er en undertype til AbstractHazardArea.

Denne type er en undertype til CoverageByDomainAndRange.

Restriktioner for den geografiske objekttype HazardCoverage

Intervalsættet skal beskrives ved hjælp af omfanget eller intensiteten af eller sandsynligheden for hændelsen.

Domænet skal være et korrigeret kvadratnet eller et referencekvadratnet.

12.2.9. *Dækning for observerede hændelser (ObservedEventCoverage)*

En dækning, der repræsenterer kontinuerlige informationer om observerede hændelser.

Denne type er en undertype til AbstractObservedEvent.

Denne type er en undertype til CoverageByDomainAndRange.

Restriktioner for den geografiske objekttype ObservedEventCoverage

Intervalsættet skal beskrives ved hjælp af omfanget eller intensiteten af eller sandsynligheden for hændelsen.

Domænet skal være et korrigeret kvadratnet eller et referencekvadratnet.

12.2.10. *Observeret hændelse (ObservedEvent)*

Særskilte geografiske objekter, der repræsenterer en naturbegivenhed af interesse for undersøgelsen af naturfarer, der fandt sted eller finder sted i øjeblikket, og som er blevet observeret.

Denne type er en undertype til AbstractObservedEvent.

Attributter for den geografiske objekttype ObservedEvent

Attribut	Definition	Type	Voidability
geometry	Geometrisk repræsentation af den geografiske udstrækning, som er dækket af den observerede hændelse.	GM_Object	
magnitudeOrIntensity	Et udtryk for omfanget eller intensiteten af et fænomen.	LevelOrIntensity	voidable

12.2.11. *Risikodækning (RiskCoverage)*

En dækning, der repræsenterer kontinuerlige informationer om intensiteten eller risikoniveauet.

Denne type er en undertype til AbstractRiskZone.

Denne type er en undertype til CoverageByDomainAndRange.

Restriktioner for den geografiske objekttype RiskCoverage

Intervalsættet skal beskrives ved hjælp af niveau eller intensitet.

Domænet skal være et korrigeret kvadratnet eller et referencekvadratnet.

12.2.12. *Risikoområde (RiskZone)*

Særskilte geografiske objekter, der repræsenterer den geografiske udstrækning af en kombination af konsekvenserne af en hændelse (fare) og sandsynligheden for dens indtræden.

Denne type er en undertype til AbstractRiskZone.

Attributter for den geografiske objekttype RiskZone

Attribut	Definition	Type	Voidability
geometry	Geometrisk repræsentation af den geografiske udstrækning, som hører under dette risikoområde.	GM_Surface	

Attribut	Definition	Type	Voidability
levelOfRisk	Risikoniveauet er en vurdering af kombinationen af konsekvenserne af en hændelse (fare) og sandsynligheden for hændelsens indtræden.	LevelOrIntensity	voidable

12.3. Datatyper

12.3.1. Klassifikation af eksponerede elementer (*ExposedElementClassification*)

Denne klasse giver informationer om karakteren af det eksponerede element, som er relevant for risikoanalysen.

Attributter for datatypen *ExposedElementClassification*

Attribut	Definition	Type	Voidability
exposedElementCategory	En generisk klassifikation af de typer elementer, der er eksponeret for en risiko.	ExposedElementCategoryValue	
specificExposedElementType	En yderligere betegnelse for et eksponeret element i henhold til en nomenklatur, der er specifik for datasættet.	SpecificExposedElementTypeValue	voidable

12.3.2. Niveau eller intensitet (*LevelOrIntensity*)

Kvantitativ eller kvalitativ vurdering af risiko, fare eller sårbarhed.

Attributter for datatypen *LevelOrIntensity*

Attribut	Definition	Type	Voidability
qualitativeValue	En kvalitativ vurdering af niveauet eller intensiteten.	CharacterString	voidable
quantitativeValue	En kvantitativ vurdering af niveauet eller intensiteten.	Measure	voidable
assessmentMethod	En henvisning til den metode, der anvendes til at udtrykke niveauet eller intensiteten.	DocumentCitation	voidable

Restriktioner for datatypen *LevelOrIntensity*

Den kvalitative værdi eller den kvantitative værdi skal fremgå.

12.3.3. Sandsynligheden for hændelsens indtræden (*LikelihoodOfOccurrence*)

Sandsynlighed er et generelt koncept vedrørende sandsynligheden for en hændelses indtræden.

Attributter for datatypen *LikelihoodOfOccurrence*

Attribut	Definition	Type	Voidability
qualitativeLikelihood	En kvalitativ vurdering af sandsynligheden for en fares indtræden.	CharacterString	voidable
quantitativeLikelihood	Hyppigheden af et farefænomens indtræden eller tilbagevenden.	QuantitativeLikelihood	voidable
assessmentMethod	En henvisning til den metode, der anvendes til at udtrykke sandsynligheden.	DocumentCitation	voidable

Restriktioner for datatypen LikelihoodOfOccurrence

Den kvalitative sandsynlighed eller den kvantitative sandsynlighed skal fremgå.

12.3.4. *Klassifikation af naturfarer (NaturalHazardClassification)*

Denne klasse giver informationer om karakteren af naturfaren og om den type fare, der er risikokilden.

Attributter for datatypen NaturalHazardClassification

Attribut	Definition	Type	Voidability
hazardCategory	En generisk klassifikation af typer af naturfarer.	HazardCategoryValue	
specificHazardType	Yderligere klassifikation af naturfaren, der specificerer faretypen yderligere i henhold til en nomenklatur, der er specifik for datasættet.	SpecificHazardTypeValue	voidable

12.3.5. *Kvantitativ sandsynlighed (QuantitativeLikelihood)*

Hyppigheden af et farefænomens indtræden eller tilbagevendende.

Attributter for datatypen QuantitativeLikelihood

Attribut	Definition	Type	Voidability
probabilityOfOccurrence	Sandsynligheden for en hændelse indtræden udtrykt som en værdi mellem 0 og 1.	Probability	voidable
returnPeriod	Længere gennemsnitligt tidsinterval eller antal år, inden for hvilke der vil indtræffe en lignende eller større hændelse.	Number	voidable

12.3.6. *Sårbarhedsvurdering (VulnerabilityAssessment)*

Vurdering af sårbarheden.

Attributter for datatypen VulnerabilityAssessment

Attribut	Definition	Type	Voidability
sourceOfVulnerability	Den type fare, der er omfattet af sårbarhedsvurderingen.	NaturalHazardClassification	
levelOfVulnerability	Sårbarhedsniveau.	LevelOrIntensity	voidable
magnitudeOrIntensityOfHazard	Et udtryk for omfanget eller intensiteten af et fænomen.	LevelOrIntensity	voidable
typeOfElement	En klassifikation af det eksponerede element.	ExposedElementClassification	voidable

12.4. **Domæneværdilister**12.4.1. *Bestemmelsesmetode (DeterminationMethodValue)*

En værdiliste til brug for beskrivelsen af den anvendte metode til at definere fare- eller risikoområdet.

Værdier for domæneværdilisten DeterminationMethodValue

Værdi	Definition
modelling	Området er beregnet efter en model.
indirectDetermination	Området er afgrænset på grundlag af tolkning af de foreliggende data og/eller oplysninger.

12.5. Kodelister**12.5.1. Kategori for eksponerede elementer (ExposedElementCategoryValue)**

En klassifikation af det eksponerede element.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbydere.

Denne kodeliste er hierarkisk.

Værdier for kodelisten ExposedElementCategoryValue

Værdi	Navn	Definition	Parent value
social	social	Alt vedrørende mennesker og grupper af mennesker.	
people	mennesker	Tilstedeværelsen af mennesker.	social
community	fællesskab	En kompleks relation mellem mennesker, der handler i fællesskab eller som en enhed.	social
political	politisk	Ethvert objekt, der er politisk relevant.	social
socialService	social tjeneste	Enhver tjeneste, der ydes til mennesker.	social
economic	økonomisk	Ethvert objekt relateret til ejendom og økonomiske og monetære spørgsmål.	
property	ejendom	Ethvert objekt, der ejes, f.eks. et hus.	economic
infrastructure	infrastruktur	Ethvert objekt, der betragtes som en struktur, der tilvejebringer en tjeneste, f.eks. en vej, en bro, en militærfacilitet mv.	economic
economicActivity	økonomisk aktivitet	Ethvert objekt, der repræsenterer en økonomisk aktivitet, f.eks. en industri.	economic
ruralLandUse	landdistriktsmæssig arealanvendelse	Ethvert ikke-bymæssigt objekt, der anvendes til et hvilket som helst formål.	economic
environmental	miljømæssig	Et område, der er omfattet af et givent beskyttelsesniveau, f.eks. en naturpark.	
waterBody	vandområde	Enhver betydelig akkumulering af vand.	environmental
protectedArea	beskyttet område	Et område, som er beskyttet.	environmental
pollutionSource	forureningskilde	Et objekt, der indeholder forurenende stoffer.	environmental
heritage	arv	Alt vedrørende relevante objekter i kultur- eller kulturarvsmæssig henseende.	
culturalAsset	kulturelt aktiv	Ethvert objekt, der anses for at være relevant i kulturmæssig henseende, f.eks. et stadium, et teater, et museum mv.	heritage

Værdi	Navn	Definition	Parent value
historicalAsset	historisk aktiv	Ethvert objekt med historisk relevans.	heritage
worldHeritageSite	verdenskulturarvssted	Et sted (f.eks. skov, bjerg, sø, ørken, monument, bygning, kompleks eller by) som Unesco har opført som et sted af særlig kulturel eller fysisk betydning.	heritage

12.5.2. Kategori for naturfarer (NaturalHazardCategoryValue)

En generisk klassifikation af typer af naturfarer.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og nærmere værdier defineret af dataudbyderne.

Denne kodeliste er hierarkisk.

Værdier for kodelisten NaturalHazardCategoryValue

Værdi	Navn	Definition	Parent value
geologicalHydrological	geologisk/hydrologisk	Processer af geologisk (geosfære) eller hydrologisk (hydrosfære) karakter (eller oprindelse).	
tsunami	tsunami	Lang bølgeforstyrrelse i et stort vandområde, der når ind over oversvømmet land.	geologicalHydrological
volcanic	vulkan	En åbning eller et brud i jordskorpen, hvorigennem der udledes varm magma, akse og gasser.	geologicalHydrological
earthquake	jordskælv	Jordskælvsfarer indebærer dannelsen af elastiske bølger på eller nær ved overfladen efter frigivelsen af tektonisk stress eller andre naturressourcer som f.eks. vulkanske eksplosioner eller meteoritnedslag.	geologicalHydrological
subsidenceAndCollapse	sammensynkning og sammenstyrtning	Sammensynkning og sammenstyrtning indebærer hovedsagelig, at Jordens overflade bevæger sig vertikalt nedad på grund af forskellige bjergarts- eller jordforvitningsprocesser eller bjergarts-komprimeringsprocesser til et punkt, hvor bjergartsstrukturen ikke kan bære sin egen vægt (sammenstyrtning) eller forårsager forholdsvis langsomme nedadgående bevægelser (sammensynkning).	geologicalHydrological
landslide	jordskred	Nedadgående bevægelse af jord, bjergarter og organiske materialer på skrånninger som følge af forskellige typer terrænbrud.	geologicalHydrological
snowAvalanche	lavine	En snemasse, typisk med en volumen på over 100 m ³ og en minimumslængde på 50 m, der glider hurtigt ned af en skrænt.	geologicalHydrological
flood	oversvømmelse	Oversvømmelse af normalt tørt (oversvømmet) land eller midlertidig dækning med vand af land, der ikke normalt er dækket med vand.	geologicalHydrological

Værdi	Navn	Definition	Parent value
toxicOrRadioactive	giftig eller radioaktiv	Processer knyttet til karakteren af stoffer, der kan udgøre en fare for menneskers sundhed.	geologicalHydrological
meteorologicalClimatological	meteorologisk/klimatologisk	Processer af meteorologisk (atmosfære) eller klimatisk (langsigtede ændringer af miljøvariabler) karakter (eller oprindelse).	
drought	tørke	Vedvarende og omfattende vandtilgængelighed under gennemsnittet som følge af klimavariabilitet.	meteorologicalClimatological
extremeTemperature	ekstrem temperatur	Anormale temperaturstigninger eller -fald, der varer længere end sædvanlige temperaturstigninger eller -fald.	meteorologicalClimatological
tornadosAndHurricanesStrongWinds	tornadoer, orkaner og kraftig vind	Voldsomme (højhastigheds-) vinde.	meteorologicalClimatological
lightning	lyn	Udledning af atmosfærisk elektricitet.	meteorologicalClimatological
stormSurge	stormflod	Vand, der presses fra havet ind over land som følge af en atmosfærisk forstyrrelse såsom en orkan eller en hurtig ændring af atmosfæretrykket.	meteorologicalClimatological
fires	brande	Denne kategori omfatter alle typer processer, der involverer brand og spredning af brand.	
forestFireWildfire	skovbrande eller naturbrande	Brand og spredning i bevoksede områder.	fires
undergroundFires	underjordiske brande	Brand, der spreder sig under jordoverfladen, typisk i tørre jorde.	fires
biological	biologisk	Processer, der er direkte knyttet til levende organismer eller produkter, der er produceret af levende organismer.	
infestation	infestation	Anormal populationsforøgelse af levende organismer.	biological
epidemic	epidemisk	Udbrud af en sygdom, der spreder sig hurtigt blandt individer i et område eller en befolkning.	
allergens	allergener	Biologiske produkter eller stoffer (f.eks. pollen), som kan forårsage allergi hos mange mennesker.	biological
cosmic	kosmisk	Processer fra det ydre rum.	
meteoriteImpact	meteoritnedslag	Faste materialer fra det ydre rum, der falder ned på Jorden.	cosmic
magneticDisruption	magnetisk forstyrrelse	Forstyrrelser af Jordens magnetiske felt.	cosmic
solarAndCosmicRadiation	solstråling og kosmisk stråling	Stråling fra det ydre rum (uv- og gammastråle mv.).	cosmic

12.5.3. *Specifik type eksponeret element (SpecificExposedElementTypeValue)*

En yderligere betegnelse for eksponerede elementer.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

12.5.4. *Specifik faretype (SpecificHazardTypeValue)*

En yderligere klassifikation af naturfaren.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

12.6. **Temaspecifikke krav**

1) Når et RiskZone er associeret med et HazardArea, skal RiskZone og HazardArea overlape hinanden.

2) Når et RiskZone er associeret med et ExposedElement, skal ExposedElement overlape RiskZone.

12.7. **Lag****Lag for geodatemaet Områder med naturlige risici**

Lagets navn	Lagets titel	Geografisk objekttype
NZ.RiskZone	Risikoområder	RiskZone
NZ.RiskZoneCoverage	Risikoområdedækning	RiskZoneCoverage
NZ. <KodelisteVærdi> ⁽¹⁾ Eksempel: NZ.Landslide	<menneskeligt læsbart navn> Eksempel: jordskred	HazardArea, HazardAreaCoverage (typeOfHazard: NaturalHazardCategoryValue)
NZ. <KodelisteVærdi> ⁽²⁾ Eksempel: NZ.Flood	<menneskeligt læsbart navn> Eksempel: oversvømmelser	ObservedEvent, ObservedEventCoverage (typeOfHazard: NaturalHazardCategoryValue)
NZ.ExposedElement	Eksponerede elementer	ExposedElements
NZ.ExposedElementCoverage	Dækning for eksponerede elementer	ExposedElementCoverage

⁽¹⁾ Der skal anføres et lag for hver kodelisteværdi i henhold til artikel 14, stk. 3.

⁽²⁾ Der skal anføres et lag for hver kodelisteværdi i henhold til artikel 14, stk. 3.

13. **ATMOSFÆRISKE FORHOLD OG METEOROLOGISK-GEOGRAFISKE FORHOLD (ATMOSPHERIC CONDITIONS AND METEOROLOGICAL GEOGRAPHICAL FEATURES)**13.1. **Strukturen for geodatemaerne Atmosfæriske forhold og Meteorologisk-geografiske forhold (Atmospheric Conditions and Meteorological Geographical Features)**

De typer, som angives for geodatemaerne Atmosfæriske forhold og meteorologisk-geografiske forhold, struktureres i følgende pakker:

- Atmosfæriske forhold og meteorologisk-geografiske forhold (Atmospheric Conditions and Meteorological Geographical Features)
- Specifikke observationer (Specialised Observations) (angivet i punkt 7.4 i bilag I)
- Processer (Processes) (angivet i punkt 7.2 i bilag I)
- Observerbare egenskaber (Observable Properties) (angivet i punkt 7.3 i bilag I)

13.2. **Atmosfæriske forhold og meteorologisk-geografiske forhold**13.2.1. *Kodelister*13.2.1.1. *EU's referencekomponent for luftkvalitet (EU_AirQualityReferenceComponentValue)*

Definitioner af fænomener vedrørende luftkvalitet i forbindelse med indberetning i henhold til EU-lovgivningen.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende atmosfæriske forhold og meteorologisk-geografiske forhold.

13.2.1.2. WMO GRIB Tabel 4.2 for koder og flag (GRIB_CodeTable4_2Value)

Definitioner af fænomener, der observeres i meteorologien.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende atmosfæriske forhold og meteorologisk-geografiske forhold.

13.3. **Temaspecifikke krav**

- 1) Uanset kravene i punkt 2.2 i bilag II kan data i kvadratnet knyttet til temaerne Atmosfæriske forhold og meteorologisk-geografiske forhold stilles til rådighed i et relevant kvadratnet.
- 2) Data knyttet til temaet Atmosfæriske forhold og meteorologisk-geografiske forhold skal stilles til rådighed ved brug af typerne defineret i pakken Specifikke observationer i bilag I, den geografiske objekttype OM_Observation eller undertyper heraf.
- 3) Den observerede egenskab for en OM_Observation skal identificeres ved hjælp af et id fra EU's referencekomponent for luftkvalitet, WMO GRIB Tabel 4.2 for koder og flag, ordlisterne for standardnavne for klima og prognoser eller en anden passende ordliste.

13.4. **Lag**

Der er ikke defineret lag for temaerne Atmosfæriske forhold og meteorologisk-geografiske forhold.

14. OCEANOGRAFISKE/GEOGRAFISKE FORHOLD (OCEANOGRAPHIC GEOGRAPHICAL FEATURES)

14.1. **Strukturen for geodatemaet Oceanografiske/geografiske forhold**

De typer, som angives for geodatemaet Oceanografiske/geografiske forhold, struktureres i følgende pakker:

- Oceanografiske/geografiske forhold (Oceanographic Geographical Features)
- Specifikke observationer (Specialised Observations) (angivet i punkt 7.4 i bilag I)
- Processer (Processes) (angivet i punkt 7.2 i bilag I)
- Observerbare egenskaber (Observable Properties) (angivet i punkt 7.3 i bilag I)
- Observationsreferencer (Observation References) (angivet i punkt 7.1 i bilag I)

14.2. **Oceanografiske/geografiske forhold**

14.2.1. *Kodlister*

14.2.1.1. BODC P01 Parameteranvendelse (BODC_P01ParameterUsageValue)

Definitioner af fænomener, der observeres i oceanografien.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende oceanografiske/geografiske forhold.

14.3. **Temaspecifikke krav**

- 1) Uanset kravene i punkt 2.2 i bilag II kan data i kvadratnet knyttet til temaet Oceanografiske/geografiske forhold stilles til rådighed i et relevant kvadratnet.

- 2) Data knyttet til temaet Oceanografiske/geografiske forhold skal stilles til rådighed ved brug af følgende typer defineret i pakken Specifikke observationer i bilag I: PointObservation, PointTimeSeriesObservation, MultiPointObservation, GridObservation, GridSeriesObservation, PointObservationCollection.
- 3) Den observerede egenskab for en OM_Observation skal identificeres ved hjælp af et id fra BODC P01 Parameteranvendelse eller ordlister for standardnavne for klima og prognoser.

14.4. Lag

Lag for geodatateamet Oceanografiske/geografiske forhold

Lagets navn	Lagets titel	Geografisk objekttype
OF.PointObservation	Oceanografisk punktobservation	PointObservation
OF.PointTimeSeriesObservation	Oceanografisk punkttids-serieobservation	PointTimeSeriesObservation
OF.MultiPointObservation	Oceanografisk multipunkt-observation	MultiPointObservation
OF.GridObservation	Oceanografisk kvadratnet-observation	GridObservation
OF.GridSeriesObservation	Oceanografisk kvadratnetse-rieobservation	GridSeriesObservation

15. HAVOMRÅDER (SEA REGIONS)

15.1. Geografiske objekttyper

Følgende geografiske objekttyper er angivet for geodatateamet Havområder:

- Havområde
- Hav
- Havcirkulationszone
- Tidevandsområde
- Kystlinje
- Kystsegment
- Kystlinje
- Havkontur
- Havlag
- Havbundsområde
- Havoverfladeområde

15.1.1. Havområde (SeaArea)

Et havområde defineret ud fra dets fysiske og kemiske karakteristika. Det kan have flere geometrier (udstrækning), der repræsenterer forskellige tidevandstilstande.

Denne type er en undertype til HydroObject.

Attributter for den geografiske objekttype SeaArea

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
seaAreaType	Type havområde i henhold til klassifikationerne i kodelisten SeaAreaTypeClassificationValue, f.eks. flodmunding.	SeaAreaTypeClassificationValue	
extent	Havområdets udstrækning ved en bestemt tidevandstilstand.	MarineExtent	
parameterValue	Værdien af en parameter knyttet til havområdet, f.eks. årsmiddeltemperatur ved havoverfladen = 12 grader Celsius.	ParameterValuePair	
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype SeaArea

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
subArea	Havområder kan bestå af delområder, f.eks. kunne et havområde, der definerer alle europæiske farvande, være et aggregat af flere havområder (Nordsøen, Middelhavet mv.).	SeaArea	

15.1.2. *Hav (Sea)*

Havets udstrækning ved højvande (meanHighWater).

Denne type er en undertype til SeaArea.

Attributter for den geografiske objekttype Sea

Attribut	Definition	Type	Voidability
extent	Havets udstrækning ved middelhøjvande.	MarineExtent	

Restriktioner for den geografiske objekttype Hav

Havet defineret ved middelhøjvande. Denne restriktion kan lempes, hvis der ikke er nogen betydelig tidevandsvariation i vandstanden.

15.1.3. *Havcirkulationszone (MarineCirculationZone)*

Et havområde defineret ved dets fysiske og kemiske cirkulationsmønstre. Anvendes typisk til forvaltning og indrapportering om havmiljøet eller til klassifikation af havmiljøer.

Denne type er en undertype til SeaArea.

Attributter for den geografiske objekttype MarineCirculationZone

Attribut	Definition	Type	Voidability
zoneType	Typen af havcirkulationszone, f.eks. sedimentCell.	ZoneTypeValue	
extent	Havcirkulationszonens udstrækning ved en bestemt tidevandstilstand.	MarineExtent	

15.1.4. *Tidevandsområde (InterTidalArea)*

Den del af havmiljøet, som er eksponeret (ikke dækket af vand) under en normal tidevandscyklus, defineret som forskellen mellem enhver høj og enhver lav vandstand.

Denne type er en undertype til Shore.

Attributter for den geografiske objekttype InterTidalArea

Attribut	Definition	Type	Voidability
lowWaterLevel	Den lave vandstand, der blev anvendt til at definere tidevandsområdets nedre grænse, f.eks. »meanLowWater«.	WaterLevelValue	
highWaterLevel	Den høje vandstand, der blev anvendt til at definere tidevandsområdets øvre grænse, f.eks. »meanHighWater«.	WaterLevelValue	

15.1.5. *Kystlinje (Shoreline)*

Enhver grænse mellem havområdet og land.

Denne type er en undertype til HydroObject.

Attributter for den geografiske objekttype Shoreline

Attribut	Definition	Type	Voidability
segment	En sektion af kystlinjen.	ShoreSegment	
waterLevel	Den vandstand, der blev anvendt ved definitionen af denne kystlinje (f.eks. meanHighWater).	WaterLevelValue	voidable

15.1.6. *Kystsegment (ShoreSegment)*

Et kystsegment er en sektion af kystlinjen.

Attributter for den geografiske objekttype ShoreSegment

Attribut	Definition	Type	Voidability
geometry	Geometrien for ShoreSegment.	GM_Curve	
shoreClassification	Den primære kystsegmenttype, jf. kodelisten ShoreTypeClassificationValue.	ShoreTypeClassificationValue	voidable
shoreStability	Den primære stabilitetstype for kystsegmentet, jf. kodelisten ShoreStabilityValue.	ShoreStabilityValue	voidable

15.1.7. *Kystlinje (Coastline)*

En særlig kystlinje defineret som kystlinjen ved middelhøjvande (Mean High Water) (MHW). Hvis der ikke er nogen betydelig variation i vandstanden, kan havets overflade (Mean Sea Level) (MSL) anvendes i stedet for MHW.

Denne type er en undertype til Shoreline.

Restriktioner for den geografiske objekttype Coastline

Kystlinjen er en særlig kystlinje ved middelhøjvande (MHW). Kystlinjen er grænsen mellem land og hav, der kan anvendes til visning, efterforskning og generelle formål, når der skal være en grænse mellem land og hav. Hvis der ikke er nogen betydelig variation i vandstanden, kan havets overflade (Mean Sea Level) (MSL) anvendes i stedet for MHW.

15.1.8. *Havkontur (MarineContour)*

Et sæt isolinjer, der repræsenterer værdien af et fænomen på et bestemt tidspunkt.

Attributter for den geografiske objekttype MarineContour

Attribut	Definition	Type	Voidability
isoline	Isolinje, der anvendes til at generere konturen.	MarineIsoline	
phenomenon	Egenskaben, som repræsenteres ved isolinjerne (f.eks. bølgehøjde).	AbstractObservableProperty	
validTime	Tidspunktet, hvor denne kontur er repræsentativ.	TM_Instant	

Associeringsroller for den geografiske objekttype MarineContour

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
sourceObservations	Anvendes til at forbinde en samling af underliggende observationer, der blev anvendt til at definere en havkontur.	ObservationSet	

15.1.9. *Havlag (MarineLayer)*

Et havlag er ethvert lag, der kan dække enhver del af havoverfladen eller havbunden.

Denne type er abstrakt.

Attributter for den geografiske objekttype MarineLayer

Attribut	Definition	Type	Voidability
geometry	Geometri for havlaget.	GM_Object	
validTime	Den tidsperiode, som havlaget dækker.	TM_Period	

Associeringsroller for den geografiske objekttype AddressComponent

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
subLayer	Et havlag kan have et dellag, f.eks. kan en olieforurening til havs bestå af en hovedforurening med flere mindre delforureninger.	MarineLayer	

Restriktioner for den geografiske objekttype MarineLayer

Et havlag kan repræsenteres som en overflade eller et punkt. Punktgeometritypen afspejler det forhold, at mange havlag identificeres ved hjælp af punktobservationer.

15.1.10. *Havbundsområde (SeaBedArea)*

Et havbundsområde med en identificeret type dække, f.eks. et område med vegetation eller sedimenter.

Denne type er en undertype til MarineLayer.

Attributter for den geografiske objekttype SeaBedArea

Attribut	Definition	Type	Voidability
surfaceType	Havbundens overfladetype.	SeaBedCoverValue	

15.1.11. *Havoverfladeområde (SeaSurfaceArea)*

Et havoverfladeområde med en identificeret type dække, f.eks. et område med havis.

Denne type er en undertype til MarineLayer.

Attributter for den geografiske objekttype SeaSurfaceArea

Attribut	Definition	Type	Voidability
surfaceType	Havområdets overfladetype.	SeaSurfaceClassificationValue	

15.2. **Datatyper**15.2.1. *Havets udstrækning (MarineExtent)*

Havområdets udstrækning ved en bestemt tidevandstilstand.

Attributter for datatypen MarineExtent

Attribut	Definition	Type	Voidability
geometry	Geometrien for havets udstrækning.	GM_MultiSurface	
waterLevel	Den vandstand, som udstrækningen er baseret på.	WaterLevelValue	

15.2.2. *Marin isolinje (MarineIsoline)*

En isolinje, der repræsenterer en bestemt værdi af et fysisk eller kemisk havfænomen, f.eks. temperatur, saltindhold eller bølgelængde.

Attributter for datatypen MarineIsoline

Attribut	Definition	Type	Voidability
geometry	Geometri for isolinjerne.	GM_MultiCurve	
value	Værdier tilknyttet isolinjerne.	Measure	

15.2.3. *Parameterværdipar (ParameterValuePair)*

Et parameterværdipar indeholder en værdi af en observeret egenskab, f.eks. årsmiddeltemperatur ved havoverfladen

Attributter for datatypen ParameterValuePair

Attribut	Definition	Type	Voidability
parameter	En definition af den observerede parameter (f.eks. middeltemperatur).	AbstractObservableProperty	
value	Værdien af den observerede parameter (f.eks. 12 grader Celsius).	Measure	
validTime	Tiden for den tilknyttede værdi gyldighed. Det kan være et tidspunkt eller en periode.	TM_Object	voidable

15.3. Kodelister**15.3.1. Klassifikation af havområdetyper (SeaAreaTypeClassificationValue)**

Klassifikation af typen af SeaArea, f.eks. estuary, openOcean.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende havområder.

15.3.2. Havbundsdekke (SeaBedCoverValue)

Typer dække på havbunde.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende havområder.

15.3.3. Klassifikation af havoverflader (SeaSurfaceClassificationValue)

Typer havoverfladelag på havoverflader.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende havområder.

15.3.4. Kyststabilitet (ShoreStabilityValue)

Stabilitetstyper for kystsegmenter

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende havområder.

15.3.5. Klassifikation af kysttyper (ShoreTypeClassificationValue)

Typer kystsegmenter.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende havområder.

15.3.6. Zonetype (ZoneTypeValue)

Typer havcirkulationszoner.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende havområder.

15.4. **Temaspecifikke krav**

- 1) Geografiske havobjekter skal anvendes til at beskrive identificerede navngivne områder af have (eller oceaner). Kunstige indberetningsenheder er ikke omfattet af dette krav.
- 2) MarineExtent af et geografisk havobjekt skal have en vandstandsværdi svarende til »MeanHighWater«, medmindre der ikke er nogen betydelig ændring i havets udstrækning som følge af tidevand, hvor en værdi af »MeanSeaLevel« kan anvendes.
- 3) Den lave vandstand, der blev anvendt til at definere IntertidalArea, skal angives som en værdi for attributten lowWaterLevel. Niveaulet skal være en lav vandstand.
- 4) Kodelisterne defineret i geodataskemaet Oceanografiske/geografiske forhold skal anvendes til at identificere fænomener, der repræsenteres af geografiske objekter af typen MarineContour.
- 5) SeaAreas skal repræsenteres som todimensionale geometrier.

15.5. **Lag****Lag for geodatemaet Havområder**

Lagets navn	Lagets titel	Geografisk objekttype
SR.SeaArea	Havområde	SeaArea
SR.Sea	Hav	Sea
SR.MarineCirculationZone	Havcirkulationszone	MarineCirculationZone
SR.InterTidalArea	Tidevandsområde	InterTidalArea
SR.MarineContour	Havkontur	MarineContour
SR.Shoreline	Kystlinje	Shoreline
SR.Coastline	Kystlinje	CoastLine
SR.SeaSurfaceArea	Havoverfladeområde	SeaSurfaceArea
SR.SeaBedArea	Havbundsområde	SeaBedArea

16. BIOGEOGRAFISKE REGIONER (BIO-GEOGRAPHICAL REGIONS)

16.1. **Geografiske objekttyper**

Følgende geografiske objekttyper er angivet for geodatemaet Biogeografiske regioner: Biogeografisk region.

16.1.1. *Biogeografisk region (Bio-geographicalRegion)*

Et område, der har relativt ensartede økologiske forhold med fælles egenskaber.

Attributter for den geografiske objekttype Bio-geographicalRegion

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
geometry	Geometrien, som definerer den økologiske region.	GM_MultiSurface	
regionClassification	Regionclass-kode i henhold til et klassifikationssystem.	RegionClassificationValue	
regionClassification-Scheme	Klassifikationssystem, der anvendes til at klassificere regioner.	RegionClassification-SchemeValue	

Attribut	Definition	Type	Voidability
regionClassificationLevel	Klassifikationsniveauet for regionsklassen.	RegionClassificationLevelValue	voidable
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable

16.2. Kodelister

16.2.1. Niveau for klassifikation af regioner (RegionClassificationLevelValue)

Koder, der definerer klassifikationsniveauet for regionsklassen.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende de værdier, der er angivet i nedenstående tabel.

Værdier for kodelisten RegionClassificationLevelValue

Værdi	Navn	Definition
international	International	En regionsklassifikation på internationalt plan.
local	Lokal	En regionsklassifikation på lokalt plan.
national	National	En regionsklassifikation på national plan.
regional	Regional	En regionsklassifikation på regionalt plan.

16.2.2. System til klassifikation af regioner (RegionClassificationSchemeValue)

Koder, der definerer de forskellige biogeografiske regioner.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende biogeografiske regioner.

16.2.3. Klassifikation af regioner (RegionClassificationValue)

Koder, der anvendes til at definere de forskellige biogeografiske regioner.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i følgende kodelister eller andre kodelister defineret af dataudbyderne:

— Klassifikation af miljøstratificering (EnvironmentalStratificationClassificationValue): Koder til klimatisk stratificering af miljøet i EU, som angivet i Metzger, M.J., Shkaruba, A.D., Jongman, R.H.G. & Bunce, R.G.H., *Descriptions of the European Environmental Zones and Strata*. Alterra, Wageningen, 2012.

— Klassifikation i henhold til havstrategirammedirektivet (MarineStrategyFrameworkDirectiveClassificationValue): Koder til klassifikation i henhold til havstrategirammedirektivet som opført i artikel 4 i direktiv 2008/56/EF ⁽¹⁾.

⁽¹⁾ EUT L 164 af 25.6.2008, s. 19.

- Klassifikation i henhold til Natura 2000 og Emerald biogeografisk region (Natura2000AndEmeraldBiogeographicalRegionClassificationValue): Koder til klassifikation af biogeografiske regioner som angivet i kodelisten Bio-geographical Regions, Europe 2011, offentliggjort på Det Europæiske Miljøagenturs websted.
- Klassifikation af naturlig vegetation (NaturalVegetationClassificationValue): Koder til klassifikation af den naturlige vegetation som angivet for hovedformationerne i Bohn, U., Gollub, G., and Hettwer, C., *Map of the natural vegetation of Europe: scale 1:2,500,000, Part 2: Legend*, Bundesamt für Naturschutz (German Federal Agency for Nature conservation), Bonn, 2000.

16.3. **Lag****Lag for geodatamættet Biogeografiske regioner**

Lagets navn	Lagets titel	Geografisk objekttype
BR.Bio-geographicalRegion	Biogeografiske regioner	Bio-geographicalRegion

17. LEVESTEDER OG BIOTOPER (HABITATS AND BIOTOPES)

17.1. **Definitioner**

Ud over definitionerne i artikel 2 forstås der ved:

- 1) »biotop« (biotop): en region med forholdsvis ensartede miljøforhold, der rummer en given planteart og dets associerede dyreart
- 2) »levested« (habitat): den lokalitet, hvor en plante eller et dyr gror eller lever naturligt. Det kan enten være det geografiske område, som det strækker sig over, eller det bestemte sted, hvor en art findes. Et levested er karakteriseret ved et forholdsvis ensartet fysisk miljø og en rimelig tæt interaktion mellem alle involverede biologiske arter
- 3) »habitattype (eller biotoptype)« (habitat type (or biotope type)): en abstrakt type klassificeret for at beskrive levesteder eller biotoper, som til en vis grad har visse fælles karakteristika. Almindeligt anvendte klassifikationskriterier kan vedrøre vegetationsstruktur (skovarealer, græssange, hede) eller abiotiske forhold som f.eks. rindende vand, kalksten eller klitter, men også relevante livscyklusfaser eller -trin for visse arter eller naturlige overvintringsområder, redebygningsområder eller vandringskorridorer mv.
- 4) »fordeling (af habitatyper)« (distribution (of habitat types): en samling af geografiske objekter, hvor levestedet forekommer, som giver informationer om forekomsten af et specifikt levested i tid eller rum på tværs af analytiske enheder. Det er normalt afbildet eller modelleret på grundlag af andre geografiske objekter anvendt som analytiske enheder, f.eks. på tværs af kvadratnetceller (meget ofte), biogeografiske regioner, bevaringsværdige naturområder eller administrative enheder
- 5) »levestedsforhold« (habitat feature): nøjagtig beliggenhed, størrelse (område eller mængde) og biologisk information (f.eks. forekommende habitatyper, strukturelle træk, liste over arter, vegetationstyper mv.) på et levested.
- 6) »arter« (species): en taksonomisk kategori direkte under en slægt, som omfatter tæt beslægtede og morfologisk ensartede indavlede eller potentielt indavlede individer. I forbindelse med temaet Levesteder og biotoper er »arter« alle dyrearter, plantearter eller svampearter af relevans for beskrivelse af et levested
- 7) »vegetation« (vegetation): planter betragtet generelt eller som arter i et område, men ikke taksonomisk. Vegetation kan også defineres som det samlede plantedække i et bestemt område eller på Jorden som helhed
- 8) »vegetationstype« (vegetation type): planter (eller den samlede masse af planteliv) i et givent område betragtet generelt eller som plantearter, men ikke taksonomisk.

17.2. **Geografiske objekttyper**

Følgende geografiske objekttyper er angivet for geodatamættet Levesteder og biotoper: Levested.

17.2.1. *Levested (Habitat)*

Geografiske områder, der er kendetegnet ved særlige økologiske forhold, processer, strukturer og funktioner, og som er det fysiske grundlag for de organismer, der lever der.

Attributter for den geografiske objekttype Habitat

Attribut	Definition	Type	Voidability
geometry	Levestedets udstrækning baseret på naturlige grænser.	GM_Object	
habitat	Id for en klasse af levesteder defineret og beskrevet i et internationalt, nationalt eller lokalt system til klassifikation af levesteder.	HabitatTypeCoverType	
habitatSpecies	Liste over arter, som forekommer på eller udgør et bestemt levested på tidspunktet for kortlægningen.	HabitatSpeciesType	voidable
habitatVegetation	Liste over vegetationstyper (i henhold til et lokalt vegetationsklassifikations-system), som udgør et bestemt levested.	HabitatVegetationType	voidable
inspireld	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	

17.3. **Datatyper**17.3.1. *Artstyper på levesteder (HabitatSpeciesType)*

Arter, som forekommer på et bestemt levested på tidspunktet for kortlægningen.

Attributter for datatypen HabitatSpeciesType

Attribut	Definition	Type	Voidability
localSpeciesName	Videnskabeligt navn og forfatter anvendt i den nationale nomenklatur med dens nationale taksonomibegreb.	LocalNameType	voidable
referenceSpeciesScheme	Referenceliste, der definerer en nomenklatur- og taksonomistandard, som alle lokale navne og taksonomibegreber skal kortlægges ud fra.	ReferenceSpeciesSchemeValue	
referenceSpeciesId	Id for en af referencelisterne i referenceSpeciesScheme.	ReferenceSpeciesCodeValue	

17.3.2. *Habitattype (HabitatTypeCoverType)*

Habitattype i henhold til et internationalt, nationalt eller lokalt system til klassifikation af levesteder.

Attributter for datatypen HabitatTypeCoverType

Attribut	Definition	Type	Voidability
areaCovered	Det område, der er dækket af en bestemt habitattype inden for den angivne geometri for det geografiske habitatobjekt.	Area	voidable
lengthCovered	Den længde, der er dækket af en bestemt habitattype inden for den angivne geometri for et geografisk habitatobjekt.	Length	voidable

Attribut	Definition	Type	Voidability
volumeCovered	Mængde af en bestemt habitattype inden for den angivne geometri for et geografisk habitatobjekt.	Volume	voidable
referenceHabitatTypeld	Entydigt id (kode) for habitattype i henhold til et paneuropæisk klassifikationssystem.	ReferenceHabitatType-CodeValue	
referenceHabitatTypeScheme	Et paneuropæisk klassifikationssystem, der er bredt anvendt i Europa.	ReferenceHabitatTypeSchemeValue	
localHabitatName	Habitattype i henhold til et lokalt system til klassifikation af levesteder.	LocalNameType	voidable
referenceHabitatType-Name	Navn på en habitattype i henhold til et paneuropæisk klassifikationssystem.	CharacterString	voidable

17.3.3. Vegetationstyper på levesteder (*HabitatVegetationType*)

Vegetationstyper, som forekommer på et bestemt levested.

Attributter for datatypen *HabitatVegetationType*

Attribut	Definition	Type	Voidability
localVegetationName	Vegetationsklasse (vegetationstype) i henhold til et lokalt klassifikationssystem. Navnet på det naturlige sprog i henhold til et lokalt system til klassifikation af vegetation.	LocalNameType	

17.3.4. Type lokalt navn (*LocalNameType*)

Navn i henhold til et lokalt klassifikationssystem.

Attributter for datatypen *LocalNameType*

Attribut	Definition	Type	Voidability
localScheme	Enhedsressource-id i henhold til et lokalt klassifikationssystem.	CharacterString	
localNameCode	Navnet på det naturlige sprog i henhold til et lokalt klassifikationssystem.	LocalNameCodeValue	
qualifierLocalName	Forbindelsen mellem det lokale navn og det tilsvarende navn i det paneuropæiske system.	QualifierLocalNameValue	voidable
localName	Navn i henhold til et lokalt klassifikationssystem.	CharacterString	voidable

17.4. Kodelister

17.4.1. Lokalt navn på kvalifikator (*QualifierLocalNameValue*)

Liste med værdier, der angiver forbindelsen mellem et lokalt anvendt navn og et navn, der anvendes på paneuropæisk plan.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende de værdier, der er angivet i nedenstående tabel.

Værdier for kodelisten QualifierLocalNameValue

Værdi	Navn	Definition
congruent	kongruent	Den lokale type er begrebsmæssigt den samme som den tilknyttede paneuropæiske type.
excludes	omfatter ikke	Den paneuropæiske habitatype er begrebsmæssigt ikke en undertype til den tilknyttede lokale type.
includedIn	omfattet af	Den lokale type er begrebsmæssigt en undertype til den tilknyttede paneuropæiske type.
includes	omfatter	Den paneuropæiske habitatype er begrebsmæssigt en undertype til den tilknyttede lokale type.
overlaps	overlapper	Der er en vis overlapning mellem den lokale type og den tilknyttede paneuropæiske type i henhold til deres respektive definitioner, men ingen af de øvrige specifikke forbindelser (kongruent, omfatter ikke, omfattet af, omfatter) er til stede.

17.4.2. *Referencekode for habitattyper (ReferenceHabitatTypeCodeValue)*

Anvendte værdier i de paneuropæiske systemer til klassifikation af levesteder.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter de værdier, der er angivet i nedenstående kodelister:

- EUNIS-kode for habitatype (EunisHabitatTypeCodeValue): Klassifikation af habitattyper i henhold til EUNIS-databasen om biodiversitet som angivet i EUNIS-klassifikationen af habitattyper offentliggjort på Det Europæiske Miljøagenturs websted.
- Kode i henhold til habitatdirektivet (HabitatsDirectiveCodeValue): Klassifikation af habitattyper i henhold til bilag I til direktiv 92/43/EØF.
- Kode i henhold til havstrategirammedirektivet (MarineStrategyFrameworkDirectiveCodeValue): Klassifikation af habitattyper i henhold til tabel 1 i bilag III til direktiv 2008/56/EF.

17.4.3. *Referencesystem for habitattyper (ReferenceHabitatTypeSchemeValue)*

Anvendte værdier i de paneuropæiske systemer til klassifikation af levesteder.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende de værdier, der er angivet i nedenstående tabel.

Værdier for kodelisten ReferenceHabitatTypeSchemeValue

Værdi	Navn	Definition
eunis	Eunis	EUNIS-klassifikation af levesteder.
habitatsDirective	Habitatdirektivet	Klassifikation af levesteder i henhold til bilag I til direktiv 92/43/EØF.
marineStrategyFrameworkDirective	Havstrategirammedirektivet	Klassifikation af levesteder i henhold til tabel 1 i bilag III til direktiv 2008/56/EF.

17.4.4. *Lokal kode for navn (LocalNameCodeValue)*

Id i henhold til et lokalt klassifikationssystem.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

17.5. **Temaspecifikke krav**

- 1) Det er obligatorisk at gøre mindst en habitattype tilgængelig i henhold til et (paneuropæisk) reference-HabitatTypeScheme opført i kodelisten ReferenceHabitatTypeSchemeValue. Formålet med denne kodning er at gøre det muligt at stille forespørgsler om habitattyper på et paneuropæisk harmoniseret plan.

17.6. **Lag****Lag for geodatamættet Levesteder og biotoper**

Lagets navn	Lagets titel	Geografisk objekttype
HB.Habitat	Levested	Habitat

18. ARTSFORDELING (SPECIES DISTRIBUTION)

18.1. **Definitioner**

Ud over definitionerne i artikel 2 forstås der ved:

- 1) »aggregation« (aggregation): gruppering af flere objekter i en klasse eller klynge
- 2) »sammenlægning« (amalgamation): kombineret af flere objekter i en enkelt struktur.

18.2. **Geografiske objekttyper**

Følgende geografiske objekttyper er angivet for geodatamættet Artsfordeling:

- Datasæt for artsfordeling
- Enhed for artsfordeling

18.2.1. *Datasæt for artsfordeling (SpeciesDistributionDataSet)*

Dette datasæt er en samling af individuelle geografiske objekter (enheder) i en artsfordeling.

Attributter for den geografiske objekttype SpeciesDistributionDataSet

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
domainExtent	Den geografiske udstrækning af objektsamlingens domæne.	GM_MultiSurface	voidable
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
name	Navn på et specifikt datasæt for artsfordeling.	CharacterString	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype SpeciesDistributionDataSet

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
member	Individuelt geografisk objekt i en samling af geografiske objekter.	SpeciesDistributionUnit	
documentBasis	Reference eller henvisning til et dokument, hvori der redegøres for en kampagne eller en retsakt, som er grundlaget for datasættet.	DocumentCitation	voidable

18.2.2. *Enhed for artsfordeling (SpeciesDistributionUnit)*

Forekomsten af dyre- og plantearter i kvadratnetceller, forvaltningsenheder eller andre analytiske enheder.

Attributter for den geografiske objekttype SpeciesDistributionUnit

Attribut	Definition	Type	Voidability
geometry	Geometrien for hver enhed i en samling.	GM_Object	
inspireld	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
distributionInfo	Beskrivelse af arten til fordeling (forekomster eller bestand), angivelse af tællingen af observationerne eller bestandstørrelsen for den særlige art, artsgruppe eller systematiske enhed og dens fordeling eller isolation i artsfordelingsenheden.	DistributionInfoType	voidable
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
speciesName	Id og videnskabeligt navn, herunder forfatter, i henhold til en international referenceliste, eventuelt suppleret med et lokalt anvendt navn og dets taksonomiske begrebsforbindelse til referencenavnet.	SpeciesNameType	

Associeringsroller for den geografiske objekttype SpeciesDistributionUnit

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
spatialObject	En reference til et andet geografisk objekt, der definerer en fordelingsenheds geografiske udstrækning.	AbstractFeature	voidable

Restriktioner for den geografiske objekttype SpeciesDistributionUnit

Hvis geometrien ikke har nogen værdi, skal der angives en reference til et geografisk objekt.

18.3. **Datatyper**18.3.1. *Type fordelingsinfo (DistributionInfoType)*

Beskrivelse af status for arten til fordeling i artsfordelingsenheden, herunder angivelse af tæthed ved tælling, vurdering eller beregning af antallet af forekomster af eller bestandstørrelsen for den særlige art.

Attributter for datatypen DistributionInfoType

Attribut	Definition	Type	Voidability
occurrenceCategory	Artstætheden i artsfordelingsenheden.	OccurrenceCategoryValue	
residencyStatus	Information om bostatus for en art – naturligt hjemmehørende art versus ny art eller permanent art.	ResidencyStatusValue	voidable

Attribut	Definition	Type	Voidability
populationSize	En intervalværdi for de optalte, anslædede eller beregnede forekomster eller bestandstørrelser med en øvre og en nedre grænse.	PopulationSizeType	
sensitiveInfo	Boolean-værdi som angiver, om en specifik arts levested er følsomt.	Boolean	voidable
populationType	Bestandenes permanente karakter, navnlig hvad angår vandrende arter i en given artsfordelingsenhed.	PopulationTypeValue	voidable
collectedFrom	Datoen for indledning af indsamlingen af data om forekomster af oprindelige arter.	Date	voidable
collectedTo	Datoen for afslutning af indsamlingen af data om forekomster af oprindelige arter.	Date	voidable

18.3.2. Type bestandstørrelse (PopulationSizeType)

En intervalværdi for de optalte, anslædede eller beregnede forekomster eller bestandstørrelser med en øvre og en nedre grænse.

Attributter for datatypen PopulationSizeType

Attribut	Definition	Type	Voidability
countingMethod	Metode til beregning af et tal for en arts tæthed i en specifik artsfordelingsenhed.	CountingMethodValue	
countingUnit	Det som er blevet optalt, anslået eller beregnet ved indsamlingen af information om en arts tæthed i artsfordelingsenheden.	CountingUnitValue	
populationSize	En intervalværdi for de optalte, anslædede eller beregnede forekomster eller bestandstørrelser med øvre og nedre grænser.	RangeType	

18.3.3. Intervaltype (RangeType)

Værdi for de øvre og nedre grænser for tællingen, vurderingen eller beregningen af forekomster.

Attributter for datatypen RangeType

Attribut	Definition	Type	Voidability
upperBound	Intervallens øvre grænse. Hvis værdien for denne attribut er nul og lowerBound (nedre grænse) er udfyldt, indikerer dette, at værdien er mellem lowerBound og uendelig.	Integer	
lowerBound	Intervallens nedre grænse. Hvis værdien for denne attribut er nul og upperBound (øvre grænse) er udfyldt, indikerer dette, at værdien er mellem upperBound og uendelig.	Integer	

18.3.4. *Type artsnavn (SpeciesNameType)*

Id og videnskabeligt navn, herunder forfatteren, i henhold til en international referenceliste, eventuelt suppleret med et lokalt anvendt navn og dets taksonomiske begrebsforbindelse til referencenavnet.

Attributter for datatypen SpeciesNameType

Attribut	Definition	Type	Voidability
referenceSpeciesId	Id for en af referencelisterne i referenceSpeciesScheme.	ReferenceSpeciesCodeValue	
referenceSpeciesScheme	Referenceliste, der definerer en nomenklatur- og taksonomistandard, som alle lokale navne og taksonomibegreber skal kortlægges ud fra.	ReferenceSpeciesSchemeValue	
referenceSpeciesName	Det videnskabelige navn anvendt i det godkendte ReferenceSpeciesScheme.	CharacterString	voidable
localSpeciesId	Id anvendt i den nationale nomenklatur.	LocalSpeciesNameCodeValue	voidable
localSpeciesScheme	Navn på lokalt system til klassifikation af arter (bibliografisk reference).	CharacterString	voidable
localSpeciesName	Videnskabeligt navn anvendt i den nationale nomenklatur med dens nationale taksonomibegreb.	CharacterString	voidable
qualifier	Angiver den taksonomiske begrebsforbindelse mellem lokalt id for arter og reference-id for arter.	QualifierValue	voidable

18.4. **Kodelister**18.4.1. *Optællingsmetode (CountingMethodValue)*

Metode til beregning af tal for en arts tæthed i en aggregationsenhed.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende de værdier, der er angivet i nedenstående tabel.

Værdier for kodelisten CountingMethodValue

Værdi	Navn	Definition
counted	optalt	Enhederne defineret af countUnitValues er blevet optalt.
estimated	anslået	Enhederne defineret af countUnitValues er blevet anslået.
calculated	beregnet	Enhederne defineret af countUnitValues er blevet beregnet ved hjælp af en modellerings-teknik.

18.4.2. *Optællingsenhed (CountingUnitValue)*

Den definerede enhed, der anvendes til at give udtryk for et optalt eller anslået tal for en arts tæthed i en SpeciesDistributionUnit.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan også anvende de nærmere værdier, der er angivet i en af følgende kodelister i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende artsfordeling.

— Optællingsenhed (CountingUnitValue): Den enhed, der anvendes til at give udtryk for et optalt eller anslået tal for en arts tæthed i en SpeciesDistributionUnit (f.eks. forekomster eller bestandstørrelse).

— Artikel17-optællingsenhed (Article17CountingUnitValue): Den enhed, der anvendes til indberetning i henhold til artikel 17 i direktiv 92/43/EØF. Denne enhed udtrykker et optalt eller anslået tal for en arts tæthed i en artsfordelingsenhed (f.eks. forekomster eller bestandstørrelse).

18.4.3. *Lokal kode for artsnavn (LocalSpeciesNameCodeValue)*

Arts-id i henhold til et lokalt klassifikationssystem.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

18.4.4. *Kategori af forekomster (OccurrenceCategoryValue)*

Artstætheden i SpeciesDistributionUnit.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten OccurrenceCategoryValue

Værdi	Navn	Definition
common	Udbredt	Dataudbyderen anser arten for at være udbredt i SpeciesDistributionUnit.
rare	Sjælden	Dataudbyderen anser arten for at være sjælden i SpeciesDistributionUnit.
veryRare	Meget sjælden	Dataudbyderen anser arten for at være meget sjælden i SpeciesDistributionUnit.
present	Forekommende	Arten forekommer i SpeciesDistributionUnit.
absent	Fraværende	Der er blevet søgt efter arten, men den er ikke blevet fundet i SpeciesDistributionUnit.

18.4.5. *Type bestand (PopulationTypeValue)*

Bestandenes permanente karakter, navnlig hvad angår vandrende arter i en given artsfordelingsenhed.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende artfordeling.

18.4.6. *Kvalifikator (QualifierValue)*

Denne værdi definerer forbindelsen mellem taksonombegreberne for et lokalt artsnavn og referenceartsnavnet i henhold til reference-id for arter eller et referencesystem for arter.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende de værdier, der er angivet i nedenstående tabel.

Værdier for kodelisten QualifierValue

Værdi	Navn	Definition
congruent	Kongruent	Taksonombegreberne er identiske.
includedIn	Omfattet af	Taksonombegrebet for localSpeciesName er omfattet af begrebet for referenceSpeciesName.

Værdi	Navn	Definition
includes	Omfatter	Taksonombegrebet for localSpeciesName omfatter begrebet for referenceSpeciesName.
overlaps	Overlapper	Taksonombegreberne overlapper delvis, men hver enkelt begreb har aspekter, der ikke er omfattet af det andet begreb.
excludes	Udelukker	Taksonombegreberne udelukker hinanden.

18.4.7. *Referencekode for arter (ReferenceSpeciesCodeValue)*

Referencelister med arts-id'er.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter de værdier, der er angivet i nedenstående kodelister:

- EU-Nomen-kode (EuNomenCodeValue): Referencelister med EU-Nomen-arts-id'er som angivet i den paneuropæiske artsfortegnelsesinfrastruktur tilgængelig via EU-Nomen-portalen.
- EUNIS-artskode (EunisSpeciesCodeValue): Referencelister med EUNIS-arts-id'er som angivet i EUNIS-databasen om biodiversitet offentliggjort på Det Europæiske Miljøagenturs websted.
- Kode i henhold til naturdirektiver (NatureDirectivesCodeValue): Referencelister med arts-id'er i henhold til naturdirektiver som angivet på referenceportalen for Natura 2000, jf. Kommissionens gennemførelsesafgørelse 2011/484/EU.

18.4.8. *Referencesystem for arter (ReferenceSpeciesSchemeValue)*

Referencelister, der definerer en nomenklatur- og taksonomistandard, som alle lokale navne og taksonombegreber kan kortlægges ud fra.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende de værdier, der er angivet i nedenstående tabel.

Værdier for kodelisten ReferenceSpeciesSchemeValue

Værdi	Navn	Definition
eunomen	Eunomen	Navne og taksonombegreber som defineret i den paneuropæiske artsfortegnelse offentliggjort på EU-Nomen-portalen.
eunis	Eunis	Navne og taksonombegreber som defineret i EUNIS-artslisten.
natureDirectives	Naturdirektiver	Navne og taksonombegreber som defineret i artslisten i direktiv 2009/147/EF (fugledirektivet) og 92/43/EØF (habitatdirektivet).

18.4.9. *Bostatus (ResidencyStatusValue)*

Bokategori for forekomsterne eller den anslåede bestand i en given aggregationsenhed.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende artfordeling.

18.5. **Temaspecifikke krav**

- 1) Hvis der er behov for repræsentationer af artsfordelinger i kvadratnet, anvendes Grid_ETRS89-LAEA defineret i punkt 2.2.1 til bilag II.

- 2) For geografiske objekter af typen SpeciesDistributionUnit:
 - a) hvis der ikke er blevet søgt aktivt efter en art, skal attributten distributionInfo være tom (void) med årsangivelsen »unknown«
 - b) hvis der er blevet søgt aktivt efter en art, som ikke er blevet fundet, skal værdien for attributten occurrenceCategory for DistributionInfoType være »absent«.
- 3) Hvis de geografiske objekters geometrier i et datasæt for en SpeciesDistributionUnit udledes af de geografiske objekters geometrier i et andet datasæt, skal dette kildedatasæt (herunder dets version) beskrives som en del af dannelseshistorikken for metadataelementet (metadata element).

18.6. **Lag****Lag for geodatemaet Artsfordeling**

Lagets navn	Lagets titel	Geografisk objekttype
SD.<KodelisteVærdi> ⁽¹⁾	Artsfordeling (<menneskeligt læsbart navn>)	SpeciesDistributionUnit (speciesName / referenceSpeciesId: ReferenceSpeciesCodeValue)
Eksempel: SD.SulaBassana	Eksempel: artsfordeling (af Sula bassana)	

⁽¹⁾ Der skal anføres et lag for hver kodelisteværdi i henhold til artikel 14, stk. 3.

19. ENERGIRESSOURCER (ENERGY RESOURCES)

19.1. **Definitioner**

Ud over definitionerne i artikel 2 forstås der ved:

- 4) »energiressource« (energy resource): en koncentration eller forekomst af en energiressource, der kan have været til stede, er til stede eller måske vil være til stede i fremtiden
- 5) »fossile brændstoffer« (fossil fuels): en form for ikkevedvarende primærenergi dannet ved naturlige processer som f.eks. anaerob nedbrydning af begravede døde organismer, der har et højt kulstofindhold og omfatter kul, råolie og naturgas
- 6) »primærenergi« (primary energy): energi, som ikke har gennemgået nogen omdannelses- eller transformationsproces
- 7) »ikkevedvarende energi« (non-renewable energy): naturressourcer, der på grund af den langsigtede dannelse ikke kan produceres, dyrkes, genereres eller anvendes i et omfang, der modsvarer forbruget
- 8) »energi fra vedvarende energikilder« (energy from renewable sources): energi fra vedvarende ikkefossile kilder i form af: vindkraft, solenergi, aerotermisk energi, geotermisk energi, hydrotermisk energi og havenergi, vandkraft, biomasse, lossepladsgas, gas fra spildevandsanlæg og biogas, jf. artikel 2 i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2009/28/EF ⁽¹⁾
- 9) »affald som energiressource« (waste as energy resources): et brændstof, der kan bestå af mange forskellige materialer fra forbrændingsindustrien og institutions-, hospitals- og husholdningsaffald som f.eks. gummi, plast, fossile affaldsolier og andre lignende råvarer. Det er enten i fast eller flydende form, vedvarende eller ikkevedvarende, bionedbrydeligt eller ikkebionedbrydeligt.

19.2. **Strukturen for geodatemaet Energiressourcer**

De typer, som angives for geodatemaet Energiressourcer, struktureres i følgende pakker:

- Energiressourcer – basis (Energy Resources Base)
- Energiressourcevektorer (Energy Resources Vektor)
- Energiressourcedækning (Energy Resources Coverage)

⁽¹⁾ EUT L 140 af 5.6.2009, s. 16.

19.3. **Energiressourcer – basis**19.3.1. *Datatyper*

19.3.1.1. Interval af typen vertikal udstrækning (VerticalExtentRangeType)

Værdi for de øvre og nedre grænser for højde/dybdeintervallet.

Attributter for datatypen VerticalExtentRangeType

Attribut	Definition	Type	Voidability
lowerBound	Værdi for den nedre grænse for højde/dybdeintervallet.	Length	voidable
upperBound	Værdi for den øvre grænse for højde/dybdeintervallet.	Length	

Restriktioner for datatypen VerticalExtentRangeType

Værdien for lowerBound skal angives i meter.

Værdien for upperBound skal angives i meter.

19.3.1.2. Type vertikal udstrækning (VerticalExtentType)

Vertikal dimensional egenskab, der består af et absolut mål eller interval af mål refereret i forhold til et veldefineret vertikalt referenceniveau, der almindeligvis betragtes som oprindelse (jordoverflade eller havets overflade mv.).

Attributter for datatypen VerticalExtentType

Attribut	Definition	Type	Voidability
verticalExtent	Udstrækning af den vertikale dimension repræsenteret ved en skalar eller et værdiinterval.	VerticalExtentValue	
verticalReference	Referenceniveau, der blev valgt til at bestemme den vertikale højde/dybde.	VerticalReferenceValue	

19.3.1.3. Værdi for vertikal udstrækning (VerticalExtentValue)

Enten et enkelt tal eller et interval for højde/dybdeværdier til at beskrive en energiressources højde/dybdeposition.

Denne type er en foreningstype.

Attributter for foreningstypen VerticalExtentValue

Attribut	Definition	Type	Voidability
range	Talinterval, der repræsenterer en energiressources højde- eller dybdeinterval.	VerticalReferenceRangeType	
scalar	Tal, der repræsenterer en energiressources højde- eller dybde.	Length	

Restriktioner for foreningstypen VerticalExtentValue

Værdien for skalar skal angives i meter.

19.3.2. *Kodelister*

19.3.2.1. Ramme for klassifikation og kvantificering (ClassificationAndQuantificationFrameworkValue)

Værdier for de mest udbredte klassifikationssystemer til klassifikation og kvantificering af energiresourcer.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende energiresourcer.

19.3.2.2. Klasse af fossile brændstoffer (FossilFuelClassValue)

Værdier, der angiver de forskellige niveauer af fossile brændstofressourcer.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende energiresourcer.

19.3.2.3. Vedvarende energi og affald (RenewableAndWasteValue)

Typer vedvarende energi- og affaldsressourcer.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende de værdier, der er angivet i nedenstående tabel.

Værdier for kodelisten RenewableAndWasteValue

Værdi	Navn	Definition
biogas	biogas	En gas, der primært består af metan og kuldioxid fra anaerob nedbrydning af biomasse.
geothermal	geotermisk	Energi i form af varme udsendt fra jordskorpens, normalt i form af varmt vand eller damp. Denne energiproduktion er forskellen mellem entalpien for den væske, der produceres i produktionsboringen, og entalpien for den væske, der efterfølgende bortskaffes. Den udnyttes på passende elproduktionsanlæg eller direkte som varme.
hydro	vandkraft	Potential og kinetisk energi i form af vand omdannet til elektricitet på vandkraftværker.
industrialWaste	industriaffald	Affald af industriel ikkevedvarende oprindelse (faste og flydende stoffer), der forbrændes direkte med henblik på el- og/eller varmeproduktion.
liquidBiofuels	flydende biobrændstoffer	Flydende biobrændstoffer er biobenzin, biodiesel og andre biobrændstoffer, der anvendes direkte som brændstof.
municipalSolidWaste	fast kommunalt affald	Affald produceret af husholdninger, industrien, hospitaler og den tertiære sektor, der indeholder bionedbrydelige materialer, som forbrændes i særlige anlæg.
solarPhotovoltaic	solar-fotovoltaisk	Sollys omdannet til elektricitet ved hjælp af solceller, der normalt er lavet af et halvledende materiale, der genererer elektricitet, når de eksponeres for lys.

Værdi	Navn	Definition
solarThermal	solar-termisk	Varme fra solstråling, der kan bestå af elektriske solvarmeanlæg eller udstyr til produktion af varme.
solidBiomass	biomasse i fast form	Omfatter organisk, ikkefossilt materiale af biologisk oprindelse, som kan anvendes som brændstof til varme- eller elproduktion.
tideWaveOcean	tidevand, bølge, hav	Mekanisk energi udledt af tidevandsbevægelser, bølgebevægelser eller havstrømme, der udnyttes til elproduktion.
wind	vind	Kinetisk vindenergi udnyttet til elproduktion i vindmøller.

19.3.2.4. Fossile brændstoffer (FossilFuelValue)

Typer fossile brændstoffer

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter udelukkende de værdier, der er angivet i nedenstående tabel.

Værdier for kodelisten FossilFuelValue

Værdi	Navn	Definition
hardCoal	stenkul	Sorte, brændbare, faste, organiske fossile sedimenter, ofte kaldet højkvalitetskul på grund af deres høje brændværdi eller sort kul på grund af deres fysiske karakteristika. Denne kategori omfatter antracit, kokskul og andet bituminøst kul.
lowRankCoal	lavkvalitetskul	Brændbare brune til sorte organiske fossile sedimenter, der er ikkeagglomererede, og som ofte kaldes lavkvalitetskul på grund af deres lavere brændværdi eller sort eller brunt kul på grund af deres fysiske karakteristika. Denne kategori omfatter både andet subbituminøst kul og brunkul.
peat	tørv	En brændbar blød, porøs eller komprimeret sedimentær aflejring af vegetabilsk oprindelse med et højt vandindhold (op til 90 % i rå tilstand), nem at skære i, lysebrun til mørkebrun.
crudeOil	råolie	Råolie er en mineralsk olie af naturlig oprindelse, der omfatter en blanding af kulbrinter og associerede urenheder som f.eks. svovl. Det er i flydende form under normal overfladetemperatur- og pres, og dets fysiske karakteristika (densitet, viskositet mv.) er meget variable.
naturalGas	naturgas	Gasforekomster i underjordiske depoter, både flydende eller gasformige, der primært består af methan.
naturalGasLiquids	flydende naturgas	Flydende kulbrinter genvundet fra naturgas i adskillelsesanlæg eller gasbehandlingsanlæg.

Værdi	Navn	Definition
oilSands	asfaltsand	Asfaltsand, tjæresand, eller mere teknisk bituminøst sand, er løst sand eller delvis konsolideret sandsten mættet med en tyk og stærkt viskos form for olie med den tekniske betegnelse bitumen.
oilShales	olieskifer	Olieskifer, også kaldet kerogenskifer, er en finkornet sedimentær bjergart rig på organisk stof med kerogen (umodne kulbrinter).

19.3.2.5. Vertikal reference (VerticalReferenceValue)

Værdier, der angiver referenceniveauet for den vertikale udstrækning.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende energiresourcer.

19.4. Energiressourcevektorer

19.4.1. Geografiske objekttyper

Pakken Energiressourcevektorer omfatter følgende geografiske objekttyper:

- Energiressourcevektor
- Fossil brændstofsressource
- Vedvarende energi- og affaldsressource

19.4.1.1. Energiressourcevektor (VectorEnergyResource)

Et geografisk vektorobjekt, der definerer et antaget eller observerbart omfang af en ressource, som kan eller er blevet udnyttet som en energiressource.

Denne type er abstrakt.

Attributter for den geografiske objekttype VectorEnergyResource

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
geometry	Geometrisk repræsentation af den geografiske udstrækning, som er dækket af denne energiressource.	GM_Object	
classificationAndQuantificationFramework	Et referenceklassifikationssystem til klassifikation og kvantificering af energiressourcer.	ClassificationAndQuantificationFrameworkValue	
verticalExtent	Vertikal dimensional egenskab, der består af et absolut mål eller interval af mål refereret i forhold til et veldefineret vertikalt referenceniveau, der almindeligvis betragtes som oprindelse (jordoverflade eller havets overflade mv.).	VerticalExtentType	voidable

Attribut	Definition	Type	Voidability
exploitationPeriod	exploitationPeriod (udnyttelsesperioden) definerer startdatoen – og i påkommende tilfælde slutdatoen – for anvendelsen.	ExploitationPeriodType	voidable
reportingAuthority	Organisation, der er ansvarlig for indberetningen af de anslåede og producerede energiresourcer.	RelatedParty	voidable
resourceName	Navnet på energiresourcen.	GeographicalName	voidable
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable

19.4.1.2. Fossil brændstofressource (FossilFuelResource)

Et geografisk objekt, der definerer et antaget eller observerbart omfang af en ressource, som kan eller er blevet udnyttet som en fossil brændstofressource. De mest almindelige typer fossile brændstoffer er kul, naturgas og råolie.

Denne type er en undertype til VectorEnergyResource.

Attributter for den geografiske objekttype FossilFuelResource

Attribut	Definition	Type	Voidability
resource	Type og mængde af fossile brændstofressourcer i et enkelt geografisk objekt.	FossilFuelResourceType	
dateOfDiscovery	Datoen for opdagelse af energiresourcen.	TM_Position	voidable

19.4.1.3. Vedvarende energi- og affaldsressource (RenewableAndWasteResource)

Et geografisk objekt, der definerer et antaget eller observerbart omfang af en ressource, som kan eller er blevet udnyttet som en vedvarende energi- og affaldsressource.

Denne type er en undertype til VectorEnergyResource.

Attributter for den geografiske objekttype RenewableAndWasteResource

Attribut	Definition	Type	Voidability
capacity	En vedvarende energiresources energikapacitet inden for den geografiske udstrækning.	Measure	voidable
dateOfDetermination	Datoen for bestemmelsen af ressourcens kapacitet.	TM_Position	voidable
typeOfResource	Typen af vedvarende energi- og affaldsressource.	RenewableAndWasteValue	

19.4.2. *Datatyper*

19.4.2.1. Type interval for brændværdi (CalorificRangeType)

Værdi for de øvre og nedre grænser for energiresourcens interval for brændværdi.

Attributter for datatypen CalorificRangeType

Attribut	Definition	Type	Voidability
lowerBound	Værdi for den nedre grænse for intervallet for brændværdien.	Measure	
upperBound	Værdi for den øvre grænse for intervallet for brændværdien.	Measure	

19.4.2.2. Type brændværdi (CalorificValueType)

Værdi eller værdiinterval, der beskriver en energiresources brændværdi.

Denne type er en foreningstype.

Attributter for foreningstypen CalorificValueType

Attribut	Definition	Type	Voidability
calorificRange	Et interval af brændværdier, der beskriver en energiresources brændværdi.	CalorificRangeType	
calorificScalar	Mål, der kvantificerer en energiresources brændværdi.	Measure	

19.4.2.3. Type udnyttelsesperiode (ExploitationPeriodType)

exploitationPeriod definerer startdatoen – og i påkommende tilfælde slutdatoen – for udvindingen eller anvendelsen.

Attributter for datatypen ExploitationPeriodType

Attribut	Definition	Type	Voidability
beginTime	Tidspunktet for udnyttelsens start.	TM_Position	
endTime	Tidspunktet for udnyttelsens afslutning.	TM_Position	

19.4.2.4. Mål for fossile brændstoffer (FossilFuelMeasure)

Ressourcemængden i henhold til den specifikke kategorisering.

Attributter for datatypen FossilFuelMeasure

Attribut	Definition	Type	Voidability
amount	Ressourcemængden i det geografiske objekt.	Measure	
dateOfDetermination	Datoen for kvantificeringen af ressourcen.	TM_Position	
resourceClass	Kategori, der angiver den forskellige grad af sikkerhed forbundet med en fossil brændstoffsressource, f.eks. forekomster, påviste reserver og betingede ressourcer.	FossilFuelClassValue	

19.4.2.5. Type fossil brændstofressource (FossilFuelResourceType)

Ressourcetypen og -mængden i henhold til den specifikke kategorisering.

Attributter for datatypen FossilFuelResourceType

Attribut	Definition	Type	Voidability
calorificValue	Hver fossil brændstofressource er karakteriseret ved dens egen brændværdi, dvs. den tilgængelige energimængde i en masseenhed.	CalorificValueType	voidable
quantity	Ressourcemængden i henhold til den specifikke kategorisering.	HydrocarbonMeasure	voidable
typeOfResource	Type fossilt brændstof.	FossilFuelValue	

19.5. **Energiressourcedækning**19.5.1. *Geografiske objekttyper*

Pakken Energiressourcedækning omfatter den geografiske objekttype Dækning for vedvarende energi- og affaldspotentiale.

19.5.1.1. Dækning for vedvarende energi- og affaldspotentiale (RenewableAndWastePotentialCoverage)

Funktion, der returnerer en energipotentialværdi fra sit interval for enhver direkte position inden for sit spatiale, temporale eller spatiotemporale domæne.

Denne type er en undertype til RectifiedGridCoverage.

Attributter for den geografiske objekttype RenewableAndWastePotentialCoverage

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	
potentialType	Der er forskellige typer potentiel energi, der hver især er associeret med en bestemt type kraft.	PotentialTypeValue	
typeOfResource	Type vedvarende energi- og affaldsressource, som det opmålte fænomen finder anvendelse på.	RenewableAndWasteValue	
domainExtent	Attributten domainExtent skal omfatte udstrækningen af dækningens spatiotemporale domæne. Udstrækningen kan angives i både rum og tid.	EX_Extent	
assessmentMethod	En reference til den metode, der anvendes til at vurdere energiressourcepotentialt.	DocumentCitation	voidable
name	Dækningens navn.	CharacterString	voidable
validTime	Tidsrummet for denne dæknings repræsentativitet.	TM_Period	voidable
verticalExtent	Et tal eller et interval for højde/dybdeværdier til at beskrive den højde/dybde, som intervalsætværdierne er gældende for.	VerticalExtentType	voidable

Attribut	Definition	Type	Voidability
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable

Restriktioner for den geografiske objekttype RenewableAndWastePotentialCoverage

rangeSet-værdierne skal være af typen Measure.

19.5.2. Kodelister

19.5.2.1. Type potentiale (PotentialTypeValue)

Typer potentiel energi fra vedvarende energi- og affaldsressourcer.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan også anvende de nærmere værdier, der er angivet i en af følgende kodelister i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende energiressourcer.

- Geotermisk potentiale (GeothermalPotentialValue): typer potentiel geotermisk energi.
- Hydropotentiale (HydroPotentialValue): typer potentiel hydroenergi.
- Solar potentiale (SolarPotentialValue): typer potentiel solenergi.
- Tidevandspotentiale (TidalPotentialValue): typer potentiel tidevandsenergi.
- Vindpotentiale (WindPotentialValue): typer potentiel vindenergi.

19.6. Temaspecifikke krav

Når det grafiske objekts geometri udledes af et andet geografisk objekt, skal de to objekters geometrier være overensstemmende.

19.7. Lag

Lag for geodatemaet Energiressourcer

Lagets navn	Lagets titel	Geografisk objekttype
ER.FossilFuelResource	Fossile brændstofsressourcer	FossilFuelResource
ER.RenewableAndWasteResource	Vedvarende energi- og affaldsressourcer	RenewableAndWasteResource
ER.RenewableAndWastePotentialCoverage	Dækning for vedvarende energi- og affaldspotentiale	RenewableAndWastePotentialCoverage

20. MINERALRESSOURCER (MINERAL RESOURCES)

20.1. Definitioner

Ud over definitionerne i artikel 2 forstås der ved:

- 1) »råstof« (commodity): et materiale af økonomisk interesse i en jordressource
- 2) »mine« (mine): en udgravning med henblik på udvinding af mineralforekomster, herunder minedrift under jorden og i åbne brud (også kaldet miner under åben himmel) med henblik på udvinding af metalholdige råstoffer, samt åbne brud med henblik på udvinding af industrimineraler (almindeligvis kaldet stenbrud)
- 3) »minedrift« (mining activity): udvinding af metalholdige eller ikkemetalholdige mineralforekomster fra Jorden.

20.2. **Strukturen for geodatemaet Mineralressourcer**

De typer, som angives for geodatemaet Mineralressourcer, struktureres i følgende pakker:

- Mineralressourcer (Mineral Resources)
- Geologi (geology) (for den geografiske objekttype MappedFeature, som angivet i punkt 4.2.1.10 i bilag III)

20.3. **Mineralressourcer**

Pakken Mineralressourcer omfatter følgende geografiske objekttyper:

- Jordressource
- Mineralforekomst
- Råstof
- Efterforskningsaktivitet
- Minedriftobjekt
- Forekomst af minedriftobjekt
- Mine
- Minedrift

20.3.1. *Geografiske objekttyper*

20.3.1.1. Jordressource (EarthResource)

De former for observerbare eller antagede fænomener, der kræves for at klassificere økonomiske og ikke-økonomiske jordressourcer.

Denne type er en undertype til GeologicFeature.

Denne type er abstrakt.

Attributter for den geografiske objekttype EarthResource

Attribut	Definition	Type	Voidability
dimension	Jordressourcens størrelse/omfang.	EarthResourceDimension	voidable
expression	En indikator for, om en EarthResource blottet på overfladen, eller om den er blevet opdaget under et stendække.	Category	voidable
form	Malmforekomstens typiske fysiske og strukturelle kontakt med sidesten og associerede sten.	Category	voidable
linearOrientation	Jordressourcens lineære orientering.	CGI_LinearOrientation	voidable
planarOrientation	Jordressourcens plane orientering.	CGI_PlanarOrientation	voidable
shape	Jordressourcens typiske geometriske form.	Category	voidable

Attribut	Definition	Type	Voidability
sourceReference	Jordressourcens kilde eller reference.	DocumentCitation	voidable
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype EarthResource

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
oreAmount	Den anslåede eller beregnede malm-mængde med identifikation af de indeholdte råstoffer og deres lødighed.	OreMeasure	voidable
explorationHistory	Kronologisk liste over gennemførte undersøgelser med henblik på at få en mere præcis vurdering af en mineralforekomsts potentiale.	ExplorationActivity	voidable
classification	Klassifikation af EarthResource.	MineralDepositModel	voidable
resourceExtraction	En eller flere minedriftsperioder knyttet til jordressourcen.	MiningActivity	voidable
commodityDescription	De indeholdte råstoffer i ressourcen rangordnet efter betydning.	Commodity	

20.3.1.2. Mineralforekomst (MineralOccurrence)

En mineralakkumulering i litosfæren.

Denne type er en undertype til EarthResource.

Attributter for den geografiske objekttype MineralOccurrence

Attribut	Definition	Type	Voidability
type	Typen af mineralforekomst.	MineralOccurrenceTypeValue	
endusePotential	Mineralets slutanvendelsespotentiale.	EndusePotentialValue	voidable

20.3.1.3. Råstof (Commodity)

Materialet af økonomisk interesse i EarthResource.

Attributter for den geografiske objekttype Commodity

Attribut	Definition	Type	Voidability
commodityImportance	Betydningen af forekomsten for råstoffet.	ImportanceValue	voidable
commodity	Jordressourceråstoffet.	CommodityCodeValue	
commodityRank	Råstoffets rang.	Integer	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype Commodity

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
source	Forekomsten/ressourcen, som råstoffet stammer fra.	EarthResource	

20.3.1.4. Efterforskningsaktivitet (ExplorationActivity)

En efterforskningsperiode.

Attributter for den geografiske objekttype ExplorationActivity

Attribut	Definition	Type	Voidability
activityDuration	Perioden for eller den tidsmæssige udstrækning af efterforskningsaktiviteten.	TM_Period	
activityType	Typen af efterforskningsaktivitet.	ExplorationActivityTypeValue	
explorationResult	Resultatet af efterforskningsaktiviteten.	ExplorationResultValue	

20.3.1.5. Minedriftobjekt (MiningFeature)

Geografisk objekttype, der grupperer de fælles egenskaber for miner og minedrift.

Denne type er abstrakt.

Attributter for den geografiske objekttype MiningFeature

Attribut	Definition	Type	Voidability
inspireId	Eksternt objekt-id for det geografiske objekt.	Identifier	

20.3.1.6. Forekomst af minedriftobjekt (MiningFeatureOccurrence)

En geografisk repræsentation af et MiningFeature.

Attributter for den geografiske objekttype MiningFeatureOccurrence

Attribut	Definition	Type	Voidability
shape	Geometrien for MiningFeature.	GM_Object	

Associeringsroller for den geografiske objekttype MiningFeatureOccurrence

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
specification	Angiver MiningFeature, som MiningFeatureOccurrence specificerer.	MiningFeature	

20.3.1.7. Mine (Mine)

En udgravning foretaget med henblik på udvinding af mineralforekomster.

Denne type er en undertype til MiningFeature.

Attributter for den geografiske objekttype Mine

Attribut	Definition	Type	Voidability
mineName	Datatype, der angiver minens navn, og om det er det foretrukne navn.	MineName	
status	Driftsstatusværdi for minen.	MineStatusValue	
sourceReference	Minens kildereference.	DocumentCitation	voidable
startDate	Dato for påbegyndelse af minedrift.	TM_Instant	voidable
endDate	Dato for afslutning af minedrift.	TM_Instant	voidable
beginLifespanVersion	Dato og tidspunkt for indsættelse eller ændring af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Dato og tidspunkt for udskiftning eller tilbagetrækning af denne version af det geografiske objekt i geodatasættet.	DateTime	voidable

Associeringsroller for den geografiske objekttype Mine

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
relatedMine	En tilknyttet mine.	Mine	voidable
relatedActivity	MiningActivity tilknyttet minen.	MiningActivity	

20.3.1.8. Minedrift (MiningActivity)

Udvinning af metalholdige, ikkemetalholdige mineralske eller industrielle stenforekomster fra Jorden.

Denne type er en undertype til MiningFeature.

Attributter for den geografiske objekttype MiningActivity

Attribut	Definition	Type	Voidability
activityDuration	Perioden for eller den tidsmæssige udstrækning af minedriften.	TM_Period	
activityType	Typen af minedrift.	MiningActivityTypeValue	
oreProcessed	Den mængde af malm, der forarbejdes i forbindelse med denne aktivitet.	Quantity	voidable
processingType	Den type forarbejdning, der foretages i forbindelse med minedriften.	ProcessingActivityTypeValue	

Associeringsroller for den geografiske objekttype MiningActivity

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
associatedMine	Den mine, hvor minedriften finder eller fandt sted.	Mine	voidable
deposit	Forekomsten knyttet til minedriften.	EarthResource	voidable

20.3.2. Datatyper

20.3.2.1. Mål for råstoffet (CommodityMeasure)

Et mål for råstofmængden baseret på en beregning af reserver, ressourcer eller forekomster.

Attributter for datatypen CommodityMeasure

Attribut	Definition	Type	Voidability
commodityAmount	Råstofmængden.	QuantityRange	voidable
cutOffGrade	Den grænseværdi (cut-off grade), der anvendes ved beregningen af målet for råstoffet.	QuantityRange	voidable
grade	Råstoffets lødighed.	QuantityRange	voidable

Associeringsroller for datatypen CommodityMeasure

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
commodityOfInterest	Det råstof, som CommodityMeasure refererer til.	Commodity	

20.3.2.2. Jordressourcedimension (EarthResourceDimension)

Jordressorens størrelse og omfang.

Attributter for datatypen EarthResourceDimension

Attribut	Definition	Type	Voidability
area	Jordressourceområdet.	QuantityRange	voidable
depth	Jordressorens dybde.	QuantityRange	voidable
length	Jordressorens længde.	QuantityRange	voidable
width	Jordressorens bredde.	QuantityRange	voidable

20.3.2.3. Forekomst (Endowment)

Mængden af et mineral (eller en gruppe af mineraler for industrien) i akkumuleringer (aflejringer) med specifikke fysiske karakteristika som f.eks. kvalitet, størrelse og dybde.

Denne type er en undertype til OreMeasure.

Attributter for datatypen Endowment

Attribut	Definition	Type	Voidability
includesReserves	Et flag, der angiver, om estimatet omfatter reservernes værdi.	Boolean	voidable
includesResources	Et flag, der angiver, om estimatet omfatter ressourcernes værdi.	Boolean	voidable

20.3.2.4. Minenavn (MineName)

En datatype, der angiver minens navn, og om det er det foretrukne navn.

Attributter for datatypen MineName

Attribut	Definition	Type	Voidability
isPreferred	En boolean-operator, der angiver, om værdien i mineName er det foretrukne navn for minen.	Boolean	
mineName	Minens navn.	CharacterString	

20.3.2.5. Model for mineralforekomster (MineralDepositModel)

Systematisk strukturerede informationer om de grundlæggende attributter for en klasse af mineralforekomster. Disse kan være empiriske (beskrivende) eller teoretiske (genetiske).

Attributter for MineralDepositModel

Attribut	Definition	Type	Voidability
mineralDepositGroup	En gruppe af mineralforekomster defineret på grundlag af generiske karakteristika.	MineralDepositGroup-Value	
mineralDepositType	Typen af mineralforekomst eller -aflejring.	MineralDepositTypeValue	voidable

20.3.2.6. Mål for malm (OreMeasure)

Estimatet for malmmængden i reserver, ressourcer eller forekomster.

Denne type er abstrakt.

Attributter for datatypen OreMeasure

Attribut	Definition	Type	Voidability
classificationMethodUsed	Metode til beregning af mængden.	ClassificationMethodUsedValue	
date	Dato for den beregnede eller anslåede værdi.	TM_GeometricPrimitive	
dimension	Størrelsen af den mængde, der ligger til grund for beregningen.	EarthResourceDimension	voidable
ore	Malmmængde.	QuantityRange	
proposedExtractionMethod	Den foreslåede metode til udvinding af råstoffet.	Category	voidable
sourceReference	Referencen for OreMeasure-værdierne.	DocumentCitation	

Associeringsroller for datatypen OreMeasure

Associeringsrolle	Definition	Type	Voidability
measureDetails	Et mål for mængden af hvert råstof baseret på en beregning af reserver, ressourcer eller forekomster.	CommodityMeasure	

20.3.2.7. Reserve (Reserve)

Den del af en opmålt og/eller indikeret mineralressource, som kan udvindes lønsomt.

Denne type er en undertype til OreMeasure.

Attributter for datatypen Reserve

Attribut	Definition	Type	Voidability
category	Estimatets sikkerhed.	ReserveCategoryValue	

20.3.2.8. Ressource (Resource)

En akkumulering af materialer af økonomisk interesse i eller på jordskorpen i en form, kvalitet og mængde, der skaber et rimeligt økonomisk grundlag for udvinding.

Denne type er en undertype til OreMeasure.

Attributter for datatypen Resource

Attribut	Definition	Type	Voidability
category	Angivelse af, om ressourcen er opmålt, indikeret eller antaget.	ResourceCategoryValue	
includesReserves	Et flag, der angiver, om estimatet af ressourcerne omfatter reserveværdier.	Boolean	voidable

20.3.3. *Kodelister*

20.3.3.1. Anvendt klassifikationsmetode (ClassificationMethodUsedValue)

Koder, der angiver den anvendte metode til beregning af malmmængden.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten ClassificationMethodUsedValue

Værdi	Navn	Definition
JORCcode	JORC code	De australasiatiske regler om indberetning af efterforskningsresultater, mineralressourcer og malmreserver.
NI43-101	NI 43-101	National Instrument 43-101 («NI 43-101» eller »NI») er et system til klassifikation af mineralressourcer, der anvendes til offentliggørelse af informationer om minerallegenskaber i Canada.
CIMstandards	CIM standards	CIM-definitionsstandarderne for mineralressourcer og -reserver (CIM Definition Standards) fastlægger definitioner og retningslinjer for indberetning af information om efterforskninger, mineralressourcer og mineralreserver i Canada.
SAMRECcode	SAMREC Code	De sydafrikanske regler om indberetning af efterforskningsresultater, mineralressourcer og mineralreserver.

Værdi	Navn	Definition
IMMReportingCode	IMM Reporting Code	I reglerne om indberetning af mineralressourcer og mineralreserver fastsættes minimumsstandarder, anbefalinger og retningslinjer for offentlig indberetning af mineralefterforskningsresultater, mineralressourcer og mineralreserver i Det Forenede Kongerige, Irland og Europa.
SMEGuide	SME Guide	En vejledning om indberetning af information om efterforskning, mineralressourcer og mineralreserver – USA
IIMChCode	IIMCh Code	Certifikationsregler om efterforskningsprospekter, mineralressourcer & malmreserver. Disse regler er resultatet af en samarbejdsaftale mellem Institution of Mining Engineers of Chile (IIMCh) og ministeriet for minedrift.
peruvianCode	Peruvian Code	Disse regler blev udarbejdet af et blandet udvalg bestående af medlemmer fra Limas fondsbørs og fagfolk inden for efterforskning og vurdering af mineralressourcer.
CRIRSCOCODE	CRIRSCO Code	»International Template for Reporting of Exploration Results, Mineral Resources and Mineral Reserves of the Committee for Mineral Reserves International Reporting Standards« (CRIRSCO) integrerer de minimumsstandarder, der indføres i nationale indberetningsregelsæt verden over, med anbefalinger og fortolkende retningslinjer for offentlig indberetning af efterforskningsresultater, mineralressourcer og -reserver.
UNFCCode	UNFC Code	The United Nations Framework Classification for Fossil Energy and Mineral Reserves and Resources 2009 (De Forenede Nationers rammeklassifikation af fossil energi og mineralreserver og ressourcer 2009) (UNFC-2009) er et globalt system til klassifikation/vurdering af energi- og mineralreserver – det er efterfølgeren til UNFC-2004.
SECGuide	SEC Guide	Beskrivelse af ejendom udarbejdet af udstedere, der er involveret i eller agter at involvere sig i omfattende minedrift. Udarbejdet af det amerikanske børstilsyn, United States Securities and Exchange Commission.
PERCCODE	PERC Code	I reglerne om indberetning af efterforskningsresultater, mineralressourcer og mineralreserver (herefter »the Code«) fra det paneuropæiske udvalg for indberetning af reserver og ressourcer (PERC) fastsættes minimumsstandarder, anbefalinger og retningslinjer for offentlig indberetning af efterforskningsresultater, mineralressourcer og mineralreserver i Det Forenede Kongerige, Irland og Europa.

Værdi	Navn	Definition
russianCode	Russian Code	De gældende regler i Rusland er godkendt ved dekret udstedt af ministeriet for naturressourcer, RF nr. 278 af 11. december 2006. Dokumentets fulde titel: Classification of resources/reserves and prognostic resources of solid minerals.
historicResourceEstimate	Historisk ressourceestimat	Term for ressourcevurdering for »standard codes« (f.eks. JORC mv.)

20.3.3.2. Råstofkode (CommodityCodeValue)

Værdier for råstofypen.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende mineralressourcer.

20.3.3.3. Slutanvendelsespotentiale (EndusePotentialValue)

Værdier for mineralets slutbrugerpotentiale.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Denne kodeliste er hierarkisk.

Værdier for kodelisten EndusePotentialValue

Værdi	Navn	Definition	Parent
metallicMinerals	metalloidige mineraler	Mineralforekomster, herunder enhver type metalloidigt mineral.	
preciousMetals	ædelmetaller	Mineralforekomster, herunder sølv, guld og platinoider generelt.	metallicMinerals
baseMetals	basismetaller	Mineralforekomster, herunder aluminium, kobber, bly, bly + zink, tin, zink	metallicMinerals
ironFerroalloyMetals	jern og jernlegeringer	Mineralforekomster, herunder cobalt, krom, jern, mangan, molybden, niobium, nikkel, vanadium, wolfram.	metallicMinerals
specialityAndRareMetals	særlige og sjældne metaller	Mineralforekomster, herunder beryllium, bismuth, cadmium, germanium, gallium, hafnium, kviksølv, indium, lithium, rubidium, cæsium, rhenium, sjældne jordarter (udifferentieret), antimon, selen, tantal, tellur, titan (ilmenit, rutil), zirkonium (zirkon, baddeleyit).	metallicMinerals
nonMetallicMinerals	ikke-metalloidige mineraler	Mineralforekomster, herunder enhver type ikke-metalloidigt mineral.	
buildingRawMaterial	byggeråmaterialer	Mineralforekomster, herunder aggregat, dimensions- og ornamentsten (granit, gabbro, travertin mv.), gips, anhydrit, cementkalksten, kalksten til kalkbrænderier, marmor.	nonMetallicMinerals

Værdi	Navn	Definition	Parent
ceramicAndRefractory	keramiske produkter og ildfaste sten	Mineralforekomster, herunder ler, ikke ildfast (mursten, tegl), gråsten (keramiske produkter og ildfaste sten), dolomit; feldspat, nephelin; kaolin; andalusitgruppen (andalusit, cyanit, sillimanit).	nonMetallic-Minerals
chemicalMinerals	kemiske mineraler	Mineralforekomster, herunder borater, baryt, flussspat, magnesium (magnesit), natriumsulfat, natriumkarbonat (trona), pyrit, svovl, stensalt, strontium, zeolit.	nonMetallic-Minerals
energyCoverMinerals	energimineraler	Mineralforekomster, herunder bituminøs sandsten/kalksten, olieskifer, kul, ignit, tørv, thorium, uran.	nonMetallic-Minerals
fertilizer	gødningsstoffer	Mineralforekomster, herunder fosfat, kaliumkarbonat (sylvit, karnalit).	nonMetallic-Minerals
preciousAndSemiPreciousStones	ædel- og halvædelstene	Mineralforekomster, herunder diamant (industriamant og ædelsten); smaragd; rubin, safir, korund (ædelsten); beryller, kvarts, turmaliner, granater, topaz, peridot, zirkon, mv. (ædelstene).	nonMetallic-Minerals
specialityAndOtherIndustrialMinerals	særlige og andre industristene og -mineraler	Mineralforekomster, herunder slibemidler: granat, staurolit, korund; asbest (antophyllit, chrysotil, crocidolit); attapulgit, sepiolit (ler); bentonit (ler); kalksten, calcit (fyldstof); diatomit (kieselgur); grafit; mica; perlit; kvarts (massiv/blok til ferrosilicium); kvarts, optisk & piezoelektrisk brug; kvartssand; talkum, pyrophyllit; vermiculit; wollastonit.	nonMetallic-Minerals
recycledWaste	genvundet affald	Mineralforekomster, herunder metaller eller mineraler fra genvinding af mineaffald.	

20.3.3.4. Type efterforskningsaktivitet (ExplorationActivityTypeValue)

Typer efterforskningsaktiviteter.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Denne kodeliste er hierarkisk.

Værdier for kodelisten ExplorationActivityTypeValue

Værdi	Navn	Definition	Parent
regionalReconnaissance	regional rekognoscering	Regional efterforskning for at identificere anomalier (geokemiske, geofysiske, mineralogiske) og finde forekomster.	
hammerProspectingAndGeologicalReconnaissance	foreløbig prospektering og geologisk rekognoscering	Udarbejdelse af et meget foreløbigt geologisk kort med hovedformationerne og hovedstrukturer, herunder beligheden af fundne mineralforekomster.	regionalReconnaissance

Værdi	Navn	Definition	Parent
regionalGeochemistry	regional geokemi	Detektion af anormale koncentrationer af kemiske elementer i overfladevand, jord eller organismer, normalt ved hjælp af instrumentalteknikker, spottest eller hurtige teknikker, der kan anvendes på stedet.	regionalReconnaissance
airborneGeophysics	geofysisk undersøgelse fra fly	Efterforskningsteknisk baseret på detektion af et områdes anormale fysiske karakteristika.	regionalReconnaissance
regionalHeavyMineral-Sampling	regional prøveudtagning af tungminerale	Prospektering med et håndholdt vaskeredskab, normalt formet som en tallerken eller et fladt kræmmerhus, hvor de tætteste fraktioner af en jord, et vandafsæt sediment indsamles på bunden.	regionalReconnaissance
detailedSurfaceExploration	detaljeret efterforskning på overfladen	Detaljeret efterforskning på overfladen for at afgrænse anomalier og beskrive forekomster i deres rette geologiske kontekst.	
geologicalMappingAnd-Sampling	geologisk kortlægning og prøvetagning	Detaljeret geologisk kortlægning af området/områderne af interesse.	detailedSurfaceExploration
detailedGeochemistry	detaljeret geokemi	Detaljerede undersøgelser (ofte på et kvadratnet) ved hjælp af den mest hensigtsmæssige metode for at bekræfte og bedre afgrænse og beskrive geokemiske anomalier identificeret i den tidligere fase.	detailedSurfaceExploration
detailedGeophysics	detaljeret geofysisk	Detaljerede undersøgelser (ofte på et kvadratnet) ved hjælp af den mest hensigtsmæssige metode for at bekræfte og bedre afgrænse og beskrive geofysiske anomalier identificeret i den tidligere fase.	detailedSurfaceExploration
detailedHeavyMineral-Sampling	detaljeret prøveudtagning af tungminerale	Detaljeret prospektering på lokalt niveau med et håndholdt vaskeredskab, normalt formet som en tallerken eller et fladt kræmmerhus, hvor de tætteste fraktioner af en jord, et vandafsæt sediment indsamles på bunden.	detailedSurfaceExploration
subsurfaceExploration	efterforskning under jordoverfladen	Efterforskning under jordoverfladen ved hjælp af omkostningsbesparende ressourceefterforskningsteknikker (grøftegravning, destruktiv boring mv.).	
trenchingChannelSampling	fjernelse af overjord, grønftegravning, prøvetagning i riller	Lav grønft, hvorfra der kan udtages en prøve og foretages en geologisk observation.	subsurfaceExploration
augerDrilling	boring med stenbor	Boring af et cylindrisk hul med et særligt værktøj for at indsamle en bjergartsprøve eller foretage en fysisk måling eller en geologisk observation. Kan også betegne borehullet uanset dets formål. I dette tilfælde foretages boringen med et stenbor, dvs. med en spiralskrue, der tvinges ned i undergrunden med roterende bevægelser.	subsurfaceExploration

Værdi	Navn	Definition	Parent
percussionDrilling	slagboring	Boring af et cylindrisk hul med et særligt værktøj for at indsamle en bjergartsprøve eller foretage en fysisk måling eller en geologisk observation. Kan også betegne borehullet uanset dets formål. I dette tilfælde foretages boringen med et slagværktøj.	subsurfaceExploration
assessmentOfResource	vurdering af ressourcen	Formålet med denne fase er at foretage en (stadig foreløbig) afgrænsning af malmforekomsten. Registrering af kerner, prøvetagning af mineraliserede sektioner for at få et bedre kendskab til forekomstens særlige kendetegn, malmens fysiske egenskaber, og endelig for at foretage den første (stadig omtrentlige) beregning af ressourcen.	
reconnaissancePercussionDrilling	Rekognosceringsslagboring	Vurdering af ressourcen ved hjælp af slagboring, ofte på et grovmasket kvadratnet. Formålet med denne fase er at foretage en (stadig foreløbig) afgrænsning af malmforekomsten. Registrering af boringen, prøvetagning af mineraliserede sektioner for at få et bedre kendskab til forekomstens særlige kendetegn, malmens fysiske egenskaber, og endelig for at foretage den første (stadig omtrentlige) beregning af ressourcen.	assessmentOfResource
reconnaissanceCoreDrilling	rekognosceringskerneboring	Boring af et cylindrisk hul med et særligt værktøj for at indsamle en bjergartsprøve eller foretage en fysisk måling eller en geologisk observation. Kan også betegne borehullet uanset dets formål. Borehullerne bores ved udkerning. Denne teknik anvendes til at indsamle uforstyrrede klippekerner og gør det muligt at bekræfte/præcisere resultaterne af slagboringer.	assessmentOfResource
geologicalInterpretation	geologisk tolkning	Indsamling og syntese af al tilgængelig geologisk information for at få en så præcis som mulig model af mineralressourcen.	assessmentOfResource
oreBeneficiationTest	malmforbehandlingstest	Teknik til behandling af råmalm.	assessmentOfResource
approximateResourceCalculation	omtrentlig beregning af ressourcen	Foreløbig vurdering af mængde og lødighed, primært baseret på information fra borehuller ved hjælp af korrelation og interpolation af skærende mineraliserede sektioner.	assessmentOfResource
evaluationOfOreDeposit	vurdering af malmforekomsten	Dette er den sidste fase i vurderingen, der munder ud i den endelige afgørelse om et ja eller nej til minedrift.	

Værdi	Navn	Definition	Parent
systematicReconnaissanceCoreDrilling	systematisk rekognosceringskerneboring	Vurdering af malmforekomsten for at få meget detaljerede informationer om hele forekomsten og prøver på bedste kvalitet. Dette er den sidste fase i vurderingen, der munder ud i den endelige afgørelse om et ja eller nej til minedrift.	evaluationOfOreDeposit
miningWorkings	minetestudgravning	Rekognoscering for at få et bedre kendskab til forekomsten og for at få store malmprøver til brug for detaljerede forbehandlingstest.	evaluationOfOreDeposit
geostatisticalEstimates	geostatistiske estimater	Teknik baseret på den sandsynlighedsteori, der anvendes til at beregne regionale variabler, hvor værdierne afhænger af deres position i rum, som f.eks. metalindholdet eller lødigheden i en forekomst.	evaluationOfOreDeposit
feasibilityStudyReport	lønsomhedsstudie og rapport	Teknisk økonomisk studie, der skaber grundlag for at vurdere mulighederne for at iværksætte et mineprojekt.	evaluationOfOreDeposit
miningPilot	pilotmineprojekt	Fase mellem laboratorieundersøgelser og etablering af anlæg.	evaluationOfOreDeposit

20.3.3.5. Efterforskningsresultat (ExplorationResultValue)

Værdier for resultatet af efterforskningsaktiviteten.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbydere.

Værdier for kodelisten ExplorationResultValue

Værdi	Navn	Definition
isolatedMineralizedStones	isolerede mineralsten, indikerede forekomster, påviste forekomster, forandrede områder	Identifikation af mulige markører for en mineralisering.
anomalies	anomalier	Anomali eller anomalt område med geofysiske eller geokemiske egenskaber, der afviger fra de omkringliggende områder, og som kan være et tegn på tilstedeværelsen af en mineraliseringsproces i nærheden.
keyMineralsIdentification	identifikation af vigtige mineraler	Identifikation af særlige mineraler, som kan være et tegn på en mulig mineralisering eller ledsage en mineraliseringsproces.
detailedProspectMap	detaljeret prospektkort med lokalisering af mineraliseringer	Et detaljeret kort med lokalisering af alle mineraliseringerne uanset deres størrelse og repræsentation af deres forbindelser med litologi, strukturer, forandrede områder, anomale områder, resultater af stikprøveanalyser.
structuredAnomalies	strukturerede anomalier	Indsnævring af mineralprospekteringsområdet og en mere detaljeret intern struktur.

Værdi	Navn	Definition
prospectBoundariesRefinement	indsnævring af prospekteringsgrænser	Gradvis indsnævring af området indtil opdagelsen af en mineralforekomst.
primaryReconnaissanceMineralization	rekognoscering af den primære mineralisering	De første forsøg på at se (fjernelse af overjord, grøftegravning) eller at bore (boring med stenbor, underjordisk slagboring) og udtage en stikprøve fra den primære mineralisering.
indicatedMineralization	indikeret mineralisering	De første forsøg på en grov afgrænsning af malmængden ved hjælp af rekognosceringsboring (slagboring og herefter kerneboring) for at udtage mere detaljerede stikprøver og for at foretage en omtrentlig vurdering af ressourcen ved hjælp af geologisk tolkning og forbehandlingstest.
indicatedOreDeposit	indikeret malmforekomst	Tilstedeværelsen af en malmforekomst er blevet påvist ved hjælp af systematisk kerneboring. Den eksterne geometri for malmængden og dens interne struktur (herunder malmledighedsfordeling) begynder at blive velkendt.
indicatedAndEstimatedOreDeposit	indikeret og anslået malmforekomst	Uddybning af tidligere viden ved hjælp af statistiske redskaber, der f.eks. gør det muligt at interpolere mellem borehuller, og definition af berigede områder.
feasibilityStudyForMiningDecision	udarbejdelse af lønsomhedsrapport som grundlag for afgørelse om minedrift	Teknisk økonomisk studie, der skaber grundlag for at vurdere mulighederne for at iværksætte et mineprojekt.
industrialTest	industrietest	Fase mellem laboratorieundersøgelser og etablering af anlæg.

20.3.3.6. Betydning (ImportanceValue)

Værdier for råstoffets betydning for jordressourcen.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende mineralressourcer.

20.3.3.7. Minestatus (MineStatusValue)

Værdier for minens driftsstatus.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten MineStatusValue

Værdi	Navn	Definition	Parent
operating	i drift	En mine er i drift.	
operatingContinuously	i kontinuerlig drift	En mine er i kontinuerlig drift.	operating
operatingIntermittently	i midlertidig drift	En mine er i midlertidig drift.	operating
notOperating	ikke i drift	En mine er ikke i drift.	

Værdi	Navn	Definition	Parent
closed	nedlukket	En mine kan nedlukkes af tekniske, økonomiske eller teknisk-økonomiske årsager.	notOperating
abandoned	opgivet	En mine er opgivet.	notOperating
careAndMaintenance	vedligeholdelse	En mine vedligeholdes.	notOperating
retention	tilbageholdelse	En mine kan holdes ude af drift, indtil prisen på den/de indeholdte råstoffer gør den lønsom.	notOperating
historic	historisk	En »gammel« mine, som er blevet udnyttet før 1900.	notOperating
underDevelopment	under udvikling	Under udvikling.	
construction	under opførelse	Under opførelse.	underDevelopment
pendingApproval	afventer godkendelse	En mine, der afventer driftstilladelse, der generelt udstedes af det nationale departement for mineingeniørarbejder.	underDevelopment
feasibility	lønsomhedsstudie	Teknisk økonomisk studie, der skaber grundlag for at vurdere mulighederne for at iværksætte et mineprojekt.	underDevelopment

20.3.3.8. Gruppe af mineralforekomster (MineralDepositGroupValue)

Værdier, som angiver grupperingen af mineralforekomster på grundlag af deres generiske karakteristika.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten MineralDepositGroupValue

Værdi	Navn	Definition
organic	organisk	Organiske forekomster dannes ved en koncentration af organisk materiale på eller nær overfladen gennem sedimentation og tidlig diagenese.
residualOrSurficial	rest/overflade	Overfladeprocesser er de fysiske og kemiske fænomener, der resulterer i koncentration af malm materiale i regolitten, generelt ved fjernelse af kemiske bestanddele gennem vandig udludning. Det omfatter lateritforekomster og residuale eller eluviale forekomster.
placer	placer	Placerforekomster er koncentrationer af tungmetaller i en række elementer, navnlig Au, U og PGE gennem sedimentære processer.
continentalSedimentAndVolcanics	kontinentale sedimenter og vulkanske materialer	Mineralforekomster associeret med sedimenter eller vulkansk materiale på kontinentalskorpene. De dannes, når vulkanske bjergarter og askelag reagerer med alkalisk grundvand og kan også krystalliseres i postaflejringsmiljøer i perioder, der strækker sig fra tusinder til millioner af år i lavvandede havområder.

Værdi	Navn	Definition
sedimentHosted	sedimentær	Sedimentære forekomster kan opdeles i to store undertyper. Den første undertype er klastiske bly- og zinkmalme, der er indeholdt i skifer, sandsten, siltsten eller blandede klastiske bjergarter, eller som forekommer som karbonaterstatning i en klastisk sedimentær lagfølge. Denne undertype indeholder forekomster, som traditionelt kaldes sedimentære ekshalative (sedex) forekomster. Den anden undertype til sedimentære Pb-Zn-forekomster er Mississippi Valley-typen, som findes i karbonatlag, typisk i passiv margin tektoniske miljøer
chemicalSediment	kemisk sediment	Mineralforekomster, navnlig Fe eller Mn, af sedimentær oprindelse, oprindeligt kemisk bundfald fra tidligere havvand. Akkumuleringen af disse sedimentære forekomster styres af jerns og mangans iboende fysiokemiske egenskaber.
marineVolcanicAssociation	marin-vulkansk association	Mineralforekomster dannet i et vulkansk havmiljø. Magmatiske og hydrotermiske væsker, der reagerer med havvand og danner vulkandannede massive sulfider (VMS), som er oprindelsen for de lagdelte forekomster af Cu, Zn, Pb, Ag og Au.
epithermal	epitermisk	Epitermiske forekomster findes i vid udstrækning i vulkanske og plutoniske buer i subduktionszoner og er af samme alder som vulkanske forekomster. Forekomsterne dannes ved lav dybde, under 1 km, inden for et temperaturinterval på 50 °-200 °C, og indeholder hovedsagelig vulkanske bjergarter og er primært gange.
veinBrecciaStockwork	gang, breccie og stockwerk	En systematisk gruppe med særlige mineralforekomster i en finit mængde i en bjergart. Gangforekomst: Sprækkedannende forekomster, der ofte har en stor lateral og/eller dybdeudstrækning, men som normalt er meget smalle. Breccie: en revne med en lang række sidestensfragmenter og mineralforekomster i hulrummene. Stockwerk: et kompleks system af strukturelt kontrollerede eller vilkårligt orienterede gangforekomster.
manto	manto	Mantomalmforekomster er karakteriseret ved en streng stratigrafisk kontrol med deres fordeling, generelt i en løs formation i en strukturel fælde. Malmkilden i mantoforekomster anses for at være interformational fra en sedimentær kilde i et tilstødende sedimentært bassin eller fra malmvæsker uddrevet fra intrusive bjergarter.
skarn	skarn	Mineralforekomster dannet ved udskiftning af kalksten med malm og kalk-silikatminerale, normalt ved siden af en felsisk eller granitisk intrusiv bjergart.

Værdi	Navn	Definition
porphyry	porfyr	Porfyrforekomster er intrusive mineralforekomster i store mængder med lav lødighed med metalophobninger, som kan omfatte kobber, molybden, guld og sølv. Dannelsen af disse forekomster er relateret til felsiske, hypabyssiske, generelt porfyriske intrusive bjergarter, som normalt dannes ved konvergente pladegrænser.
ultramaficOrMafic	ultramafisk/mafisk	Mineralforekomster relateret til mafisk og ultramafisk plutonisme, der dannes gennem magmatiske processer som f.eks. fraktioneret krystallisering. De vigtigste typer forekomster er kromit og platinoider i ofiolitisk peridotit, titan i anortosit, nikkel, kobber og platinoider i ultramafiske komplekser.
carbonatite	karbonatit	Karbonatitter er intrusive karbonat-mineralrige magmabjergarter, hvoraf mange indeholder særlig tætte mængder af apatit, magnetit, baryt og flusspat, som kan indeholde rentable eller anormale koncentrationer af sjældne jordelementer, fosfor, niobium, uran, thorium, kobber, jern, titan, barium, fluor, zirkonium og andre sjældne eller uforenelige elementer. De kan også være kilder til glimmer eller vermiculit. Karbonatitter kan danne centrale propper inden for afgrænsede alkaliske intrusive komplekser eller som diger, volde, breccier og gange.
pegmatite	pegmatit	Pegmatitter forekommer som oftest i aureolerne i granit og er normalt granitiske, og sammensætningen svarer normalt stort set til de tilstødende granitters sammensætning. Pegmatitter er således udfældet granitmateriale, der krystalliserer i grundfjeldet. Der dannes imidlertid også pegmatitvæsker gennem devolatilisation (afvanding) af metamorfoserede bjergarter. Pegmatitter er grovkornede bjergarter, der primært består af kvarts, feldspat og glimmer, og de er vigtige, da de ofte indeholder sjældne jordminerale og ædelstene såsom akvamarin, turmalin, topaz, flusspat, apatit og korund samt bl.a. tin- og wolframminerale.
metamorphicHosted	metamorf	Mineralforekomster relateret til dyb metamorfose, over 10 km, hvor kulholdige og vandige væsker kan medføre dannelse af guldårer.
gemsOrSemipreciousStones	smykkesten og halvædelstene	Et stykke mineral, der i skåret og poleret form anvendes til at lave smykker eller andre udsmykningsgenstande.
industrialRocks	industrielle sten	Industriminerale er geologiske materialer, der udvindes på grund af deres handelsværdi. Det er brændstofminerale og ikkemetalholdige minerale. De anvendes i deres naturlige tilstand eller efter forbehandling, enten som råmaterialer eller som tilsætningsstoffer og har mange forskellige anvendelser.

20.3.3.9. Type mineralforekomst (MineralDepositTypeValue)

Værdier, der angiver typen af mineralforekomst eller -aflejring.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter alle værdier defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan anvende de værdier, der er angivet i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende mineralressourcer.

20.3.3.10. Type mineralforekomst (MineralOccurrenceTypeValue)

Typen af mineralforekomst.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten MineralOccurrenceTypeValue

Værdi	Navn	Definition
mineralDeposit	mineralforekomst	En masse af naturligt forekommende mineralmateriale, f.eks. metalmalme eller ikkemetalholdige mineraler, normalt af økonomisk værdi, uden hensyntagen til oprindelse. Kul- og olieakkumuleringer kan være omfattet.
oreDeposit	malmforekomst	Det naturligt forekommende materiale, fra hvilket et eller flere mineraler af økonomisk værdi kan udvindes med en rimelig fortjeneste.
occurrence	forekomst	Enhver malm eller ethvert lønsomt mineral i enhver koncentration fundet i grundfeltet eller på sekundært leje.
prospect	sted, hvor der er mulighed for at finde mineraler	Et område, der er en potentiel lokalitet for mineralforekomster at dømme ud fra indledende efterforskning og tidligere efterforskning. En geologisk eller geofysisk anomali, der bør efterforskes yderligere.
province	provins	Geologiske provinser klassificeret på grundlag af mineralressourcer.
district	distrikt	Geologiske distrikter klassificeret på grundlag af mineralressourcer.
field	felt	En region eller et område, som indeholder eller er karakteriseret ved en bestemt mineralressource.
lode	åre	En mineralforekomst bestående af et område med gange, årer, dissemineringer eller planare breccier.

20.3.3.11. Type minedrift (MiningActivityTypeValue)

Typen af minedrift, forarbejdning eller produktion.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten MiningActivityTypeValue

Værdi	Navn	Definition
adit	stolle	En horisontal gennemføring fra jordoverfladen ned i en mine.

Værdi	Navn	Definition
alluvial	alluvial	En placer dannet ved indvirkningen af løbende vand som i en strømkanal eller alluvialvifte. Det værdifulde mineral, f.eks. guld eller diamant associeret med en alluvial placer.
decline	rampe	Gennemføring eller stolle, der drives på en rampe fra overfladen for at sikre adgang til en mine.
diggings	sted, hvor der udgraves	En term, der anvendes i det vestlige USA om et sted, hvor der graves efter guld eller andre ædle mineraler på en revle eller på lavt vand i vandløb, når vandstanden er lav.
dredging	opmudring	En form for åben minedrift, hvor gravemaskinerne og forarbejdningsanlægget er placeret på en flydende pram eller skrog
multiple	multipel	En multiaktivitet.
openPit	åbent brud	En udgravning under åben himmel (også mine under åben himmel) med henblik på udvinding af metalholdige malme og/eller råstoffer.
openPitAndUnderground	åbent og underjordisk brud	Dækker både minedrift i åbne brud og underjordisk minedrift.
quarry	stenbrud	Åbne brud, normalt til brydning af sten.
reworking	genoptagelse	Genoptagelse af minedrift i allerede efterforskede miner.
shaft	skakt	En lodret eller skrå udgravning, der giver adgang til en mine.
sluicing	opberedning	Koncentrering af tungmetaller, f.eks. guld eller cassiterit, ved at vaske ukonsolideret materiale i bokse (sluser) med riflet bund, der fanger de tungere mineraler på bunden af boksen.
solutionMining	ISL-minedrift	a) In situ-opløsning af vandopløselige mineralske bestanddele i en malmforekomst ved at lade en reaktionsopløsning, normalt vandig, sive ned gennem den brudte malm til opsamlingsrende dybt nede. b) Udvinning af opløselige stenarter, navnlig salt, fra undergrundsforekomster ved at pumpe vand ned i brønde, således at det kommer i kontakt med forekomsten, og fjerne den kunstige saltopløsning, der således dannes.
surfaceMining	åben minedrift	Bred kategori af minedrift, hvor jord og stenarter, der ligger oven på mineralforekomsten (det overliggende lag), fjernes.

Værdi	Navn	Definition
surfaceMiningAndUnderground	åben og underjordisk minedrift	Dækker både åben og underjordisk minedrift.
underground	underjordisk	En underjordisk udgravning med henblik på udvinding af mineralforekomster i modsætning til overjordiske udgravninger.

20.3.3.12. Type forberedningsaktivitet (ProcessingActivityTypeValue)

Værdier, der angiver den type forberedning, der foretages i forbindelse med minedriften.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Dataudbyderne kan også anvende de nærmere værdier, der er angivet for denne kodeliste i Inspire-dataspecifikationerne vedrørende mineralressourcer.

Værdier for kodelisten ProcessingActivityTypeValue

Værdi	Navn	Definition
physicalTreatment	fysisk behandling	Sortering ved hjælp af fysiske adskillelsmetoder.
physicalChemicalTreatment	fysisk-kemisk behandling	Sortering ved hjælp af en kombination af fysiske og kemiske adskillelsmetoder.
chemicalTreatment	kemisk behandling	Sortering ved hjælp af kemiske adskillelsmetoder.
unknownTreatment	ukendt behandling	Sortering – behandling er ukendt.

20.3.3.13. Kategori af reserver (ReserveCategoryValue)

Graden af sikkerhed forbundet med reserveestimatet.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten ReserveCategoryValue

Værdi	Navn	Definition
provedOreReserves	påviste malmreserver	En »påvist malmreserve« er den del af en opmålt mineralressource, som kan udvindes lønsomt. Den omfatter opløsningsmaterialer, og der tages højde for eventuelle tab i forbindelse med udvindingen af materialet.
probableOreReserves	sandsynlige malmreserver	En »sandsynlig malmreserve« er den del af en indikeret – og i visse tilfælde – opmålt mineralressource, som kan udvindes lønsomt. Den omfatter opløsningsmaterialer, og der tages højde for eventuelle tab i forbindelse med udvindingen af materialet.
provedAndProbableOreReserves	påviste og sandsynlige malmreserver	Omfatter både påviste malmreserver og sandsynlige malmreserver.
inaccessibleDocumentation	utilgængelig dokumentation	Malmreserver uden tilgængelig dokumentation.

20.3.3.14. Kategori af ressourcer (ResourceCategoryValue)

Angivelse af, om ressourcen er opmålt, indikeret eller antaget.

De tilladte værdier for denne kodeliste omfatter værdierne i nedenstående tabel og yderligere værdier på ethvert niveau defineret af dataudbyderne.

Værdier for kodelisten ResourceCategoryValue

Værdi	Navn	Definition
measuredMineralResource	opmålt mineralressource	Den del af en mineralressource for hvilken mængde, tæthedsgrad, form, fysiske karakteristika, lødighed og mineralindhold kan vurderes med en høj grad af sikkerhed.
indicatedMineralResource	indikeret mineralressource	Den del af en mineralressource for hvilken mængde, tæthedsgrad, form, fysiske karakteristika, lødighed og mineralindhold kan vurderes med en rimelig grad af sikkerhed.
inferredMineralResource	antaget mineralressource	Den del af en mineralressource for hvilken mængde, lødighed og mineralindhold kan vurderes med en lav grad af sikkerhed. Den er baseret på geologisk dokumentation og antaget, men ikke bekræftet med hensyn til geologisk kontinuitet og/eller kontinuitet for lødighed.
measuredAndIndicatedMineralResource	opmålt og indikeret mineralressource	En kombination af opmålte mineralressourcer og indikerede mineralressourcer.
measuredIndicatedAndInferredMineralResource	opmålt, indikeret og antaget mineralressource	En kombination af opmålte mineralressourcer, indikerede mineralressourcer og antagede mineralressourcer.
indicatedAndInferredMineralResource	indikeret og antaget mineralressource	En kombination af indikerede mineralressourcer og antagede mineralressourcer.
poorlyDocumented	ringe dokumenteret	Ringe vurderet eller dokumenteret mineralressource

20.4. **Temaspecifikke krav**

Typen MappedFeature, som angivet i punkt 4.2.1.10 i bilag III, skal anvendes til at beskrive de geometriske egenskaber for geografiske objekter af typen MineralOccurrence.

20.5. **Lag****Lag for geodatemaet Mineralressourcer**

Lagets navn	Lagets titel	Geografisk objekttype
MR.Mine	Miner	MiningFeatureOccurrence
MR.MineralOccurrence	Mineralforekomster	MappedFeature (geografiske objekter med en specifikationsegenskab af typen MineralOccurrence)*

EUR-Lex (<http://new.eur-lex.europa.eu>) giver direkte og gratis adgang til EU-retten. Via dette netsted kan man konsultere *Den Europæiske Unions Tidende*, og netstedet indeholder endvidere traktaterne, retsfor skrifter, retspraksis og forberedende retsakter.

Yderligere oplysninger om Den Europæiske Union findes på: <http://europa.eu>



Den Europæiske Unions Publikationskontor
2985 Luxembourg
LUXEMBOURG

DA