

Detta dokument är endast avsett som dokumentationshjälpmedel och institutionerna ansvarar inte för innehållet

► **B**

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 1089/2010

av den 23 november 2010

om genomförande av Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/2/EG vad gäller interoperabilitet för rumsliga datamängder och datatjänster

(EUT L 323, 8.12.2010, s. 11)

Ändrad genom:

		Officiella tidningen		
		nr	sida	datum
► <u>M1</u>	Kommissionens förordning (EU) nr 102/2011 av den 4 februari 2011	L 31	13	5.2.2011
► <u>M2</u>	Kommissionens förordning (EU) nr 1253/2013 av den 21 oktober 2013	L 331	1	10.12.2013
► <u>M3</u>	Kommissionens förordning (EU) nr 1312/2014 av den 10 december 2014	L 354	8	11.12.2014

Rättad genom:

► **C1** Rättelse, EUT L 46, 19.2.2011, s. 63 (1089/2010)

**KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 1089/2010****av den 23 november 2010****om genomförande av Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/2/EG vad gäller interoperabilitet för rumsliga datamängder och datatjänster**

EUROPEISKA KOMMISSIONEN HAR ANTAGIT DENNA FÖRORDNING

med beaktande av fördraget om Europeiska unionens funktionssätt,

med beaktande av Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/2/EG av den 14 mars 2007 om upprättande av en infrastruktur för rumslig information i Europeiska gemenskapen (Inspire)⁽¹⁾, särskilt artikel 7.1, och

av följande skäl:

- (1) I direktiv 2007/2/EG fastställs allmänna bestämmelser för upprättandet av en infrastruktur för rumslig information i Europeiska gemenskapen. Medlemsstaterna ska inom ramen för denna infrastruktur tillhandahålla datamängder med anknytning till en eller flera av bilagorna till direktiv 2007/2/EG och motsvarande rumsliga datatjänster i enlighet med de tekniska arrangemangen för interoperabilitet och, när så är möjligt, harmonisering av rumsliga datamängder och datatjänster.
- (2) De tekniska arrangemangen tar hänsyn till relevanta användarkrav, som inhämtades från intressenterna genom en undersökning om användarkrav och en analys av det inlämnade referensmaterialet samt relevant EU-miljöpolitik och andra politikområden eller verksamheter som kan påverka miljön.
- (3) De tekniska arrangemangens genomförbarhet och proportionalitet i fråga om kostnader och nytta analyserades av kommissionen med utgångspunkt i de testresultat som rapporterades av intressenterna, medlemsstaternas svar via de nationella kontaktpunkterna på en begäran om upplysningar om kostnader och nytta samt belägg från kostnadsnyttoanalyser som medlemsstaterna utfört i fråga om infrastrukturer för rumslig information på regional nivå.
- (4) Företrädare för medlemsstaterna och andra fysiska eller juridiska personer som har intresse av rumslig information, inbegripet användare, producenter, leverantörer av mervärdetjänster och samordningsorgan, fick möjlighet att delta i utformningen av de tekniska arrangemangen genom föreslagna sakkunniga och att utvärdera förslaget till genomförandebestämmelser genom ett samråd med intressenterna och en testomgång.

⁽¹⁾ EUT L 108, 25.4.2007, s. 1.

▼B

- (5) För att åstadkomma interoperabilitet och när så är lämpligt dra nytta av användar- och producentgruppernas ansträngningar har internationella normer integrerats i begreppen för och definitionerna av delarna i de teman för rumsliga data som anges i bilaga I, II eller III till direktiv 2007/2/EG.
- (6) För att garantera interoperabilitet och harmonisering mellan temana för rumsliga data bör medlemsstaterna uppfylla krav på gemensamma datatyper, identifiering av rumsliga objekt, metadata för interoperabilitet, generisk nätverksmodell och andra begrepp och regler som tillämpas för samtliga teman för rumsliga data.
- (7) För att garantera interoperabilitet och harmonisering inom ett tema för rumsliga data bör medlemsstaterna använda de klassificeringar och definitioner av rumsliga objekt, deras viktiga attribut och sambandsroller, datatyper, värdelistor och särskilda regler som gäller för det enskilda temat för rumsliga data.
- (8) Eftersom de värden i värdelistor som krävs för att genomföra denna förordning inte ingår i denna förordning, bör denna förordning tillämpas först när dessa värden har antagits i en rättsakt. Därför är det lämpligt att skjuta upp tillämpningen av denna förordning.
- (9) De åtgärder som föreskrivs i denna förordning är förenliga med yttrandet från den kommitté som inrättats i enlighet med artikel 22 i direktiv 2007/2/EG.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

▼M3*Artikel 1***Syfte och tillämpningsområde**

1. I denna förordning fastställs kraven för de tekniska arrangemangen för interoperabilitet och, där så är möjligt, harmonisering av rumsliga datamängder och datatjänster som motsvarar de teman som anges i bilagorna I, II och III till direktiv 2007/2/EG.
2. Denna förordning gäller inte för de nättjänster som omfattas av tillämpningsområdet för kommissionens förordning (EG) nr 976/2009 ⁽¹⁾.

▼B*Artikel 2***Definitioner****▼M2**

I denna förordning gäller följande definitioner samt de temaspecifika definitioner som anges i bilagorna:

▼B

1. *abstrakt typ* (abstract type): typ som inte har egen förekomst men som kan ha attribut och sambandsroller.

⁽¹⁾ Kommissionens förordning (EG) nr 976/2009 av den 19 oktober 2009 om genomförande av Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/2/EG med avseende på nättjänster (EUT L 274, 20.10.2009, s. 9).

▼ B

2. *sambandsroll* (association role): ett värde eller objekt som en typ har förhållanden till, i enlighet med artikel 8.2 b i direktiv 2007/2/EG.
3. *attribut* (attribute): egenskap för en typ, i enlighet med artikel 8.2 c i direktiv 2007/2/EG.

▼ M2**▼ B**

5. *kodlista* (code list): öppen värdelista som kan utökas.
6. *datatyp* (data type): beskrivning för en uppsättning värden som saknar identitet, i enlighet med ► **M2** ISO/TS 19103:2005 ◀.
7. *uppräkningsstyp* (enumeration): datatyp vars förekomst bildar en fast förteckning över namngivna exakta värden. Attribut för en uppräkningsstyp får endast hämta värden från denna förteckning.
8. *extern objektidentifierare* (external object identifier): unik objektidentifierare som offentliggörs av den ansvariga organisationen och som kan användas av externa tillämpningar för att referera till det rumsliga objektet.
9. *identifierare* (identifier): språkligt oberoende teckensekvens som på ett unikt och permanent sätt kan identifiera det som sekvensen är associerad till, i enlighet med ► **M2** EN ISO 19135:2007 ◀.
10. *instansiera* (instantiate): att skapa ett objekt som är förenligt med den definition, de attribut, sambandsroller och de restriktioner som har angivits för den aktuella typen.
11. *skikt* (layer): grundenhet av geografisk information som kan begäras som en karta från en server i enlighet med ► **M2** EN ISO 19128:2008 ◀.
12. *livscykelinformation* (life-cycle information): en uppsättning egenskaper hos ett rumsligt objekt som beskriver de tidsmässiga särdragen hos en version av objektet eller förändringar mellan versioner.
13. *metadataelement* (metadata element): diskret metadataenhet i enlighet med ► **M2** EN ISO 19115:2005/AC:2008 ◀.
14. *paket* (package): allmän mekanism för att organisera element i grupper.
15. *register* (register): uppsättning filer som innehåller identifierare som har tilldelats enheter med beskrivningar av de associerade enheterna, i enlighet med ► **M2** EN ISO 19135:2007 ◀.
16. *rumslig objekttyp* (spatial object type): en klassificering av rumsliga objekt.

▼ B

17. *manér* (style): koppling från rumsliga objekttyper och deras egenskaper till parametriserade symboler som används vid kartriting.
18. *subtyp av* (sub-type of): förhållande mellan en mer specifik typ och en mer allmän typ, där den mer specifika typen stämmer fullständigt överens med den mer allmänna typen och innehåller ytterligare information, i enlighet med anpassningen från ► **M2** ISO/TS 19103:2005 ◀.
19. *typ* (type): en rumslig objekttyp eller en datatyp.
20. *voidable* (möjlig att ge tomvärde): det går att ange värdet *void* (tomvärde) för ett attribut eller ett samband om inget motsvarande värde finns i de rumsliga datamängder som upprätthålls av medlemsstaterna eller om det inte går att härleda ett motsvarande värde från befintliga värden till rimliga kostnader. Om ett attribut eller en sambandsroll inte är *voidable* ska den cell i tabellen som anger dess *voidability* lämnas blank.

▼ M2

21. *egenskap* (property): attribut eller sambandsroll.
22. *harmoniserad datatyp* (union type): en typ som består av ett och endast ett av flera alternativ (förtecknade som giltiga attribut) i enlighet med ISO/TS 19103:2005.
23. *sambandsklass* (association class): en typ som definierar ytterligare egenskaper för ett förhållande mellan två andra typer.
24. *yttäcke* (coverage): ett rumsligt objekt som genom sin funktion returnerar värden från sin värdemängd för alla direkta positioner inom sin rumsliga, och/eller tidsmässiga utsträckning, i enlighet med ISO 19123:2007.
25. *domän* (domain): en väldefinierad uppsättning, i enlighet med ISO/TS 19103:2005.
26. *värdemängd* (range): en uppsättning attributvärden som genom en funktion associeras till yttäckesdomänens element, i enlighet med EN ISO 19123:2007.
27. *rektifierat rutnät* (rectified grid): ett rutnät för vilket det finns en affin transformation mellan rutnätskoordinaterna och koordinaterna i ett referenssystem för koordinater, i enlighet med EN ISO 19123:2007.
28. *referensrutnät* (referenceable grid): ett rutnät associerat till en transformation som kan användas för att omvandla värden på rutnätskoordinater till värden på koordinater i ett referenssystem för koordinater, i enlighet med EN ISO 19123:2007.

▼ M2

29. *tessellation* (tessellation): uppdelning av ett rum i flera samtidiga underrum som har samma dimension som det uppdelade rummet. En tessellation i ett 2D-rum består av en uppsättning icke-överlappande polygoner som täcker den berörda regionen helt.
30. *mer specialiserat värde* (narrower value): ett värde som har ett hierarkiskt förhållande till ett allmänare modervärde.

▼ M3

31. *åtkomstpunkt* (end point) den internetadress som används för att direkt anropa en operation som tillhandahålls av en rumslig data-tjänst.
32. *accesspunkt* (access point) en internetadress som innehåller en detaljerad beskrivning av en rumslig datatjänst, inklusive en förteckning över åtkomstpunkter som gör det möjligt att exekvera den.
33. *anropbar rumslig datatjänst* (invocable spatial data service)
- en datatjänst med alla följande egenskaper:
- a) En rumslig datatjänst med metadata som uppfyller kraven i kommissionens förordning (EG) nr 1205/2008 ⁽¹⁾.
- b) En rumslig datatjänst med minst en resurslokator som är en accesspunkt.
- c) En rumslig datatjänst som överensstämmer med en dokumenterad och allmänt tillgänglig uppsättning tekniska specifikationer som ger den information som är nödvändig för dess exekvering.
34. *interoperabel rumslig datatjänst* (interoperable spatial data service) en anropbar rumslig datatjänst som uppfyller kraven i bilaga VI.
35. *harmoniserad rumslig datatjänst* (harmonised spatial data service) en interoperabel rumslig datatjänst som uppfyller kraven i bilaga VII.
36. *överensstämmande rumslig datatjänst* (conformant spatial data set) en rumslig datatjänst som uppfyller kraven i denna förordning.
37. *operation* (operation) en funktion som stöds av en rumslig data-tjänst.
38. *gränssnitt* (interface) en namngiven uppsättning operationer som beskriver beteendet hos en applikation enligt definitionen i ISO 19119:2005.

⁽¹⁾ Kommissionens förordning (EG) nr 1205/2008 av den 3 december 2008 om genomförande av Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/2/EG om metadata (EUT L 326, 4.12.2008, s. 12).

▼ B*Artikel 3***Gemensamma typer**

Typer som är gemensamma för flera av de teman som anges i bilagorna I, II och III till direktiv 2007/2/EG ska följa de definitioner och restriktioner samt omfatta de attribut och sambandsroller som anges i bilaga I.

*Artikel 4***Typer för utbytet och klassificeringen av rumsliga objekt****▼ M2**

1. För utbytet och klassificeringen av rumsliga objekt från datamängder som uppfyller villkoren i artikel 4 i direktiv 2007/2/EG ska medlemsstaterna använda de rumsliga objekttyper och associerade datatyper, uppräkningsstyper och kodlistor som anges i bilagorna II, III och IV för de teman som datamängderna anknyter till.

▼ B

2. Rumsliga objekttyper och datatyper ska följa de definitioner och restriktioner samt omfatta de attribut och sambandsroller som anges i ► M2 bilagorna. ◀

▼ M1

3. De uppräkningsstyper och kodlistor som används i attribut och sambandsroller för rumsliga objekttyper eller datatyper ska följa de definitioner och omfatta de värden som anges i ► M2 bilagorna. ◀
► M2 Uppräkningsstypsvärdena och kodlistevärdena identifieras unikt av språkneutrala mnemoniska koder för datorer. Värdena kan också innefatta ett språkspecifikt namn som används vid mänsklig interaktion. ◀

▼ B*Artikel 5***Typer**

1. För alla typer som definieras i denna förordning anges ett språkneutralt namn för att användas av datorer inom parentes i rubriken för det avsnitt som innehåller kraven för respektive typ. Detta språkneutrala namn ska användas för att referera till motsvarande typ i definitionen av ett attribut eller en sambandsroll.

▼ B

2. Typer som är en subtyp av en annan typ ska också omfatta denna typs samtliga attribut och sambandsroller.
3. Abstrakta typer ska inte ha egna förekomster.

▼ M2*Artikel 6***▼ M3****Kodlistor och uppräknings typer för rumsliga datamängder****▼ M2**

1. ► **M3** Kodlistor ska vara någon av följande typer, i enlighet med bilagorna I–IV: ◀
 - (a) kodlistor vilkas tillåtna värden endast omfattar de värden som anges i denna förordning,
 - (b) kodlistor vilkas tillåtna värden omfattar de värden som anges i denna förordning och mer specialiserade värden som definieras av dataleverantörer,
 - (c) kodlistor vilkas tillåtna värden omfattar de värden som anges i denna förordning och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer,
 - (d) kodlistor vilkas tillåtna värden omfattar de värden som definieras av dataleverantörer.

Enligt leden b, c och d får dataleverantörer, utöver de tillåtna värdena, använda de värden som anges i Inspires relevanta dokument med tekniska riktlinjer (INSPIRE Technical Guidance) som finns på Inspires webbplats för det gemensamma forskningscentrumet.

2. Kodlistor kan vara hierarkiska. Värdena i hierarkiska kodlistor kan ha ett mer generellt modervärde. Om de giltiga värdena i en hierarkisk kodlista anges i en tabell i denna förordning anges modervärdena i den sista kolumnen.
3. Om en dataleverantör lämnar ett värde som inte anges i denna förordning för ett attribut vars typ är en kodlista enligt punkt 1 b, c eller d, ska värdet och dess definition tillgängliggöras i en förteckning.
4. Attribut eller sambandsroller för rumsliga objekttyper eller datatyper vars typ är en kodlista får endast hämta värden som tillåts enligt specifikationen för kodlistan.
5. Attribut och sambandsroller för rumsliga objekttyper eller datatyper som har en uppräknings typ får endast hämta värden från förteckningar som anges för uppräknings typen.

▼ B*Artikel 7***Kodning**

1. Varje kodningsregel som används för att koda rumsliga data ska följa EN ISO 19118. Framför allt ska kodningsregeln innehålla regler för schemakonvertering för samtliga rumsliga objekttyper och samtliga attribut och sambandsroller samt den struktur för utdata som används.

▼ B

2. Samtliga kodningsregler som används för att koda rumsliga data ska göras tillgängliga.

*Artikel 8***Uppdateringar**

1. Medlemsstaterna ska regelbundet göra datauppdateringar tillgängliga.
2. Alla uppdateringar ska göras senast ett halvår efter det att ändringen infördes i källdatamängden, om inte en annan period anges för ett visst rumsligt datatema i ► **M2** bilagorna ◀.

▼ M3

3. Uppdateringarna av data ska göras tillgängliga för alla relaterade rumsliga datatjänster inom den tidsfrist som anges i punkt 2.

▼ B*Artikel 9***Hantering av identifierare**

1. Datatypen Identifier som definieras i avsnitt 2.1 i bilaga I ska användas som typ för den externa objektidentifieraren för ett rumsligt objekt.
2. Den externa objektidentifieraren som ger den unika identifieringen av rumsliga objekt får inte ändras under ett rumsligt objekts livscykel.

*Artikel 10***Rumsliga objekts livscykel**

1. Olika versioner av samma rumsliga objekt ska alltid vara instanser av samma rumsliga objekttyp.
2. Attributen namespace och localId för den externa objektidentifieraren ska vara desamma för olika versioner av ett rumsligt objekt.
3. Om attributen beginLifespanVersion och endLifespanVersion används, får värdet på endLifespanVersion inte ligga före värdet på beginLifespanVersion.

*Artikel 11***Referenssystem för tid**

1. Det förvalda referenssystem för tid som avses i punkt 5 i del B i bilagan till kommissionens förordning (EG) nr 1205/2008 ⁽¹⁾ ska användas, om inte andra referenssystem för tid anges för ett visst rumsligt datatema i ► **M2** bilagorna ◀.
2. Om andra referenssystem för tid används ska dessa anges i datamängdens metadata.

⁽¹⁾ EUT L 326, 4.12.2008, s. 12.

▼B*Artikel 12***Andra krav och bestämmelser****▼M2**

1. Den värdeområde för rumsliga egenskaper som definieras i denna förordning ska begränsas till modellen Simple Feature för att beskriva rumsliga aspekter, i enlighet med 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, om inte annat anges för ett visst rumsligt datatema eller för en viss rumslig datatyp.

▼B

2. Alla mätvärden ska uttryckas i ►M2 SI-enheter eller icke-SI-enheter som är godkända för användning med det internationella enhetssystemet ◀ om inte annat anges för ett visst rumsligt datatema eller en viss rumslig datatyp.

3. Om attributen validFrom och validTo används, får värdet på validTo inte ligga före värdet på validFrom.

4. Dessutom ska alla temaspecifika krav som anges i bilaga II tillämpas.

*Artikel 13***Metadata som krävs för interoperabilitet**

De metadata som beskriver en rumslig datamängd ska innehålla följande metadataelement som krävs för interoperabilitet:

1. Referenssystem för koordinater: beskrivning av det eller de referenssystem för koordinater som används i datamängden.
2. Referenssystem för tid: beskrivning av det eller de referenssystem för tid som används i datamängden.

Detta element är obligatoriskt endast om den rumsliga datamängden innehåller tidsinformation som inte ingår i det förvalda referenssystemet för tid.

3. Kodning: beskrivning av den eller de datorspråkskonstruktioner som används för att representera dataobjekten i ett register, en fil, ett meddelande, en lagringsenhet eller en överföringskanal.
4. Topologisk konsistens: riktighet av de explicit kodade topologiska egenskaper hos datamängden i enlighet med den beskrivna omfattningen.

Detta element är obligatoriskt endast om datamängden omfattar typer från den generiska nätverksmodellen (Generic Network Model) och inte garanterar mittlinjens topologi (förbindelsemöjlighet för mittlinjer) för nätet.

5. Teckenkodning: den teckenkodning som används i datamängden.

Detta element är obligatoriskt endast om man använder en kodning som inte är baserad på UTF-8.

▼ M2

6. Rumslig representationstyp: den metod som används för att rumsligt representera geografisk information.

▼ B*Artikel 14***Visualisering**

1. För att visualisera rumsliga data som använder en visningsnätjänst i enlighet med kommissionens förordning nr 976/2009 ⁽¹⁾, ska följande finnas tillgängligt:

- (a) De skikt som anges i bilaga II för det eller de teman som datamängden är kopplad till.
- (b) För varje skikt ska det finnas minst en förvald visualisering som minst ska innehålla en associerad titel och en unik identifiering.

2. För varje skikt anges följande i bilaga II:

- (a) En titel för skiktet som kan läsas av människor, som ska användas vid visningar i användargränssnittet.

▼ M2

- (b) Den eller de rumsliga objekttyper eller delenheter av dessa som utgör skiktets innehåll.

3. För rumsliga objekttyper vilkas objekt kan klassificeras ytterligare genom tillämpning av ett attribut från kodlistevärden kan flera skikt definieras. Vart och ett av skikten ska omfatta de rumsliga objekt som motsvarar ett specifikt kodlistevärde. I definitionen av sådana uppsättningar skikt i bilagorna II, III och IV ska alla följande krav uppfyllas:

- (a) Platshållaren <KodlisteVärde> ska representera värdena i den relevanta kodlistan, första bokstaven ska vara versal.
- (b) Platshållaren <namn som kan läsas av människor> ska representera ett namn på kodlistevärden som kan läsas av människor.
- (c) Den rumsliga objekttypen ska omfatta relevant attribut och kodlista inom parentes.
- (d) Det ska ges ett exempel på ett skikt.

▼ M3*Artikel 14a***Krav för anropbara rumsliga datatjänster**

Senast den 10 december 2015 ska medlemsstaterna tillhandahålla metadata för anropbara rumsliga datatjänster i enlighet med kraven i bilaga V.

⁽¹⁾ EUT L 274, 20.10.2009, s. 9.

▼ **M3**

Artikel 14b

Arrangemang för interoperabilitet och harmoniseringskrav för anropbara rumsliga datatjänster

Anropbara rumsliga datatjänster som avser de data som ingår i minst en överensstämmande rumslig datamängd ska uppfylla interoperabilitetskraven i bilagorna V och VI och, där så är möjligt, harmoniseringskraven i bilaga VII.

▼ **B**

Artikel 15

Ikraftträdande

Denna förordning träder i kraft den [tjugonde]dagen efter det att den har offentliggjorts i *Europeiska unionens officiella tidning*.

Den ska tillämpas från och med den 15 december 2010.

Denna förordning är till alla delar bindande och direkt tillämplig i alla medlemsstater.

▼ B

BILAGA I

▼ M2

GEMENSAMMA TYPER, DEFINITIONER OCH KRAV

1. TYPER SOM DEFINieras I EUROPEISKA STANDARDER OCH I INTERNATIONELLA STANDARDER

För följande gemensamma typer, som används i attribut eller sambandsroller för rumsliga objekttyper eller datatyper, tillämpas följande definitioner:

- (1) För typerna Any, Angle, Area, Boolean, CharacterString, Date, DateTime, Decimal, Distance, Integer, Length, Measure, Number, Probability, Real, RecordType, Sign, UnitOfMeasure, Velocity och Volume ska definitionerna i ISO/TS 19103:2005 tillämpas.
- (2) För typerna DirectPosition, GM_Boundary, GM_Curve, GM_MultiCurve, GM_MultiSurface, GM_Object, GM_Point, GM_Primitive, GM_Solid, GM_Surface och GM_Tin ska definitionerna i EN ISO 19107:2005 tillämpas.
- (3) För typerna TM_Duration, TM_GeometricPrimitive, TM_Instant, TM_Object, TM_Period och TM_Position ska definitionerna i EN ISO 19108:2005/AC:2008 tillämpas.
- (4) För typen GF_PropertyType ska definitionerna i EN ISO 19109:2006 tillämpas.
- (5) För typerna CI_Citation, CI_Date, CI_RoleCode, EX_Extent, EX_VerticalExtent, MD_Distributor, MD_Resolution och URL, ska definitionerna i EN ISO 19115:2005/AC:2008 tillämpas.
- (6) För typen CV_SequenceRule ska definitionerna i EN ISO 19123:2007 tillämpas.
- (7) För typerna AbstractFeature, Quantity och Sign ska definitionerna i EN ISO 19136:2009 tillämpas.
- (8) För typerna LocalisedCharacterString, PT_FreeText och URI ska definitionerna i CEN ISO/TS 19139:2009 tillämpas.
- (9) För typen LC_LandCoverClassificationSystem ska definitionerna i ISO 19144-2:2012 tillämpas.
- (10) För typerna GFI_Feature, Location, NamedValue, OM_Observation, OM_Process, SamplingCoverageObservation, SF_SamplingCurve, SF_SamplingPoint, SF_SamplingSolid, SF_SamplingSurface och SF_SpatialSamplingFeature ska definitionerna i ISO 19156:2011 tillämpas.
- (11) För typerna Category, Quantity, QuantityRange och Time ska definitionerna i Robin, Alexandre (ed.), *OGC®SWE Common Data Model Encoding Standard, version 2.0.0*, Open Geospatial Consortium, 2011 tillämpas.
- (12) För typerna TimeValuePair och Timeseries ska definitionerna i Taylor, Peter (ed.), *OGC® WaterML 2.0: Part 1 – Timeseries, v2.0.0*, Open Geospatial Consortium, 2012 tillämpas.

▼ M2

- (13) För typerna CGI_LinearOrientation och CGI_PlanarOrientation ska definitionerna 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 tillämpas.

▼ B

2. GEMENSAMMA DATATYPER

2.1. Identifierare (Identifier)

Extern unik objektidentifierare som offentliggörs av den ansvariga organisationen och som kan användas av externa tillämpningar för att referera till det rumsliga objektet.

Attribut för datatypen Identifier

Attribut	Definition	Typ	Voidability
localId	En lokal identifierare som bestäms av dataleverantören. Den lokala identifieraren är unik i namnrymden, det vill säga inget annat rumsligt objekt har samma unika identifierare.	CharacterString	
namespace	Namnrymd med en unik identifiering av det rumsliga objektets datakälla.	CharacterString	
versionId	Identifieraren för just den versionen av det rumsliga objektet. Kan innehålla högst 25 tecken. Om specifikationen av en rumslig objekttyp med en extern objektidentifierare omfattar livscykelinformation används versionsidentifieraren för att särskilja mellan de olika versionerna av ett rumsligt objekt. Versionsidentifieraren är unik i uppsättningen av samtliga versioner av ett rumsligt objekt.	CharacterString	voidable

▼ M2

2.2. Ansvarig part (RelatedParty)

En organisation eller person med en roll knuten till en resurs.

Attribut för datatypen RelatedParty

Attribut	Definition	Typ	Voidability
individualName	Namn på den ansvariga personen.	PT_FreeText	voidable
organisationName	Namn på den ansvariga organisationen.	PT_FreeText	voidable
positionName	Befattning för den part som är knuten till en resurs, till exempel avdelningschef.	PT_FreeText	voidable
contact	Kontaktuppgifter till den ansvariga parten.	Contact	voidable
role	Roller för den part som är knuten till en resurs, till exempel ägare.	PartyRoleValue	voidable

▼ **M2****Restriktioner för datatypen RelatedParty**

Åtminstone namnet på den fysiska personen, organisationen eller befattningen ska anges.

2.3. **Kontakt (Contact)**

De kommunikationskanaler som gör det möjligt att få tag i någon eller något.

Attribut för datatypen Contact

Attribut	Definition	Typ	Voidability
address	En adress tillhandahållen som fri text.	AddressRepresentation	voidable
contactInstructions	Ytterligare anvisningar om hur eller när en enskild person eller en organisation ska kontaktas.	PT_FreeText	voidable
electronicMailAddress	En adress till organisationens eller den enskilda personens elektroniska brevlåda.	CharacterString	voidable
hoursOfService	De tidsperioder när en organisation eller enskild person kan kontaktas.	PT_FreeText	voidable
telephoneFacsimile	Faxnummer till organisation eller enskild person.	CharacterString	voidable
telephoneVoice	Telefonnummer till organisation eller enskild person.	CharacterString	voidable
website	Sidor på internet som tillhandahålls av en organisation eller enskild person.	URL	voidable

2.4. **Dokumentreferens (DocumentCitation)**

Uppgifter som ger en entydig hänvisning till ett dokument.

Attribut för datatypen DocumentCitation

Attribut	Definition	Typ	Voidability
name	Dokumentets namn.	CharacterString	
shortName	Kortform eller alternativ titel på dokumentet.	CharacterString	voidable
date	Datum för skapande, offentliggörande eller revision av dokumentet.	CI_Date	voidable
link	Länk till en nätversion av dokumentet.	URL	voidable
specificReference	Hänvisning till en viss del i dokumentet.	CharacterString	voidable

▼ **M2****2.5. Lagstiftningsreferens (LegislationCitation)**

Uppgifter som ger en entydig hänvisning till en rättsakt eller viss del av en rättsakt.

Denna typ är en subtyp till DocumentCitation.

Attribut för datatypen LegislationCitation

Attribut	Definition	Typ	Voidability
identificationNumber	Kod som används för att identifiera rättsakten.	CharacterString	
officialDocument-Number	Officiellt dokumentnummer som används för att entydigt identifiera rättsakten.	CharacterString	
dateEnteredIntoForce	Det datum då rättsakten trädde i kraft.	TM_Position	
dateRepealed	Det datum då rättsakten upphävdes.	TM_Position	
level	Den nivå på vilken rättsakten antagits.	LegislationLevel-Value	
journalCitation	Hänvisning till den författningssamling där rättsakten offentliggjorts.	OfficialJournalInformation	

Restriktioner för datatypen LegislationCitation

Om länkattributet är utelämnat (void) ska hänvisning till författningssamlingen ges.

2.6. Information i författningssamlingen (OfficialJournalInformation)

Fullständig hänvisning till rättsaktens plats i författningssamlingen.

Attribut för datatypen OfficialJournalInformation

Attribut	Definition	Typ	Voidability
officialJournalIdentification	Hänvisning till den plats i författningssamlingen där rättsakten offentliggjorts. Hänvisningen ska bestå av tre delar: — Författningssamlingens titel — Författningssamlingens volymnummer och/eller serienummer — Sidnummer	CharacterString	
ISSN	ISSN (International Standard Serial Number) är ett åttasiffrigt nummer som identifierar den periodiska publikation i vilken rättsakten offentliggjorts.	CharacterString	
ISBN	ISBN (International Standard Book Number) är ett niosiffrigt nummer som unikt identifierar den bok i vilken rättsakten offentliggjorts.	CharacterString	
linkToJournal	Länk till en nätversion av författningssamlingen.	URL	

▼ **M2**2.7. **Tematisk identifierare (ThematicIdentifier)**

Tematisk identifierare som unikt identifierar ett rumsligt objekt.

Attribut för datatypen ThematicIdentifier

Attribut	Definition	Typ	Voidability
identifier	Unik identifierare som används för att identifiera det rumsliga objektet i det angivna identifieringssystemet.	CharacterString	
identifierScheme	Identifierare som definierar det system som används för att bestämma identifieraren.	CharacterString	

▼ **B**

3. GEMENSAMMA UPPRÄKNINGSTYPER

3.1. **Vertikal position (VerticalPositionValue)**

Ett rumsligt objekts relativa vertikala position.

Tillåtna värden för uppräkningsstypen VerticalPositionValue

Värde	Definition
onGroundSurface	Det rumsliga objektet är på marknivå.
suspendedOrElevated	Det rumsliga objektet är upphängt eller upphöjt.
underground	Det rumsliga objektet är under jord.

4. GEMENSAMMA KODLISTOR

▼ **M2**4.1. **Anläggnings status (ConditionOfFacilityValue)**

En anläggnings status i fråga om färdigställande och användning.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar värdena i tabellen nedan och mer specialiserade värden som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan ConditionOfFacilityValue

Värde	Namn	Definition
functional	brukbar	Anläggningen är i brukbart skick.
projected	projekterad	Anläggningen håller på att utformas. Den har inte börjat byggas än.
underConstruction	under uppbyggnad	Anläggningen är under uppbyggnad och är inte i brukbart skick. Detta gäller endast den ursprungliga uppbyggnaden av anläggningen och inte underhållsarbete.
disused	oanvänd	Anläggningen används inte längre, men är varken nedmonterad eller under nedmontering.
decommissioned	nedmonterad	Anläggningen används inte längre, och är nedmonterad eller under nedmontering.

▼ B4.2. **Landskod (CountryCode)**

Landskoden enligt definitionen i Publikationshandboken, som offentliggörs av Europeiska unionens publikationsbyrå.

▼ M2**▼ M1**

Tillåtna värden för denna kodlista är de tvåstelliga landskoder som förtecknas i Publikationshandboken som offentliggörs av Europeiska unionens publikationsbyrå.

▼ M24.3. **Lagstiftningsnivå (LegislationLevelValue)**

Den nivå på vilken en rättsakt eller konvention har antagits.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörer kan använda de värden som anges i dokumentet med tekniska riktlinjer för Inspire om Inspires generiska begreppsmodell (INSPIRE Generic Conceptual Model).

4.4. **Partsroll (PartyRoleValue)**

Roller för parter knutna till eller ansvariga för en resurs.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar värdena i följande kodlistor eller andra kodlistor som anges av dataleverantörerna:

- Rollkod (CI_RoleCode): funktioner som utförs av en ansvarig part i enlighet med EN ISO 19115:2005/AC:2008.
- Ansvarig parts roll (RelatedPartyRoleValue): Klassificering av ansvarig parts roll i enlighet med tabellen nedan.

Värden för kodlistan RelatedPartyRoleValue

Värde	Namn	Definition
authority	myndighet	En part med juridisk behörighet att övervaka en resurs och/eller parter knutna till en resurs.
operator	operatör	En part som driver en resurs.
owner	ägare	En part som äger en resurs, dvs. äger den i rättslig bemärkelse.

4.5. **Standardnamn för klimat och prognoser (CFStandardNamesValue)**

Definitioner av företeelser som observeras inom meteorologi och oceanografi.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörer kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer om Inspires generiska begreppsmodell (INSPIRE Generic Conceptual Model).

▼ **M2**4.6. **Kön (GenderValue)**

Kön på en person eller grupp av personer.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast de värden som anges i tabellen nedan.

Värden för kodlistan GenderValue

Värde	Namn	Definition
female	kvinn	En person eller grupp av personer av kvinnligt kön.
male	man	En person eller grupp av personer av manligt kön.
unknown	okänt	En person eller grupp av personer av okänt kön.

▼ **B**5. **GENERISK NÄTVERKSMODELL (GENERIC NETWORK MODEL)**5.1. **Rumsliga objekttyper**5.1.1. *Korsreferens (CrossReference)*

En hänvisning mellan två element i samma nät.

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen CrossReference

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
element	De element som refererar till varandra.	NetworkElement	

5.1.2. *Generaliserad länk (GeneralisedLink)*

Abstrakt bastyp som representerar ett linjärt nätelement som kan användas som referens i linjära referenser.

Denna typ är en subtyp av NetworkElement.

Denna typ är abstrakt.

5.1.3. *Planskild korsning (GradeSeparatedCrossing)*

Indikerar vilket av två eller fler korsande element som ligger över och vilket som ligger under. Används om det saknas höjdkoordinater eller om dessa inte är tillförlitliga.

Denna typ är en subtyp av NetworkElement.

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen GradeSeparatedCrossing

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
element	Sekvens av länkar som korsar varandra. Ordningen avspeglar deras höjdläge: den första länken ligger underst.	Link	

5.1.4. *Länk (Link)*

Linjärt nätelement som förbinder två punkter och representerar en homogen del i nätet. De förbundna punkterna kan representeras som noder.

▼B

Denna typ är en subtyp av GeneralisedLink.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen Link

Attribut	Definition	Typ	Voidability
centrelineGeometry	Den geometri som motsvarar länkens mittlinje.	GM_Curve	
fictitious	Indikerar att länkens geometriska mittlinje är en rak linje utan mellanliggande kontrollpunkter – om inte den raka linjen återger geografin i datamängdens upplösning på ett tillfredsställande sätt.	Boolean	

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen Link

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
endNode	Valfri slutnod för denna länk. Slutnoden får vara samma förekomst som startnoden.	Node	
startNode	Valfri startnod för denna länk.	Node	

5.1.5. *Länksekvens (LinkSequence)*

Ett nätelement som representerar ett kontinuerligt stråk i nätet utan förgreningar. Elementet har en angiven början och ett angivet slut och varje position i länksekvensen går att identifiera med en enda parameter, t.ex. längd.

Denna typ är en subtyp av GeneralisedLink.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen LinkSequence

Attribut	Definition	Typ	Voidability
link	En ordnad samling av riktade länkar som utgör länksekvensen.	DirectedLink	

5.1.6. *Länkmängd (LinkSet)*

En samling länksekvenser och/eller enskilda länkar som har en specifik funktion eller betydelse i ett nät.

Denna typ är en subtyp av NetworkElement.

Denna typ är abstrakt.

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen LinkSet

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
link	Den uppsättning länkar och länksekvenser som bildar länkmängden.	GeneralisedLink	

▼ B5.1.7. *Nät (Network)*

Ett nät är en samling av nätelement.

Attribut för den rumsliga objekttypen Network

Attribut	Definition	Typ	Voidability
geographicalName	Nätets ortnamn.	GeographicalName	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen Network

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
elements	Den samling av element som bildar nätet.	NetworkElement	

5.1.8. *Nätområde (NetworkArea)*

Ett tvådimensionellt element i ett nät.

Denna typ är en subtyp av NetworkElement.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen NetworkArea

Attribut	Definition	Typ	Voidability
geometry	Representerar ytans geometriska egenskaper.	GM_Surface	

5.1.9. *Nätförbindelse (NetworkConnection)*

Representerar en logisk förbindelse mellan två eller flera nätelement i olika nät.

Denna typ är en subtyp av NetworkElement.

Attribut för den rumsliga objekttypen NetworkConnection

Attribut	Definition	Typ	Voidability
type	Kategorisering av nätförbindelsen.	ConnectionTypeValue	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen NetworkConnection

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
element	Nätelement i olika nät.	NetworkElement	

Restriktioner för den rumsliga objekttypen NetworkConnection

Alla element måste ligga i olika nät.

▼ **B**5.1.10. *Nätelement (NetworkElement)*

Abstrakt bastyp som representerar ett element i ett nät. Varje element i ett nät tillhandahåller någon funktion som är av intresse i nätet.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen NetworkElement

Attribut	Definition	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen NetworkElement

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
inNetwork	De nät som ett nätelement ingår i.	Network	voidable

5.1.11. *Nätegenskap (NetworkProperty)*

Abstrakt bastyp som representerar företeelser som är lokaliserade vid eller längs ett nätelement. Denna bastyp anger allmänna egenskaper som ska associera den nätrelaterade företeelsen (nätegenskaper) till nätelementen.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen NetworkProperty

Attribut	Definition	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
networkRef	Rumslig referens för den nätrelaterade egenskapen.	NetworkReference	voidable

5.1.12. *Nod (Node)*

Representerar en signifikant position i nätet som alltid förekommer i början eller slutet av en länk.

▼ B

Denna typ är en subtyp av NetworkElement.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen Node

Attribut	Definition	Typ	Voidability
geometry	Nodens lokalisering.	GM_Point	

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen Node

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
spokeEnd	De länkar som ansluter till noden.	Link	voidable
spokeStart	De länkar som lämnar noden.	Link	voidable

5.2. **Datatyper**5.2.1. *Riktad länk (DirectedLink)*

En länk kan ha en positiv eller negativ riktning.

Attribut för datatypen DirectedLink

Attribut	Definition	Typ	Voidability
direction	Anger om den riktade länken överensstämmer (positiv) eller inte överensstämmer (negativ) med länkens positiva riktning.	Sign	

Sambandsroller för datatypen DirectedLink

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
link	Länken.	Link	

5.2.2. *Länkreferens (LinkReference)*

En nätreferens till ett linjärt nätelement.

Denna typ är en subtyp av NetworkElement.

Attribut för datatypen LinkReference

Attribut	Definition	Typ	Voidability
applicableDirection	Riktningarna för den allmänna länk som referensen gäller. Om en egenskap inte gäller <i>för</i> en riktning längs en länk, utan representerar en företeelse <i>längs</i> en länk, avser ”inDirection” den högra sidan i länkens riktning.	LinkDirectionValue	voidable

▼ B**Restriktioner för datatypen LinkReference**

Linjära referenser måste vara linjära nätelement. Det vill säga, om linjära referenser används eller om riktning är relevant måste hänvisningen för nätreferensen vara en länk eller en länksekvens.

5.2.3. *Nätreferens (NetworkReference)*

En referens till ett nätelement.

Sambandsroller för datatypen NetworkReference

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
element	Det nätelement som det refereras till.	NetworkElement	

5.2.4. *Enkel linjär referens (SimpleLinearReference)*

En nätreferens som är begränsad till en del av ett linjärt nätelement. Den delen är den del av nätelementet som ligger mellan fromPosition och toPosition.

Denna typ är en subtyp av LinkReference.

Attribut för datatypen SimpleLinearReference

Attribut	Definition	Typ	Voidability
fromPosition	Det linjära elementets startposition uttryckt som avståndet från det linjära nätelementets början längs dess linjegeometri.	Length	
offset	Ett rätvinkligt avstånd från den allmänna länkens geometriska mittlinje, när så är tillämpligt. Ett positivt rätvinkligt avstånd är beläget till höger i länkens riktning, ett negativt avstånd till vänster.	Length	voidable
toPosition	Det linjära elementets slutposition uttryckt som avståndet från det linjära nätelementets början längs dess linjegeometri.	Length	

5.2.5. *Enkel punktreferens (SimplePointReference)*

En nätreferens som är begränsad till en punkt i ett linjärt nätelement. Punkten är lokaliseringen på elementet vid positionen atPosition i nätet.

Denna typ är en subtyp av LinkReference.

Attribut för datatypen SimplePointReference

Attribut	Definition	Typ	Voidability
atPosition	Punktens position uttryckt som avståndet från det linjära nätelementets början längs dess linjegeometri.	Length	
offset	Ett rätvinkligt avstånd från den allmänna länkens geometriska mittlinje, när så är tillämpligt. Ett positivt rätvinkligt avstånd är beläget till höger i länkens riktning, ett negativt avstånd till vänster.	Length	voidable

▼ **B**5.3. **Kodlistor**5.3.1. *Förbindelsetyp (ConnectionTypeValue)*

Typer av förbindelser mellan olika nät.

▼ **M2**

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ **M1**► **M2** Värden för kodlistan ◀ **ConnectionTypeValue**

Värde	Definition
crossBorderConnected	Förbindelse mellan två nätelement i olika nät av samma typ men i närliggande områden. De nätelement som det refereras till representerar olika men rumsligt förbundna verkliga företeelser.
crossBorderIdentical	Förbindelse mellan två nätelement i olika nät av samma typ men i närliggande områden. De nätelement som det refereras till representerar samma verkliga företeelser.
intermodal	Förbindelse mellan två nätelement i olika transportnät som använder olika transportmedel. Förbindelsen representerar en möjlighet för det som transporteras (personer, gods osv.) att byta transportmedel.

▼ **B**5.3.2. *Länkriktning (LinkDirectionValue)*

Förteckning över riktningvärden relaterade till en länk.

▼ **M2**

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ **M1**► **M2** Värden för kodlistan ◀ **LinkDirectionValue**

Värde	Definition
bothDirections	I båda riktningarna.
inDirection	I länkens riktning.
inOppositeDirection	I länkens motsatta riktning.

▼ **M2**

6. YTTÄCKESMODELL (COVERAGE MODEL)

Inspires yttäckesmodell består av följande paket:

- Yttäcken (bas) (Coverages (Base))
- Yttäcken (domän och värdemängd) (Coverages (Domain And Range))

6.1. **Yttäcken (bas)**6.1.1. *Rumsliga objekttyper*

Paketet yttäcken (bas) omfattar den rumsliga objekttypen Yttäcke.

▼ **M2**

6.1.1.1. Yttäcke (Coverage)

Ett rumsligt objekt som genom sin funktion returnerar värden från sin värdemängd för alla direkta positioner inom sin rumsliga, och/eller tidsmässiga utsträckning.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen Coverage

Attribut	Definition	Typ	Voidability
metadata	Tillämpningsspecifika metadata för yttäcket.	Any	
rangeType	Beskrivning av strukturen för värdemängdsvärdena.	RecordType	

6.2. **Coverages (Domain And Range)**6.2.1. *Rumsliga objekttyper*

Paketet yttäcken (domän och värdemängd) omfattar följande rumsliga objekttyper:

- Yttäcke (domän- och värdemängdsrepresentation) (Coverage (Domain And Range Representation))
- Rektifierat yttäcke i rutnät (Rectified Grid Coverage)
- Referensyttäcke i rutnät (Referenceable Grid Coverage)

6.2.1.1. Yttäcke (domän och värdemängdsrepresentation) (CoverageByDomainAndRange)

Yttäcke som anger domän och värdemängd som separata egenskaper.

Denna typ är en subtyp till Coverage.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen CoverageByDomainAndRange

Attribut	Definition	Typ	Voidability
coverageFunction	Beskrivning av hur värdemängdsvärden på lägen i yttäckesdomänen kan erhållas.	CoverageFunction	
domainSet	Konfiguration av yttäckesdomänen beskriven med koordinater.	Any	
rangeSet	Uppsättning värden som associeras till yttäckesdomänens element genom en funktion.	Any	

Restriktioner för den rumsliga objekttypen CoverageByDomainAndRange

Rutnätsfunktionen ska endast gälla för domäner som är rutnät.

6.2.1.2. Rektifierat yttäcke i rutnät (RectifiedGridCoverage)

Yttäcke vars domän består av ett rektifierat rutnät.

Denna typ är en subtyp till CoverageByDomainAndRange.

Restriktioner för den rumsliga objekttypen RectifiedGridCoverage

Domänen ska vara ett rektifierat rutnät.

▼ **M2**

Rutnätspunkterna i RectifiedGridCoverage ska sammanfalla med mittpunkterna i celler i de geografiska rutnät som definieras i avsnitt 2.2 i bilaga II på alla upplösningsnivåer.

6.2.1.3. Referensyttäcke i rutnät (ReferenceableGridCoverage)

Yttäcke vars domän består av ett referensrutnät.

Denna typ är en subtyp till CoverageByDomainAndRange.

Restriktioner för den rumsliga objekttypen ReferenceableGridCoverage

Domänen ska vara ett referensrutnät.

6.2.2. *Datatyper*

6.2.2.1. Yttäckesfunktion (CoverageFunction)

Beskrivning av hur värdemängdsvärden på lägen i yttäckesdomänen kan erhållas.

Denna typ är en harmoniserad datatyp.

Attribut för den harmoniserade datatypen CoverageFunction

Attribut	Definition	Typ	Voidability
ruleDefinition	En formell eller informell beskrivning av yttäckesfunktionen som text.	CharacterString	
ruleReference	En formell eller informell beskrivning av yttäckesfunktionen som referens.	URI	
gridFunction	Kopplingsregel för rutnätsgeometri.	GridFunction	

6.2.2.2. Rutnätsfunktion (GridFunction)

En uttalad kopplingsregel för rutnätsgeometri.

Attribut för datatypen GridFunction

Attribut	Definition	Typ	Voidability
sequenceRule	Beskrivning av hur rutnätspunkterna är ordnade för association till värdeelementen i yttäckets värdemängd.	CV_SequenceRule	
startPoint	Den rutnätspunkt som ska associeras till den första posten i yttäckets värdemängd.	Integer	

7. OBSERVATIONSMODELL (OBSERVATIONS MODEL)

Inspires observationsmodell består av följande paket:

- Observationsreferenser (Observation References)
- Processer (Processes)
- Observerbara egenskaper (Observable Properties)

▼ **M2**

— Specialiserade observationer (Specialised Observations)

7.1. **Observationsreferenser**7.1.1. *Rumsliga objekttyper*

Paketet observationsreferenser omfattar den rumsliga objekttypen Observations uppsättning.

7.1.1.1. Observations uppsättning (ObservationSet)

Kopplar en uppsättning observationer.

Attribut för den rumsliga objekttypen ObservationSet

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
extent	Information om den rumsliga och tidsmässiga utbredningen.	EX_Extent	

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen ObservationSet

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
member	En medlem i ObservationSet.	OM_Observation	

7.2. **Processer**7.2.1. *Rumsliga objekttyper*

Paketet Processer omfattar den rumsliga objekttypen Process.

7.2.1.1. Process (Process)

Beskrivning av en observationsprocess.

Denna typ är en subtyp till OM_Process.

Attribut för den rumsliga objekttypen Process

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	voidable
name	Processens namn.	CharacterString	voidable
type	Typ av process.	CharacterString	voidable
documentation	Ytterligare information (online/offline) associerad till processen.	DocumentCitation	voidable
processParameter	Parameter som kontrollerar processens tillämpning och därmed resultatet av den.	ProcessParameter	voidable
responsibleParty	Enskild person eller organisation knuten till processen.	RelatedParty	voidable

7.2.2. *Datatyper*

7.2.2.1. Processparameter (ProcessParameter)

Beskrivning av den angivna parametern.

▼ **M2****Attribut för datatypen ProcessParameter**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
name	Processparameterns namn.	ProcessParameter-NameValue	
description	Beskrivning av processparametern.	CharacterString	

7.2.3. *Kodlistor*

7.2.3.1. Processparameterns namn (ProcessParameterNameValue)

En kodlista med namn på processparametrar.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

7.3. **Observerbara egenskaper**7.3.1. *Datatyper*

7.3.1.1. Restriktion (Constraint)

En restriktion för en viss egenskap, t.ex. våglängd = 200 nm.

Attribut för datatypen Constraint

Attribut	Definition	Typ	Voidability
constrainedProperty	Den egenskap som begränsas, t.ex. ”färg” om restriktionen är ”färg = blå”.	PhenomenonType-Value	
label	En titel på restriktionen i sin helhet som kan läsas av människor.	CharacterString	

7.3.1.2. Kategorirestriktion (CategoryConstraint)

En restriktion som bygger på en klassificerande kategori, t.ex. färg = ”röd”.

Denna typ är en subtyp till Constraint.

Attribut för datatypen CategoryConstraint

Attribut	Definition	Typ	Voidability
comparison	En jämförelseoperator. Om det är en kategorirestriktion bör den vara ”equalTo” eller ”notEqualTo”.	ComparisonOperatorValue	
value	Värdet på den begränsade egenskapen, t.ex. ”blå” (om den begränsade egenskapen är färg).	CharacterString	

7.3.1.3. Värdemängdsrestriktion (RangeConstraint)

En numerisk värdemängdsrestriktion för en viss egenskap, t.ex. våglängd $\geq 300\text{nm}$ och våglängd $\leq 600\text{nm}$.

Denna typ är en subtyp till Constraint.

▼ **M2****Attribut för datatypen RangeConstraint**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
value	Det numeriska värdemängdsintervallet för den begränsade egenskapen.	RangeBounds	
uom	Mätenhet som används för restriktionen.	UnitOfMeasure	

7.3.1.4. Värdemängdsgränser (RangeBounds)

Nedre och övre gränsvärden för en numerisk värdemängd (t.ex. start \geq 50, slut \leq 99).

Attribut för datatypen RangeBounds

Attribut	Definition	Typ	Voidability
startComparison	Den komparator som används för den nedre värdemängdsgränsen (t.ex. greaterThanOrEqualTo).	ComparisonOperatorValue	
rangeStart	Den nedre värdemängdsgränsen.	Real	
endComparison	Den komparator som används för den övre värdemängdsgränsen (t.ex. lessThan).	ComparisonOperatorValue	
rangeEnd	Den övre värdemängdsgränsen.	Real	

7.3.1.5. Skalär restriktion (ScalarConstraint)

En numerisk skalär restriktion för en viss egenskap, t.ex. längd \geq 1 m.

Denna typ är en subtyp till Constraint.

Attribut för datatypen ScalarConstraint

Attribut	Definition	Typ	Voidability
value	Det numeriska värdet på den begränsade egenskapen.	Real	
comparison	Den komparator som ska användas för restriktionen, t.ex. greaterThan.	ComparisonOperatorValue	
uom	Mätenhet som används för restriktionen.	UnitOfMeasure	

7.3.1.6. Övrig restriktion (OtherConstraint)

En restriktion som inte är modellerad på ett strukturerat sätt, men som kan beskrivas genom attributet "description" med fri text.

Denna typ är en subtyp till Constraint.

Attribut för datatypen OtherConstraint

Attribut	Definition	Typ	Voidability
description	En beskrivning av restriktionen.	CharacterString	

▼ **M2**

7.3.1.7. Statistiskt mätvärde (StatisticalMeasure)

En beskrivning av en visst statistiskt mätvärde, t.ex. ”högsta dygnsvärdet”.

Attribut för datatypen StatisticalMeasure

Attribut	Definition	Typ	Voidability
label	En titel på det statistiska mätvärdet som kan läsas av människor.	CharacterString	
statisticalFunction	En statistisk funktion, t.ex. medelvärde.	StatisticalFunction- TypeValue	
aggregationTimePeriod	Ett tidsmässig värdemängd inom vilken statistiken beräknas, t.ex. en dag eller en timme.	TM_Duration	
aggregationLength	En endimensionell rumslig värdemängd inom vilken statistiken beräknas, till exempel 1 meter.	Length	
aggregationArea	En tvådimensionell rumslig värdemängd inom vilken statistiken beräknas, till exempel 1 kvadratmeter.	Area	
aggregationVolume	En tredimensionell rumslig värdemängd inom vilken statistiken beräknas, till exempel 1 kubikmeter.	Volume	
otherAggregation	Övrig typ av värdemängd.	Any	

Sambandsroller för datatypen StatisticalMeasure

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
derivedFrom	Ett statistiskt mätvärde kan härledas från ett annat, t.ex. kan högsta månadstemperaturer härledas från dygnsmedeltemperaturer.	StatisticalMeasure	

7.3.2. *Uppräkningstyper*

7.3.2.1. Jämförelseoperator (ComparisonOperatorValue)

En uppräkningstyp av jämförelseoperatorer (t.ex. större än)

Värden för uppräkningstypen ComparisonOperatorValue

Värde	Definition
equalTo	exakt lika stor som
notEqualTo	inte exakt lika stor som
lessThan	mindre än
greaterThan	större än
lessThanOrEqualTo	mindre än eller exakt lika stor som
greaterThanOrEqualTo	större än eller exakt lika stor som

▼ **M2**7.3.3. *Kodlistor*

7.3.3.1. Företeelsetyp (PhenomenonTypeValue)

En kodlista över företeelser (t.ex. temperatur, vindhastighet).

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar värdena i följande kodlistor eller andra kodlistor som anges av dataleverantörerna:

- Standardnamn för klimat och prognoser (CFStandardNamesValue): Definitioner av företeelser som observeras inom meteorologi och oceanografi i enlighet med avsnitt 4.5 i denna bilaga.
- Parameternamn på profilelement (ProfileElementParameterNameValue): Egenskaper som kan observeras för att känneteckna profilelementet i enlighet med avsnitt 0 i bilaga IV.
- Parameternamn för härledda markobjekt (SoilDerivedObjectParameterNameValue): Markrelaterade egenskaper som kan härledas från markdata och andra data i enlighet med avsnitt 0 i bilaga IV.
- Parameternamn på markprofil (SoilProfileParameterNameValue): Egenskaper som kan observeras för att känneteckna markprofilen i enlighet med avsnitt 0 i bilaga IV.
- Parameternamn på en markundersökningsplats (SoilSiteParameterNameValue): Egenskaper som kan observeras för att känneteckna en plats där marken undersökts i enlighet med avsnitt 0 i bilaga IV.
- EU-referenskomponent för luftkvalitet (EU_AirQualityReferenceComponentValue): Definitioner av företeelser knutna till luftkvalitet i samband med rapportering enligt unionslagstiftningen i enlighet med avsnitt 0 i bilaga IV.
- WMO GRIB-kod och flaggor tabell 4.2 (GRIB_CodeTable4_2Value): Definitioner av företeelser som observeras inom meteorologi i enlighet med avsnitt 0 i bilaga IV.
- BODC P01 Parameteranvändning (BODC_P01ParameterUsageValue): Definitioner av företeelser som observeras inom oceanografi i enlighet med avsnitt 0 i bilaga IV.

7.3.3.2. Statistisk funktionstyp (StatisticalFunctionTypeValue)

En kodlista över statistiska funktioner (t.ex. högsta och lägsta värde, medelvärde).

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

7.4. **Specialiserade observationer**7.4.1. *Rumsliga objekttyper*

Paketet specialiserade observationer omfattar följande rumsliga objekttyper:

- Rutnätsobservation
- Rutnätsserieobservation
- Punktobservation
- Punktobservation samling

▼ **M2**

- Flerpunktobservation
- Punkt-tidsserieobservation
- Profilobservation
- Trajectory observation

7.4.1.1. Rutnätsobservation (GridObservation)

Observation som representerar ett rutnät vid en viss tidpunkt.

Denna typ är en subtyp till SamplingCoverageObservation.

Restriktioner för den rumsliga objekttypen GridObservation

featureOfInterest ska vara en SF_SamplingSolid eller SF_SamplingSurface.

phenomenonTime ska vara en TM_Instant.

result ska vara en RectifiedGridCoverage eller ReferencableGridCoverage.

7.4.1.2. Rutnätsserieobservation (GridSeriesObservation)

Observation som representerar ett föränderligt rutnätsfält under en följd av tidpunkter.

Denna typ är en subtyp till SamplingCoverageObservation.

Restriktioner för den rumsliga objekttypen GridSeriesObservation

featureOfInterest ska vara en SF_SamplingSolid.

phenomenonTime ska vara en TM_Period.

result ska vara en RectifiedGridCoverage eller en ReferencableGridCoverage.

7.4.1.3. Punktobservation (PointObservation)

Observation som representerar en mätning av en egenskap vid en viss punkt tidsmässigt eller rumsligt.

Denna typ är en subtyp till SamplingCoverageObservation.

Restriktioner för den rumsliga objekttypen PointObservation

featureOfInterest ska vara en SF_SamplingPoint.

phenomenonTime ska vara en TM_Instant.

7.4.1.4. Punktobservation samling (PointObservationCollection)

En samling punktobservationer.

Denna typ är en subtyp till ObservationSet.

Restriktioner för den rumsliga objekttypen PointObservationCollection

Varje medlem ska vara en PointObservation.

7.4.1.5. Flerpunktobservation (MultiPointObservation)

Observationer som representerar en uppsättning mätningar som alla gjorts exakt samtidigt men på olika platser.

▼ **M2**

Denna typ är en subtyp till `SamplingCoverageObservation`.

Restriktioner för den rumsliga objekttypen `MultiPointObservation`

`featureOfInterest` ska vara en `SF_SamplingCurve`, `SF_SamplingSurface` eller `SF_SamplingSolid`.

`phenomenonTime` ska vara en `TM_Instant`.

`result` ska vara en `MultiPointCoverage`.

7.4.1.6. Punkt-tidsserieobservation (`PointTimeSeriesObservation`)

Observation som representerar en tidsserie av punktmätningar av en egenskap vid en viss rumslig plats.

Denna typ är en subtyp till `SamplingCoverageObservation`.

Restriktioner för den rumsliga objekttypen `PointTimeSeriesObservation`

`featureOfInterest` ska vara en `SF_SamplingPoint`.

`phenomenonTime` ska vara en `TM_Period`.

`result` ska vara en `Timeseries`.

7.4.1.7. Profilobservation (`ProfileObservation`)

Observation som representerar mätning av en egenskap längs en vertikal profil rumsligt vid en viss tidpunkt.

Denna typ är en subtyp till `SamplingCoverageObservation`.

Restriktioner för den rumsliga objekttypen `ProfileObservation`

`featureOfInterest` ska vara en `SF_SamplingCurve`.

`phenomenonTime` ska vara en `TM_Instant`.

`result` ska vara en `ReferenceableGridCoverage` eller en `RectifiedGridCoverage`.

Rumslig domän för resultatet ska innehålla en axel och den ska vara vertikal.

7.4.1.8. Trajectory observation (`TrajectoryObservation`)

Observation som representerar en mätning av en egenskap längs en slingrande kurva tidsmässigt och rumsligt.

Denna typ är en subtyp till `SamplingCoverageObservation`.

Restriktioner för den rumsliga objekttypen `TrajectoryObservation`

`phenomenonTime` ska vara en `TM_Period`.

`result` ska vara en `Timeseries`.

Varje punkt i `result` ska vara en `TimeLocationValueTriple`.

`featureOfInterest` ska vara en `SF_SamplingCurve`.

7.4.2. *Datatyper*

7.4.2.1. Trippel tid – lokalisering – värde (`TimeLocationValueTriple`)

En trippel med tid, lokalisering och värde (mätning). Till exempel vid en punkt längs en bana.

Denna typ är en subtyp till `TimeValuePair`.

▼ **M2****Attribut för datatypen TimeLocationValueTriple**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
location	Geografisk lokalisering för vilken värdet gäller.	GM_Position	

7.5. Krav för observationer

När typen OM_Observation eller en subtyp till denna används för att göra data tillgängliga gäller följande krav:

- (1) Typen Process ska användas för att ange vilken procedur som används i en OM_Observation.
- (2) När referens görs till en EnvironmentalMonitoringFacility från en OM_Observation ska ett attribut parameter anges, vars attribut name är "relatedMonitoringFeature" och vars attribut value är av typen AbstractMonitoringFeature.
- (3) För alla kodningar som används för alla eller delar av resultat OM_Observation ska ett offentligt gränssnitt för tillämpningsprogram (API) finnas för att läsa den kodade filen. Detta API ska kunna visa den information som krävs för att gestalta rumsliga Inspire-objekt.
- (4) Om attributet processParameter finns med i egenskapen procedure i ett OM_Observation-objekt ska dess värde (ett namn) införas i attributet parameter för OM_Observation-objektet.

8. MODELL FÖR VERKSAMHETSKOMPLEX

Inspires modell för verksamhetskomplex omfattar paketet verksamhetskomplex (Activity Complex).

8.1. Verksamhetskomplex**8.1.1. Rumsliga objekttyper**

Paketet verksamhetskomplex omfattar den rumsliga objekttypen Verksamhetskomplex.

8.1.1.1. Verksamhetskomplex (ActivityComplex)

En enda enhet, både tekniskt och ekonomiskt, under ledning av en juridisk person (operatör), som omfattar sådana verksamheter som förtecknas i Eurostats Nace som fastställs i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1893/2006 ⁽¹⁾. Verksamhetskomplex måste representera hela området på samma eller olika geografiska läge, som leds av samma operatör samt all infrastruktur, utrustning och allt material.

Attribut för den rumsliga objekttypen ActivityComplex

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
thematicId	Tematisk identifierare för verksamhetskomplexet.	ThematicIdentifier	

⁽¹⁾ EUT L 393, 30.12.2006, s. 1.

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
geometry	Den geometri som används för att ange utbredning eller läge för verksamhetskomplexet.	GM_Object	
function	Verksamhet som utförs i verksamhetskomplexet. Funktion beskrivs under verksamheten och kompletteras eventuellt med information om indata och utdata som en följd av det.	Function	
name	Beskrivande namn på verksamhetskomplexet.	CharacterString	voidable
validFrom	Den tidpunkt då verksamhetskomplexet började existera i verkligheten.	DateTime	voidable
validTo	Den tidpunkt då verksamhetskomplexet upphör att existera i verkligheten.	DateTime	voidable
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable

8.1.2. *Datatyper*

8.1.2.1. Funktion (Function)

Funktionen hos någonting uttryckt som en verksamhet och valfria indata och/eller utdata.

Attribut för datatypen Function

Attribut	Definition	Typ	Voidability
activity	Kategoriserad beskrivning av enskild eller organiserad uppsättning tekniskt relaterade processer som utförs av en ekonomisk enhet, privat eller offentlig, av vinstdrivande eller icke vinstdrivande natur.	EconomicActivityValue	
input	Allt slags klassificerat eller registrerat material som kommer in i en teknisk och ekonomisk enhet i enlighet med sin funktion.	InputOutputValue	voidable
output	Allt slags klassificerat eller registrerat material som lämnar en teknisk och ekonomisk enhet i enlighet med sin funktion.	InputOutputValue	voidable
description	En mer detaljerad beskrivning av funktionen.	PT_FreeText	voidable

8.1.2.2. Kapacitet (Capacity)

Kvantifiering av faktisk eller potentiell förmåga att utföra en verksamhet, som vanligen inte ändras, inte ändras ofta eller inte ändras i någon större grad.

▼ **M2****Attribut för datatypen Capacity**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
activity	Kategoriserad beskrivning av enskild eller organiserad uppsättning tekniskt relaterade processer som utförs av en ekonomisk enhet, privat eller offentlig, av vinstdrivande eller icke vinstdrivande natur.	EconomicActivity-Value	
input	Mätbar information om allt slags klassificerat eller registrerat material som kommer in i en teknisk och ekonomisk enhet i enlighet med sin funktion.	InputOutputAmount	
output	Mätbar information om allt slags klassificerat eller registrerat material som lämnar en teknisk och ekonomisk enhet i enlighet med sin funktion.	InputOutputAmount	
time	Den tidsperiod som den angivna kapaciteten syftar på, som 1 år för årskapacitet.	TM_Duration	
description	En beskrivning av kapaciteten.	PT_FreeText	voidable

8.1.2.3. Mängd indata eller utdata (InputOutputAmount)

Typ av och, om möjligt, mätbar mängd av ett klassificerat eller registrerat material som kommer in i eller lämnar en teknisk och ekonomisk enhet.

Attribut för datatypen InputOutputAmount

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inputOutput	Klassificerat eller registrerat material som kommer in i eller lämnar en teknisk och ekonomisk enhet i enlighet med sin funktion.	InputOutputValue	
amount	Den mängd (som volym eller massa) av det klassificerade eller registrerade materialet som kommer in i eller lämnar en teknisk och ekonomisk enhet.	Measure	voidable

8.1.2.4. Tillstånd (Permission)

Officiellt beslut (formellt godkännande) om tillstånd att driva hela eller delar av ett verksamhetskomplex, på vissa villkor som garanterar att anläggningarna eller delar av anläggningar på samma plats som drivs av samma operatör uppfyller de krav som fastställs av den behöriga myndigheten. Ett tillstånd kan omfatta en eller flera funktioner och fastställa kapacitetsparametrar. Termen kan utvidgas till att omfatta andra slags intyg eller dokument av särskild vikt, beroende på omfattningen (t.ex. ISO, EMAS, nationella kvalitetsnormer osv.).

Attribut för datatypen Permission

Attribut	Definition	Typ	Voidability
id	Identifierar referensen till tillståndet.	ThematicIdentifier	
relatedParty	Parter som berörs av det tillstånd som ges för verksamhetskomplexet. De kan ha många olika roller, t.ex. vara behöriga myndigheter eller företag.	RelatedParty	voidable

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
decisionDate	Tidsmässig referens som kompletterar definitionen av tillståndet.	DateTime	voidable
dateFrom	Ett startdatum från vilket tillståndet är giltigt.	DateTime	voidable
dateTo	Ett slutdatum fram till vilket tillståndet är giltigt.	DateTime	voidable
description	En beskrivning av tillståndet.	PT_FreeText	voidable
permittedFunction	Funktion(er) som tillståndet beviljas för.	Function	voidable
permittedCapacity	Största mängd indata och/eller utdata i verksamheten i enlighet med tillståndet.	Capacity	voidable

8.1.2.5. Beskrivning av verksamhetskomplex (ActivityComplexDescription)

Ytterligare information om ett verksamhetskomplex, bland annat dess beskrivning, adress, kontaktuppgifter och närstående parter.

Attribut för den rumsliga objekttypen ActivityComplexDescription

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
description	En kompletterande definition av ”verksamhetskomplex” och dess egenskaper.	PT_FreeText	voidable
address	En adress till verksamhetskomplexet, dvs. den adress där verksamheten sker.	AddressRepresentation	voidable
contact	Kontaktuppgifter till verksamhetskomplexet.	Contact	voidable
relatedParty	Information om parter knutna till verksamhetskomplexet. De kan ha många olika roller som ägare, operatörer och behöriga myndigheter.	RelatedParty	voidable

8.1.3. *Kodlistor*

8.1.3.1. Näringsgren (EconomicActivityValue)

Näringsgrensindelning.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar värdena i följande kodlistor eller andra kodlistor som anges av dataleverantörerna:

- EU:s näringsgrensindelning (EconomicActivityNACEValue): Näringsgrensindelning enligt Eurostats Nace som fastställs i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1893/2006 ⁽¹⁾.
- EU:s näringsgrensindelning om avfallsstatistik (EconomicActivityWasteStatisticsValue): Näringsgrensindelning i enlighet med avsnitt 8 i bilaga I till förordning (EG) nr 2150/2002 ⁽²⁾.

⁽¹⁾ EUT L 393, 30.12.2006, s. 1.

⁽²⁾ EGT L 332, 9.12.2002, s. 1.

▼ M2

- EU:s indelning om återvinning/bortskaffande av avfall (WasteRecoveryDisposalValue): Indelning av åtgärder för återvinning och bortskaffande av avfall i enlighet med bilagorna I och II i Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG ⁽¹⁾.

8.1.3.2. Indata eller utdata (InputOutputValue)

Indelning av indata eller utdata.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar värdena i följande kodlistor eller andra kodlistor som anges av dataleverantörerna.

- EU:s produktindelning (ProductCPAValue): Indelning av produkter efter näringsgren i enlighet med Eurostats Nace som fastställs i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 451/2008 ⁽²⁾.
- EU:s avfallsindelning (WasteValue): Avfallsindelning i enlighet med beslut 2000/532/EG ⁽³⁾.

8.2. Krav för verksamhetskomplex

Om en dataleverantör använder en subtyp till ActivityComplex för att tillgängliggöra information om status, fysisk kapacitet, tillstånd och/eller ytterligare information ska de relevanta kodlistor och datatyper (ConditionOfFacilityValue, Capacity, Permission, ActivityComplex-Description) som ingår i paketet Activity Complex användas.

⁽¹⁾ EUT L 312, 22.11.2008, s. 3.

⁽²⁾ EUT L 145, 4.6.2008, s. 65.

⁽³⁾ EGT L 226, 6.9.2000, s. 3.

▼B*BILAGA II***KRAV FÖR RUMSLIGA DATATEMAN SOM ANGES I BILAGA I TILL DIREKTIV 2007/2/EG**

1. REFERENSSYSTEM FÖR KOORDINATER

1.1. **Definitioner**

Utöver definitionerna i artikel 2 ska följande definitioner gälla:

- datum: en parameter eller en uppsättning parametrar som definerar ett referenssystems origo, skala och orientering i enlighet med EN ISO 19111.
- geodetiskt datum: ett datum som beskriver relationen mellan ett referenssystem och jorden i enlighet med EN ISO 19111.
- koordinatsystem: en uppsättning matematiska regler för att specificera hur koordinater ska anges för punkter i enlighet med EN ISO 19111.
- referenssystem för koordinater: ett koordinatsystem som relateras till verkligheten genom ett datum i enlighet med EN ISO 19111. Denna definition omfattar koordinatsystem som baseras på geodetiska eller kartesiska koordinater och koordinatsystem baserade på kartprojektioner.
- kartprojektion: en avbildning av koordinater genom ett ett-till-ett-förhållande, från ett geodetiskt koordinatsystem till ett plan, i samma geodetiska datum, i enlighet med EN ISO 19111.
- sammansatt referenssystem: ett referenssystem som använder två andra oberoende referenssystem, ett för den horisontella komponenten och ett för den vertikala, för att ange ett läge, i enlighet med EN ISO 19111.
- geodetiskt koordinatsystem: ett koordinatsystem i vilket ett läge anges med geodetisk latitud, geodetisk longitud och (i det tredimensionella fallet) höjd över ellipsoiden i enlighet med EN ISO 19111.

▼M2

- medelvattennivå (mean sea level, MSL): den genomsnittliga höjden på havsytan vid en tidvattenstation för alla tidvattennivåer under en 19-årsperiod, vanligen utifrån nivåavläsningar en gång i timmen som mäts mot en fast, förutbestämd referensnivå (sjökorsets referensyta).
- lägsta astronomiska tidvatten (lowest astronomical tide, LAT): den lägsta tidvattennivå som kan förutses inträffa under genomsnittliga meteorologiska förhållanden och under godtycklig kombination av astronomiska förhållanden.

▼B1.2. **Datum för tredimensionella och tvådimensionella referenssystem**

För tredimensionella och tvådimensionella referenssystem och den horisontella komponenten i sammansatta referenssystem som används för att göra rumsliga datamängder tillgängliga, ska datumet vara datumet för European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS89) i områden inom dess geografiska omfattning, eller datumet för

▼B

International Terrestrial Reference System (ITRS) eller andra geodetiska referenssystem som är förenliga med ITRS i områden som ligger utanför den geografiska omfattningen för ETRS89. Förenlighet med ITRS innebär att systemdefinitionen ska baseras på definitionen av ITRS och att det ska finnas ett väldokumenterat förhållande mellan de båda systemen, i enlighet med EN ISO 19111.

1.3. Referenssystem (för koordinater)

Rumsliga datamängder ska göras tillgängliga med hjälp av minst ett av de referenssystem som anges i avsnitt 1.3.1, 1.3.2 och 1.3.3, om inte något av de villkor som anges i avsnitt 1.3.4 är uppfyllt.

1.3.1. Tredimensionella referenssystem

— Tredimensionella kartesiska koordinater baserade på ett datum som anges i avsnitt 1.2 med användning av parametrarna för ellipsoiden i Geodetic Reference System 1980 (GRS80).

— Tredimensionella geodetiska koordinater (latitud, longitud och höjd över ellipsoiden) baserade på ett datum som anges i avsnitt 1.2 och som använder parametrarna för GRS80-ellipsoiden.

1.3.2. Tvådimensionella referenssystem

— Tvådimensionella geodetiska koordinater (latitud och longitud) baserade på ett datum som anges i 1.2 med användning av parametrarna för GRS80-ellipsoiden.

— Plankordinater från ETRS89 Lamberts azimutala ytriktiga projek-tion.

— Plankordinater från ETRS89 Lamberts koniska konforma projek-tion.

— Plankordinater från ETRS89 Transversala Mercatorprojektion.

1.3.3. Sammansatta referenssystem

1. Ett av de referenssystem som anges i avsnitt 1.3.2 ska användas för den horisontella komponenten i det sammansatta referenssystemet.

2. Ett av följande referenssystem ska användas för den vertikala komponenten:

— För den vertikala komponenten på land ska det europeiska vertikala referenssystemet (EVRS) användas för att uttrycka tyngdkraftsrelaterade höjder inom dess geografiska omfattning. Andra vertikala referenssystem relaterade till jordens tyngdkraftsfält ska användas för att uttrycka tyngdkraftsrelaterade höjder i områden som ligger utanför EVRS geografiska om-fattning.

▼ M2

- För den vertikala komponenten i den fria atmosfären ska barometertrycket konverterat till höjd med hjälp av den internationella standardatmosfären enligt ISO 2533:1975 eller andra linjära eller parametriska referenssystem användas. Om andra parametriska referenssystem används ska de beskrivas i en tillgänglig referens med hjälp av EN ISO 19111-2:2012.
- För den vertikala komponenten i marina områden med en märkbar tidvattenskillnad (ebb och flod) ska lägsta astronomiska tidvatten användas som referensyta.
- För den vertikala komponenten i marina områden utan märkbar tidvattenskillnad, på öppet hav och för vatten djupare än 200 meter ska medelvattennivån användas som referensyta, eller en väldefinierad referensyta som ligger nära medelvattennivån.

▼ B1.3.4. *Andra referenssystem*

I följande undantagsfall får andra referenssystem än de som anges i punkt 1.3.1, 1.3.2 eller 1.3.3 användas:

1. Andra referenssystem får anges för specifika rumsliga datateman i denna bilaga.
2. Medlemsstaterna får ange lämpliga referenssystem för regioner utanför europeiska kontinenten.

De geodetiska koder och parametrar som behövs för att beskriva dessa referenssystem och för att möjliggöra konverterings- och omvandlingsoperationer ska dokumenteras och en identifierare ska skapas i enlighet med EN ISO 19111 och ISO 19127.

1.4. **Referenssystem som används i visningsnättjänster**

För visning av rumsliga datamängder med en visningsnättjänst i enlighet med förordning (EG) nr 976/2009 ska minst referenssystemet för tvådimensionella geodetiska koordinater (latitud och longitud) finnas tillgängligt.

1.5. **Identifierare för referenssystem**

1. Parametrar och identifierare för referenssystem ska förvaltas i ett eller flera gemensamma register över referenssystem.
2. Endast identifierare som ingår i ett gemensamt register får användas för att referera till de referenssystem som anges i det här avsnittet.

2. **GEOGRAFISKA RUTNÄTSSYSTEM**2.1. **Definitioner**

Utöver definitionerna i artikel 2 ska följande definitioner gälla:

- rutnät: ett nät av två eller fler uppsättningar kurvlinjer där komponenterna i varje uppsättning skär komponenterna i de andra uppsättningarna på ett algoritmiskt sätt.

▼ B

- rutnätscell: en cell som är avgränsad av rutnätslinjer.
- rutnätspunkt: en punkt som är belägen där två eller fler linjer i ett rutnät korsar varandra.

2.2. **Rutnät****▼ M2**

Något av de rutnät med fixerade och entydigt definierade lägen som anges i avsnitten 2.2.1 och 2.2.2 ska användas som georeferenser för att göra rutnätsdata tillgängliga i Inspire, om inte något av följande villkor gäller:

- (1) Andra rutnät får anges för specifika rumsliga datateman i bilagorna II–IV. I detta fall ska data som utbyts via ett sådant temaspecifikt nät använda standarder där definitionen av rutnätet antingen ingår i data eller länkas genom en referens.
- (2) För rutnätsreferens i regioner utanför kontinentala Europa får medlemsstaterna definiera ett eget rutnät baserat på ett geodetiskt referenssystem för koordinater som är förenligt med ITRS och Lamberts azimutala ytriktiga projektion enligt samma principer för rutnät som anges i 2.2.1. I detta fall måste en identifierare för referenssystemet för koordinater skapas.

▼ B2.2.1. **► M2 Ytriktigt rutnät ◀****▼ M2**

▼ B

Detta rutnät baseras på ETRS89 Lamberts azimutala ytriktiga (ETRS89-LAEA) projektion med projektiionscentrum vid punkt 52° N, 10° E och E-tillägg (false easting): $x_0 = 4\,321\,000$ m, N-tillägg (false northing): $y_0 = 3\,210\,000$ m.

Rutnätets origo sammanfaller med origo (false origin) för ETRS89-LAEA-projektionen ($x = 0$, $y = 0$).

Rutnätspunkter i rutnät som baseras på ETRS89-LAEA ska sammanfalla med rutnätspunkter i projektionen.

Rutnätet är hierarkiskt med upplösningar på 1 m, 10 m, 100 m, 1 000 m, 10 000 m och 100 000 m.

Rutnätets orientering är syd-nordlig, väst-östlig.

Rutnätet betecknas som Grid_ETRS89-LAEA. För identifiering av en enskild upplösningsnivå bifogas cellstorleken i meter.

▼ M2

▼ B

För en entydig referering och identifiering av en rutnätscell ska en cellkod som består av cellens storlek och koordinaterna för cellens nedre vänstra hörn i ETRS89-LAEA användas. Cellens storlek ska anges i meter (m) för cellstorlekar upp till 100 m eller i kilometer (km) för cellstorlekar på minst 1 000 m. Värden för Northing och Easting ska delas med 10^n , där n är antalet efterföljande nollor i värdet för cellstorleken.

▼ **M2**2.2.2. *Zonindelad geografiskt rutnät*

1. När rutnätsdata ges i form av geodetiska koordinater i enlighet med avsnitt 1.3 i denna bilaga får ett rutnät med multiupplösning enligt definition i detta avsnitt användas som ram för georeferenser.
2. Upplösningsnivåerna definieras i tabell 1.
3. Rutnätet ska baseras på det geodetiska referenssystemet för koordinater ETRS89-GRS80.
4. Rutnäts origo ska sammanfalla med den punkt där ekvatorn korsar Greenwichmeridianen (GRS80 latitud $\varphi=0$, GRS80 longitud $\lambda=0$).
5. Rutnäts orientering ska vara syd-nordlig, väst-östlig, i enlighet med det nät som definieras av gradnätet på ellipsoiden GRS80.
6. För rutnätsreferens i regioner utanför kontinental Europa får dataleverantörerna definiera ett eget rutnät baserat på ett geodetiskt referenssystem för koordinater som är förenligt med ITRS enligt samma principer som för det alleuropeiska rutnätet Grid_ETRS89-GRS80zn. I detta fall måste en identifierare för referenssystemet och motsvarande identifierare för rutnätet skapas.
7. Rutnätet ska delas upp i zoner. Rutnäts syd-nordliga upplösning ska ha samma vinkelavstånd. Rutnäts väst-östliga upplösning ska fastställas till resultatet av vinkelavståndet multiplicerat med zonen faktor i enlighet med tabell 1.
8. Rutnätet ska kallas Grid_ETRS89-GRS80zn_{res}, där *n* står för zonen nummer och *res* för cellstorleken i vinkelenheter i enlighet med tabell 1.

Tabell 1

Gemensamma rutnätet Grid_ETRS89-GRS80: Latitudavstånd (upplösningsnivå) och longitudavstånd för varje zon

Upplösningsnivåer	LATITUD- AVSTÅND (Bågsekunder)	LATITUDAVSTÅND (Bågsekunder)					Cellstorlek
		Zon 1 (Lat. 0°–50°)	Zon 2 (Lat. 50°–70°)	Zon 3 (Lat. 70°–75°)	Zon 4 (Lat. 75°–80°)	Zon 5 (Lat. 80°–90°)	
NIVÅ 0	3 600	3 600	7 200	10 800	14 400	21 600	1 D
NIVÅ 1	3 000	3 000	6 000	9 000	12 000	18 000	50 M
NIVÅ 2	1 800	1 800	3 600	5 400	7 200	10 800	30 M
NIVÅ 3	1 200	1 200	2 400	3 600	4 800	7 200	20 M
NIVÅ 4	600	600	1 200	1 800	2 400	3 600	10 M
NIVÅ 5	300	300	600	900	1 200	1 800	5 M
NIVÅ 6	120	120	240	360	480	720	2 M
NIVÅ 7	60	60	120	180	240	360	1 M
NIVÅ 8	30	30	60	90	120	180	30 S

▼ M2

Upplösningnivåer	LATITUD- AVSTÅND (Bågsekunder)	LATITUDAVSTÅND (Bågsekunder)					Cellstorlek
		Zon 1 (Lat. 0°–50°)	Zon 2 (Lat. 50°–70°)	Zon 3 (Lat. 70°–75°)	Zon 4 (Lat. 75°–80°)	Zon 5 (Lat. 80°–90°)	
NIVÅ 9	15	15	30	45	60	90	15 S
NIVÅ 10	5	5	10	15	20	30	5 S
NIVÅ 11	3	3	6	9	12	18	3 S
NIVÅ 12	1,5	1,5	3	4,5	6	9	1 500 MS
NIVÅ 13	1	1	2	3	4	6	1 000 MS
NIVÅ 14	0,75	0,75	1,5	2,25	3	4,5	750 MS
NIVÅ 15	0,5	0,5	1	1,5	2	3	500 MS
NIVÅ 16	0,3	0,3	0,6	0,9	1,2	1,8	300 MS
NIVÅ 17	0,15	0,15	0,3	0,45	0,6	0,9	150 MS
NIVÅ 18	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	100 MS
NIVÅ 19	0,075	0,075	0,15	0,225	0,3	0,45	75 MS
NIVÅ 20	0,03	0,03	0,06	0,09	0,12	0,18	30 MS
NIVÅ 21	0,015	0,015	0,03	0,045	0,06	0,09	15 MS
NIVÅ 22	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	10 MS
NIVÅ 23	0,0075	0,0075	0,015	0,0225	0,03	0,045	7 500 MMS
NIVÅ 24	0,003	0,003	0,006	0,009	0,012	0,018	3 000 MMS
FAKTOR	—	1	2	3	4	6	—

▼ B

3. ORTNAMN

3.1. Rumsliga objekttyper

Följande rumsliga objekttyper ska användas för utbyte och klassificering av rumsliga objekt från datamängder som relaterar till det rumsliga temat ortnamn:

— Namngiven plats.

3.1.1. *Namngiven plats (NamedPlace)*

En geografisk lokalitet som betecknas med ett eller flera egennamn (ortnamn).

Attribut för den rumsliga objekttypen NamedPlace

Attribut	Definition	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable

▼ B

Attribut	Definition	Typ	Voidability
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
geometry	Geometri associerad till den namngivna platsen. Denna dataspecifikation begränsar inte de geometriska typerna.	GM_Object	
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
leastDetailedViewingResolution	Gräns för upplösning, uttryckt som skala eller markavstånd, ovanför vilken den namngivna platsen och dess associerade namn inte längre ska visas i en grundläggande visningstjänst.	MD_Resolution	voidable
localType	Ortnamnets karakterisering uttryckt enligt dataleverantörens definition, på minst ett av Europeiska unionens officiella språk.	LocalisedCharacterString	voidable
mostDetailedViewingResolution	Gräns för upplösning, uttryckt som skala eller markavstånd, under vilken den namngivna platsen och dess associerade namn inte längre ska visas i en grundläggande visningstjänst.	MD_Resolution	voidable
name	Platsens namn.	GeographicalName	
relatedSpatialObject	Identifierare för ett rumsligt objekt som representerar samma enhet, men som förekommer i andra teman för Inspire, om sådana finns.	Identifier	voidable
type	Karakterisering av den typ av enhet som ortnamnen betecknar.	NamedPlaceTypeValue	voidable

▼ **B**3.2. **Datatyper**3.2.1. *Ortnamn (GeographicalName)*

Namn på en geografisk lokalitet.

Attribut för datatypen GeographicalName

Attribut	Definition	Typ	Voidability
grammaticalGender	Grammatiskt genus.	GrammaticalGenderValue	voidable
grammaticalNumber	Grammatiskt numerus (singular eller plural).	GrammaticalNumberValue	voidable
language	Det språk som namnet anges på, angivet som en kod på tre bokstäver i enlighet med ISO 639-3 eller ISO 639-5.	CharacterString	voidable
nameStatus	Kvalitativ information som gör det möjligt att avgöra om namnet är officiellt fastställt och/eller aktuellt.	NameStatusValue	voidable
nativeness	Anger om namnet är det genuint brukade eller hävdvunna namnet för en geografisk lokalitet eller inte.	NativenessValue	voidable
pronunciation	Uttalsuppgift för ortnamnet på aktuellt inhemskt språk.	PronunciationOfName	voidable
sourceOfName	Ursprunglig datakälla för det officiellt fastställda ortnamnet. Om ursprunglig datakälla saknas hänvisas till den offentliggörande datamängden.	CharacterString	voidable
spelling	Det fastställda sättet att skriva ortnamnet.	SpellingOfName	

3.2.2. *Uttal av namnet (PronunciationOfName)*

Uttalsuppgift för ortnamnet på aktuellt inhemskt språk.

Attribut för datatypen PronunciationOfName

Attribut	Definition	Typ	Voidability
pronunciationIPA	Uttalsuppgifter för ortnamnet på det inhemska språket beskrivet med det internationella fonetiska alfabetet (International Phonetic Alphabet, IPA).	CharacterString	voidable
pronunciationSound-Link	Uttal för ortnamnet på det inhemska språket uttryckt med en länk till en ljudfil.	URI	voidable

▼ B**Restriktioner av datatypen PronunciationOfName**

Minst ett av de båda attributen pronunciationSoundLink och pronunciationIPA måste fyllas i.

3.2.3. *Stavning av namnet (SpellingOfName)*

Det fastställda sättet att skriva ett ortnamn.

Attribut för datatypen SpellingOfName

Attribut	Definition	Typ	Voidability
script	Teckenuppsättning som används för att skriva namnet, i förekommande fall uttryckt i en kod om fyra bokstäver i enlighet med ISO 15924.	CharacterString	voidable
text	Hur namnet ska skrivas, dvs. fastställd ortografi.	CharacterString	
transliterationScheme	Metod för att transkribera namn mellan olika alfabet.	CharacterString	voidable

3.3. **Kodlistor**3.3.1. *Grammatiskt genus (GrammaticalGenderValue)*

Ett ortnamns grammatiska genus.

▼ M2

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ M1**► M2 Värden för kodlistan ◀ GrammaticalGenderValue**

Värde	Definition
common	”Gemensamt” grammatiskt genus (kombination av ”maskulin” och ”feminin”).
feminine	Feminint grammatiskt genus.
masculine	Maskulint grammatiskt genus.
neuter	Neutralt grammatiskt genus.

▼ B3.3.2. *Grammatiskt numerus (GrammaticalNumberValue)*

Ett ortnamns grammatiska numerus.

▼ M2

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ M1**► M2 Värden för kodlistan ◀ GrammaticalNumberValue**

Värde	Definition
dual	Dubbelt grammatiskt numerus.
plural	Pluralt grammatiskt numerus.
singular	Enkelt grammatiskt numerus.

▼ B3.3.3. *Namnstatus (NameStatusValue)*

Ett ortnamns status, det vill säga information ortnamnet är fastställt eller inte.

▼ M2

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ M1**► M2 Värden för kodlistan ◀ NameStatusValue**

Värde	Definition
historical	Historiskt namn inte i aktuell användning.
official	Namn i aktuell användning och officiellt godkänt eller fastställt i lag.
other	Aktuellt men inte officiellt eller godkänt namn.
standardised	Namn i aktuell användning, accepterat eller rekommenderat av ett organ som har tilldelats rådgivande funktion och/eller beslutsmakt i frågor om toponomi.

▼ B3.3.4. *Namngiven platstyp (NamedPlaceTypeValue)*

Ortnamnskategori.

▼ M2

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ M1**► M2 Värden för kodlistan ◀ NamedPlaceTypeValue**

Värde	Definition
administrativeUnit	Administrativa enheter som delar upp områden där medlemsstaterna har och/eller utövar jurisdiktion, på lokal, regional och nationell nivå, separerade genom administrativa gränser.
building	Geografisk belägenhet för byggnader.
hydrography	Hydrografiska element, inklusive marina områden och alla andra vattenförekomster och enheter som är relaterade till dem, inklusive huvudavrinningsområden och delavrinningsområden.
landcover	Fysiskt och biologiskt täcke över jordytan inklusive konstgjorda ytor, jordbruksytor, skogar, (halv-)naturliga områden och våtmarker.
landform	Geomorfologisk terrägegenskap.
other	Ett rumsligt objekt som inte ingår bland de andra typerna i kodlistan.

▼ M1

Värde	Definition
populatedPlace	En plats som bebos av människor.
protectedSite	Ett område som är betecknat eller förvaltas inom ramen för internationell lagstiftning, EU-lagstiftning och medlemsstaternas lagstiftning i syfte att uppnå specifika miljövårdsmål.
transportNetwork	Transportnät längs väg, spår, luft, vatten och kabel samt relaterad infrastruktur. Inkluderar länkar mellan olika nät.

▼ B3.3.5. *Genuinitet (NativenessValue)*

Anger om namnet är det genuint brukade eller hävdvunna ortnamnet.

▼ M2

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ M1► M2 Värden för kodlistan ◀ *NativenessValue*

Värde	Definition
endonym	Namn på en geografisk lokalitet på ett officiellt eller väletablerat språk som förekommer inom det område där lokaliteten finns.
exonym	Namn som används på ett specifikt språk för en geografisk lokalitet som är belägen utanför det område där språket är vanligt och som har en annan form än endonymen eller endonymerna i det område där den geografiska lokaliteten är belägen.

▼ B3.4. **Skikt****Skikt för det rumsliga datatemat ortnamn**

Skiktnamn	Skiktrubrik	Rumslig objekttyp
GN.GeographicalNames	Ortnamn	NamedPlace

▼ M2

4. ADMINISTRATIVA ENHETER

4.1. **Struktur för det rumsliga datatemat administrativa enheter**

De typer som specificeras för det rumsliga datatemat administrativa enheter struktureras i följande paket:

- Administrativa enheter (Administrative Units)
- Marina enheter (Maritime Units)

4.2. **Administrativa enheter**4.2.1. *Rumsliga objekttyper*

Paketet administrativa enheter omfattar följande rumsliga objekttyper:

- Administrativ gräns.

▼ **M2**

— Administrativ enhet.

— Condominium.

4.2.1.1. Administrativ gräns (AdministrativeBoundary)

En avgränsningslinje mellan administrativa enheter.

Attribut för den rumsliga objekttypen AdministrativeBoundary

Attribut	Definition	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
country	Tvåställig landskod enligt Publikationshandboken, som offentliggörs av Europeiska unionens publikationsbyrå.	CountryCode	
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
geometry	Geometrisk representation av gränslinjen.	GM_Curve	
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
legalStatus	Rättslig status för denna administrativa gräns.	LegalStatusValue	voidable
nationalLevel	De hierarkiska nivåerna för alla angränsande administrativa enheter som denna gräns ingår i.	AdministrativeHierarchyLevel	
technicalStatus	Teknisk status för denna administrativa gräns.	TechnicalStatusValue	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen AdministrativeBoundary

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
admUnit	De administrativa enheter som separeras av denna administrativa gräns.	AdministrativeUnit	voidable

4.2.1.2. Administrativ enhet (AdministrativeUnit)

Enhet för administration där en medlemsstat har och/eller utövar jurisdiktion, på lokal, regional och nationell nivå.

Attribut för den rumsliga objekttypen AdministrativeUnit

Attribut	Definition	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable

▼ M2

Attribut	Definition	Typ	Voidability
country	Tvåställig landskod enligt Publikationshandboken, som offentliggörs av Europeiska unionens publikationsbyrå.	CountryCode	
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
geometry	Geometrisk representation av det rumsliga område som omfattas av den administrativa enheten.	GM_MultiSurface	
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
name	Officiellt nationellt ortnamn på den administrativa enheten, vid behov angivet på flera språk.	GeographicalName	
nationalCode	Tematisk identifierare som motsvarar de nationella administrativa koder som fastställs i varje land.	CharacterString	
nationalLevel	Nivå i den nationella administrativa hierarki som den administrativa enheten tillhör.	AdministrativeHierarchyLevel	
nationalLevelName	Namn på den nivå i den nationella administrativa hierarki som den administrativa enheten tillhör.	LocalisedCharacterString	voidable
residenceOfAuthority	Centrum för nationell eller lokal administration.	ResidenceOfAuthority	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen AdministrativeUnit

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
administeredBy	Administrativ enhet på samma nivå i den nationella administrativa hierarkin som förvaltar denna administrativa enhet.	AdministrativeUnit	voidable
boundary	De administrativa gränserna mellan denna administrativa enhet och samtliga angränsande enheter.	AdministrativeBoundary	voidable
coAdminister	Administrativ enhet på samma nivå i den nationella administrativa hierarkin som samförvaltas av denna administrativa enhet.	AdministrativeUnit	voidable
condominium	Condominium som förvaltas av den administrativa enheten.	Condominium.	voidable
lowerLevelUnit	Enheter på en lägre nivå i den nationella administrativa hierarkin som förvaltas av den administrativa enheten.	AdministrativeUnit	voidable
upperLevelUnit	Enhet på en högre nivå i den nationella administrativa hierarkin som förvaltas av den administrativa enheten.	AdministrativeUnit	voidable

▼ **M2****Restriktioner för den rumsliga objekttypen AdministrativeUnit**

Sambandsrollen condominium gäller endast för administrativa enheter med nationalLevel="1st order" (landsnivå).

Ingen enhet på lägsta nivå kan associera enheter på lägre nivå.

Ingen enhet på högsta nivå kan associera enheter på högre nivå.

4.2.1.3. Condominium (Condominium)

Ett administrativt område som inrättats oberoende av eventuella nationella administrativa indelningar av ett territorium och som administreras av två eller flera länder.

Attribut för den rumsliga objekttypen Condominium

Attribut	Definition	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
geometry	Geometrisk representation av det rumsliga område som omfattas av detta condominium.	GM_MultiSurface	
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
name	Officiellt nationellt ortnamn på condominiumet, vid behov angivet på flera språk.	GeographicalName	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen Condominium

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
admUnit	Den administrativa enhet som administrerar condominiumet.	AdministrativeUnit	voidable

4.2.2. *Dat typer*

4.2.2.1. Myndighetssäte (ResidenceOfAuthority)

Datatyp som representerar namn och position för en myndighets säte.

Attribut för datatypen ResidenceOfAuthority

Attribut	Definition	Typ	Voidability
geometry	Position för myndighetssätet.	GM_Point	voidable
name	Namn på myndighetssätet.	GeographicalName	

▼ **M2**4.2.3. *Uppräkningstyper*

4.2.3.1. Rättslig status (LegalStatusValue)

Beskrivning av den rättsliga statusen för administrativa gränser.

Tillåtna värden för uppräkningstypen LegalStatusValue

Värde	Definition
agreed	Den kantkonnekterade gränsen har godkänts av angränsande administrativa enheter och är nu stabil.
notAgreed	Den kantkonnekterade gränsen har ännu inte godkänts av angränsande administrativa enheter och kan förändras.

4.2.3.2. Teknisk status (TechnicalStatusValue)

Beskrivning av den tekniska statusen för administrativa gränser.

Tillåtna värden för uppräkningstypen TechnicalStatusValue

Värde	Definition
edgeMatched	Gränserna för angränsande administrativa enheter har samma koordinatuppsättning.
notEdgeMatched	Gränserna för angränsande administrativa enheter har inte samma koordinatuppsättning.

4.2.4. *Kodlistor*

4.2.4.1. Administrativ hierarkisk nivå (AdministrativeHierarchyLevel)

Administrativa nivåer i den nationella administrativa hierarkin. Denna kodförteckning avspeglar nivån i de administrativa strukturernas hierarkiska pyramid utifrån en geometrisk aggregering av territorier och är inte nödvändigtvis en beskrivning av underordningen mellan de relaterade administrativa myndigheterna.

Denna kodlista ska förvaltas i ett gemensamt kodlisteregister.

4.3. **Marina enheter**4.3.1. *Rumsliga objekttyper*

Paketet marina enheter omfattar följande rumsliga objekttyper:

- Baslinje
- Marin gräns
- Marin zon

4.3.1.1. Baslinje (Baseline)

Den linje som ligger till grund för beräkning av territorialhavets ytergränser och vissa andra yttergränser.

▼ **M2****Attribut för den rumsliga objekttypen Baseline**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen Baseline

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
segment	En baslinjes segment.	BaselineSegment	

4.3.1.2. Marin gräns (MaritimeBoundary)

En linje som är skiljegräns mellan alla slags marina jurisdiktioner.

Attribut för den rumsliga objekttypen MaritimeBoundary

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
geometry	Geometrisk representation av den marina gränsen.	GM_Curve	
country	Det land som den marina zonen längs denna gräns tillhör.	CountryCode	
legalStatus	Rättslig status för denna marina gräns.	LegalStatusValue	voidable
technicalStatus	Teknisk status för denna marina gräns.	TechnicalStatusValue	voidable
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable

4.3.1.3. Marin zon (MaritimeZone)

Ett havsområde som definierats i internationella fördrag och konventioner där kuststater utövar jurisdiktion.

▼ **M2****Attribut för den rumsliga objekttypen MaritimeZone**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
geometry	Geometrisk representation av det rumsliga område som omfattas av den marina zonen.	GM_MultiSurface	
zoneType	Typ av marin zon.	MaritimeZoneType-Value	
country	Det land som denna marina zon tillhör.	CountryCode	
name	Namn på den marina zonen.	GeographicalName	voidable
beginLifeSpanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifeSpanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen MaritimeZone

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
baseline	Baslinje eller baslinjer som används för att avgränsa denna marina zon.	Baseline	voidable
boundary	Gräns eller gränser för denna marina zon.	MaritimeBoundary	voidable

4.3.2. *Datatyper*

4.3.2.1. Baslinjesegment (BaselineSegment)

Segment för baslinje som ligger till grund för beräkning av territorialhavets yttergränser och vissa andra yttergränser.

Attribut för datatypen BaselineSegment

Attribut	Definition	Typ	Voidability
geometry	Geometrisk representation av baslinjesegmentet.	GM_Curve	
segmentType	Den baslinjetyp som används för detta segment.	BaselineSegment-TypeValue	

4.3.3. *Kodlistor*

4.3.3.1. Typ av baslinjesegment (BaselineSegmentTypeValue)

De typer av baslinjer som används för att beräkna territorialhavets bredd.

▼ **M2**

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast de värden som anges i tabellen nedan.

Värden för kodlistan BaselineSegmentTypeValue

Värde	Namn	Definition
normal	normal	Den normala baslinjen för att beräkna territorialhavets bredd är lågvattenlinjen längs kusten som den är utritad på storskaliga sjökort officiellt godkända av kuststaten.
straight	rät	Baslinjen för att beräkna territorialhavets bredd är den räta baslinjen som fastställs genom att lämpliga punkter förbinds med varandra.
archipelagic	arkipelag	Baslinjen för att beräkna territorialhavets bredd är den räta baslinjen som förbinder de yttersta punkterna på de yttersta öarna och torrlagda reven i ögruppen med varandra.

4.3.3.2. Typ av marin zon (MaritimeZoneTypeValue)

Typ av marin zon.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast de värden som anges i tabellen nedan.

Värden för kodlistan MaritimeZoneTypeValue

Värde	Namn	Definition
internalWaters	Inre vatten	Vattnen på landsidan om baslinjerna i kuststatens territorialhav.
territorialSea	Territorialhav	Ett havsområde av en förutbestämd bredd på högst 12 nautiska mil, beräknat från baslinjerna i enlighet med Förenta nationernas havsrättskonvention.
contiguousZone	Angränsande zon	En zon som angränsar till en kuststats territorialhav och som inte får sträcka sig mer än 24 nautiska mil från de baslinjer utifrån vilka territorialhavets bredd beräknas.
exclusiveEconomic-Zone	Exklusiv ekonomisk zon	Ett område utanför och angränsande till en kuststats territorialhav, som omfattas av ett rättssystem enligt vilket kuststatens rättigheter och jurisdiktion samt andra staters fri- och rättigheter styrs av tillämpliga bestämmelser i Förenta nationernas havsrättskonvention.
continentalShelf	Kontinentalsockeln	En marin zon utanför och angränsande till en kuststats territorialhav, vars yttre gräns har fastställs i enlighet med artikel 76 i Förenta nationernas havsrättskonvention.

4.4. **Temaspecifika krav**

- Varje instans av den rumsliga objekttypen AdministrativeUnit ska, med undantag för den landsnivåenhet som representerar en medlemsstat och samförvaltade enheter, referera exakt till en enhet på en högre nivå i den administrativa hierarkin. Denna överensstämmelse ska uttryckas genom sambandsrollen upperLevelUnit för den rumsliga objekttypen AdministrativeUnit.

▼ **M2**

2. Varje instans av den rumsliga objekttypen AdministrativeUnit ska, med undantag för förekomsterna på den lägsta nivån, hänvisa till sina respektive enheter på lägre nivå. Denna överensstämmelse ska uttryckas genom sambandsrollen lowerLevelUnit för den rumsliga objekttypen AdministrativeUnit.
3. Om en administrativ enhet samförvaltas av två eller flera administrativa enheter ska sambandsrollen administeredBy användas. De enheter som samförvaltar denna enhet ska tillämpa den motsatta rollen coAdminister.
4. Administrativa enheter på samma nivå i den administrativa hierarkin ska inte begreppsmässigt dela gemensamma områden.
5. Förekomster av den rumsliga objekttypen AdministrativeBoundary ska motsvara kanterna i den topologiska strukturen för den fullständiga (inklusive alla nivåer) gränsgrafen.
6. Ett condominiums rumsliga utbredning får inte ingå i den geometri som representerar en administrativ enhets rumsliga utbredning.
7. Condominium får endast förvaltas av administrativa enheter på landsnivå.

4.5. **Skikt****Skikt för det rumsliga datatemat administrativa enheter**

Skiktnamn	Skikttribrik	Rumslig objekttyp
AU.AdministrativeUnit	Administrativ enhet	AdministrativeUnit
AU.AdministrativeBoundary	Administrativ gräns	AdministrativeBoundary
AU.Condominium	Condominium	Condominium
AU.Baseline	Baslinje	Baseline
AU.<Kodlistevärde> (¹) Exempel: AU.ContiguousZone	<namn som kan läsas av människor> Exempel: Angränsande zon	MaritimeZone (zoneType: MaritimeZoneTypeValue)
AU.MaritimeBoundary	Marin gräns	MaritimeBoundary

(¹) Ett skikt ska göras tillgängligt för varje kodlistevärde, i enlighet med art. 14.3.

▼ **B**5. **ADRESSER**5.1. **Definitioner**

Utöver definitionerna i artikel 2 ska följande definition gälla:

- adresserbart objekt (addressable object): ett rumsligt objekt som det är meningsfullt att associera adresser till.

5.2. **Rumsliga objekttyper**

Följande rumsliga objekttyper ska användas för utbyte och klassificering av rumsliga objekt från datamängder som relaterar till det rumsliga temat adresser:

- Adress.

▼ B

- Adressområdesnamn.
- Adresskomponent.
- Namn på administrativ enhet.
- Postal beskrivning.
- Vägnamn.

5.2.1. *Adress (Address)*

En identifiering av det fastställda läget för en fastighet genom en strukturerad sammansättning av ortnamn och identifierare.

Attribut för den rumsliga objekttypen Address

Attribut	Definition	Typ	Voidability
alternativeIdentifier	Extern tematisk identifierare för det rumsliga adressobjektet som möjliggör interoperabilitet med befintliga system eller tillämpningar.	CharacterString	voidable
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
locator	Beteckning eller namn som kan läsas av människor.	AddressLocator	
position	Position för en karakteristisk punkt som representerar adressens belägenhet enligt en viss specifikation, inklusive uppgifter om ursprung.	GeographicPosition	
status	Adressens giltighet under det rumsliga adressobjektets livscykel (version).	StatusValue	voidable
validFrom	Datum och tidpunkt då denna version av adressen är eller kommer att vara giltig i verkligheten.	DateTime	voidable
validTo	Datum och tidpunkt då denna version av adressen upphörde eller kommer att upphöra att existera i verkligheten.	DateTime	voidable

▼ **B****Sambandsroller för den rumsliga objekttypen Address**

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
building	Byggnad som denna adress är angiven för eller associerad till.	Typ som ska anges i det rumsliga data-temat byggnader.	voidable
component	Representerar att adresskomponenten ingår som en del av adressen.	AddressComponent	
parcel	Fastighetsområde som denna adress är angiven för eller associerad till.	CadastralParcel	voidable
parentAddress	Överordnad adress som denna (sub)adress är nära knuten till.	Address	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen Address

En adress måste vara associerad med ett adresskomponentnamn på en administrativ enhet som har nivå 1 (land).

En adress måste ha exakt en förvald geografisk position ("default"-attributet för det rumsliga objektet GeographicPosition ska vara "true").

5.2.2. *Adressområdesnamn (AddressAreaName)*

En adresskomponent som representerar namnet på ett geografiskt område eller en lokalitet som grupperar ett antal adresserbara objekt för adresseringsändamål, utan att vara en administrativ enhet.

Denna typ är en subtyp av AddressComponent.

Attribut för den rumsliga objekttypen AddressAreaName

Attribut	Definition	Typ	Voidability
name	Adressområdets egennamn.	GeographicalName	

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen AddressAreaName

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
namedPlace	Den namngivna plats som detta adressområde representerar.	NamedPlace	voidable

5.2.3. *Adresskomponent (AddressComponent)*

Identifierar eller ortnamn på ett visst geografiskt område, en plats eller ett annat rumsligt objekt som definierar omfattningen av en adress.

Denna typ är abstrakt.


Attribut för den rumsliga objekttypen AddressComponent

Attribut	Definition	Typ	Voidability
alternativeIdentifier	Extern tematisk identifierare för det rumsliga adresskomponentobjektet som möjliggör interoperabilitet med befintliga system eller tillämpningar.	CharacterString	voidable
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
status	Adresskomponentens giltighet under det rumsliga adresskomponentobjektets livscykel (version).	StatusValue	voidable
validFrom	Datum och tidpunkt då denna version av adresskomponenten är eller kommer att vara giltig i verkligheten.	DateTime	voidable
validTo	Datum och tidpunkt då denna version av adresskomponenten upphörde eller kommer att upphöra att existera i verkligheten.	DateTime	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen AddressComponent

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
situatedWithin	En annan adresskomponent inom vilken det rumsliga objekt som representeras av denna adresskomponent är beläget.	AddressComponent	voidable

 5.2.4. *Namn på administrativ enhet (AdminUnitName)*

En adresskomponent som representerar namnet på en enhet för administration där en medlemsstat har och/eller utövar jurisdiktion, på lokal, regional och nationell nivå.

Denna typ är en subtyp av AddressComponent.

Attribut för den rumsliga objekttypen AdminUnitName

Attribut	Definition	Typ	Voidability
level	Den administrativa nivån i den nationella administrativa hierarkin.	AdministrativeHierarchyLevel	

▼ B

Attribut	Definition	Typ	Voidability
name	Officiellt ortnamn på den administrativa enheten, vid behov angivet på olika språk.	GeographicalName	

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen AdminUnitName

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
adminUnit	Den administrativa enhet som är källan till innehållet i namnet på den administrativa enheten.	AdministrativeUnit	voidable

5.2.5. *Postal beskrivning (PostalDescriptor)*

En adresskomponent som representerar identifieringen av en underindelning av adresser och postutdelningsställen i ett land, en region eller en stad, för poständamål.

Denna typ är en subtyp av AddressComponent.

Attribut för den rumsliga objekttypen PostalDescriptor

Attribut	Definition	Typ	Voidability
postCode	En kod som skapas och underhålls för poständamål för att identifiera en underindelning av adresser och postutlämningsställen.	CharacterString	
postName	Ett eller flera namn som skapas och underhålls för poständamål för att identifiera en underindelning av adresser och postutlämningsställen.	GeographicalName	

Restriktioner för den rumsliga objekttypen PostalDescriptor

Om det inte finns något postnummer krävs en postort.

Om det inte finns någon postort krävs ett postnummer.

5.2.6. *Vägnamn (ThoroughfareName)*

En adresskomponent som representerar namnet på en förbindelseled från en plats till en annan.

Denna typ är en subtyp av AddressComponent.

Attribut för den rumsliga objekttypen ThoroughfareName

Attribut	Definition	Typ	Voidability
name	Vägens namn.	ThoroughfareNameValue	

▼ B**Sambandsroller för den rumsliga objekttypen ThoroughfareName**

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
transportLink	En eller flera transportnätlänkar till vilka det rumsliga objektet för vägnamnet har tilldelats.	TransportLink	voidable

5.3. **Datatyper**5.3.1. *Adresslokator (AddressLocator)*

Beteckning eller namn som kan läsas av människor och som gör det möjligt för en användare eller en tillämpning att referera till och särskilja adressen från närliggande adresser, inom omfattningen av ett vägnamn, ett adressområdesnamn, ett namn på en administrativ enhet eller en postal beskrivning där adressen är belägen.

Attribut för datatypen AddressLocator

Attribut	Definition	Typ	Voidability
designator	Ett nummer eller en teckensekvens som unikt identifierar lokatorn inom den eller de relevanta områdena.	LocatorDesignator	
level	Den nivå som lokatorn refererar till.	LocatorLevelValue	
name	Ett ortnamn eller en beskrivande text som är associerat eller associerad till en fastighet som identifieras av lokatorn.	LocatorName	

Sambandsroller för datatypen AddressLocator

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
withinScopeOf	Den adresskomponent som definierar omfattningen av det område inom vilket adresslokatorn har tilldelats i enlighet med bestämmelser som garanterar entydighet.	AddressComponent	voidable

Restriktioner för datatypen AddressLocator

Om det inte finns någon beteckning krävs ett namn.

Om det inte finns något namn krävs en beteckning.

5.3.2. *Adressrepresentation (AddressRepresentation)*

Representation av ett rumsligt adressobjekt som ska användas i externa applikationsscheman som behöver innehålla grundläggande läsbar adressinformation.

▼ B**Attribut för datatypen AddressRepresentation**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
addressArea	Namnet eller namnen på ett geografiskt område eller en lokalitet som grupperar ett antal adresserbara objekt för adresseringsändamål utan att vara en administrativ enhet.	GeographicalName	voidable
adminUnit	Namnet eller namnen på en enhet för administration där en medlemsstat har och/eller utövar jurisdiktion, på lokal, regional och nationell nivå.	GeographicalName	
locatorDesignator	Ett nummer eller en teckensekvens som gör det möjligt för en användare eller en tillämpning att tolka, analysera och formatera lokatorn inom den aktuella omfattningen. En lokator kan omfatta flera lokatorbeteckningar.	CharacterString	
locatorName	Ett eller flera egennamn på den enhet i verkligheten som lokatorn identifierar.	GeographicalName	
postCode	En kod som skapas och underhålls för poständamål för att identifiera en underindelning av adresser och postutlämningsställen.	CharacterString	voidable
postName	Ett eller flera namn som skapas och underhålls för poständamål för att identifiera en underindelning av adresser och postutlämningsställen.	GeographicalName	voidable
thoroughfare	Namnet eller namnen på en förbindelseled från en plats till en annan, t.ex. en väg eller en vattenväg.	GeographicalName	voidable

Sambandsroller för datatypen AddressRepresentation

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
addressFeature	Referens till det rumsliga adressobjektet.	Address	voidable

5.3.3. *Geografisk position (GeographicPosition)*

Position för en karakteristisk punkt som representerar adressens belägenhet enligt en viss specifikation, inklusive uppgifter om ursprung.

Attribut för datatypen GeographicPosition

Attribut	Definition	Typ	Voidability
default	Anger om denna position ska betraktas som förvald (default).	Boolean	

▼ **B**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
geometry	Punktens position uttryckt i koordinater i det valda rumsliga referenssystemet.	GM_Point	
metod	Beskrivning av hur och av vem adressens geografiska position skapades eller härleddes.	GeometryMethod-Value	voidable
specification	Information som definierar den specifikation som använts för att skapa eller härleda adressens geografiska position.	GeometrySpecificationValue	voidable

5.3.4. *Lokatorbeteckning (LocatorDesignator)*

Ett nummer eller en teckensekvens som unikt identifierar lokatorn inom den eller de relevanta omfattningarna. Den fullständiga identifikationen av lokatorn kan innehålla en eller flera lokatorbeteckningar.

Attribut för datatypen LocatorDesignator

Attribut	Definition	Typ	Voidability
designator	Den identifierande delen av lokatorbeteckningen, som består av en eller flera siffror eller andra tecken.	CharacterString	
type	Typen av lokatorvärde, som gör det möjligt för en tillämpning att tolka, analysera eller formatera det i enlighet med vissa regler.	LocatorDesignator-Value	

5.3.5. *Lokatornamn (LocatorName)*

Egennamn på den enhet i verkligheten som lokatorn identifierar.

Attribut för datatypen LocatorName

Attribut	Definition	Typ	Voidability
name	Den identifierande delen av lokatornamnet.	GeographicalName	
type	Typen av lokatorvärde, som gör det möjligt för en tillämpning att tolka, analysera eller formatera värdet i enlighet med vissa regler.	LocatorNameType-Value	

5.3.6. *Del av namn (PartOfName)*

En del av det fullständiga namn som framställs genom att vägnamnet delas upp i separata semantiska delar på samma språk och med samma alfabet som det fullständiga vägnamnet.

▼ B

Attribut för datatypen PartOfName

Attribut	Definition	Typ	Voidability
part	Den teckensträng som uttrycker den separata delen av namnet på samma språk och med samma alfabet som det fullständiga vägnamnet.	CharacterString	
type	En klassificering av namndelen i enlighet med dess semantik (betydelse) i det fullständiga vägnamnet.	PartTypeValue	

5.3.7. *Vägnamnsvärde (ThoroughfareNameValue)*

Egennamn på vägen som valfritt får innehålla en uppdelning av namnet i delar.

Attribut för datatypen ThoroughfareNameValue

Attribut	Definition	Typ	Voidability
name	Vägens egennamn.	GeographicalName	
nameParts	En eller flera delar som vägnamnet får delas upp i.	PartOfName	voidable

5.4. **Kodlistor**5.4.1. *Geometrimetod (GeometryMethodValue)*

Beskrivning av hur och av vem adressens geografiska position skapades eller härleddes.

▼ M2

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ M1► M2 Värden för kodlistan ◀ GeometryMethodValue

Värde	Definition
byAdministrator	Har beslutats och registrerats manuellt av det adresstilldelningsansvariga officiella organet eller av dataförvaltaren.
byOtherParty	Har beslutats och registrerats manuellt av en annan part.
fromFeature	Har härletts automatiskt från ett annat rumsligt objekt enligt Inspire som är anknutet till adressen eller adresskomponenten.

▼ B5.4.2. *Geometrispecifikation (GeometrySpecificationValue)*

Information som definierar den specifikation som använts för att skapa eller härleda adressens geografiska position.

▼ M2

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ M1► M2 Värden för kodlistan ◀ **GeometrySpecificationValue**

Värde	Definition
addressArea	Position som härletts från det relaterade adressområdet.
adminUnit1stOrder	Position som härletts från den relaterade administrativa enheten på första nivån.
adminUnit2ndOrder	Position som härletts från den relaterade administrativa enheten på andra nivån.
adminUnit3rdOrder	Position som härletts från den relaterade administrativa enheten på tredje nivån.
adminUnit4thOrder	Position som härletts från den relaterade administrativa enheten på fjärde nivån.
adminUnit5thOrder	Position som härletts från den relaterade administrativa enheten på femte nivån.
adminUnit6thOrder	Position som härletts från den relaterade administrativa enheten på sjätte nivån.
building	Position som ska identifiera den relaterade byggnaden.
entrance	Position som ska identifiera ingångsdörr eller -port.
parcel	Position som ska identifiera det relaterade markskiftet.
postalDelivery	Position som ska identifiera en punkt för postutlämning.
postalDescriptor	Position som härletts från det relaterade postkodsområdet.
segment	Position som härletts från det relaterade vägsegmentet.
thoroughfareAccess	Position som ska identifiera tillträdespunkten från vägen.
utilityService	Position som ska identifiera en punkt för <i>utility service</i> (såsom el, gas och vatten).

▼ B5.4.3. Lokatorbeteckningstyp (*LocatorDesignatorTypeValue*)

Beskrivning av semantiken för lokatorbeteckningen.

▼ M2

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ M1► M2 Värden för kodlistan ◀ **LocatorDesignatorTypeValue**

Värde	Definition
addressIdentifierGeneral	Adressidentifierare som består av siffror och/eller tecken.

▼ M1

Värde	Definition
addressNumber	Adressidentifierare som endast består av siffror.
addressNumber2ndExtension	Adressnumrets andra utökning.
addressNumberExtension	Adressnumrets utökning.
buildingIdentifier	Byggnadsidentifierare som består av siffror och/eller tecken.
buildingIdentifierPrefix	Prefix till byggnadsidentifieraren.
cornerAddress1stIdentifier	Adressidentifierare relaterad till den primära vägen i en hörnadress.
cornerAddress2ndIdentifier	Adressidentifierare relaterad till den sekundära vägen i en hörnadress.
entranceDoorIdentifier	Identifierare för ingångsdörr, ingångsport eller ingångspassage under tak.
floorIdentifier	Identifierare för våning eller plan inuti en byggnad.
kilometrePoint	Ett märke vid en väg försett med ett tal som anger det befintliga avståndet mellan vägens startpunkt och märket, uppmätt längs vägen.
postalDeliveryIdentifier	Identifierare för en punkt för postutlämning.
staircaseIdentifier	Identifierare för en trappa, i regel inuti en byggnad.
unitIdentifier	Identifierare för dörr, bostad, svit eller rum inuti en byggnad.

▼ B5.4.4. Lokatornivå (*LocatorLevelValue*)

Den nivå som lokatorn refererar till.

▼ M2

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ M1► M2 Värden för kodlistan ◀ *LocatorLevelValue*

Värde	Definition
accessLevel	Lokatorn identifierar ett specifikt tillträde till ett markstycke, en byggnad eller liknande, med användning av ett ingångsnummer eller liknande identifierare.
postalDeliveryPoint	Lokatorn identifierar en punkt för postutlämning.
siteLevel	Lokatorn identifierar ett specifikt markstycke, en specifik byggnad eller liknande egendom, med användning av ett adressnummer, byggnadsnummer, byggnadsnamn eller egendomsnamn.
unitLevel	Lokatorn identifierar en specifik del av en byggnad.

▼ **B**5.4.5. *Lokatornamntyp (LocatorNameTypeValue)*

Beskrivning av semantiken för lokatornamnet.

▼ **M2**

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ **M1**► **M2** Värden för kodlistan ◀ **LocatorNameTypeValue**

Värde	Definition
buildingName	Namn på en byggnad eller del av en byggnad.
descriptiveLocator	Narrativ textbeskrivning av belägenheten eller det adresserbara objektet.
roomName	Identifierare för bostad, svit eller rum inuti en byggnad.
siteName	Namn på fastighet, byggnadskomplex eller anläggning.

▼ **B**5.4.6. *Deltyp (PartTypeValue)*

En klassificering av namndelen i enlighet med dess semantik i det fullständiga vägnamnet.

▼ **M2**

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ **M1**► **M2** Värden för kodlistan ◀ **PartTypeValue**

Värde	Definition
name	Namndelen utgör kärnan eller roten för vägnamnet.
namePrefix	Namndelen används för att skilja åt bindeord utan att ta bort betydelse från vägnamnets kärna.
qualifier	Namndelen kvalificerar vägnamnet.
type	Namndelen indikerar vägens kategori eller typ.

▼ **B**5.4.7. *Status (StatusValue)*

Aktuell giltighet för den verkliga adressen eller adresskomponenten.

▼ **M2**

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ **M1**► **M2** Värden för kodlistan ◀ **StatusValue**

Värde	Definition
alternative	En allmänt använd adress eller adresskomponent som avviker från masteradressen eller adresskomponenten enligt beslut från det officiella adresstilldelningsansvariga organet eller från dataförvaltaren.

▼ **M1**

Värde	Definition
current	Adress eller adresskomponent som enligt det officiella adresstilldelningsansvariga organet är aktuell och giltig eller som dataförvaltaren bedömer vara det lämpligaste populärnamnet för adressen.
proposed	Adress eller adresskomponent som väntar på godkännande från dataförvaltaren eller från det officiella adresstilldelningsansvariga organet.
reserved	Adress eller adresskomponent som har godkänts av det officiella adresstilldelningsansvariga organet eller av dataförvaltaren men som ännu inte har införts.
retired	Adress eller adresskomponent som inte längre finns i dagligt bruk eller som har avskaffats av det officiella adresstilldelningsansvariga organet eller av dataförvaltaren.

▼ **B**5.5. **Temaspecifika krav**5.5.1. *Adresspositionen*

- I datamängden ska adressens position representeras så noggrant som möjligt. Koordinaterna ska vara de mest exakta direkt hämtade koordinaterna, eller om sådana saknas, härledda koordinater från en av adresskomponenterna, med företräde för den komponent som gör det möjligt att fastställa positionen mest exakt.
- Om en adress har mer än en position ska attributet ”specification” tilldelas ett annat värde för var och en av dessa positioner.

5.5.2. *Sambandsroller*

- Sambandsrollen `withinScopeOf` ska fyllas i för alla lokatorer som är tilldelade enligt regler som syftar till att garantera entydighet inom en viss adresskomponent (det vill säga vägnamn, adressområdesnamn, postal beskrivning eller namn på administrativ enhet).
- Sambandsrollen `parentAddress` ska fyllas i för alla adresser som är kopplade till en överordnad adress.
- En adress måste associeras till namnet på det land där adressen är belägen. Dessutom måste en adress associeras till de ytterligare adresskomponenter som krävs för en entydig identifiering och platsbestämning av adressförekomsten.

5.6. **Skikt****Skikt för det rumsliga datatemat adresser**

Skiktname	Skiktrubrik	Rumslig objekttyp
AD.Address	Adresser	Address

▼ B

6. FASTIGHETSOMRÅDEN

6.1. Rumsliga objekttyper

Följande rumsliga objekttyper ska användas för utbyte och klassificering av rumsliga objekt från datamängder som relaterar till det rumsliga temat fastighetsområden:

- Fastighet (inkl. samfällighet).
- Fastighetsgräns.
- Fastighetsområde.
- Fastighetsindelning.

Fastighetsområden ska alltid göras tillgängliga.

Fastigheter ska göras tillgängliga av medlemsstaterna där unika fastighetsreferenser endast ges för fastigheter och inte för områden.

Fastighetsgränser ska göras tillgängliga av medlemsstaterna om information om absolut lägesnoggrannhet för fastighetsgränsen har registrerats.

6.1.1. *Fastighet (BasicPropertyUnit)*

Den grundläggande enheten för ägande som registrerats i fastighetsregister eller motsvarande. Den definieras av unik äganderätt och därtill knutna rättigheter och kan utgöras av en eller flera angränsande eller geografiskt åtskilda områden.

Attribut för den rumsliga objekttypen BasicPropertyUnit

Attribut	Definition	Typ	Voidability
areaValue	Registrerad areal som anger storleken på ytans horisontella projektion för de fastighetsområden som bildar fastigheten.	Area	voidable
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	

▼ B

Attribut	Definition	Typ	Voidability
nationalCadastralReference	Tematisk identifierare på nationell nivå, i allmänhet den fullständiga nationella beteckningen på fastigheten. Måste säkerställa kopplingen till det nationella fastighetsregistret eller motsvarande.	CharacterString	
validFrom	Officiellt datum och officiell tidpunkt då fastigheten fastställdes eller kommer att fastställas på rättslig väg.	DateTime	voidable
validTo	Datum och tidpunkt då fastigheten rättsligt har upphört eller kommer att upphöra att användas.	DateTime	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen BasicPropertyUnit

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
administrativeUnit	Den administrativa enheten för den lägsta administrativa nivå som innehåller denna fastighet.	AdministrativeUnit	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen BasicPropertyUnit

Värdet på areaValue ska anges i kvadratmeter.

6.1.2. *Fastighetsgräns (CadastralBoundary)*

Del av ytterlinjen på ett fastighetsområde. En fastighetsgräns kan delas av två angränsande fastighetsområden.

Attribut för den rumsliga objekttypen CadastralBoundary

Attribut	Definition	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
estimatedAccuracy	Skattad absolut lägesnoggrannhet för fastighetsgränsen i fastighetsindelningen i det referenssystem för koordinater som används inom Inspire. Absolut lägesnoggrannhet är medeltalet av lägesosäkerheten för en uppsättning av lägen där lägesosäkerheten är lika med avståndet mellan ett inmätt läge och det förmodade sanna läget.	Length	voidable
geometry	Fastighetsgränsens geometri.	GM_Curve	

▼ **B**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
validFrom	Officiellt datum och officiell tidpunkt då fastighetsgränsen fastställdes eller kommer att fastställas på rättslig väg.	DateTime	voidable
validTo	Datum och tidpunkt då fastighetsgränsen rättsligt har upphört eller kommer att upphöra att användas.	DateTime	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen CadastralBoundary

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
parcel	Det eller de fastighetsområden som avgränsas av denna fastighetsgräns. En fastighetsgräns kan avgränsa ett eller två fastighetsområden.	CadastralParcel	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen CadastralBoundary

Värdet på estimatedAccuracy ska anges i meter.

6.1.3. *Fastighetsområde (CadastralParcel)*

Områden definierade i fastighetsregister eller motsvarande.

Attribut för den rumsliga objekttypen CadastralParcel

Attribut	Definition	Typ	Voidability
areaValue	Registrerad areal som anger storleken på ytans horisontella projektion för fastighetsområdet.	Area	voidable
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
geometry	Fastighetsområdets geometri.	GM_Object	
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
label	Text som vanligtvis används för att visa identifieringen av fastighetsområdet.	CharacterString	

▼ **B**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
nationalCadastralReference	Tematisk identifierare på nationell nivå, i allmänhet den fullständiga nationella beteckningen på fastighetsområdet. Måste säkerställa kopplingen till det nationella fastighetsregistret eller motsvarande.	CharacterString	
referencePoint	En punkt inom fastighetsområdet.	GM_Point	voidable
validFrom	Officiellt datum och officiell tidpunkt då fastighetsområdet inrättades eller kommer att inrättas på rättslig väg.	DateTime	voidable
validTo	Datum och tidpunkt då fastighetsområdet rättsligt har upphört eller kommer att upphöra att användas.	DateTime	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen CadastralParcel

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
administrativeUnit	Den administrativa enheten för den lägsta administrativa nivå som innehåller detta fastighetsområde.	AdministrativeUnit	voidable
basicPropertyUnit	Den eller de fastigheter som innehåller detta fastighetsområde.	BasicPropertyUnit	voidable
zoning	Den fastighetsindelning på lägsta nivå som innehåller detta fastighetsområde.	CadastralZoning	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen CadastralParcel

Värdet på areaValue ska anges i kvadratmeter.

Geometritypen ska vara GM_Surface eller GM_MultiSurface.

6.1.4. *Fastighetsindelning (CadastralZoning)*

Mellanliggande områden som används för att dela upp ett nationellt territorium i fastighetsområden.

Attribut för den rumsliga objekttypen CadastralZoning

Attribut	Definition	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable



Attribut	Definition	Typ	Voidability
estimatedAccuracy	Skattad absolut lägesnoggrannhet för fastighetsområden i fastighetsindelningen i det referenssystem för koordinater som används inom Inspire. Absolut lägesnoggrannhet är medeltalet av lägesosäkerheten för en uppsättning av lägen där lägesosäkerheten är lika med avståndet mellan ett inmätt läge och det förmodade sanna läget.	Length	voidable
geometry	Fastighetsindelningens geometri.	GM_MultiSurface	
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
label	Text som vanligtvis används för att visa identifieringen av fastighetsindelningen.	CharacterString	
level	Fastighetsindelningens nivå i den nationella fastighetshierarkin.	CadastralZoningLevelValue	voidable
levelName	Namn på nivån för den nationella fastighetsindelningen i den nationella fastighetshierarkin på minst ett av EU:s officiella språk.	LocalisedCharacterString	voidable
name	Fastighetsindelningens namn.	GeographicalName	voidable
nationalCadastralZoningReference	Tematisk identifierare på nationell nivå, i allmänhet den fullständiga nationella koden för fastighetsindelningen.	CharacterString	
originalMapScaleDenominator	Skalfaktorn för den ursprungliga papperskartan (om det finns en sådan) vars omfattning fastighetsindelningen motsvarar.	Integer	voidable
referencePoint	En punkt inom fastighetsindelningen.	GM_Point	voidable
validFrom	Officiellt datum och officiell tidpunkt då fastighetsindelningen inrättades eller kommer att inrättas på rättslig väg.	DateTime	voidable

▼ B

Attribut	Definition	Typ	Voidability
validTo	Datum och tidpunkt då fastighetsindelningen rättsligt har upphört eller kommer att upphöra att användas.	DateTime	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen CadastralZoning

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
upperLevelUnit	Den fastighetsindelning på närmast högre nivå som innehåller denna fastighetsindelning.	CadastralZoning	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen CadastralZoning

Värdet på estimatedAccuracy ska anges i meter.

En fastighetsindelning på lägre nivå ska ingå i en indelning på högre nivå.

6.2. **Kodlistor**6.2.1. *Fastighetsindelningsnivå (CadastralZoningLevelValue)*

Hierarkiska nivåer för fastighetsindelningarna.

▼ M2

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ M1► M2 Värden för kodlistan ◀ CadastralZoningLevelValue

Värde	Definition
1stOrder	Högsta nivån (största områdena) i hierarkin för fastighetsindelning, samma som eller motsvarande kommuner.
2ndOrder	Andra nivån i hierarkin för fastighetsindelning.
3rdOrder	Tredje nivån i hierarkin för fastighetsindelning.

▼ B6.3. **Temaspecifika krav**6.3.1. *Geometrisk representation*

- Den värdedomän för rumsliga egenskaper som definieras i detta avsnitt är inte begränsad till modellen Simple Feature i EN ISO 19125-1.
- Om fastighetsgränser anges ska de fastighetsgränser som motsvarar ytterlinjen för ett fastighetsområde bilda en sluten ring eller slutna ringar.

6.3.2. *Modellering av objektreferenser*

Alla förekomster av den rumsliga objekttypen CadastralParcel ska ha attributet nationalCadastralReference som identifierare för temat. Detta attribut måste göra det möjligt för användarna att göra en koppling till rättigheter, ägare och andra fastighetsuppgifter i nationella fastighetsregister eller motsvarande.

▼B6.3.3. *Referenssystem för koordinater*

Om data som är relaterade till det rumsliga datatemat fastighetsområden görs tillgängliga i plankoordinater med hjälp av Lamberts koniska konforma projektion ska de också göras tillgängliga i minst ett av de andra referenssystem som anges i avsnitt 1.3.1, 1.3.2 och 1.3.3.

6.4. **Beskrivningsregler**6.4.1. *Skikt***Skikt för det rumsliga datatemat fastighetsområden**

Skikttnamn	Skiktrubrik	Rumslig objekttyp
CP.CadastralParcel	Fastighetsområde	CadastralParcel
CP.CadastralZoning	Fastighetsindelning	CadastralZoning
CP.CadastralBoundary	Fastighetsgräns	CadastralBoundary

7. TRANSPORTNÄT

7.1. **Definitioner**

Utöver definitionerna i artikel 2 ska följande definitioner gälla:

- referenspunkt för flygplats: det angivna geografiska läget för en flygplats, som ligger nära det ursprungliga eller planerade geometriska centrumet för flygplatsen och som normalt ligger kvar där det ursprungligen fastställdes.
- flygplats/helikopterflygplats: på land eller vatten angivet område (med byggnader, anläggningar och utrustning), som helt eller delvis avses för luftfartygs landning, start och rörelser i övrigt på marken (vattnet).
- djupvattenled: en led i ett angivet område inom fastställda gränser som noggrant har undersökts i fråga om vattendjup och hinder till ett minsta angivet vattendjup.
- intermodal förbindelse: en förbindelse mellan två element i två olika transportnät som använder olika transportmedel, där det finns möjlighet för t.ex. personer och gods att byta transportmedel.
- linjärt element: ett endimensionellt objekt som fungerar som en axel som längs vilken linjära referenser kan utföras.
- linjär referens: en specifikation av ett läge i förhållande till ett endimensionellt objekt som ett mått längs (och valfritt också med avvikelser från) det elementet.
- navigeringshjälpmedel: ett fysiskt navigeringshjälpmedel placerat på jordens yta, som Very High Frequency Omnidirectional Radio Range (VOR), Distance Measuring Equipment (DME), kursändare, Tactical Air Navigation Beacon (TACAN) osv., som gör det lättare att vägleda luftfartyg genom befintliga flygvägar.

▼B

- objektreferens: en referens som anger ett objekts rumsliga utbredning genom att referera till ett befintligt rumsligt objekt eller en samling av rumsliga objekt.
- bangård: ett område som korsas av ett antal parallella järnvägsspår (oftast mer än två) som är förbundna med varandra och som används för att stanna tåg i syfte att lasta/lossa gods utan att störa trafiken på en huvudbana.
- signifikant punkt: ett angivet geografiskt läge som används för att definiera en Air Traffic Service (ATS) flygväg, en flygbana för ett luftfartyg eller för andra ATS-navigeringsändamål.

▼M1

- Area Navigation (RNAV): en navigeringsmetod som gör det möjligt för ett luftfartyg att följa valfri flygväg inom täckområdet för ett stationsbundet navigeringshjälpmedel eller inom gränserna för ett slutet (self-contained) hjälpmedels möjligheter eller genom en kombination av dessa.
- TACAN-navigering: en navigeringsmetod som gör det möjligt för ett luftfartyg att följa valfri flygväg inom täckområdet för stationsbundna Tactical Air Navigation Beacon (TACAN)-navigeringshjälpmedel.

▼B**7.2. Struktur för det rumsliga datatemat transportnät**

De typer som anges för det rumsliga datatemat transportnät struktureras i följande paket:

- Gemensamma transportelement.
- Lufttransportnät.
- Lintransportnät.
- Järnvägstransportnät.
- Vägtransportnät.
- Sjötransportnät.

7.3. Gemensamma transportelement**7.3.1. Rumsliga objekttyper**

Följande rumsliga objekttyper ska användas för utbyte och klassificering av rumsliga objekt som relaterar till det rumsliga temat gemensamma transportelement:

- Tillträdesbegränsning.
- Anläggnings status.
- Underhållsmyndighet.
- Kantstolpe.
- Ägarmyndighet.
- Begränsning för fordon.
- Riktning för trafikflödet.
- Transportyta.
- Transportlänk.
- Transportlänksekvens.

▼B

- Transportlänkmängd.
- Transportnät.
- Transportnod.
- Transportobjekt.
- Transportpunkt.
- Transportfastighet.
- Vertikal position.

7.3.1.1. Tillträdesbegränsning (AccessRestriction)

En begränsning av tillträdet till ett transportelement.

Denna typ är en subtyp av TransportProperty.

Attribut för den rumsliga objekttypen AccessRestriction

Attribut	Definition	Typ	Voidability
restriction	Tillträdesbegränsningens natur.	AccessRestriction-Value	

7.3.1.2. Anläggnings status (ConditionOfFacility)

Ett transportnätselements status i fråga om färdigställande och användning.

Denna typ är en subtyp av TransportProperty.

Attribut för den rumsliga objekttypen ConditionOfFacility

Attribut	Definition	Typ	Voidability
currentStatus	Aktuell status för ett transportnätselement i fråga om färdigställande och användning.	ConditionOfFacilityValue	

7.3.1.3. Underhållsmyndighet (MaintenanceAuthority)

Den myndighet som ansvarar för underhållet av transportelementet.

Denna typ är en subtyp av TransportProperty.

Attribut för den rumsliga objekttypen MaintenanceAuthority

Attribut	Definition	Typ	Voidability
authority	Identifiering av underhållande myndighet.	CI_Citation	

7.3.1.4. Markeringsstolpe (MarkerPost)

Referensmarkering som placeras längs en rutt i ett transportnät, vanligtvis med regelbundna intervall, som anger avståndet från ruttens början eller någon annan referenspunkt till den punkt där markeringen är placerad.

▼B

Denna typ är en subtyp av TransportPoint.

Attribut för den rumsliga objekttypen MarkerPost

Attribut	Definition	Typ	Voidability
location	Avstånd från ruttens början eller någon annan referenspunkt till den punkt där en markeringsstolpe är placerad.	Distance	

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen MarkerPost

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
route	Rutt i ett transportnät längs vilken markeringsstolpen är placerad.	TransportLinkSet	voidable

7.3.1.5. Ägarmyndighet (OwnerAuthority)

Den myndighet som äger transportelementet.

Denna typ är en subtyp av TransportProperty.

Attribut för den rumsliga objekttypen OwnerAuthority

Attribut	Definition	Typ	Voidability
authority	Identifiering av ägarmyndigheten.	CI_Citation	

7.3.1.6. Begränsning för fordon (RestrictionForVehicles)

Begränsning för fordon i ett transportelement.

Denna typ är en subtyp av TransportProperty.

Attribut för den rumsliga objekttypen RestrictionForVehicles

Attribut	Definition	Typ	Voidability
measure	Mätvärde för begränsningen.	Measure	
restrictionType	Typ av begränsning.	RestrictionTypeValue	

7.3.1.7. Riktning för trafikflödet (TrafficFlowDirection)

Visar trafikflödets riktning i förhållande till transportlänkvektorns riktning.

Denna typ är en subtyp av TransportProperty.

Attribut för den rumsliga objekttypen TrafficFlowDirection

Attribut	Definition	Typ	Voidability
direction	Visar trafikflödets riktning.	LinkDirectionValue	

▼B**Restriktioner för den rumsliga objekttypen TrafficFlowDirection**

Denna egenskap kan endast associeras till ett rumsligt objekt av typen Link eller LinkSequence.

7.3.1.8. Transportyta (TransportArea)

Yta som representerar den rumsliga utbredningen av ett element i ett transportnät.

Denna typ är en subtyp av NetworkArea.

Denna typ är en subtyp av TransportObject.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen TransportArea

Attribut	Definition	Typ	Voidability
validFrom	Den tidpunkt då transportytan började existera i verkligheten.	DateTime	voidable
validTo	Den tidpunkt då transportytan upphör att existera i verkligheten.	DateTime	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen TransportArea

Alla transportytor har en extern objektidentifierare.

7.3.1.9. Transportlänk (TransportLink)

Ett linjärt objekt som beskriver geometrin och förbindelsemöjligheten hos ett transportnät mellan två punkter i nätet.

Denna typ är en subtyp av Link.

Denna typ är en subtyp av TransportObject.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen TransportLink

Attribut	Definition	Typ	Voidability
validFrom	Den tidpunkt då transportlänken började existera i verkligheten.	DateTime	voidable
validTo	Den tidpunkt då transportlänken upphör att existera i verkligheten.	DateTime	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen TransportLink

Alla transportlänkar har en extern objektidentifierare.

7.3.1.10. Transportlänksekvens (TransportLinkSequence)

Ett linjärt objekt som består av en ordnad samling transportlänkar som representerar en kontinuerlig rutt i transportnätet utan förgreningar. Elementet har en angiven början och ett angivet slut och varje position i transportlänken går att identifiera med en enda parameter, t.ex. längd. Det beskriver ett element i transportnätet som karakteriseras av ett eller flera tematiska värden och/eller egenskaper.

▼B

Denna typ är en subtyp av LinkSequence.

Denna typ är en subtyp av TransportObject.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen TransportLinkSequence

Attribut	Definition	Typ	Voidability
validFrom	Den tidpunkt då transportlänksekvensen började existera i verkligheten.	DateTime	voidable
validTo	Den tidpunkt då transportlänksekvensen upphör att existera i verkligheten.	DateTime	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen TransportLinkSequence

En transportlänksekvens måste vara sammansatt av transportlänkar som samtliga tillhör samma transportnät.

Alla transportlänksekvenser har en extern objektidentifierare.

7.3.1.11. Transportlänkmängd (TransportLinkSet)

En samling länksekvenser och/enskilda transportlänkar som har en specifik funktion eller betydelse i ett transportnät.

Denna typ är en subtyp av LinkSet.

Denna typ är en subtyp av TransportObject.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen TransportLinkSet

Attribut	Definition	Typ	Voidability
validFrom	Den tidpunkt då transportlänkmängden började existera i verkligheten.	DateTime	voidable
validTo	Den tidpunkt då transportlänkmängden upphör att existera i verkligheten.	DateTime	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen TransportLinkSet

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
post	Markeringsstolpe längs en rutt i ett transportnät.	MarkerPost	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen TransportLinkSet

En transportlänkmängd måste vara sammansatt av transportlänkar och/eller transportlänksekvenser som samtliga tillhör samma transportnät.

Alla transportlänkmängder har en extern objektidentifierare.

▼B

7.3.1.12. Transportnät (TransportNetwork)

Samling av nätelement som tillhör ett enda transportmedel.

Denna typ är en subtyp av Network.

Attribut för den rumsliga objekttypen TransportNetwork

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
typeOfTransport	Typ av transportnät baserat på vilken typ av infrastruktur nätet använder.	TransportTypeValue	

7.3.1.13. Transportnod (TransportNode)

Ett punktobjekt som används för förbindelsemöjlighet.

Denna typ är en subtyp av Node.

Denna typ är en subtyp av TransportObject.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen TransportNode

Attribut	Definition	Typ	Voidability
validFrom	Den tidpunkt då transportnoden började existera i verkligheten.	DateTime	voidable
validTo	Den tidpunkt då transportnoden upphör att existera i verkligheten.	DateTime	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen TransportNode

Alla transportnoder har en extern objektidentifierare.

7.3.1.14. Transportobjekt (TransportObject)

En identitetsbas för transportnätoobjekt i verkligheten.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen TransportObject

Attribut	Definition	Typ	Voidability
geographicalName	Ett ortnamn som används för att identifiera transportnätoobjektet i verkligheten. Det ger en nyckel för att implicit associera olika representationer av objektet.	GeographicalName	voidable

7.3.1.15. Transportpunkt (TransportPoint)

Ett punktobjekt – som inte är en nod – som representerar ett elements position i ett transportnät.

▼B

Denna typ är en subtyp av NetworkElement.

Denna typ är en subtyp av TransportObject.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen TransportPoint

Attribut	Definition	Typ	Voidability
geometry	Transportpunktens läge.	GM_Point	
validFrom	Den tidpunkt då transportpunkten började existera i verkligheten.	DateTime	voidable
validTo	Den tidpunkt då transportpunkten upphör att existera i verkligheten.	DateTime	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen TransportPoint

Alla transportpunkter har en extern objektidentifierare.

7.3.1.16. Transportegenskap (TransportProperty)

En referens till en egenskap för nätet. Denna egenskap kan gälla hela det nätelement som den är associerad till eller – i fråga om linjära objekt – kan beskrivas med linjära referenser.

Denna typ är en subtyp av NetworkProperty.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen TransportProperty

Attribut	Definition	Typ	Voidability
validFrom	Den tidpunkt då transportegenskapen började existera i verkligheten.	DateTime	voidable
validTo	Den tidpunkt då transportegenskapen upphör att existera i verkligheten.	DateTime	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen TransportProperty

Alla transportegenskaper har en extern objektidentifierare.

7.3.1.17. Vertikal position (VerticalPosition)

Vertikal nivå i förhållande till andra transportnätelement.

Denna typ är en subtyp av TransportProperty.

Attribut för den rumsliga objekttypen VerticalPosition

Attribut	Definition	Typ	Voidability
verticalPosition	Transportelementets relativa vertikala position.	VerticalPositionValue	

▼ B7.3.2. *Uppräkningstyper*

7.3.2.1. Transporttyp (TransportTypeValue)

Möjliga typer av transportnät.

Tillåtna värden för uppräkningsstypen TransportTypeValue

Värde	Definition
air	Transportnätet består av lufttransporter.
cable	Transportnätet består av lintransporter.
rail	Transportnätet består av järnvägstransporter.
road	Transportnätet består av vägtransporter.
water	Transportnätet består av sjötransporter.

7.3.3. *Kodlistor*

7.3.3.1. Tillträdesbegränsning (AccessRestrictionValue)

Typer av tillträdesrestriktioner för ett transportelement.

▼ M2

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ M1**► M2 Värden för kodlistan ◀ AccessRestrictionValue**

Värde	Definition
forbiddenLegally	Tillträde till transportelementet förbjuds i lag.
physicallyImpossible	Tillträde till transportelementet är fysiskt omöjligt på grund av förekomsten av barriärer eller andra fysiska hinder.
private	Tillträde till transportelementet har restriktioner på grund av att det är i privat ägo.
publicAccess	Transportelementet är öppet för allmänheten.
seasonal	Tillträde till transportelementet beror på säsong.
toll	Tillträde till transportelementet är tullkontrollerat.

▼ B

7.3.3.2. Begränsningstyp (RestrictionTypeValue)

Möjliga restriktioner för fordon som kan få tillträde till ett transportelement.

▼ M2

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ M1**► M2 Värden för kodlistan ◀ RestrictionTypeValue**

Värde	Definition
maximumDoubleAxleWeight	Fordons största vikt per dubbelaxel som tillåts på ett transportelement.

▼ M1

Värde	Definition
maximumDraught	Fordons största djupgående som tillåts på ett transportelement.
maximumFlightLevel	Fordons högsta flygnivå som tillåts på ett transportelement.
maximumHeight	Fordons största höjd som kan passera under ett annat objekt.
maximumLength	Fordons största längd som tillåts på ett transportelement.
maximumSingleAxleWeight	Fordons största vikt per enkelaxel som tillåts på ett transportelement.
maximumTotalWeight	Fordons största totalvikt som tillåts på ett transportelement.
maximumTripleAxleWeight	Fordons största vikt per trippelaxel som tillåts på ett transportelement.
maximumWidth	Fordons största bredd som tillåts på ett transportelement.
minimumFlightLevel	Fordons lägsta flygnivå som tillåts på ett transportelement.

▼ B**7.4. Lufttransportnät****7.4.1. Rumsliga objekttyper**

Följande rumsliga objekttyper ska användas för utbyte och klassificering av rumsliga objekt som relaterar till lufttransportnät:

- Flygplatsområde.
- Flygplatskategori.
- Flygplatsnod.
- Flygplatstyp.
- Flyglänk.
- Flyglänksekvens.
- Luftrumsnod.
- Flygväg.
- Flygväglänk.
- Luftrumsområde.
- Platta.
- Luftfartsanläggnings status.
- Specifik punkt.
- Elementlängd.
- Elementbredd.
- Flygplatsens höjd.

▼ B

- Instrumentinflygningsprocedur.
- Lägsta tillåtna höjd.
- Navigeringshjälpmedel.
- Procedurlänk.
- Start- och landningsområde.
- Centrumlinje på start- eller landningsbana.
- Standardflygväg för ankommande IFR-trafik (STAR)
- Standardflygväg för avgående IFR-trafik (SID).
- Ytsammansättning.
- Taxibaneområden.
- Start- och landningsplats för helikopter.
- Högsta tillåtna höjd över havet.
- Restriktion för användning.

7.4.1.1. Flygplatsområde (AerodromeArea)

På land eller vatten angivet område (med byggnader, anläggningar och utrustning), som helt eller delvis avses för luftfartygs landning, start och rörelser i övrigt på marken (vattnet).

Denna typ är en subtyp av TransportArea.

7.4.1.2. Flygplatskategori (AerodromeCategory)

Flygplatskategori i fråga om omfattningen och betydelsen av de flygtrafikledningstjänster som erbjuds till och från flygplatsen.

Denna typ är en subtyp av TransportProperty.

Attribut för den rumsliga objekttypen AerodromeCategory

Attribut	Definition	Typ	Voidability
aerodromeCategory	Värde som anger kategorin för en flygplats.	AerodromeCategoryValue	

Restriktioner för den rumsliga objekttypen AerodromeCategory

Denna egenskap kan endast associeras till ett rumsligt objekt av typen flygplatsnod eller flygplatsområde.

7.4.1.3. Flygplatsnod (AerodromeNode)

Nod som ligger vid referenspunkt för flygplats för en flygplats/helikopterflygplats och som används för att representera den på ett förenklat sätt.

Denna typ är en subtyp av AirNode.

Attribut för den rumsliga objekttypen AerodromeNode

Attribut	Definition	Typ	Voidability
designatorIATA	IATA-beteckningen på tre bokstäver för flygplatsen (flygplats/helikopterflygplats).	CharacterString	voidable

▼ **B**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
locationIndicatorICAO	ICAO-platsindikator på fyra bokstäver för flygplatsen (flygplats/helikopterflygplats), enligt förteckningen i ICAODOC 7910.	CharacterString	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen AerodromeNode

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
controlTowers	Den uppsättning kontrolltorn som tillhör en flygplats (flygplats/helikopterflygplats).	Typ som ska anges i det rumsliga datatemat byggnader.	voidable

7.4.1.4. Flygplatstyp (AerodromeType)

En kod som anger flygplatsens typ.

Denna typ är en subtyp av TransportProperty.

Attribut för den rumsliga objekttypen AerodromeType

Attribut	Definition	Typ	Voidability
aerodromeType	Typ av flygplats.	AerodromeTypeValue	

Restriktioner för den rumsliga objekttypen AerodromeType

Denna egenskap kan endast associeras till ett rumsligt objekt av typen flygplatsnod eller flygplatsområde.

7.4.1.5. Flyglänk (AirLink)

Ett linjärt objekt som beskriver geometrin och förbindelsemöjligheten hos ett luftfartsnät mellan två punkter i nätet.

Denna typ är en subtyp av TransportLink.

Denna typ är abstrakt.

7.4.1.6. Flyglänksekvens (AirLinkSequence)

Ett linjärt objekt som består av en ordnad samling flyglänkar som representerar en kontinuerlig rutt i flygtransportnätet utan förgreningar.

Denna typ är en subtyp av TransportLinkSequence.

7.4.1.7. Luftrumsnod (AirNode)

En nod som förekommer inom ett luftfartsnät.

Denna typ är en subtyp av TransportNode.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen AirNode

Attribut	Definition	Typ	Voidability
significantPoint	Attribut som anger om luftnoden är en signifikant punkt eller ej.	Boolean	

▼B

7.4.1.8. Flygväg (AirRoute)

En angiven flygväg utformad för att kanalisera trafikflödet efter behov för att tillhandahålla flygtrafikledningstjänster, från slutet av start- och första stigningsfasen till början av inflygnings- och landningsfasen.

Denna typ är en subtyp av TransportLinkSet.

Attribut för den rumsliga objekttypen AirRoute

Attribut	Definition	Typ	Voidability
airRouteType	Ledklassificering.	AirRouteTypeValue	voidable
designator	Kod eller beteckning som identifierar en flygväg.	CharacterString	voidable

7.4.1.9. Flygvägslänk (AirRouteLink)

En del av en flygväg som vanligtvis flygs utan mellanlandning, definierad av två på varandra följande signifikanta punkter.

Denna typ är en subtyp av AirLink.

Attribut för den rumsliga objekttypen AirRouteLink

Attribut	Definition	Typ	Voidability
airRouteLinkClass	Klass eller typ för en flygvägslänk.	AirRouteLinkClassValue	voidable

7.4.1.10. Luftrumsområde (AirspaceArea)

En definierad luftvolym, beskriven som en horisontell projektion med vertikala gränser.

Denna typ är en subtyp av TransportArea.

Attribut för den rumsliga objekttypen AirspaceArea

Attribut	Definition	Typ	Voidability
AirspaceAreaType	En kod som anger den allmänna strukturen eller de allmänna egenskaperna hos ett visst luftrum.	AirspaceAreaTypeValue	

7.4.1.11. Platta (ApronArea)

Ett definierat område på en markbaserad flygplats/helikopterflygplats som används för av- och påstigning för passagerare, lastning och lossning av post eller gods, samt för bränslepåfyllning, parkering eller underhåll.

Denna typ är en subtyp av TransportArea.

7.4.1.12. Luftfartsanläggnings status (ConditionOfAirFacility)

Ett lufttransportnätelements status i fråga om färdigställande och användning.

Denna typ är en subtyp av ConditionOfFacility.

▼B**Restriktioner för den rumsliga objekttypen ConditionOfAirFacility**

Denna egenskap kan endast associeras till ett rumsligt objekt av typen flygplatsnod, flygplatsområde eller start- och landningsområde.

7.4.1.13. Angiven punkt (DesignatedPoint)

Ett geografiskt läge som inte är markerat av platsen för ett hjälpmedel som används för att definiera en ATS-rutt, flygvägen för ett luftfartygs flygväg eller för andra navigerings- eller ATS-ändamål.

Denna typ är en subtyp av AirNode.

Attribut för den rumsliga objekttypen DesignatedPoint

Attribut	Definition	Typ	Voidability
designator	Den kodade beteckningen för punkten.	CharacterString	voidable

7.4.1.14. Elementlängd (ElementLength)

Elementets fysiska längd.

Denna typ är en subtyp av TransportProperty.

Attribut för den rumsliga objekttypen ElementLength

Attribut	Definition	Typ	Voidability
length	Elementets fysiska längd.	Measure	

Restriktioner för den rumsliga objekttypen ElementLength

Denna egenskap kan endast associeras till ett rumsligt objekt av typen start- och landningsområde, taxibaneområde eller start- och landningsplats för helikopter.

7.4.1.15. Elementbredd (ElementWidth)

Elementets fysiska bredd.

Denna typ är en subtyp av TransportProperty.

Attribut för den rumsliga objekttypen BasicPropertyUnit

Attribut	Definition	Typ	Voidability
bredd	Elementets fysiska bredd.	Measure	

Restriktioner för den rumsliga objekttypen ElementWidth

Denna egenskap kan endast associeras till ett rumsligt objekt av typen start- och landningsområde, taxibaneområde eller start- och landningsplats för helikopter.

7.4.1.16. Flygplatsens höjd(FieldElevation)

Flygplatsens höjd som det vertikala avståndet mellan den högsta punkten på flygplatsens landningsområde och havsytans medelnivå.

Denna typ är en subtyp av TransportProperty.

▼ B**Attribut för den rumsliga objekttypen FieldElevation**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
altitude	Fältets höjd över havsytan.	Measure	

Restriktioner för den rumsliga objekttypen FieldElevation

Denna egenskap kan endast associeras till ett rumsligt objekt av typen flygplatsnod eller flygplatsområde.

7.4.1.17. Instrumentinflygningsprocedur (InstrumentApproachProcedure)

På förhand fastställda manövrer som utförs med referens till flyginstrumenten för att med fastställd vertikal hinderfrihet föra ett luftfartyg till ett läge varifrån landning kan utföras och därefter, om landning inte sker, till ett läge där kriterier för hinderfrihet vid väntning eller på sträcka gäller.

Denna typ är en subtyp av ProcedureLink.

7.4.1.18. Lägsta tillåtna höjd över havet (LowerAltitudeLimit)

Den lägsta tillåtna höjden för ett luftfartsnätobjekt.

Denna typ är en subtyp av TransportProperty.

Attribut för den rumsliga objekttypen LowerAltitudeLimit

Attribut	Definition	Typ	Voidability
altitude	Höjdgränsens värde.	Measure	

Restriktioner för den rumsliga objekttypen LowerAltitudeLimit

Denna egenskap kan endast associeras till ett rumsligt objekt av typen flygvägslänk eller luftrumområde.

7.4.1.19. Navigeringshjälpmedel (Navaid)

Ett eller flera navigeringshjälpmedel som tillhandahåller navigations-tjänster.

Denna typ är en subtyp av AirNode.

Attribut för den rumsliga objekttypen Navaid

Attribut	Definition	Typ	Voidability
designator	Den kodade identifieraren för navigeringshjälpmedlet.	CharacterString	voidable
navaidType	Typ av navigationstjänst.	NavaidTypeValue	voidable

7.4.1.20. Förfarandelänk (ProcedureLink)

På förhand fastställda manövrer med fastställd vertikal hinderfrihet.

Denna typ är en subtyp av AirLink.

▼ B

7.4.1.21. Start- och landningsområde (RunwayArea)

Ett definierat rektangulärt område på en markbaserad flygplats/helikopterflygplats som är iordningställt för start och landning av luftfartyg.

Denna typ är en subtyp av TransportArea.

Attribut för den rumsliga objekttypen RunwayArea

Attribut	Definition	Typ	Voidability
designator	Den fullständiga textbeteckningen på start- och landningsbanan som används för att ge den en unik identifiering på en flygplats/helikopterflygplats som har mer än en sådan bana.	CharacterString	voidable
runwayType	Typ av start- och landningsbana, antingen en start- och landningsbana för flygplan eller ett område för slutlig inflygning och start (Final Approach and Take Off Area, FATO) för helikoptrar.	RunwayTypeValue	voidable

7.4.1.22. Centrumlinje på start- eller landningsbana (RunwayCentrelinePoint)

En operativt signifikant position på centrumlinjen för en start- eller landningsriktning.

Denna typ är en subtyp av AirNode.

Attribut för den rumsliga objekttypen RunwayCentrelinePoint

Attribut	Definition	Typ	Voidability
pointRole	Rollen för punkten längs centrumlinjen för start- eller landningsriktningen.	PointRoleValue	

7.4.1.23. Standardflygväg för ankommande IFR-trafik – STAR (StandardInstrumentArrival)

En standardflygväg för ankommande IFR-trafik som länkar en signifikant punkt (oftast på en ATS-flygväg) till en punkt från vilken ett publicerat instrumentinflygningsförfarande kan påbörjas.

Denna typ är en subtyp av ProcedureLink.

Attribut för den rumsliga objekttypen StandardInstrumentArrival

Attribut	Definition	Typ	Voidability
designator	Textbeteckningen för Standard Instrument Arrival.	CharacterString	voidable

7.4.1.24. Standardflygväg för avgående IFR-trafik – SID (StandardInstrumentDeparture)

Standardflygväg för avgående IFR-trafik som länkar flygplatsen eller en viss start- och landningsbana på flygplatsen till en angiven signifikant punkt (oftast på en ATS-flygväg) från vilken flygning på sträcka inleds.

▼B

Denna typ är en subtyp av ProcedureLink.

Attribut för den rumsliga objekttypen StandardInstrumentDeparture

Attribut	Definition	Typ	Voidability
designator	Beteckningen för Standard Instrument Departure.	CharacterString	voidable

7.4.1.25. Ytsammansättning (SurfaceComposition)

Sammansättningen av en yta som är relaterad till en flygplats/helikopterflygplats.

Denna typ är en subtyp av TransportProperty.

Attribut för den rumsliga objekttypen SurfaceComposition

Attribut	Definition	Typ	Voidability
surfaceComposition	En kod som anger sammansättningen av en yta som är relaterad till en flygplats/helikopterflygplats.	SurfaceCompositionValue	

Restriktioner för den rumsliga objekttypen SurfaceComposition

Denna egenskap kan endast associeras till ett rumsligt objekt av typen start- och landningsområde, taxibaneområde, platta eller start- och landningsplats för helikopter.

7.4.1.26. Taxibaneområde (TaxiwayArea)

Inom landflygplats anvisad eller anlagd väg för luftfartygs taxning avsedd som förbindelse mellan delar av flygplatsområdet.

Denna typ är en subtyp av TransportArea.

Attribut för den rumsliga objekttypen TaxiwayArea

Attribut	Definition	Typ	Voidability
designator	Beteckningen för taxibanan.	CharacterString	voidable

7.4.1.27. Start- och landningsplats för helikopter (TouchDownLiftOff)

Ett lastbärande område där en helikopter kan landa eller starta.

Denna typ är en subtyp av AirNode.

Attribut för den rumsliga objekttypen TouchDownLiftOff

Attribut	Definition	Typ	Voidability
designator	Beteckningen för start- och landningsplats för helikopter.	CharacterString	voidable

7.4.1.28. Högsta tillåtna höjd över havet(UpperAltitudeLimit)

Den högsta tillåtna höjden för ett flygtransportnätobjekt.

Denna typ är en subtyp av TransportProperty.

▼ B**Attribut för den rumsliga objekttypen UpperAltitudeLimit**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
altitude	Höjdgränsens värde.	Measure	

Restriktioner för den rumsliga objekttypen UpperAltitudeLimit

Denna egenskap kan endast associeras till ett rumsligt objekt av typen flygvägslink eller luftrumsområde.

7.4.1.29. Restriktion för användning (UseRestriction)

Restriktioner för användningen av ett objekt i flygtransportnätverket.

Denna typ är en subtyp av TransportProperty.

Attribut för den rumsliga objekttypen UseRestriction

Attribut	Definition	Typ	Voidability
restriction	Typen av restriktion för användning för objektet i ett flygtransportnätverk	AirUseRestrictionValue	

Restriktioner för den rumsliga objekttypen UseRestriction

Denna egenskap kan endast associeras till ett rumsligt objekt av typen flygväg, luftlänk (eller specialiserad luftlänk), luftnod (eller specialiserad luftnod) eller flygplatsområde.

7.4.2. *Kodlistor*

7.4.2.1. Flygplatskategori (AerodromeCategoryValue)

Möjliga flygplatskategorier i fråga om omfattningen och betydelsen av de flygtrafikledningstjänster som erbjuds till och från flygplatsen.

▼ M2

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ M1**► M2 Värden för kodlistan ◀ AerodromeCategoryValue**

Värde	Definition
domesticNational	Flygplats som erbjuder inhemska nationella flygtrafikledningstjänster.
domesticRegional	Flygplats som erbjuder inhemska regionala flygtrafikledningstjänster.
international	Flygplats som erbjuder internationella flygtrafikledningstjänster.

▼ B

7.4.2.2. Flygplatstyp (AerodromeTypeValue)

En kod som anger huruvida en viss enhetsförekomst är en flygplats eller en helikopterflygplats.

▼ M2

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ M1► M2 Värden för kodlistan ◀ AerodromeTypeValue

Värde	Definition
aerodromeHeliport	Flygplats med landningsplats för helikopter.
aerodromeOnly	Endast flygplats.
heliportOnly	Endast helikopterflygplats.
landingSite	Landningsplats.

▼ B

7.4.2.3. Flygvägsänksklass (AirRouteLinkClassValue)

Typ av flygväg ur navigeringssynpunkt.

▼ M2

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ M1► M2 Värden för kodlistan ◀ AirRouteLinkClassValue

Värde	Definition
conventional	Flygväg med konventionell navigering: flygväg som varken använder områdesnavigering (Area Navigation) eller TACAN-navigering för flygtrafikledningstjänster.
RNAV	Flygväg med områdesnavigering: flygväg som använder områdesnavigering (RNAV) för flygtrafikledningstjänster.
TACAN	TACAN-flygväg: flygväg som använder TACAN-navigering för flygtrafikledningstjänster.

▼ B

7.4.2.4. Flygvägstyp (AirRouteTypeValue)

Flygvägens klassificering som ATS-flygväg eller flygväg över Nordatlanten.

▼ M2

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ M1► M2 Värden för kodlistan ◀ AirRouteTypeValue

Värde	Definition
ATS	ATS-flygväg enligt Icao bilaga 11.
NAT	Flygväg över Nordatlanten (del av det organiserade färdlinjesystemet OTS).

▼ B

7.4.2.5. Luftanvändningsrestriktion (AirUseRestrictionValue)

Användningsrestriktionerna för ett luftfartsnätobjekt.

▼ M2

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ M1► M2 Värden för kodlistan ◀ AirUseRestrictionValue

Värde	Definition
reservedForMilitary	Luftfartsnätobjektet är uteslutande för militärt bruk.
temporalRestrictions	Tillfälliga restriktioner gäller för användningen av luftfartsnätobjektet.

▼ B

7.4.2.6. Luftrumsområdestyp (AirspaceAreaTypeValue)

Vedertagna luftrumstyper.

▼ M2

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ M1► M2 Värden för kodlistan ◀ AirspaceAreaTypeValue

Värde	Definition
ATZ	Airport Traffic Zone (zon för flygplatstrafik). Luftrum med definierad avgränsning som upprättats kring en flygplats för skydd av flygplatstrafiken.
CTA	Control Area (kontrollområde). Kontrollerat luftrum som sträcker sig uppåt från en angiven gräns ovanför jordytan.
CTR	Control Zone (kontrollzon). Kontrollerat luftrum som sträcker sig från jordytan upp till en angiven övre gräns.
D	Danger area (farligt område). Luftrum med definierad avgränsning inom vilket verksamhet som är farlig för flygtrafik kan förekomma vid angivna tider.
FIR	Fligh Information Region (flyginformationsregion). Luftrum av definierad omfattning inom vilket flyginformations- och alarmeringstjänster tillhandahålls. Kan t.ex. användas om tjänster tillhandahålls av flera enheter än en.
P	Prohibited area (skyddsområde). Luftrum med definierad avgränsning över en stats territorium och inom vilket flygtrafik är förbjuden.
R	Restricted area (restriktionsområde). Luftrum med definierad avgränsning över en stats territorium (landområden och territorialvatten) och inom vilket flygtrafik är begränsad på angivna villkor.
TMA	Terminal Control Area (terminalområde). Kontrollområde som i regel upprättas vid sammanflödande ATS-flygvägar i närheten av en eller flera stora flygplatser. Används i Europa främst enligt principen om flexibel luftrumsanvändning.

▼ M1

Värde	Definition
UIR	Upper Flight Information Region (UIR) (övre flyginformationsregion). Ett övre luftrum med definierad gränsdragning inom vilket flyginformationstjänster och alarmeringstjänster tillhandahålls. Varje stat bestämmer sina definitioner för övre luftrum.

▼ B

7.4.2.7. Typ av navigeringshjälpmedel (NavaidTypeValue)

Typ av navigationstjänster.

▼ M2

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ M1► M2 Värden för kodlistan ◀ NavaidTypeValue

Värde	Definition
DME	Distance Measuring Equipment (utrustning för avståndsmätning från flygplan).
ILS	Instrument Landing System (system för instrumentlandning).
ILS-DME	ILS med associerad DME.
LOC	Localizer (kurssändare).
LOC-DME	LOC och DME är associerade.
MKR	Marker Beacon (markeringsfyr).
MLS	Microwave Landing System (landningssystem baserat på mikrovågor).
MLS-DME	MLS med associerad DME.
NDB	Non-Directional Radio Beacon (oriktad radiofyr).
NDB-DME	NDB och DME associerade.
NDB-MKR	Non-Directional Radio Beacon (oriktad radiofyr) och Marker Beacon (markeringsfyr).
TACAN	Tactical Air Navigation Beacon (TACAN-fyr).
TLS	Transponder Landing System (transponderbaserat landningssystem).
VOR	VHF Omnidirectional Radio Range (riktad radiofyr, VHF).
VOR-DME	VOR och DME är associerade.
VORTAC	VOR och TACAN är associerade.

▼ B

7.4.2.8. Punktrölvärde (PointRoleValue)

Funktion för start- eller landningsbanans centrumlinje.

▼ M2

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ **M1**► **M2** Värden för kodlistan ◀ **PointRoleValue**

Värde	Definition
end	Fysiskt slut för en riktning på start- eller landningsbana.
mid	Mittpunkt för start- eller landningsbana.
start	Fysisk början för en riktning på start- eller landningsbana.
threshold	Början på den del av landningsbanan som kan användas för landning.

▼ **B**

7.4.2.9. Typ av start- och landningsbana (RunwayTypeValue)

En kod som särskiljer start- och landningsbanor för flygplan och FATO för helikoptrar.

▼ **M2**

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ **M1**► **M2** Värden för kodlistan ◀ **RunwayTypeValue**

Värde	Definition
FATO	Final Approach and Take Off Area (slutlig inflygning och start) för helikoptrar.
runway	Start- eller landningsbana (rullbana) för flygplan.

▼ **B**

7.4.2.10. Ytsammansättning (SurfaceCompositionValue)

En kod som anger en ytas sammansättning.

▼ **M2**

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ **M1**► **M2** Värden för kodlistan ◀ **SurfaceCompositionValue**

Värde	Definition
asphalt	Ytan är ett skikt asfalt.
concrete	Ytan är ett skikt betong.
grass	Ytan är ett skikt gräs.

▼ **B**7.5. **Lintransportnät**7.5.1. *Rumsliga objekttyper*

Följande rumsliga objekttyper ska användas för utbyte och klassificering av rumsliga objekt som relaterar till lintransportnät:

- Linbanelänk.
- Linbanelänksekvens.
- Linbanelänkmängd.
- Linbanenod.

▼ B

7.5.1.1. Linbanelänk (CablewayLink)

Linjärt objekt som beskriver geometrin och förbindelsemöjligheten hos ett linbanenät mellan två punkter i ett lintransportnät.

Denna typ är en subtyp av TransportLink.

Attribut för den rumsliga objekttypen CablewayLink

Attribut	Definition	Typ	Voidability
cablewayType	Typen av linbanetransport.	CablewayTypeValue	voidable

7.5.1.2. Linbanelänksekvens (CablewayLinkSequence)

En ordnad samling av linbanelänkar som karakteriseras av ett eller flera tematiska värden och/eller egenskaper.

Denna typ är en subtyp av TransportLinkSequence.

7.5.1.3. Linbanelänkmängd (CablewayLinkSet)

En samling linbanelänksekvenser och/enskilda lintransportlänkar som har en specifik funktion eller betydelse i ett lintransportnät.

Denna typ är en subtyp av TransportLinkSet.

7.5.1.4. Linbanenod (CablewayNode)

Ett punktojekt som används för att representera en förbindelsemöjlighet mellan två på varandra följande linbanelänkar.

Denna typ är en subtyp av TransportNode.

7.5.2. *Kodlistor*

7.5.2.1. Linbanetyp (CablewayTypeValue)

De möjliga typerna av linbanetransporter.

▼ M2

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ M1**► M2 Värden för kodlistan ◀ CablewayTypeValue**

Värde	Definition
cabinCableCar	Linbanetransport vars fordon består av en upphängd kabin som transporterar grupper av personer och/eller gods från en plats till en annan.
chairLift	Linbanetransport vars fordon består av upphängda stolar som transporterar enskilda personer eller grupper av personer från en plats till en annan med hjälp av en stålkabel eller ett stålröp som rör sig kring två punkter.

▼ M1

Värde	Definition
skiTow	Linbanetransport för att dra skid- och snowboardåkare uppför en sluttning.

▼ B7.6. **Järnvägstransportnät**7.6.1. *Rumsliga objekttyper*

Följande rumsliga objekttyper ska användas för utbyte och klassificering av rumsliga objekt som relaterar till järnvägstransportnät:

- Konstruktionshastighet.
- Nominell spårvidd.
- Antal spår.
- Järnvägsområde.
- Järnvägsselektificering.
- Järnvägslinje.
- Järnvägslink.
- Järnvägslinksekvens.
- Järnvägsnod.
- Järnvägsstationsområde.
- Järnvägsstationskod.
- Järnvägsstationsnod.
- Järnvägstyp.
- Järnvägsanvändning.
- Bangårdsområde.
- Bangårdsnod.

7.6.1.1. Konstruktionshastighet (DesignSpeed)

Specifikationen av den högsta hastighet som en järnvägslinje är konstruerad för.

Denna typ är en subtyp av TransportProperty.

Attribut för den rumsliga objekttypen DesignSpeed

Attribut	Definition	Typ	Voidability
speed	Specifikationen av den högsta hastighet som en järnvägslinje är konstruerad för.	Velocity	

Restriktioner för den rumsliga objekttypen DesignSpeed

Denna egenskap kan endast associeras till ett rumsligt objekt som ingår i ett järnvägstransportnät.

7.6.1.2. Nominell spårvidd (NominalTrackGauge)

Det nominella avståndet mellan de två yttre rälerorna (vidd) i ett järnvägsspår.

Denna typ är en subtyp av TransportProperty.

▼B**Attribut för den rumsliga objekttypen NominalTrackGauge**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
nominalGauge	Ett enda värde som identifierar spårvidden.	Measure	voidable
nominalGaugeCategory	Angivelse av vidden på ett järnvägs-spår som en kategori med avseende på den europeiska nominella standardspårvidden.	TrackGaugeCategoryValue	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen NominalTrackGauge

Denna egenskap kan endast associeras till ett rumsligt objekt som ingår i ett järnvägstransportnät.

7.6.1.3. Antal spår (NumberOfTracks)

Antalet spår för en järnvägssträcka.

Denna typ är en subtyp av TransportProperty.

Attribut för den rumsliga objekttypen NumberOfTracks

Attribut	Definition	Typ	Voidability
minMaxNumberOfTracks	Anger om antalet spår räknas som ett högsta eller ett lägsta värde.	MinMaxTrackValue	voidable
numberOfTracks	Antal befintliga spår.	Integer	

Restriktioner för den rumsliga objekttypen NumberOfTracks

Denna egenskap kan endast associeras till ett rumsligt objekt som ingår i ett järnvägstransportnät.

7.6.1.4. Järnvägsområde (RailwayArea)

Område som är upptaget av ett järnvägsspår, inklusive ballast.

Denna typ är en subtyp av TransportArea.

7.6.1.5. Järnvägslektrifiering (RailwayElectrification)

Angivelse av om järnvägen har ett elektriskt system för framdrivning av fordon längs spåret.

Denna typ är en subtyp av TransportProperty.

Attribut för den rumsliga objekttypen RailwayElectrification

Attribut	Definition	Typ	Voidability
electrified	Angivelse av om järnvägen har ett elektriskt system för framdrivning av fordon längs spåret.	Boolean	

▼B**Restriktioner för den rumsliga objekttypen RailwayElectrification**

Denna egenskap kan endast associeras till ett rumsligt objekt som ingår i ett järnvägstransportnät.

7.6.1.6. Järnvägslinje (RailwayLine)

En ordnad samling sekvenser av järnvägslänkar som karakteriseras av ett eller flera tematiska värden och/eller egenskaper.

Denna typ är en subtyp av TransportLinkSet.

Attribut för den rumsliga objekttypen RailwayLine

Attribut	Definition	Typ	Voidability
railwayLineCode	En unik kod som tilldelats för en järnvägslinje inom en medlemsstat.	CharacterString	voidable

7.6.1.7. Järnvägslänk (RailwayLink)

Ett linjärt objekt som beskriver geometrin och förbindelsemöjligheten hos ett järnvägsnät mellan två punkter i nätet.

Denna typ är en subtyp av TransportLink.

Attribut för den rumsliga objekttypen RailwayLink

Attribut	Definition	Typ	Voidability
fictitious	Järnvägslänken representerar inte ett verkligt och befintligt järnvägsspår utan en fiktiv bana.	Boolean	voidable

7.6.1.8. Järnvägslänksekvens (RailwayLinkSequence)

Ett linjärt objekt som består av en ordnad samling järnvägslänkar som representerar en kontinuerlig väg i järnvägsnätet utan förgreningar. Elementet har en angiven början och ett angivet slut och varje position i järnvägslänken går att identifiera med en enda parameter, t.ex. längd. Det beskriver ett element i järnvägsnätet som karakteriseras av ett eller flera tematiska värden och/eller egenskaper.

Denna typ är en subtyp av TransportLinkSequence.

7.6.1.9. Järnvägsnod (RailwayNode)

Ett punktobjekt som representerar en signifikant punkt på järnvägsnätet eller definierar en skärningspunkt mellan järnvägsspår och som används för att beskriva dess förbindelsemöjlighet.

Denna typ är en subtyp av TransportNode.

Attribut för den rumsliga objekttypen RailwayNode

Attribut	Definition	Typ	Voidability
formOfNode	Järnvägsnodens funktion i järnvägsnätet.	FormOfRailwayNodeValue	voidable

▼ B

7.6.1.10. Järnvägsstationsområde (RailwayStationArea)

Ett rumsligt yto objekt som används för att representera de topografiska gränserna för anläggningarna vid en järnvägsstation (byggnader, bangårdar, installationer och utrustning) som används för att bedriva verksamheten vid järnvägsstationen.

Denna typ är en subtyp av TransportArea.

7.6.1.11. Järnvägsstationskod (RailwayStationCode)

Den unika koden för en järnvägsstation.

Denna typ är en subtyp av TransportProperty.

Attribut för den rumsliga objekttypen RailwayStationCode

Attribut	Definition	Typ	Voidability
stationCode	En unik kod som tilldelats en järnvägsstation.	CharacterString	

Restriktioner för den rumsliga objekttypen RailwayStationCode

Denna egenskap kan endast associeras till ett rumsligt objekt som ingår i ett järnvägstransportnät.

7.6.1.12. Järnvägsstationsnod (RailwayStationNode)

En järnvägsnod som representerar läget för en järnvägsstation längs järnvägsnätet.

Denna typ är en subtyp av RailwayNode.

Attribut för den rumsliga objekttypen RailwayStationNode

Attribut	Definition	Typ	Voidability
numberOfPlatforms	Ett värde som anger antalet tillgängliga plattformar på en järnvägsstation.	Integer	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen RailwayStationNode

För en järnvägsstationsnod ska värdet på attributet formOfNode alltid vara RailwayStop.

7.6.1.13. Järnvägstyp (RailwayType)

Den typ av järnvägstransport som linjen är konstruerad för.

Denna typ är en subtyp av TransportProperty.

Attribut för den rumsliga objekttypen RailwayType

Attribut	Definition	Typ	Voidability
type	Den typ av järnvägstransport som linjen är konstruerad för.	RailwayTypeValue	

Restriktioner för den rumsliga objekttypen RailwayType

Denna egenskap kan endast associeras till ett rumsligt objekt som ingår i ett järnvägstransportnät.

▼ B

7.6.1.14. Järnvägsanvändning (RailwayUse)

Hur järnvägen används för närvarande.

Denna typ är en subtyp av TransportProperty.

Attribut för den rumsliga objekttypen RailwayUse

Attribut	Definition	Typ	Voidability
use	Hur järnvägen används för närvarande.	RailwayUseValue	

Restriktioner för den rumsliga objekttypen RailwayUse

Denna egenskap kan endast associeras till ett rumsligt objekt som ingår i ett järnvägstransportnät.

7.6.1.15. Bangårdsområde (RailwayYardArea)

Ett rumsligt ytområde som används för att representera de topografiska gränserna för en bangård.

Denna typ är en subtyp av TransportArea.

7.6.1.16. Bangårdsnod (RailwayYardNode)

En järnvägsnod som förekommer inom ett bangårdsområde.

Denna typ är en subtyp av RailwayNode.

Restriktioner för den rumsliga objekttypen RailwayYardNode

För en bangårdsnod ska värdet på attributet formOfNode alltid vara RailwayStop.

7.6.2. Uppräkningstyper

7.6.2.1. Lägsta eller högsta antal spår (MinMaxTrackValue)

Värden för att visa om antalet spår räknas som det högsta, lägsta eller genomsnittliga antalet.

Tillåtna värden för uppräkningstypen MinMaxTrackValue

Värde	Definition
average	Antalet spår är det genomsnittliga värdet för en viss del av järnvägsnätet.
maximum	Antalet spår är det högsta värdet för en viss del av järnvägsnätet.
minimum	Antalet spår är det lägsta värdet för en viss del av järnvägsnätet.

7.6.2.2. Spårviddskategori (TrackGaugeCategoryValue)

De möjliga järnvägskategorierna när det gäller nominell spårvidd.

Tillåtna värden för uppräkningstypen TrackGaugeCategoryValue

Värde	Definition
broad	Egenskapen nominell spårvidd är bredare än standard.

▼ **B**

Värde	Definition
standard	Egenskapen nominell spårvidd är lika med europeisk standard (1 435mm).
narrow	Egenskapen nominell spårvidd är smalare än standard.
notApplicable	Definitionen av egenskapen nominell spårvidd är inte tillämplig för den här typen av järnvägstransport.

7.6.3. *Kodlistor*

7.6.3.1. Järnvägsnodtyp (FormOfRailwayNodeValue)

En järnvägsnods möjliga funktioner i järnvägsnätet.

▼ **M2**

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ **M1**► **M2** Värden för kodlistan ◀ FormOfRailwayNodeValue

Värde	Definition
junction	Järnvägsnod där järnvägsnätet har en mekanism som består av ett järnvägsspår med två rörliga skenor och de anslutningar som krävs och som gör det möjligt för fordon att svänga från ett spår in på ett annat.
levelCrossing	Järnvägsnod där järnvägsnätet korsar en väg på samma nivå.
pseudoNode	Järnvägsnod som representerar en punkt där ett eller flera attribut hos järnvägslänkarna som är kopplade till noden byter värde eller en punkt som behövs för att beskriva nätets geometri.
railwayEnd	Endast en järnvägslänk kopplar till järnvägsnoden. Det betyder slutet på en järnvägslinje.
railwayStop	Plats i järnvägsnätet där tåg stannar för att lasta/lossa gods eller för att låta passagerare stiga på eller av tåget.

▼ **B**

7.6.3.2. Järnvägstyp (RailwayTypeValue)

De möjliga typerna av järnvägstransporter.

▼ **M2**

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ **M1**► **M2** Värden för kodlistan ◀ RailwayTypeValue

Värde	Definition
cogRailway	Järnvägstransport vars fordon kan färdas längs branta lutningar och där järnvägen har en kuggstång (i regel mellan skenor) och fordonen har ett eller flera kugghjul som griper in i kuggskenan.

▼ M1

Värde	Definition
funicular	Järnvägstransport där ett fordon på skenor har en vidfäst kabel som rör fordonet uppåt och nedåt längs mycket branta sluttningar. Där det är möjligt fungerar fordonen i uppåt- och nedåtriktningarna som balanserande motvikter.
magneticLevitation	Järnvägstransport på en enda skena som styr fordonet och håller det uppe genom en mekanism med magnetisk levitation (svävtåg).
metro	Urbant järnvägstransportsystem som används i stora stadsområden på spår som inte delas med andra transportsystem, i regel eldrivet och i vissa fall underjordiskt.
monorail	Järnvägstransport på en enda skena som både fungerar som enda stöd och som styrskena.
suspendedRail	Järnvägstransport på en enda skena som fungerar både som stöd och som styrskena och ovanpå vilken ett fordon hänger och kan röra sig längs järnvägen.
train	Järnvägstransport som i regel har två parallella skenor på vilka ett kraftdrivet lokomotiv eller en motorvagn drar en serie sammankopplade fordon för att flytta dem längs järnvägen i syfte att transportera gods eller passagerare från en destination till en annan.
tramway	Ett järnvägstransportsystem (spårvagnar) i stadsområden, ofta på gatunivå tillsammans med motortrafik och fotgängare. Spårvagnarna drivs i regel med el.

▼ B

7.6.3.3. Järnvägsanvändning (RailwayUseValue)

De möjliga användningarna av järnvägar.

▼ M2

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ M1► M2 Värden för kodlistan ◀ RailwayUseValue

Värde	Definition
cargo	Järnvägen används uteslutande för godstrafik.
carShuttle	Järnvägen används uteslutande för skytteltransport av bilar.
mixed	Järnvägen är i kombinerad användning. Den används för transport av passagerare och gods.
passengers	Järnvägen används uteslutande för passagerartrafik.

▼ B

7.7. Vägtransportnät

7.7.1. Rumsliga objekttyper

Följande rumsliga objekttyper ska användas för utbyte och klassificering av rumsliga objekt som relaterar till vägtransportnät:

— Europaväg.

▼ B

- Vägtyp.
- Funktionell vägklass.
- Antal körfält.
- Väg.
- Vägområde.
- Väglänk.
- Väglänksekvens.
- Vägnamn.
- Vägnod.
- Vägserviceområde.
- Vägservicetyp.
- Vägytekategori.
- Vägbredd.
- Hastighetsgräns.
- Fordonstrafikområde.

7.7.1.1. Europaväg (ERoad)

En samling väglänksekvenser och eller enskilda väglänkar som representerar en led som ingår i det internationella Europavägnätet och som har ett europeiskt vägnummer.

Denna typ är en subtyp av TransportLinkSet.

Attribut för den rumsliga objekttypen ERoad

Attribut	Definition	Typ	Voidability
europeanRouteNumber	Kod som identifierar leden i det internationella Europavägnätet. Koden inleds alltid med bokstaven E, åtföljd av ett en-, två- eller tresiffrigt nummer.	CharacterString	voidable

7.7.1.2. Vägtyp (FormOfWay)

En klassificering som bygger på väglänkens fysiska egenskaper.

Denna typ är en subtyp av TransportProperty.

Attribut för den rumsliga objekttypen FormOfWay

Attribut	Definition	Typ	Voidability
formOfWay	Vägens fysiska form.	FormOfWayValue	

Restriktioner för den rumsliga objekttypen FormOfWay

Denna egenskap kan endast associeras till ett rumsligt objekt som ingår i ett vägtransportnät.

▼B

7.7.1.3. Funktionell vägklass (FunctionalRoadClass)

En klassificering som bygger på hur viktig vägens roll är i vägnätet.

Denna typ är en subtyp av TransportProperty.

Attribut för den rumsliga objekttypen FunctionalRoadClass

Attribut	Definition	Typ	Voidability
functionalClass	Väglänkens funktionella klassificering i vägnätet.	FunctionalRoadClassValue	

Restriktioner för den rumsliga objekttypen FunctionalRoadClass

Denna egenskap kan endast associeras till ett rumsligt objekt som ingår i ett vägtransportnät.

7.7.1.4. Antal körfält (NumberOfLanes)

Antalet körfält i ett vägelement.

Denna typ är en subtyp av TransportProperty.

Attribut för den rumsliga objekttypen NumberOfLanes

Attribut	Definition	Typ	Voidability
direction	Anger vilken riktning som antalet körfält gäller.	LinkDirectionValue	voidable
minMaxNumberOfLanes	Anger om antalet körfält räknas som ett högsta eller ett lägsta värde.	MinMaxLaneValue	voidable
numberOfLanes	Antal körfält.	Integer	

Restriktioner för den rumsliga objekttypen NumberOfLanes

Denna egenskap kan endast associeras till ett rumsligt objekt som ingår i ett vägtransportnät.

7.7.1.5. Väg (Road)

En samling av väglänksekvenser som karakteriseras av ett eller flera tematiska värden och/eller egenskaper.

Denna typ är en subtyp av TransportLinkSet.

Attribut för den rumsliga objekttypen Road

Attribut	Definition	Typ	Voidability
localRoadCode	Identifieringskod som den lokala vägmyndigheten har tilldelat vägen.	CharacterString	voidable
nationalRoadCode	Det nationella vägnumret.	CharacterString	voidable

7.7.1.6. Vägområde (RoadArea)

Yta som sträcker sig till en vägs gränser, inklusive fordonsområden och andra delar.

Denna typ är en subtyp av TransportArea.

▼B

7.7.1.7. VÄGLÄNK (RoadLink)

Ett linjärt objekt som beskriver geometrin och förbindelsemöjligheten hos ett vägnät mellan två punkter i nätet. VÄGLÄNKAR kan representera stigar, cykelvägar, vägar med en körbana, vägar med flera körbanor och även fiktiva banor över trafiköar (traffic squares).

Denna typ är en subtyp av TransportLink.

7.7.1.8. VÄGLÄNKSEKVENNS (RoadLinkSequence)

Ett linjärt objekt som består av en ordnad samling väglänkar som representerar en kontinuerlig väg i vägnätet utan förgreningar. Elementet har en angiven början och ett angivet slut och varje position i väglänksekvensen går att identifiera med en enda parameter, t.ex. längd. Det beskriver ett element i vägnätet som karakteriseras av ett eller flera tematiska värden och/eller egenskaper.

Denna typ är en subtyp av TransportLinkSequence.

7.7.1.9. VÄGNAMN (RoadName)

Vägens namn, fastställt av behörig myndighet.

Denna typ är en subtyp av TransportProperty.

Attribut för den rumsliga objekttypen RoadName

Attribut	Definition	Typ	Voidability
name	Vägens namn.	GeographicalName	

Restriktioner för den rumsliga objekttypen RoadName

Denna egenskap kan endast associeras till ett rumsligt objekt som ingår i ett vägtransportnät.

7.7.1.10. VÄGNOD (RoadNode)

Ett punktobjekt som används för att antingen representera en förbindelsemöjlighet mellan två länkar eller representera ett signifikant rumsligt objekt som till exempel en servicestation eller en cirkulationsplats.

Denna typ är en subtyp av TransportNode.

Attribut för den rumsliga objekttypen RoadNode

Attribut	Definition	Typ	Voidability
formOfRoadNode	Beskrivning av en vägnods funktion i vägtransportnätet.	FormOfRoadNodeValue	voidable

7.7.1.11. VÄGSERVICEOMRÅDE (RoadServiceArea)

Yta som är ansluten till en väg och som upplåts för att erbjuda speciell service.

Denna typ är en subtyp av TransportArea.

7.7.1.12. VÄGSERVICETYP (RoadServiceType)

Beskrivning av vilken typ av vägserviceområde det är fråga om och vilka faciliteter som finns tillgängliga.

Denna typ är en subtyp av TransportProperty.

▼ **B****Attribut för den rumsliga objekttypen RoadServiceType**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
availableFacility	Anläggning som finns tillgänglig för ett visst vägserviceområde.	ServiceFacilityValue	
type	Typ av vägserviceområde.	RoadServiceTypeValue	

Restriktioner för den rumsliga objekttypen RoadServiceType

Denna egenskap kan endast associeras till ett rumsligt objekt av typen RoadServiceArea eller RoadNode (när formOfRoadNode=roadServiceArea).

7.7.1.13. Vägytekategori (RoadSurfaceCategory)

Specifikation av statusen för ytan på det associerade vägelementet. Anger om en väg är belagd eller ej.

Denna typ är en subtyp av TransportProperty.

Attribut för den rumsliga objekttypen RoadSurfaceCategory

Attribut	Definition	Typ	Voidability
surfaceCategory	Typ av vägyta.	RoadSurfaceCategoryValue	

Restriktioner för den rumsliga objekttypen RoadSurfaceCategory

Denna egenskap kan endast associeras till ett rumsligt objekt som ingår i ett vägtransportnät.

7.7.1.14. Vägbredd (RoadWidth)

Vägens bredd, mätt som ett genomsnittsvärde.

Denna typ är en subtyp av TransportProperty.

Attribut för den rumsliga objekttypen RoadWidth

Attribut	Definition	Typ	Voidability
measuredRoadPart	Anger för vilken del av vägen värdet för attributet "width" gäller.	RoadPartValue	voidable
width	Vägbreddsvärde.	Measure	

Restriktioner för den rumsliga objekttypen RoadWidth

Denna egenskap kan endast associeras till ett rumsligt objekt som ingår i ett vägtransportnät.

7.7.1.15. Hastighetsgräns (SpeedLimit)

Hastighetsgränsen för ett fordon på en väg.

Denna typ är en subtyp av TransportProperty.

Attribut för den rumsliga objekttypen SpeedLimit

Attribut	Definition	Typ	Voidability
areaCondition	Hastighetsgränsen beror på omgivningsförhållanden.	AreaConditionValue	voidable



Attribut	Definition	Typ	Voidability
direction	Anger vilken riktning som hastighetsgränsen gäller.	LinkDirectionValue	voidable
laneExtension	Det antal körfält (inklusive ”startLane”) som hastighetsgränsen gäller för.	Integer	voidable
speedLimitMinMaxType	Anger om hastighetsgränsen är den högsta eller lägsta tillåtna och om den är rekommenderad.	SpeedLimitMinMaxValue	
speedLimitSource	Källa till hastighetsgränsen.	SpeedLimitSourceValue	voidable
speedLimitValue	Värde för hastighetsgränsen.	Velocity	
startLane	Index för det första körfält som hastighetsgränsen gäller för. För länder med högertrafik avser index 1 körfältet längst till höger och indexet ökar åt vänster. För länder med vänstertrafik avser index 1 körfältet längst till vänster och indexet ökar åt höger.	Integer	voidable
validityPeriod	Anger under vilken period hastighetsgränsen gäller.	TM_Period	voidable
vehicleType	Fordonstyp som hastighetsgränsen är begränsad till.	VehicleTypeValue	voidable
weatherCondition	Väderförhållande som hastighetsgränsen hänvisar till.	WeatherConditionValue	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen SpeedLimit

Denna egenskap kan endast associeras till ett rumsligt objekt som ingår i ett vägtransportnät.

7.7.1.16. Fordonstrafikområde (VehicleTrafficArea)

Yta som representerar den del av en väg som används för normal fordonstrafik.

Denna typ är en subtyp av TransportArea.

7.7.2. Uppräkningstyper

7.7.2.1. Funktionell vägklass (FunctionalRoadClassValue)

Värden för den funktionella vägklassificeringen. Denna klassificering bygger på hur viktig vägens roll är i vägnätet.

Tillåtna värden för uppräkningstypen FunctionalRoadClassValue

Värde	Definition
mainRoad	De viktigaste vägarna i ett givet nät.
firstClass	De näst viktigaste vägarna i ett givet nät.

▼ B

Värde	Definition
secondClass	De tredje viktigaste vägarna i ett givet nät.
thirdClass	De fjärde viktigaste vägarna i ett givet nät.
fourthClass	De femte viktigaste vägarna i ett givet nät.
fifthClass	De sjätte viktigaste vägarna i ett givet nät.
sixthClass	De sjunde viktigaste vägarna i ett givet nät.
seventhClass	De åttonde viktigaste vägarna i ett givet nät.
eighthClass	De nionde viktigaste vägarna i ett givet nät.
ninthClass	De minst viktiga vägarna i ett givet nät.

7.7.2.2. **Lägsta eller högsta antal körfält (MinMaxLaneValue)**

Värden för att visa om antalet körfält räknas som det högsta, lägsta eller genomsnittliga antalet.

Tillåtna värden för uppräkningsstypen MinMaxLaneValue

Värde	Definition
maximum	Antalet körfält är det högsta värdet för en given del av vägnätet.
minimum	Antalet körfält är det lägsta värdet för en given del av vägnätet.
average	Antalet körfält är det genomsnittliga värdet för en given del av vägnätet.

7.7.2.3. **Hastighetsgränsens karaktär (SpeedLimitMinMaxValue)**

Möjliga värden för att ange karaktären för en hastighetsgräns.

Tillåtna värden för uppräkningsstypen SpeedLimitMinMaxValue

Värde	Definition
maximum	Hastighetsgränsen är det högsta värdet.
minimum	Hastighetsgränsen är det lägsta värdet.
recommendedMaximum	Hastighetsgränsen är det rekommenderade högsta värdet.
recommendedMinimum	Hastighetsgränsen är det rekommenderade lägsta värdet.

7.7.3. *Kodlistor*7.7.3.1. **Områdesförutsättningar (AreaConditionValue)**

Hastighetsbegränsning beroende på område.

▼ M2

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ M1► M2 Värden för kodlistan ◀ AreaConditionValue

Värde	Definition
inNationalPark	Hastighetsbegränsning inom en nationalpark.
insideCities	Hastighetsbegränsning inom städer.
nearRailroadCrossing	Hastighetsbegränsning nära en järnvägs korsning.
nearSchool	Hastighetsbegränsning nära en skola.
outsideCities	Hastighetsbegränsning utanför städer.
trafficCalmingArea	Hastighetsbegränsning i ett område för dämpning av trafik.

▼ B

7.7.3.2. Vägnodtyp (FormOfRoadNodeValue)

Vägnoders funktioner.

▼ M2

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ M1► M2 Värden för kodlistan ◀ FormOfRoadNodeValue

Värde	Definition
enclosedTrafficArea	Vägnoden är belägen innanför och/eller representerar ett inneslutet trafikområde. Ett trafikområde är ett område som inte har någon intern struktur med rättsligt definierade köriktningar. Minst två vägar är förbundna till området.
junction	Vägnod där tre eller flera väglänkar förbinds.
levelCrossing	En vägnod där vägnätet korsar en järnväg på samma nivå.
pseudoNode	Exakt två väglänkar förbinder till vägnoden.
roadEnd	Endast en väglänk förbinder till vägnoden. Det betyder slutet på en väg.
roadServiceArea	Yta som är ansluten till en väg och som används för att erbjuda särskild service.
roundabout	Vägnoden representerar eller är del av en cirkulationsplats. En cirkulationsplats är en väg som bildar en ring längs vilken trafiken endast får röra sig i en riktning.
trafficSquare	Vägnoden är belägen innanför och/eller representerar en trafikö. En trafikö är ett område som är (delvis) omslutet av vägar och som inte används för trafik och som inte är en cirkulationsplats.

▼ **B**

7.7.3.3. Vägtyp (FormOfWayValue)

Klassificering som bygger på väglänkens fysiska egenskaper.

▼ **M2**

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ **M1**► **M2** Värden för kodlistan ◀ FormOfWayValue

Värde	Definition
bicycleRoad	Väg där cyklar är de enda tillåtna fordonen.
dualCarriageway	Väg som har fysiskt separerade körbanor oavsett antalet körfält och som inte är en motorväg eller motortrafikled.
enclosedTrafficArea	Område utan intern struktur med rättsligt definierade körriktningar. Minst två vägar är förbundna till området.
entranceOrExitCarPark	Väg som är speciellt utformad för infart till eller utfart från ett parkeringsområde.
entranceOrExitService	Väg som endast används som infart eller utfart för en service.
freeway	Väg som inte har enplanskorsningar med andra vägar.
motorway	Väg som i regel omfattas av bestämmelser rörande infart och användning. Den har två eller flera till största delen fysiskt separerade körbanor och inga enplanskorsningar.
pedestrianZone	Ett område med ett vägnät som är särskilt utformat att användas av fotgängare.
roundabout	En väg som bildar en ring längs vilken trafiken endast får röra sig i en riktning.
serviceRoad	Väg som löper parallellt med och som är avsedd att ansluta en väg med relativt god förbindelsemöjlighet till vägar med sämre förbindelsemöjlighet.
singleCarriageway	Väg där trafiken inte är separerad genom något fysiskt objekt.
slipRoad	Väg speciellt utformad för infart till eller avfart från en annan väg.
tractorRoad	Ordnad väg som endast kan användas av en traktor (jordbruksfordon eller skogsmaskin) eller ett terrängfordon (ett fordon med högre markfrigång, stora hjul och fyrhjulsdraft).
trafficSquare	Område som är (delvis) omslutet av vägar, som inte används för trafik och som inte är en cirkulationsplats.
walkway	Väg reserverad för fotgängare och stängd för vanliga fordon genom en fysisk barriär.

▼ B

7.7.3.4. Vägdel (RoadPartValue)

Anger för vilken del av vägen som ett mått gäller.

▼ M2

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ M1**► M2 Värden för kodlistan ◀ RoadPartValue**

Värde	Definition
carriageway	Del av vägen reserverad för trafik.
pavedSurface	Del av vägen med ytbeläggning.

▼ B

7.7.3.5. Vägservicetyper (RoadServiceTypeValue)

Typer av vägserviceområden.

▼ M2

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ M1**► M2 Värden för kodlistan ◀ RoadServiceTypeValue**

Värde	Definition
busStation	Vägservice som är busshållplats.
parking	Vägservice som är parkeringsanläggning.
restArea	Vägservice som är rastplats.
toll	Område med vägtullsservice såsom biljettautomater eller betalning av vägtull.

▼ B

7.7.3.6. Vägytekategori (RoadSurfaceCategoryValue)

Värden för att ange om en väg är belagd eller ej.

▼ M2

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ M1**► M2 Värden för kodlistan ◀ RoadSurfaceCategoryValue**

Värde	Definition
paved	Väg med hård belagd yta.
unpaved	Väg utan ytbeläggning.

▼ B

7.7.3.7. Serviceanläggning (ServiceFacilityValue)

Möjliga serviceanläggningar som finns tillgängliga vid ett vägserviceområde.

▼ **M2**

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ **M1**► **M2** Värden för kodlistan ◀ **ServiceFacilityValue**

Värde	Definition
drinks	Drycker finns att tillgå.
food	Livsmedel finns att tillgå.
fuel	Bränsle finns att tillgå.
picnicArea	Picknickområde finns.
playground	Lekområde finns.
shop	Affär finns.
toilets	Toaletter finns.

▼ **B**

7.7.3.8. Källa till hastighetsgränsen (SpeedLimitSourceValue)

Möjliga källor till hastighetsgränser.

▼ **M2**

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ **M1**► **M2** Värden för kodlistan ◀ **SpeedLimitSourceValue**

Värde	Definition
fixedTrafficSign	Källan är en fast trafikskylt (platsspecifik administrativ bestämmelse, explicit hastighetsgräns).
regulation	Källan är en förordning (nationell förordning, regel eller ”implicit hastighetsgräns”).
variableTrafficSign	Källan är en trafikskylt med varierande visning.

▼ **B**

7.7.3.9. Fordonstyp (VehicleTypeValue)

Möjliga fordonstyper.

▼ **M2**

Detillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ **M1**► **M2** Värden för kodlistan ◀ **VehicleTypeValue**

Värde	Definition
allVehicle	Alla typer av fordon, fotgängare ingår inte.
bicycle	Pedaldrivet fordon med två hjul.
carWithTrailer	Personbil med vidfäst släpkärra.
deliveryTruck	Lastfordon av relativt liten storlek vars huvudsakliga användning är leverans av gods eller material.

▼ M1

Värde	Definition
emergencyVehicle	Fordon som deltar i respons på nödfall, inbegripet men inte begränsat till polis, ambulans och brandkår.
employeeVehicle	Fordon som används av en anställd i en organisation enligt den organisationens förfaranden.
facilityVehicle	Fordon i särskild användning på ett lokaliserat område inom en privat fastighet eller fastighet som berörs av restriktioner.
farmVehicle	Fordon som i regel associeras med jordbruksverksamhet.
highOccupancyVehicle	Fordon befolkat med ett antal personer som motsvarar (eller överskrider) det specificerade minsta antalet passagerare.
lightRail	Tågliknande transportfordon begränsat till ett järnvägsnät inom ett begränsat område.
mailVehicle	Fordon som används för att samla in, transportera eller dela ut post.
militaryVehicle	Fordon auktoriserat av en militär myndighet.
moped	Fordon med två eller tre hjul försett med inbyggd förbränningsmotor med volym under 50 cc och högsta hastighet som inte överskrider 45 km/h (28 mph).
motorcycle	Fordon med två eller tre hjul försett med inbyggd förbränningsmotor med volym över 50 cc och högsta hastighet som överskrider 45 km/h (28 mph).
passengerCar	Litet fordon avsett för privat transport av personer.
pedestrian	Fotgängare.
privateBus	Fordon avsett för transport av stora grupper av personer och som är privatägt eller hyrt.
publicBus	Fordon avsett för transport av stora grupper av personer och som i regel körs längs offentliggjorda rutter och enligt tidtabeller.
residentialVehicle	Fordon vars ägare är bosatt (eller gäst) vid en särskild gata eller i en särskild stadsdel.
schoolBus	Fordon som används för en skolas räkning för att transportera elever.
snowChainEquippedVehicle	Alla fordon som är utrustade med snökedjor.
tanker	Ett lastfordon som har mer än två axlar och som används för bulktransport av vätska eller gas.
taxi	Fordon som är licensierat för att hyras och som i regel har en mätare.

▼ M1

Värde	Definition
transportTruck	Lastfordon avsett för godstransport över långa avstånd.
trolleyBus	Bussliknande masstransportfordon som via stänger är kopplade till ett elnät för kraftförsörjning.
vehicleForDisabledPerson	Fordon med märkning som anger att fordonet används av funktionshindrade.
vehicleWithExplosiveLoad	Fordon som transporterar explosiv last.
vehicleWithOtherDangerousLoad	Fordon som transporterar farlig last annan än explosivt eller vattenförorenande material.
vehicleWithWaterPollutingLoad	Fordon som transporterar vattenförorenande last.

▼ B

7.7.3.10. Väderförhållande (WeatherConditionValue)

Värden för att ange väderförhållanden som påverkar en hastighetsgräns.

▼ M2

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ M1► M2 Värden för kodlistan ◀ WeatherConditionValue

Värde	Definition
fog	Hastigheten gäller när det förekommer dimma.
ice	Hastigheten gäller när det förekommer is.
rain	Hastigheten gäller när det förekommer regn.
smog	Hastigheten gäller när det förekommer en viss mängd smog.
snow	Hastigheten gäller när det förekommer snö.

▼ B

7.8. Sjötransportnät

7.8.1. Rumsliga objekttyper

Följande rumsliga objekttyper ska användas för utbyte och klassificering av rumsliga objekt som relaterar till sjötransportnät:

- Fyr.
- Boj.
- CEMT-klass.
- Status för vattenanläggning.
- Farledsområde.
- Färjeöverfart.

▼ B

- Färjeanvändning.
- Inre vattenväg.
- Marin vattenväg.
- Hamnområde.
- Hamnod.
- Begränsning för vattenfordon.
- Trafiksepareringssystem.
- Område för trafiksepareringssystem.
- Korsning i trafiksepareringssystem.
- Körfält i trafiksepareringssystem.
- Cirkulationsplats i trafiksepareringssystem.
- Separeringszon i trafiksepareringssystem.
- Vattenlänksekvens.
- Vattennod.
- Riktning för sjötrafikflödet.
- Vattenväg.
- Vattenvägslänk.
- Vattenvägsnod.

7.8.1.1. Fyr (Beacon)

Ett framträdande särskilt konstruerat objekt som bildar ett väl synligt märke som fungerar som ett fast navigeringshjälpmedel, eller som används vid sjömätning.

Denna typ är en subtyp av TransportPoint.

7.8.1.2. Boj (Buoy)

Ett flytande objekt som är förankrat vid botten på en viss plats (utsatt på sjökortet) som ett navigeringshjälpmedel eller för andra särskilda ändamål.

Denna typ är en subtyp av TransportPoint.

7.8.1.3. CEMT-klass (CEMTClass)

Klassificering av en inre vattenväg i enlighet med CEMT (Europeiska transportministerkonferensen).

Denna typ är en subtyp av TransportProperty.

Attribut för den rumsliga objekttypen CEMTClass

Attribut	Definition	Typ	Voidability
CEMTClass	Värde som anger klassificeringen av en inre vattenväg i enlighet med CEMT (Europeiska transportministerkonferensen).	CEMTClassValue	

Restriktioner för den rumsliga objekttypen CEMTClass

Denna egenskap kan endast associeras till ett rumsligt objekt som ingår i ett sjötransportnät.

▼B

7.8.1.4. Status för vattenanläggning (ConditionOfWaterFacility)

Ett sjötransportnätselements status i fråga om färdigställande och användning.

Denna typ är en subtyp av ConditionOfFacility.

Restriktioner för den rumsliga objekttypen ConditionOfWaterFacility

Denna egenskap kan endast associeras till ett rumsligt objekt som ingår i ett sjötransportnät.

7.8.1.5. Farledsområde (FairwayArea)

Den del av en vattenväg som huvudsakligen används.

Denna typ är en subtyp av TransportArea.

7.8.1.6. Färjeöverfart (FerryCrossing)

En särskild vattenväg för att stödja transport av passagerare, fordon eller annan last/annat gods över en vattenförekomst och som normalt används som en förbindelse som sammanlänkar två eller flera noder i ett landbaserat transportnät.

Denna typ är en subtyp av Waterway.

7.8.1.7. Färje användning (FerryUse)

Den typ av transport som utförs av en färjeöverfart.

Denna typ är en subtyp av TransportProperty.

Attribut för den rumsliga objekttypen FerryUse

Attribut	Definition	Typ	Voidability
ferryUse	Värde som anger den typ av transport som utförs av en färjeöverfart.	FerryUseValue	

Restriktioner för den rumsliga objekttypen FerryUse

Denna egenskap kan endast associeras till ett rumsligt objekt som ingår i ett sjötransportnät.

7.8.1.8. Inre vattenväg (InlandWaterway)

Vattenväg som definieras i inlandsvatten.

Denna typ är en subtyp av Waterway.

7.8.1.9. Marin vattenväg (MarineWaterway)

Vattenväg som definieras i havsvatten.

Denna typ är en subtyp av Waterway.

Attribut för den rumsliga objekttypen MarineWaterway

Attribut	Definition	Typ	Voidability
deepWaterRoute	Attribut som anger om den marina vattenvägen är en djupvattenrutt.	Boolean	voidable

▼ B

7.8.1.10. Hamnområde (PortArea)

Ett rumsligt yobjekt som används för att representera de fysiska gränserna för den markbaserade delen av en havs- eller inlandshamn.

Denna typ är en subtyp av TransportArea.

7.8.1.11. Hamnod (PortNode)

Ett punktojekt som används för att representera en havs- eller inlandshamn, ungefär vid stranden till den vattenförekomst där hamnen är belägen.

Denna typ är en subtyp av WaterNode.

7.8.1.12. Begränsning för vattenfordon (RestrictionForWaterVehicles)

Begränsning för fordon i ett sjötransportelement.

Denna typ är en subtyp av RestrictionForVehicles.

Restriktioner för den rumsliga objekttypen RestrictionForWaterVehicles

Denna egenskap kan endast associeras till ett rumsligt objekt som ingår i ett sjötransportnät.

7.8.1.13. Trafiksepareringssystem (TrafficSeparationScheme)

Ett system som ska minska risken för kollisioner i överbelastade och/eller konvergerande områden genom att separera trafik som rör sig i motsatta, eller nästan motsatta, riktningar.

Denna typ är abstrakt.

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen TrafficSeparationScheme

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
component	En komponent i ett trafiksepareringssystem.	TrafficSeparationSchemeArea	
marineWaterRoute	Den samling av marina vattenvägar som är associerade till ett särskilt trafiksepareringssystem.	MarineWaterway	
markerBeacon	En markering som ingår i ett trafiksepareringssystem.	Beacon	
markerBuoy	En markering som ingår i ett trafiksepareringssystem.	Buoy	

7.8.1.14. Område för trafiksepareringssystem (TrafficSeparationSchemeArea)

Ett rumsligt yobjekt som ingår i ett trafiksepareringssystem.

Denna typ är en subtyp av TransportArea.

Denna typ är abstrakt.

▼B

7.8.1.15. Korsning i trafiksepareringssystem (TrafficSeparationSchemeCrossing)

Ett definierat område där trafikstråk korsar varandra.

Denna typ är en subtyp av TrafficSeparationSchemeArea.

7.8.1.16. Trafikstråk i trafiksepareringssystem (TrafficSeparationSchemeLane)

Ett område inom fastställda gränser där trafikflödet är enkelriktat.

Denna typ är en subtyp av TrafficSeparationSchemeArea.

7.8.1.17. Cirkulationsplats i trafiksepareringssystem (TrafficSeparationSchemeRoundabout)

Ett trafiksepareringssystem där trafiken rör sig i motsols riktning runt en angiven punkt eller ett angivet område.

Denna typ är en subtyp av TrafficSeparationSchemeArea.

7.8.1.18. Separeringszon i trafiksepareringssystem (TrafficSeparationSchemeSeparator)

Separeringszon som separerar de trafikstråk där fartyg seglar i motsatta eller nästan motsatta riktningar, eller som separerar trafikstråk avsedda för särskilda klasser av fartyg som seglar i samma riktning.

Denna typ är en subtyp av TrafficSeparationSchemeArea.

7.8.1.19. Vattenlänksekvens (WaterLinkSequence)

Ett linjärt objekt som består av en ordnad samling vattenvägar och/eller (vid behov) vattendraglänkar som representerar en kontinuerlig väg i vattennätet utan förgreningar.

Denna typ är en subtyp av TransportLinkSequence.

7.8.1.20. Vattennod (WaterNode)

Ett punktobjekt som används för att representera förbindelsemöjligheten mellan två olika vattenväglänkar, eller mellan en vattenväglänk och en vattendraglänk i sjötransportnätet.

Denna typ är en subtyp av TransportNode.

Denna typ är abstrakt.

7.8.1.21. Riktning för sjötrafikflödet (WaterTrafficFlowDirection)

Visar sjötrafikflödets riktning i förhållande till sjötransportlänkvektorns riktning.

Denna typ är en subtyp av TrafficFlowDirection.

Restriktioner för den rumsliga objekttypen WaterTrafficFlowDirection

Denna egenskap kan endast associeras till ett rumsligt objekt som ingår i ett sjötransportnät.

▼ B

7.8.1.22. Vattenväg (Waterway)

En samling vattenlänksekvenser och/eller enskilda vattenvägs- och/eller vattendragsslänkar (vid behov) som karakteriseras av ett eller flera tematiska värden och/eller egenskaper, som bildar en navigerbar rutt inom en vattenförekomst (oceaner, hav, vattendrag, sjöar eller kanaler).

Denna typ är en subtyp av TransportLinkSet.

Denna typ är abstrakt.

7.8.1.23. Vattenvägslänk (WaterwayLink)

Ett linjärt objekt som beskriver geometrin och förbindelsemöjligheten hos sjötransportnätet mellan två på varandra följande vattenvägs- eller vattendragssnoder. Det representerar ett linjärt avsnitt längs en vattenförekomst som används för sjöfart.

Denna typ är en subtyp av TransportLink.

7.8.1.24. Vattenvägsnod (WaterwayNode)

Ett punktobjekt som används för att representera förbindelsemöjligheten mellan två olika vattenvägsslänkar, eller mellan en vattenvägslänk och en vattendragslänk i sjötransportnätet.

Denna typ är en subtyp av WaterNode.

Attribut för den rumsliga objekttypen WaterwayNode

Attribut	Definition	Typ	Voidability
formOfWaterwayNode	Beskrivning av en vattenvägsnods funktion i sjötransportnätet.	FormOfWaterwayNodeValue	voidable

7.8.2. *Uppräkningstyper*

7.8.2.1. CEMT-klass (CEMTClassValue)

Inre vattenvägsklassificering i enlighet med CEMT:s (Europeiska transportministerkonferensen) resolution nr 92/2.

Tillåtna värden för uppräkningsstypen CEMTClassValue

Värde	Definition
I	Inre vattenväg som tillhör CEMT-klass I, i enlighet med Europeiska transportministerkonferensens resolution nr 92/2 – tabell 1.
II	Inre vattenväg som tillhör CEMT-klass II, i enlighet med Europeiska transportministerkonferensens resolution nr 92/2 – tabell 1.
III	Inre vattenväg som tillhör CEMT-klass III, i enlighet med Europeiska transportministerkonferensens resolution nr 92/2 – tabell 1.
IV	Inre vattenväg som tillhör CEMT-klass IV, i enlighet med Europeiska transportministerkonferensens resolution nr 92/2 – tabell 1.

▼ **B**

Värde	Definition
Va	Inre vattenväg som tillhör CEMT-klass Va, i enlighet med Europeiska transportministerkonferensens resolution nr 92/2 – tabell 1.
Vb	Inre vattenväg som tillhör CEMT-klass Vb, i enlighet med Europeiska transportministerkonferensens resolution nr 92/2 – tabell 1.
Vla	Inre vattenväg som tillhör CEMT-klass VIa, i enlighet med Europeiska transportministerkonferensens resolution nr 92/2 – tabell 1.
Vlb	Inre vattenväg som tillhör CEMT-klass VIb, i enlighet med Europeiska transportministerkonferensens resolution nr 92/2 – tabell 1.
Vlc	Inre vattenväg som tillhör CEMT-klass VIc, i enlighet med Europeiska transportministerkonferensens resolution nr 92/2 – tabell 1.
VII	Inre vattenväg som tillhör CEMT-klass VII, i enlighet med Europeiska transportministerkonferensens resolution nr 92/2 – tabell 1.

7.8.3. *Kodlistor*

7.8.3.1. Färje användning (FerryUseValue)

Typer av transport som utförs av en färja.

▼ **M2**

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ **M1**► **M2** Värden för kodlistan ◀ **FerryUseValue**

Värde	Definition
cars	Färjan bär bilar.
other	Färjan bär andra former av transportmedel än passagerare, bilar, lastbilar eller tåg.
passengers	Färjan bär passagerare.
train	Färjan bär tåg.
trucks	Färjan bär lastbilar.

▼ **B**

7.8.3.2. Vattenvägsnodtyp (FormOfWaterwayNodeValue)

En vattenvägsnods funktion i sjötransportnätet.

▼ **M2**

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ **M1**► **M2** Värden för kodlistan ◀ **FormOfWaterwayNodeValue**

Värde	Definition
junctionFork	Infrastrukturelement där ett fartygstrafikflöde korsar ett annat fartygstrafikflöde eller punkter där fartygstrafikflöden delas upp eller sammanstrålar.

▼ **M1**

Värde	Definition
lockComplex	Sluss eller grupp av slussar för att höja och sänka båtar mellan vattensträckor på olika nivåer längs flod- och kanalvattenvägar.
movableBridge	Bro som kan höjas eller svängas för att tillåta fartygspassage.
shipLift	Maskin för att transportera båtar mellan vattenförekomster på två olika höjder och som alternativ till kanalslussar.
waterTerminal	Plats där gods lastas om.
turningBasin	Plats där en kanal eller smal vattenväg blir bredare så att båtar kan svänga runt.

▼ **B**7.9. **Temaspecifika krav**7.9.1. *Konsistens mellan rumsliga datamängder*

1. Mittlinjerepresentationer av och noder i transportnät måste alltid ligga inom områdesrepresentationens omfattning för det objektet.
2. Förbindelsemöjlighet mellan transportnät över statsgränser och – i tillämpliga fall – även över regiongränser inom medlemsstaterna ska upprättas och underhållas av de respektive myndigheterna, med hjälp av de gränsöverskridande mekanismer för förbindelsemöjlighet som ingår i typen NetworkConnection.

7.9.2. *Modellering av objektreferenser*

1. När linjära referenser används i transportnätdata ska läget för refererade egenskaper hos länkar och länksekvenser uttryckas som distanser uppmätta längs den tillhandahållna geometrin för det eller de underliggande länkobjekten.
2. En intermodal förbindelse ska alltid referera till två element som tillhör olika nät.

7.9.3. *Geometrisk representation*

1. Transportlänkars slutpunkter ska vara förbundna närhelst det finns en skärningspunkt mellan de verkliga företeelser som de representerar. Inga förbindelser ska skapas vid korsande nätelement om det inte är möjligt att passera från ett objekt till ett annat.
2. I en transportnätdata mängd som innehåller noder ska dessa noder endast finnas där transportlänkar förbinds eller slutar.

7.9.4. *Modellering av objektreferenser*

Sjötransportnäten ska återanvända mittlinjegeometrin för vattennätets mittlinje från hydrografitemat, om det finns en sådan och om det är praktiskt genomförbart. Därför ska objektreferenser användas för att länka vattentransportvägen med den befintliga vattennätsgeometrin i hydrografitemat.

▼ B7.9.5. *Mittlinjer*

Mittlinjerna för väg- och järnvägsobjekt ska ligga inom utsträckningen för det fysiska verkliga objekt som de representerar, om länken inte är ”fiktiv”.

7.9.6. *Säkerställa förbindelsemöjlighet i nätet*

1. När det finns en förbindelse i ett transportnät måste alla förbundna länkslut och den valfria nod som ingår i denna förbindelse befinna sig på ett avstånd från varandra som är mindre än toleransen för förbindelsemöjlighet.
2. Länkslut och noder som inte är förbundna måste ligga på ett avstånd från varandra som är större än toleransen för förbindelsemöjlighet.
3. I datamängder där det finns både transportlänkar och noder måste det relativa läget för noder och länkslut i förhållande till den angivna toleransen för förbindelsemöjlighet motsvara de associationer som finns mellan dem i datamängden.

7.10. **Skikt****Skikt för det rumsliga datatemat transportnät**

Skikttyp	Skiktrubrik	Rumslig objekttyp/rumsliga objekttyper
TN.CommonTransportElements.TransportNode	Generisk transportnod	TransportNode
TN.CommonTransportElements.TransportLink	Generisk transportlänk	TransportLink
TN.CommonTransportElements.TransportArea	Generisk transportyta	TransportArea
TN.RoadTransportNetwork.RoadLink	Väglänk	RoadLink
TN.RoadTransportNetwork.VehicleTrafficArea	Fordonstrafikområde	VehicleTrafficArea
TN.RoadTransportNetwork.RoadServiceArea	Vägserviceområde	RoadServiceArea
TN.RoadTransportNetwork.RoadArea	Vägområde	RoadArea
TN.RailTransportNetwork.RailwayLink	Järnväglänk	RailwayLink
TN.RailTransportNetwork.RailwayStationArea	Järnvägsstationsområde	RailwayStationArea
TN.RailTransportNetwork.RailwayYardArea	Bangårdsområde	RailwayYardArea
TN.RailTransportNetwork.RailwayArea	Järnvägsområde	RailwayArea

▼ **B**

Skiktyp	Skiktrubrik	Rumslig objekttyp/rumsliga objekttyper
TN.WaterTransportNetwork.WaterwayLink	Vattenväglänk	WaterwayLink
TN.WaterTransportNetwork.FairwayArea	Farledsområde	FairwayArea
TN.WaterTransportNetwork.PortArea	Hamnområde	PortArea
TN.AirTransportNetwork.AirLink	Flyglänk	AirLink
TN.AirTransportNetwork.AerodromeArea	Flygplatsområde	AerodromeArea
TN.AirTransportNetwork.RunwayArea	Start- och landningsområde	RunwayArea
TN.AirTransportNetwork.AirspaceArea	Luftrumområde	AirspaceArea
TN.AirTransportNetwork.ApronArea	Plattområde	ApronArea
TN.AirTransportNetwork.TaxiwayArea	Taxibaneområden	TaxiwayArea
TN.CableTransportNetwork.CablewayLink	Linbanelänk	CablewayLink

8. HYDROGRAFI

8.1. Definitioner

Utöver definitionerna i artikel 2 ska följande definitioner gälla:

- akvifer: geologisk formation med tillräcklig genomsläpplighet för att medge ett betydande flöde eller uttag av betydande mängder grundvatten
- grundvatten: allt vatten som finns under markytan i den mättade zonen och som står i direkt kontakt med marken eller underliggande jordlager.
- delavrinningsområde: område från vilket all ytvattenavrinning strömmar genom en serie åar, floder och, möjligen, sjöar till en viss punkt i ett vattendrag.

8.2. Struktur för det rumsliga datatemat hydrografi

De typer som anges för det rumsliga datatemat hydrografi struktureras i följande paket:

- Hydro – bas.
- Hydro – nät.
- Hydro – fysiska vatten.

▼ **M2**

▼ B8.3. **Hydro – bas**8.3.1. *Rumsliga objekttyper*

Följande rumsliga objekttyper ska användas för utbyte och klassificering av rumsliga objekt som relaterar till hydro – bas:

— Hydroobjekt.

8.3.1.1. Hydroobjekt (HydroObject)

En identitetsbas för hydrografiska (inklusive konstgjorda) objekt i verkligheten.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen HydroObject

Attribut	Definition	Typ	Voidability
geographicalName	Ett ortnamn som används för att identifiera det hydrografiska objektet i verkligheten. Det ger en nyckel för att implicit associera olika representationer av objektet.	GeographicalName	voidable
hydroId	En identifierare som används för att identifiera det hydrografiska objektet i verkligheten. Den ger en nyckel för att implicit associera olika representationer av objektet.	HydroIdentifier	

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen HydroObject

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
relatedHydroObject	Ett relaterat hydrografiskt objekt som representerar samma verkliga enhet.	HydroObject	voidable

8.3.2. *Datatyper*

8.3.2.1. Hydroidentifierare (HydroIdentifier)

En hydrografisk tematisk identifierare.

Attribut för datatypen HydroIdentifier

Attribut	Definition	Typ	Voidability
classificationScheme	En beskrivning av det identifierings-system (nationellt, europeiskt osv.) som används.	CharacterString	
localId	En lokal identifierare som bestäms av en myndighet.	CharacterString	
namespace	En indikator för den lokala identifierarens omfattning.	CharacterString	

▼B8.4. **Hydro – nät**8.4.1. *Rumsliga objekttyper*

Följande rumsliga objekttyper ska användas för utbyte och klassificering av rumsliga objekt som relaterar till hydro – nät:

- Hydronod.
- Vattendragslänk.
- Vattendragslänksekvens.
- Vattendrag med planskild korsning.

8.4.1.1. Hydronod (HydroNode)

En nod i det hydrografiska nätet.

Denna typ är en subtyp av Node.

Denna typ är en subtyp av HydroObject.

Attribut för den rumsliga objekttypen HydroNode

Attribut	Definition	Typ	Voidability
hydroNodeCategory	Hydronodens natur.	HydroNodeCategoryValue	voidable

8.4.1.2. Vattendragslänk (WatercourseLink)

Ett segment av ett vattendrag i det hydrografiska nätet.

Denna typ är en subtyp av Link.

Denna typ är en subtyp av HydroObject.

Attribut för den rumsliga objekttypen WatercourseLink

Attribut	Definition	Typ	Voidability
flowDirection	Vattenflödets riktning i segmentet i förhållande till digitaliseringen av segmentgeometrin.	LinkDirectionValue	voidable
length	Nätsegmentets längd.	Length	voidable

8.4.1.3. Vattendragslänksekvens (WatercourseLinkSequence)

En sekvens av vattendragslänkar som representerar en väg utan förgreningar genom ett hydrografiskt nät.

Denna typ är en subtyp av LinkSequence.

Denna typ är en subtyp av HydroObject.

8.4.1.4. Vattendrag med planskild korsning (WatercourseSeparatedCrossing)

Ett element i det hydrografiska nätet som används för att ange en korsning av vattendragslänkar som inte påverkar varandra utan som är på skilda nivåer.

▼ B

Denna typ är en subtyp av GradeSeparatedCrossing.

Denna typ är en subtyp av HydroObject.

8.4.2. *Kodlistor*

8.4.2.1. Hydronodkategori (HydroNodeCategoryValue)

Definierar kategorier för olika typer av hydrografiska nätnoder.

▼ M2

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ M1**► M2 Värden för kodlistan ◀ HydroNodeCategoryValue**

Värde	Definition
boundary	Nod som används för att koppla samman olika nät.
flowConstriction	Nätnod som i sig inte är relaterad till nätets topologi men associerad till en hydrografisk punkt av intresse eller anläggning eller ett konstgjort objekt som påverkar nätflödet.
flowRegulation	Nätnod som i sig inte är relaterad till nätets topologi men associerad till en hydrografisk punkt av intresse eller anläggning eller ett konstgjort objekt som reglerar nätflödet.
junction	Nod där tre eller flera länkar förbinds.
outlet	Slutnoden i en serie av sinsemellan kopplade länkar.
source	Startnoden i en serie av sinsemellan kopplade länkar.

▼ B8.5. **Hydro – fysiska vatten**8.5.1. *Rumsliga objekttyper*

Följande rumsliga objekttyper ska användas för utbyte och klassificering av rumsliga objekt som relaterar till hydro – fysiska vatten:

- Korsning.
- Damm eller fördämning.
- Avrinningsområde.
- Vall.
- Vattenfall.
- Flödespåverkande plats.
- Vad.
- Hydrografiskt intressant plats.

▼ M2**▼ B**

- Strandlinje.
- Sluss.

▼ B

— Konstgjort objekt.

▼ M2

▼ B

— Fors.
 — Huvudavrinningsområde.
 — Strand.
 — Strandlinjekonstruktion.
 — Ränna.
 — Sjö.
 — Ytvatten.
 — Vattendrag.
 — Våtmark.

8.5.1.1. Korsning (Crossing)

Ett konstgjort objekt som gör det möjligt för vatten att passera ovanför eller under ett hinder.

Denna typ är en subtyp av ManMadeObject.

Attribut för den rumsliga objekttypen Crossing

Attribut	Definition	Typ	Voidability
type	Typ av fysisk korsning.	CrossingTypeValue	voidable

8.5.1.2. Damm eller fördämning (DamOrWeir)

En permanent barriär över ett vattendrag, som används för att dämna upp vatten eller kontrollera dess flöde.

Denna typ är en subtyp av ManMadeObject.

8.5.1.3. Avrinningsområde (DrainageBasin)

Område med ett gemensamt utlopp för ytvattenavrinningen.

Denna typ är en subtyp av HydroObject.

Attribut för den rumsliga objekttypen DrainageBasin

Attribut	Definition	Typ	Voidability
area	Avrinningsområdets storlek.	Area	voidable
basinOrder	Nummer (eller kod) som uttrycker graden av förgrening/delning i ett avrinningsområdessystem.	HydroOrderCode	voidable

▼ **B**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
geometry	Avrinningsområdets geometri, som yta.	GM_Surface	
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
origin	Avrinningsområdets ursprung.	OriginValue	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen DrainageBasin

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
outlet	Ytvattnets utlopp i ett avrinningsområde.	SurfaceWater	voidable
containsBasin	Ett mindre delavrinningsområde i ett större område.	DrainageBasin	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen DrainageBasin

Ett huvudavrinningsområde kan inte ingå i något annat avrinningsområde.

8.5.1.4. Vall (Embankment)

En konstgjord upphöjd lång vall av jord eller annat material.

Denna typ är en subtyp av ManMadeObject.

▼ **M2**▼ **B**

8.5.1.5. Vattenfall (Falls)

En vertikalt fallande del av ett vattendrag där vattnet faller från en höjd.

Denna typ är en subtyp av FluvialPoint.

Attribut för den rumsliga objekttypen Falls

Attribut	Definition	Typ	Voidability
height	Avstånd mätt från det rumsliga objektets lägsta punkt vid basen på mark- eller vattennivå (på sluttningssidan/nedströms) till objektets högsta punkt.	Length	voidable

▼ B

8.5.1.6. Flödespåverkande plats (FluvialPoint)

En hydrografisk plats av intresse som påverkar ett vattendrags flöde.

Denna typ är en subtyp av HydroPointOfInterest.

Denna typ är abstrakt.

8.5.1.7. Vad (Ford)

En grund del av ett vattendrag som används som vägövergång.

Denna typ är en subtyp av ManMadeObject.

8.5.1.8. Hydrografiskt intressant plats (HydroPointOfInterest)

En naturlig plats där vatten blir synligt, försvinner eller ändrar sitt flöde.

Denna typ är en subtyp av HydroObject.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen HydroPointOfInterest

Attribut	Definition	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
geometry	Geometrin för den hydrografiska platsen av intresse, som punkt, linje eller yta.	GM_Primitive	voidable
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
levelOfDetail	Upplösning, uttryckt som förhållandet till en indikativ skala eller ett indikativt markavstånd.	MD_Resolution	

▼ M2**▼ B**

8.5.1.11. Strandlinje (LandWaterBoundary)

Den linje där en landmassa är i kontakt med en vattenförekomst.

Attribut för den rumsliga objekttypen LandWaterBoundary

Attribut	Definition	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable

▼ **B**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
geometry	Strandlinjens geometri, som linje.	GM_Curve	
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
origin	Strandlinjens ursprung.	OriginValue	voidable
waterLevelCategory	Vattennivå som definierar strandlinjen.	WaterLevelValue	voidable

8.5.1.12. Sluss (Lock)

En bassäng med ett par eller en serie portar som används för att höja eller sänka fartyg när de passerar mellan olika vattennivåer.

Denna typ är en subtyp av ManMadeObject.

8.5.1.13. Konstgjort objekt (ManMadeObject)

Ett konstgjort objekt som ligger inom en vattenförekomst och som har någon av följande funktionstyper: håller kvar vattnet; reglerar vattensmängden; ändrar vattnets lopp; gör det möjligt för vattendrag att korsas varandra.

Denna typ är en subtyp av HydroObject.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen ManMadeObject

Attribut	Definition	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
condition	Läget i fråga om planering, uppförande, reparation och/eller underhåll av de strukturer och/eller den utrustning som ingår i en anläggning och/eller som ligger vid en anläggning, som helhet.	ConditionOfFacilityValue	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
geometry	Det konstgjorda objektets geometri, som punkt, linje eller yta.	GM_Primitive	voidable
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
levelOfDetail	Upplösning, uttryckt som förhållandet till en indikativ skala eller ett indikativt markavstånd.	MD_Resolution	

▼ **M2**

▼ B

8.5.1.17. Fors (Rapids)

Del av ett vattendrag som strömmar snabbare, där botten sluttar kraftigt nedåt, men det inte finns något tillräckligt kraftigt brott i slutningen för att bilda ett vattenfall.

Denna typ är en subtyp av FluvialPoint.

8.5.1.18. Huvudavrinningsområde (RiverBasin)

Det område från vilket all ytvattenavrinning strömmar genom en serie åar, floder och, möjligen, sjöar ner till havet vid en flodmynning, ett estuarium eller ett delta.

Denna typ är en subtyp av DrainageBasin.

8.5.1.19. Strand (Shore)

Den tunna remsa land som har direktkontakt med en vattenförekomst, inklusive området mellan hög- och lågvattenlinjer.

Denna typ är en subtyp av HydroObject.

▼ M2**▼ B****Attribut för den rumsliga objekttypen Shore**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
composition	Den eller de primära typerna av material som ett rumsligt objekt är sammansatt av, utom ytan.	ShoreTypeValue	voidable
delineationKnown	Anger att det finns en känd beskrivning (till exempel gränser och information) av ett rumsligt objekt.	Boolean	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
geometry	Strandens geometri.	GM_MultiSurface	
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	

▼ M2**▼ B**

8.5.1.20. Strandlinjekonstruktion (ShorelineConstruction)

En konstgjord struktur med ett fast läge på land som angränsar till en vattenförekomst.

Denna typ är en subtyp av ManMadeObject.

8.5.1.21. Ränna (Sluice)

En öppen, lutande ledning med en port för att reglera vattenflödet.

Denna typ är en subtyp av ManMadeObject.

▼ B

8.5.1.22. Sjö (StandingWater)

En vattenförekomst som är helt och hållet omgiven av land.

Denna typ är en subtyp av SurfaceWater.

Attribut för den rumsliga objekttypen StandingWater

Attribut	Definition	Typ	Voidability
elevation	Höjd över genomsnittlig havsnivå.	Length	voidable
meanDepth	Vattenförekomstens genomsnittliga djup.	Length	voidable
surfaceArea	Vattenförekomstens areal.	Area	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen StandingWater

Geometrin för sjö kan vara en yta eller en punkt.

8.5.1.23. Ytvatten (SurfaceWater)

En känd inlandsvattenförekomst.

Denna typ är en subtyp av HydroObject.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen SurfaceWater

Attribut	Definition	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
geometry	Ytvattnets geometri: – En linje eller en yta för ett vattendrag. – En punkt eller en yta för en sjö.	GM_Primitive	
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
levelOfDetail	Upplösning, uttryckt som förhållandet till en indikativ skala eller ett indikativt markavstånd.	MD_Resolution	
localType	Det ”lokala” namnet för typen av ytvatten.	LocalisedCharacterString	voidable
origin	Ytvattnets ursprung.	OriginValue	voidable
persistence	Vattnets grad av beständighet.	HydrologicalPersistence-Value	voidable
tidal	Anger om ytvattnet påverkas av tidsvatten.	Boolean	voidable

▼ B**Sambandsroller för den rumsliga objekttypen SurfaceWater**

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
bank	Den strand eller de stränder som är associerade till ett ytvatten.	Shore	voidable
drainsBasin	Det eller de områden som dräneras av ett ytvatten.	DrainageBasin	voidable
neighbour	En association till en annan instans av samma verkliga ytvatten i en annan datamängd.	SurfaceWater	voidable

8.5.1.24. Vattendrag (Watercourse)

Ett naturligt eller konstgjort strömmande vattendrag.

Denna typ är en subtyp av SurfaceWater.

Attribut för den rumsliga objekttypen Watercourse

Attribut	Definition	Typ	Voidability
condition	Status i fråga om planering, konstruktion, reparation och/eller underhåll av ett vattendrag.	ConditionOfFacilityValue	voidable
delineationKnown	Anger att det finns en känd beskrivning (till exempel gränser och information) av ett rumsligt objekt.	Boolean	voidable
length	Vattendragets längd.	Length	voidable
level	Vattendragets vertikala läge i förhållande till marken.	VerticalPositionValue	voidable
streamOrder	Nummer (eller kod) som uttrycker graden av förgrening i ett vattendragssystem.	HydroOrderCode	voidable
width	Vattendragets bredd (som ett intervall) längs dess längd.	WidthRange	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen Watercourse**▼ M2**

Stränderna på vardera sidan om ett vattendrag ska anges (använd egenskapen bank) som två separata Shore-objekt.

▼ B

Vattendragets geometri kan vara en linje eller en yta.

Statusattribut får endast anges för konstgjorda vattendrag.

8.5.1.25. Våtmark (Wetland)

Ett område med liten avrinning eller som regelbundet översvämmas, där marken är mättad med vatten och det finns vegetation.

Denna typ är en subtyp av HydroObject.

▼ M2

▼ B**Attribut för den rumsliga objekttypen Wetland**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
geometry	Våtmarkens geometri, som yta.	GM_Surface	
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
localType	Det ”lokala” namnet för typen av våtmark.	LocalisedCharacterString	voidable
tidal	Anger om våtmarken påverkas av tidvatten.	Boolean	voidable

8.5.2. *Datatyper*

8.5.2.1. Hydrologisk kod (HydroOrderCode)

En hydrologiskt meningsfull ”ordningskod” för att inrätta hierarkier av vattendrag och avrinningsområden.

Attribut för datatypen HydroOrderCode

Attribut	Definition	Typ	Voidability
order	Nummer (eller kod) som uttrycker graden av förgrening eller delning i ett vattendrag eller ett avrinningsområdessystem.	CharacterString	
orderScheme	En beskrivning av ordningskonceptet.	CharacterString	
scope	Visar omfattningen eller ursprunget för en ordningskod (däribland huruvida den är nationell, överstatlig eller europeisk).	CharacterString	

8.5.2.2. Breddintervall (WidthRange)

Intervall för ett vattendrags horisontella bredd längs dess längd.

Attribut för datatypen WidthRange

Attribut	Definition	Typ	Voidability
lower	Minsta bredd.	Length	
upper	Största bredd.	Length	

▼ B8.5.3. *Uppräkningstyper*

8.5.3.1. Ursprung (OriginValue)

En uppräkningsstyp som specificerar en mängd hydrografiska ”ursprungskategorier” (naturligt, konstgjort) för olika hydrografiska objekt.

Tillåtna värden för uppräkningsstypen OriginValue

Värde	Definition
natural	Anger att ett rumsligt objekt är naturligt.
manMade	Anger att ett rumsligt objekt är konstgjort.

8.5.4. *Kodlistor*

8.5.4.1. Korsningstyp (CrossingTypeValue)

Typer av konstgjorda fysiska vattendragskorsningar.

▼ M2

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ M1**► M2 Värden för kodlistan ◀ CrossingTypeValue**

Värde	Definition
aqueduct	Ett rör eller en konstgjord kanal som är utformad för att transportera, i regel genom tyngdkraft, vatten från en avlägsen källa och avsett att användas som sötvatten, för jordbruk och/eller inom industri.
bridge	En struktur som förbinder två platser och gör det möjligt för en transportrutt att passera över ett hinder i terrängen.
culvert	En sluten kanal för ett vattendrags passage under en färdväg.
siphon	Rör som används för att flytta vätska från en viss nivå till en lägre nivå, med användning av vätskans tryckdifferential för att tvinga en vätskekolumn upp till en högre nivå därifrån den sedan faller nedåt till utloppet.

▼ B

8.5.4.2. Hydrologisk beständighet (HydrologicalPersistenceValue)

Kategorier av hydrologisk beständighet i en vattenförekomst.

▼ M2

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ M1**► M2 Värden för kodlistan ◀ HydrologicalPersistenceValue**

Värde	Definition
dry	Fylls och/eller strömmar sällan, i regel endast vid och/eller omedelbart efter kraftig nederbörd.
ephemeral	Fylls och/eller strömmar vid och omedelbart efter nederbörd.

▼ M1

Värde	Definition
intermittent	Fylls och/eller strömmar vissa delar av året.
perennial	Fylls och/eller strömmar kontinuerligt under hela året.

▼ M2▼ B

8.5.4.4. Strandtyp (ShoreTypeValue)

Kategorier av sammansättningar som strandområden kan bestå av.

▼ M2

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ M1► M2 Värden för kodlistan ◀ ShoreTypeValue

Värde	Definition
boulders	Stora vatten- eller väderslitna stenar.
clay	En styv och seg finkornig jord som främst består av hydrerade aluminiumsilikater och som vid vattentillförsel blir mer plastisk och kan formas och torkas.
gravel	Små vattenslitna eller krossade stenar.
mud	Mjuk våt jord, sand, stoft och/eller annat jordmaterial.
rock	Stenar av varierande storlek.
sand	Granulärt material som består av små eroderade fragment av (främst kiselhaltiga) stenmaterial, finare än grus och grövre än grov silt.
shingle	Små, lösa, rundade vattenslitna småstenar, särskilt när de finns ansamlade på en havsstrand.
stone	Stycken av sten- eller mineralmaterial (annat än metall) med tydlig form och storlek, ofta konstgjort formade och använda för något specialändamål.

▼ B

8.5.4.5. Vattennivå (WaterLevelValue)

Det tidvattendatum/den tidvattennivå som djup och höjd refererar till.

▼ M2

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ M1► M2 Värden för kodlistan ◀ WaterLevelValue

Värde	Definition
equinoctialSpringLowWater	Nivån för springlägvatten nära tiden för en dagjämning.

▼ **M1**

Värde	Definition
higherHighWater	Det högsta av högvattnen (eller enda högvatten) för ett angivet måndygn (tidal day) på grund av deklinationseffekter från månen och solen (A1).
higherHighWaterLargeTide	Genomsnittet för de högsta högvattnen per år under en observationsperiod på 19 år.
highestAstronomicalTide	Den högsta tidvattennivån som kan förutspås inträffa under genomsnittliga meteorologiska förhållanden och valfri kombination av astronomiska förhållanden.
highestHighWater	Den högsta vattennivån som observeras vid en plats.
highWater	Den högsta nivån som vattenytan når under en tidvattencykel vid en plats.
highWaterSprings	En godtyckligt fastställd nivå som är en approximation av genomsnittsnivån för springhögvatten.
indianSpringHighWater	En tidvattennivå som är en approximation av genomsnittsnivån för det högre högvattnet vid springhögvatten.
indianSpringLowWater	En tidvattennivå som är en approximation av genomsnittsnivån för det lägre lågvattnet vid springtidvatten.
localDatum	En godtycklig nivå som fastställs av en lokal hamnmyndighet och används som referens när den myndigheten mäter nivåer och tidvattenhöjder.
lowerLowWater	Det lägsta av lågvattnen (eller enda lågvatten) för ett angivet måndygn (tidal day) på grund av deklinationseffekter från månen och solen (A1).
lowerLowWaterLargeTide	Genomsnittet för de lägsta lågvattnen per år under en observationsperiod på 19 år.
lowestAstronomicalTide	Den lägsta tidvattennivån som kan förutspås inträffa under genomsnittliga meteorologiska förhållanden och valfri kombination av astronomiska förhållanden.
lowestLowWater	En godtyckligt vald nivå som motsvarar det lägsta tidvatten som observerats vid en plats, eller något lägre.
lowestLowWaterSprings	En godtyckligt vald nivå som motsvarar den lägsta vattennivån som observerats vid en plats vid springtidvatten under en period som är kortare än 19 år.
lowWater	En approximation av genomsnittligt lågvatten antagen som referensnivå för en begränsad region, oavsett bättre bestämmingar som görs senare.
lowWaterDatum	En approximation av genomsnittligt lågvatten som har antagits som standardreferens för ett begränsat område.
lowWaterSprings	En nivå som är en approximation av genomsnittsnivån för springlångvatten.
meanHigherHighWater	Genomsnittshöjd för högre högvatten vid en plats över en period på 19 år.
meanHigherHighWaterSprings	Genomsnittshöjd för högre högvatten vid springtidvatten vid en plats.
meanHigherLowWater	Genomsnitt för den högre lågvattenhöjden för varje måndygn (tidal day) observerat över den 19-åriga observationsperiod som fastställs som National Tidal Datum Epoch av National Ocean Service i USA.

▼ **M1**

Värde	Definition
meanHighWater	Genomsnittshöjden för alla högvatten vid en plats över en period på 19 år.
meanHighWaterNeaps	Genomsnittshöjd för högvatten vid niptidvatten.
meanHighWaterSprings	Genomsnittshöjd för högvatten vid springtidvatten.
meanLowerHighWater	Genomsnitt för den lägre lågvattenhöjden för varje måndygn (tidal day) observerat över den 19-åriga observationsperiod som fastställs som National Tidal Datum Epoch av National Ocean Service i USA.
meanLowerLowWater	Genomsnittshöjden för lägre lågvatten vid en plats över en period på 19 år.
meanLowerLowWaterSprings	Genomsnittshöjd för lägre lågvatten vid springtidvatten vid en plats.
meanLowWater	Genomsnittshöjden för alla lågvatten vid en plats över en period på 19 år.
meanLowWaterNeaps	Genomsnittshöjd för lågvatten vid niptidvatten.
meanLowWaterSprings	Genomsnittshöjd för lågvatten vid springtidvatten.
meanSeaLevel	Havets genomsnittshöjd vid en tidvattenstation mätt från en på förhand bestämd fast referensnivå.
meanTideLevel	Aritmetiska medeltalet av genomsnittet för högvatten och genomsnittet för lågvatten.
meanWaterLevel	Genomsnittet för alla timbaserade vattennivåer över den tillgängliga registreringsperioden.
nearlyHighestHighWater	En godtyckligt vald nivå som är en approximation av den högsta vattennivån som observerats vid en plats och som i regel är samma som springhögvatten.
nearlyLowestLowWater	En nivå som är en approximation av den lägsta vattennivån som observerats vid en plats och som i regel är samma som springhögvatten.
tropicHigherHighWater	Det högsta av högvattnen (eller enda högvatten) för de tidvatten som inträffar varannan månad när effekten av månens maximala deklination är störst.
tropicLowerLowWater	Det lägsta av lågvattnen (eller enda lågvatten) för de tidvatten som inträffar varannan månad när effekten av månens maximala deklination är störst.

▼ **M2**▼ **B**8.7. **Temaspecifika krav**8.7.1. *Konsistens mellan rumsliga datamängder*

1. Hydrografiska länkar, mittlinjerepresentationer och noder måste alltid ligga inom områdesrepresentationens omfattning för det objektet.
2. Förbindelsemöjlighet mellan hydrografiska nät över statsgränser och – i tillämpliga fall – även över regiongränser (och datamängder) inom medlemsstaterna ska upprättas och underhållas av de respektive myndigheterna, med hjälp av de gränsöverskridande mekanismer för förbindelsemöjlighet som ingår i typen av NetworkConnection.
3. Alla attribut som tilldelas objekt i detta schema ska vara desamma som motsvarande egenskap för det objektet, som används för rapporteringsskyldigheterna i enlighet med direktiv 2000/60/EG.

▼B8.7.2. *Hantering av identifierare*

1. Om ett ortnamn används som en unik hydrologisk identifiering av ett objekt i denna specifikation ska det om så är möjligt härledas från en Europaomfattande ortnamnstjänst eller någon liknande officiell Europaomfattande källa.
2. Attributet `localId` för den externa objektidentifieraren för ett rumsligt objekt ska vara detsamma som den identifiering som används för rapporteringsskyldigheterna i enlighet med direktiv 2000/60/EG.

8.7.3. *Modellering av objektreferenser*

1. Om samma verkliga objekt i en datamängd utbyts med hjälp av rumsliga objekt från mer än ett av de hydrografiska applikations-schemana måste dessa rumsliga objekt ha antingen samma unika ortnamn eller samma hydrografiska tematiska identifierare.
2. När linjära referenser används i hydrografiska nätdata ska läget för refererade egenskaper hos länkar och länksekvenser uttryckas som distanser uppmätta längs den tillhandahållna geometrin för det eller de underliggande länkeobjekten.

8.7.4. *Geometrisk representation*

1. Om rumsliga objekt tillhandahålls i olika rumsliga upplösningar måste den rumsliga upplösningen anges för varje rumsligt objekt med attributet `levelOfDetail` när så är tillämpligt.
2. Vattendraglänkar ska skära varandra närhelst det finns en förbindelse mellan de verkliga företeelser som de representerar. Inga skärningspunkter ska skapas vid korsande nätelement om det inte är möjligt för vattnet att gå från ett element till ett annat.
3. I en hydrografisk nätdata mängd som innehåller noder ska dessa noder endast finnas där vattendraglänkar förbinds eller slutar.
4. Geometrin ska vara samma geometri som används för rapporteringsskyldigheter i enlighet med direktiv 2000/60/EG.

8.7.5. *Användning av attributet `DelineationKnown`*

1. Attributet `delineationKnown` får inte användas för att ange att noggrannheten/precisionen för en viss geometri är liten. En sådan uppgift bör anges med lämpliga element för datakvalitet.
2. Attributet `delineationKnown` får inte användas för att ange en förändring av geometri över tiden, när denna geometriförändring är känd.

8.7.6. *Mittlinjer*

Mittlinjerna för vattendragsobjekt ska ligga inom utsträckningen för det verkliga objekt som de representerar, om vattendraglänken anges vara icke fictitious.

8.7.7. *Säkerställa förbindelsemöjlighet i nätet*

1. När det finns en förbindelse i ett hydrografiskt nät måste alla förbundna länkslut och den valfria nod som ingår i denna förbindelse befinna sig på ett avstånd från varandra som är mindre än toleransen för förbindelsemöjlighet.

▼ B

2. Länkslut och noder som inte är förbundna måste ligga på ett avstånd från varandra som är större än toleransen för förbindelse-möjlighet.
3. I datamängder där det finns både nätverkslänkar och noder måste det relativa läget för noder och länkslut i förhållande till den angivna toleransen för förbindelsemöjlighet motsvara de associationer som finns mellan dem i datamängden.

8.8.

Skikt**Skikt för det rumsliga datatemat hydrografi****▼ M2**

Skiktyp	Skiktrubrik	Rumslig objekttyp/rumsliga objekttyper
HY.Network	Hydrografiskt nät	HydroNode, WatercourseLink
HY.PhysicalWaters.Waterbodies	Vattenförekomster	Watercourse, StandingWater
HY.PhysicalWaters.LandWaterBoundary	Strandlinjer	LandWaterBoundary
HY.PhysicalWaters.Catchments	Tillrinningar	DrainageBasin, RiverBasin
HY.PhysicalWaters.HydroPointOfInterest	Hydrografiskt intressanta platser	Rapids, Falls
HY.PhysicalWaters.ManMadeObject	Konstgjorda objekt	Crossing, DamOrWeir, Embankment, Lock, Ford, ShorelineConstruction, Sluice
HY. PhysicalWaters.Wetland	Våtmarker	Wetland
HY. PhysicalWaters.Shore	Stränder	Shore

▼ B

9. SKYDDADE OMRÅDEN

9.1. **Rumsliga objekttyper**

Följande rumsliga objekttyper ska användas för utbyte och klassificering av rumsliga objekt från datamängder som relaterar till det rumsliga temat skyddade områden:

— Skyddat område.

9.1.1. *Skyddat område (ProtectedSite)*

Ett område som är utsett eller förvaltas inom ramen för internationell lagstiftning, EU-lagstiftning och medlemsstaternas lagstiftning för att uppnå specifika miljövårdsmål.

Attribut för den rumsliga objekttypen ProtectedSite

Attribut	Definition	Typ	Voidability
geometry	Den geometri som definierar gränsen för det skyddade området.	GM_Object	

▼ B

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
legalFoundationDate	Det datum då det skyddade området inrättades på rättslig väg. Detta är det datum då det verkliga objektet skapades, inte det datum då dess representation i ett informationssystem skapades.	DateTime	voidable
legalFoundationDocument	En webbadress eller ett textcitrat som hänvisar till den rättsakt genom vilken det skyddade området inrättades.	CI_Citation	voidable
siteDesignation	Det skyddade områdets beteckning (typ).	DesignationType	voidable
siteName	Det skyddade områdets namn.	GeographicalName	voidable
siteProtectionClassification	Klassificeringen av det skyddade området beroende på syftet med skyddet.	ProtectionClassification-Value	voidable

9.2. **Datatyper**9.2.1. *Beteckningstyp (DesignationType)*

En datatyp som är avsedd att innehålla en beteckning på det skyddade området, inklusive det beteckningsschema som används och områdets värde inom det schemat.

Attribut för datatypen DesignationType

Attribut	Definition	Typ	Voidability
designation	Den faktiska beteckningen på området.	DesignationValue	
designationScheme	Det schema som beteckningskoden har hämtats från.	DesignationSchemeValue	
percentageUnderDesignation	Den procentandel av området som omfattas av beteckningen. Detta används framför allt för IUCN-kategoriseringen. Om ett värde inte anges för detta attribut, förutsätts det vara 100 procent.	Percentage	

Restriktioner för datatypen DesignationType

Områden måste ha beteckningar från ett ändamålsenligt beteckningsschema och beteckningskoden måste stämma överens med beteckningsschemat.

▼ B9.3. **Uppräkningstyper**9.3.1. *Skyddsklassificering (ProtectionClassificationValue)*

Klassificeringen av skyddade områden beroende på syftet med skyddet.

Tillåtna värden för uppräkningsstypen ProtectionClassificationValue

Värde	Definition
natureConservation	Det skyddade området skyddas för att bevara den biologiska mångfalden.
archaeological	Det skyddade området skyddas för att bevara det arkeologiska arvet.
cultural	Det skyddade området skyddas för att bevara det kulturella arvet.
ecological	Det skyddade området skyddas för att bevara den ekologiska stabiliteten.
landscape	Det skyddade området skyddas för att bevara landskapet.
environment	Det skyddade området skyddas för att bevara miljöns stabilitet.
geological	Det skyddade området skyddas för att bevara de geologiska egenkaperna.

9.4. **Kodlistor**9.4.1. *Beteckningsschema (DesignationSchemeValue)*

Det schema som används för att tilldela beteckningar för skyddade områden.

Denna kodlista får utvidgas av medlemsstaterna.

▼ M1**► M2 Värden för kodlistan ◀ DesignationSchemeValue**

Värde	Definition
emeraldNetwork	Det skyddade området har en beteckning enligt Emerald Network.
IUCN	Det skyddade området har en klassificering enligt International Union for Conservation of Nature (Internationella naturvårdsunionens (IUCN)) klassificeringsschema.
nationalMonumentsRecord	Det skyddade området har en klassificering enligt National Monuments Record.
natura2000	Det skyddade området har en beteckning enligt habitatdirektivet (92/43/EEG) eller fågeldirektivet (79/409/EEG).
ramsar	Det skyddade området har en beteckning enligt Ramsarkonventionen.
UNESCOManAndBiosphereProgramme	Det skyddade området har en beteckning enligt UNESCO Man and Biosphere programme (Unescos program för människor och biosfär).

▼ M1

Värde	Definition
UNESCOWorldHeritage	Det skyddade området har en beteckning enligt UNESCO World Heritage Convention (Unescos världsarvskonvention).

▼ B9.4.2. *Beteckning (DesignationValue)*

Abstrakt bastyp för kodlistor som innehåller klassificerings- och beteckningstyperna i olika scheman.

Denna typ är abstrakt.

9.4.3. *IUCN-beteckning (IUCNDesignationValue)*

En kodlista för Internationella naturvårdsunionens (IUCN) klassificeringsschema.

Denna typ är en subtyp av DesignationValue.

▼ M2

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ M1► M2 Värden för kodlistan ◀ IUCNDesignationValue

Värde	Definition
habitatSpeciesManagementArea	Det skyddade området är klassificerat som habitat- och artskyddsområde (habitat species management area) enligt Internationella naturvårdsunionens (IUCN) klassificeringsschema.
managedResourceProtectedArea	Det skyddade området är klassificerat som ett skyddat naturresursområde (managed resource protected area) enligt Internationella naturvårdsunionens (IUCN) klassificeringsschema.
nationalPark	Det skyddade området är klassificerat som nationalpark (national park) enligt Internationella naturvårdsunionens (IUCN) klassificeringsschema.
naturalMonument	Det skyddade området är klassificerat som naturmonument (natural monument) enligt Internationella naturvårdsunionens (IUCN) klassificeringsschema.
ProtectedLandscapeOrSeascape	Det skyddade området är klassificerat som skyddat landskap eller havsområde (protected landscape or seascape) enligt Internationella naturvårdsunionens (IUCN) klassificeringsschema.
strictNatureReserve	Det skyddade området är klassificerat som strikt naturreservat (strict nature reserve) enligt Internationella naturvårdsunionens (IUCN) klassificeringsschema.
wildernessArea	Det skyddade området är klassificerat som vildmarksområde (wilderness area) enligt Internationella naturvårdsunionens (IUCN) klassificeringsschema.

▼ B9.4.4. *Beteckning i det nationella monumentregistret (NationalMonuments-RecordDesignationValue)*

En kodlista för det nationella monumentregistrets klassificeringsschema.

Denna typ är en subtyp av DesignationValue.

▼ M2

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ M1► M2 Värden för kodlistan ◀ NationalMonumentsRecordDesignationValue

Värde	Definition
agricultureAndSubsistence	Det skyddade området är klassificerat som jordbruks- eller försörjningsmonument (agricultural or subsistence monument) enligt klassificeringsschemat i National Monuments Record.
civil	Det skyddade området är klassificerat som civilt monument (civil monument) enligt klassificeringsschemat i National Monuments Record.
commemorative	Det skyddade området är klassificerat som minnesmonument (commemorative monument) enligt klassificeringsschemat i National Monuments Record.
commercial	Det skyddade området är klassificerat som kommersiellt monument (commercial monument) enligt klassificeringsschemat i National Monuments Record.
communications	Det skyddade området är klassificerat som kommunikationsmonument (communications monument) enligt klassificeringsschemat i National Monuments Record.
defence	Det skyddade området är klassificerat som försvarsmonument (defence monument) enligt klassificeringsschemat i National Monuments Record.
domestic	Det skyddade området är klassificerat som hemmalivsmonument (domestic monument) enligt klassificeringsschemat i National Monuments Record.
education	Det skyddade området är klassificerat som utbildningsmonument (education monument) enligt klassificeringsschemat i National Monuments Record.
gardensParksAndUrbanSpaces	Det skyddade området är klassificerat som trädgårds-, park- eller stadsområdesmonument (garden, park or urban space monument) enligt klassificeringsschemat i National Monuments Record.
healthAndWelfare	Det skyddade området är klassificerat som hälso- och välfärdsmonument (health and welfare monument) enligt klassificeringsschemat i National Monuments Record.
industrial	Det skyddade området är klassificerat som industrimonument (industrial monument) enligt klassificeringsschemat i National Monuments Record.
maritime	Det skyddade området är klassificerat som sjöfartsmonument (maritime monument) enligt klassificeringsschemat i National Monuments Record.
monument	Det skyddade området är klassificerat som ett monument av oklassificerad typ (monument with some unclassified form) enligt klassificeringsschemat i National Monuments Record.
recreational	Det skyddade området är klassificerat som rekreationsmonument (recreational monument) enligt klassificeringsschemat i National Monuments Record.
religiousRitualAndFunerary	Det skyddade området är klassificerat som religiöst eller rituellt monument eller gravmonument (religious, ritual or funerary monument) enligt klassificeringsschemat i National Monuments Record.
settlement	Det skyddade området är klassificerat som en bosättning (settlement) enligt klassificeringsschemat i National Monuments Record.

▼ **M1**

Värde	Definition
transport	Det skyddade området är klassificerat som transportmonument (transport monument) enligt klassificeringsschemat i National Monuments Record.
waterSupplyAndDrainage	Det skyddade området är klassificerat som vattenförsörjnings- och dräneringsmonument (water supply and drainage monument) enligt klassificeringsschemat i National Monuments Record.

▼ **B**9.4.5. *Natura 2000-beteckning (Natura2000DesignationValue)*

En kodlista för Natura 2000-beteckningsschemat, i enlighet med rådets direktiv 92/43/EEG ⁽¹⁾ (habitatdirektivet).

Denna typ är en subtyp av DesignationValue.

▼ **M2**

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ **M1**► **M2** Värden för kodlistan ◀ **Natura2000DesignationValue**

Värde	Definition
proposedSiteOfCommunityImportance	Det skyddade området har föreslagits som område av gemenskapsintresse (proposed as a Site of Community Importance (SCI)) enligt Natura 2000.
proposedSpecialProtectionArea	Det skyddade området har föreslagits som särskilt skyddsområde (Special Protection Area (SPA)) enligt Natura 2000.
siteOfCommunityImportance	Det skyddade området har betecknats som område av gemenskapsintresse (Site of Community Importance (SCI)) enligt Natura 2000.
specialAreaOfConservation	Det skyddade området har betecknats som särskilt bevarandeområde (Special Area of Conservation (SAC)) enligt Natura 2000.
specialProtectionArea	Det skyddade området har betecknats som särskilt skyddsområde (Special Protection Area (SPA)) enligt Natura 2000.

▼ **B**9.4.6. *Ramsarbeteckning (RamsarDesignationValue)*

En kodlista för beteckningsschemat för konventionen om våtmarker av internationell betydelse (Ramsarkonventionen).

Denna typ är en subtyp av DesignationValue.

▼ **M2**

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ **M1**► **M2** Värden för kodlistan ◀ **RamsarDesignationValue**

Värde	Definition
ramsar	Det skyddade området har en beteckning enligt Ramsarkonventionen.

⁽¹⁾ EGT L 206, 22.7.1992, s. 7.

▼ B

9.4.7. *Beteckning enligt Unescos Man And Biosphere Programme (UNESCOManAndBiosphereProgrammeDesignationValue)*

En kodlista för klassificeringsschemat för Unescos Man and Biosphere Programme.

Denna typ är en subtyp av DesignationValue.

▼ M2

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ M1

► M2 Värden för kodlistan ◀ UNESCOManAndBiosphereProgrammeDesignationValue

Värde	Definition
biosphereReserve	Det skyddade området har betecknats som biosfärreservat (Biosphere Reserve) enligt Man and Biosphere Programme.

▼ B

9.4.8. *Unescos världsarvsbeteckning (UNESCOWorldHeritageDesignationValue)*

En kodlista för beteckningsschemat för världsarv.

Denna typ är en subtyp av DesignationValue.

▼ M2

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena i tabellen nedan.

▼ M1

► M2 Värden för kodlistan ◀ UNESCOWorldHeritageDesignationValue

Värde	Definition
cultural	Det skyddade området är betecknat som kulturvärldsarv.
mixed	Det skyddade området är betecknat som blandat världsarv.
natural	Det skyddade området är betecknat som naturvärldsarv.

▼ B

9.5. **Skikt**

▼ C1

Skikt för det rumsliga datatemat skyddade områden

▼ B

Skiktyp	Skiktrubrik	Rumslig objekttyp/rumsliga objekttyper
PS.ProtectedSite	Skyddade områden	ProtectedSite

▼ **M2***BILAGA III***KRAV FÖR RUMSLIGA DATATEMAN FÖRTECKNADE I BILAGA II
TILL DIREKTIV 2007/2/EG**

1 HÖJD (ELEVATION)

1.1 **Definitioner**

Utöver definitionerna i artikel 2 ska följande definitioner gälla:

- (1) *digital höjdmmodell* (DEM, digital elevation model): en digital ytmodell (DSM, Digital Surface Model) eller digital terrängmodell (DTM, Digital Terrain Model).
- (2) *digital ytmodell* (DSM, digital surface model): en yta som beskriver jordytans tredimensionella form, med alla statiska företeelser som finns på den. Tillfälliga företeelser ingår inte i ytan, men på grund av tekniska svårigheter att ta bort dem kan några av dessa företeelser också finnas med på ytan.
- (3) *digital terrängmodell* (DTM, digital terrain model): en yta som beskriver den rena jordytans tredimensionella form, utan i möjligaste mån alla statiska företeelser som finns på den.
- (4) *höjd* (elevation): vertikalt begränsad dimensionsegenskap för ett rumsligt objekt som består av ett absolut mätvärde som refererar till en väldefinierad yta som vanligen används som origo.
- (5) *höjd* (height): en höjdegenskap som beräknas längs en lodlinje i motsatt riktning till jordens gravitationsfält (uppåt).
- (6) *djup* (depth): en höjdegenskap som beräknas längs en lodlinje i riktning mot jordens gravitationsfält (nedåt).

1.2 **Struktur för det rumsliga datatemat höjd**

De typer som specificeras för det rumsliga datatemat höjd struktureras i följande paket:

- Höjd – bastyper (Elevation – Base Types)
- Höjd – yttäcke i rutnät (Elevation – Grid Coverage)
- Höjd – vektorelement (Elevation – Vector Elements)
- Höjd – TIN (Elevation – TIN)

Rumsliga datamängder som beskriver markförhöjningars morfologi ska göras tillgängliga minst genom användning av de rumsliga objekttyper som ingår i paketet Elevation – Grid Coverage.

▼ **M2**

Rumsliga datamängder som beskriver batymetrins morfologi ska göras tillgängliga minst genom användning av de rumsliga objekttyper som ingår i paketet Elevation – Grid Coverage eller paketet Elevation – Vector Elements.

1.3 **Höjd – bastyper**1.3.1 *Uppräkningstyper*

1.3.1.1 Typ av höjdegenskap (ElevationPropertyTypeValue)

Uppräkningstyp som fastställer den höjdegenskap som har mätts eller beräknats.

Värden för uppräkningstypen ElevationPropertyTypeValue

Värde	Definition
height	En höjdegenskap som beräknas längs en lodlinje i motsatt riktning till jordens tyngdkraftsfält (uppåt).
depth	En höjdegenskap som beräknas längs en lodlinje i riktning mot jordens tyngdkraftsfält (nedåt).

1.3.1.2 Yttyp (SurfaceTypeValue)

Uppräkningstyp som fastställer höjdytan i fråga om dess relativa anslutning till den rena jordytan.

Värden för uppräkningstypen SurfaceTypeValue

Värde	Definition
DTM	Digital terrängmodell.
DSM	Digital ytmodell.

1.4 **Höjd – yttäcke i rutnät**1.4.1 *Rumsliga objekttyper*

Paketet Höjd – yttäcke i rutnät omfattar den rumsliga objekttypen Rutnät för höjdyttäcke.

1.4.1.1 Rutnät för höjdyttäcke (ElevationGridCoverage)

Ett kontinuerligt yttäcke som använder en systematisk tessellation baserad på ett regelbundet, rektifierat firsidigt rutnät som täcker dess domän, där höjdens egenskapsvärde vanligen är känt för var och en av rutnätspunkterna som utgör domänen.

Denna typ är en subtyp till RectifiedGridCoverage.

Attribut för den rumsliga objekttypen ElevationGridCoverage

Attribut	Definition	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
domainExtent	Yttäckets rumsliga och tidsmässiga utbredning.	EX_Extent	
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
propertyType	Attribut som fastställer den höjdegenskap som representeras av rutnät för höjdyttäcke.	ElevationPropertyType-Value	
surfaceType	Attribut som anger vilken typ av höjdyta som yttäcket beskriver i förhållande till den rena jordytan.	SurfaceTypeValue	

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen ElevationGridCoverage

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
contributingElevationGridCoverage	Referens till de rutnät för höjdyttäcke som utgör ett aggregerat rutnät för höjdyttäcke. Sambandet har ytterligare egenskaper som definieras i sambandsklassen ElevationGridCoverageAggregation.	ElevationGridCoverage	

Restriktioner för den rumsliga objekttypen ElevationGridCoverage

Rutnätsdimensionen ska alltid vara 2 för rutnät för höjdyttäcke.

För domainExtent ska det finnas minst en subtyp EX_GeographicExtent.

Det referenssystem för koordinater som används som referens för rutnätet ska bifogas.

Alla instanser av ElevationGridCoverage som en aggregerad ElevationGridCoverage refererar till ska ha rutnätsaxlar orienterade åt samma håll och samma avstånd i rutnätet åt alla håll.

Rutnätets origo ska beskrivas tvådimensionellt.

Värdena i värdemängden ska beskrivas genom typen Float.

1.4.2 *Datatyper*

1.4.2.1 Aggregering av rutnät för höjdyttäcke (ElevationGridCoverageAggregation)

Geometriska kännetecken på aggregering av rutnät för höjdyttäcke.

Denna typ är en sambandsklass.

▼ M2**Attribut för datatypen ElevationGridCoverageAggregation**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
contributingFootprint	Geometrisk representation som avgränsar det geografiska området för ett rutnät för höjdyttäckte som bidrar till ett aggregerat rutnät för höjdyttäckte.	GM_MultiSurface	

1.5 Höjd – vektorelement**1.5.1 Rumsliga objekttyper**

Paketet höjd – vektorelement omfattar följande rumsliga objekttyper:

- Höjd vektorelement
- Höjdpunkt
- Konturlinje
- Brytlinje
- Tomt område
- Isolerat område

1.5.1.1 Vektorobjekt höjd (ElevationVectorObject)

Rumsligt höjdobjekt som är en del av en vektordatamängd, som ingår i beskrivningen av höjdegenskapen för en verklig yta. Det består av en identitetsbas för alla vektorobjekt som kan inkluderas som del av en höjddatamängd.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen ElevationVectorObject

Attribut	Definition	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
localDepthDatum	Identifiering av ett lokalt höjdreferenssystem för djup som inte ingår i ett register som används som referens för djupmätningar.	ChartDatum	
propertyType	Attribut som kategoriserar vektorobjektet höjd som markförhöjning eller rumsligt batymetriobjekt. Det fastställer den höjdegenskap som representeras av objektet.	ElevationPropertyType-Value	

▼ **M2**

1.5.1.2 Höjdpunkt (SpotElevation)

Punktobjekt som beskriver höjden på en jordyta på en viss plats. Det ger ett entydigt höjdvärde.

Denna typ är en subtyp till ElevationVectorObject.

Attribut för den rumsliga objekttypen SpotElevation

Attribut	Definition	Typ	Voidability
classification	Höjdpunktsklass enligt LAS-specifikationen från det amerikanska förbundet för fotogrammetri och fjärranalys (ASPRS).	SpotElevationClassValue	voidable
geographicalName	Ett geografiskt namn som används för att identifiera en namngiven landförekomst eller vattenförekomst läge i verkligheten, som representeras av det rumsliga objektet höjdpunkt.	GeographicalName	voidable
geometry	Representerar det rumsliga objektets geometriska egenskaper.	GM_Point	
propertyValue	Värde på det rumsliga objektets höjdegenskap med hänsyn till ett specifikt höjdreferenssystem.	DirectPosition	
spotElevationType	Typ av höjdpunkt.	SpotElevationTypeValue	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen SpotElevation

Dimensionen för egenskapsvärdet höjd ska vara 1.

Egenskapsvärdet ska uttryckas genom att det refererar till ett höjdreferenssystem.

1.5.1.3 Konturlinje (ContourLine)

Linjärt rumsligt objekt som består av en uppsättning angränsande platser som kännetecknas av att de har samma höjdegenskapsvärde. Det beskriver tillsammans med andra konturlinjer i området jordytans lokala morfologi.

Denna typ är en subtyp till ElevationVectorObject.

Attribut för den rumsliga objekttypen ContourLine

Attribut	Definition	Typ	Voidability
contourLineType	Typ av konturlinje i fråga om den normala konturens vertikala intervall (om aktuellt).	ContourLineTypeValue	voidable
downRight	Egenskap som anger att det rumsliga konturlinjeobjektet är digitaliserat så att höjden på den upphöjda ytan är lägre på den högra sidan om linjen.	Boolean	voidable

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
geometry	Representerar det rumsliga objektets geometriska egenskaper.	GM_Curve	
propertyValue	Värde på det rumsliga objektets höjd-egenskap med hänsyn till ett specifikt höjddreferenssystem.	DirectPosition	

Restriktioner för den rumsliga objekttypen ContourLine

Dimensionen för egenskapsvärdet höjd ska vara 1.

Egenskapsvärdet ska uttryckas genom att det refererar till ett vertikalt CRS.

1.5.1.4 Brytlinje (BreakLine)

En linje av avgörande betydelse som beskriver formen på en höjdyta och anger en oregelbundenhet i ytans sluttning (dvs. en plötslig lutningsändring). Trianglar som ingår i en TIN-modell får aldrig korsas.

Denna typ är en subtyp till ElevationVectorObject.

Attribut för den rumsliga objekttypen BreakLine

Attribut	Definition	Typ	Voidability
breakLineType	Typ av brytlinje i fråga om vilket naturligt eller konstgjort kännetecken i verkligheten den representerar, eller vilken specifik funktion den har för att beräkna en digital höjdmodell (DEM).	BreakLineTypeValue	
geometry	Representerar det rumsliga objektets geometriska egenskaper.	GM_Curve	
manMadeBreak	Linje som representerar en höjdändring på grund av en människoskapad konstruktion som finns i terrängen.	Boolean	voidable

1.5.1.5 Tomt område (VoidArea)

Område på jordytan där höjdmodellen är okänd på grund av att indata saknas. Detta område ska uteslutas ur en DEM.

Denna typ är en subtyp till ElevationVectorObject.

Attribut för den rumsliga objekttypen VoidArea

Attribut	Definition	Typ	Voidability
geometry	Representerar det rumsliga objektets geometriska egenskaper.	GM_Surface	

1.5.1.6 Isolerat område (IsolatedArea)

Ett avgränsat område på jordytan där en isolerad del av höjdmodellen finns. Det finns ingen höjdinformation för dess omgivningar.

▼ **M2**

Denna typ är en subtyp till ElevationVectorObject.

Attribut för den rumsliga objekttypen IsolatedArea

Attribut	Definition	Typ	Voidability
geometry	Representerar det rumsliga objektets geometriska egenskaper.	GM_Surface	

1.5.2 *Datatyper*

1.5.2.1 Sjökortets referensyta (ChartDatum)

Lokalt höjdsreferenssystem för djup som används för att referera till och avbilda djupmätningar som egenskapsvärden.

Attribut för datatypen ChartDatum

Attribut	Definition	Typ	Voidability
datumWaterLevel	Vattennivå för fastställande av origo för djupmätningar för sjökortets referensyta.	WaterLevelValue	
offset	Relativ skillnad mellan höjden på varje referenspunkt och höjden på vattennivån för fastställande av sjökortets referensyta.	Measure	
referencePoint	Geografisk position/Geografiska positioner för – fall A: en enda punkt som används som referens för djupvärden inom den geografiska omfattningen för sjökortets referensyta. – fall B: en uppsättning punkter där mätningar av vattennivån görs för att fastställa vattennivån för sjökortets referensyta.	GM_Point	
scope	Geografisk omfattning inom vilken det lokala sjökortets referensyta tillämpas i praktiken.	EX_Extent	

1.5.3 *Uppräkningstyper*

1.5.3.1 Typ av konturlinje (ContourLineTypeValue)

Lista över möjliga kategorier konturlinjer baserade på parametern ekvidistans i datamängden.

Värden för uppräkningstypen ContourLineTypeValue

Värde	Definition
master	Kontur för ett vertikalt avstånd som är en multipel till parametern ekvidistans (motsvarar en viss multipel i normala konturens vertikala intervall) associerad till nominalskalan.
ordinary	Kontur för parametern ekvidistans (motsvarar den normala konturens vertikala intervall) associerad till nominalskalan, och som inte är en masterkontur.

▼ **M2**

Värde	Definition
auxiliary	En kompletterande kontur, som inte motsvarar den normala konturens vertikala intervall, och som beräknas eller interpoleras från omgivningens konturer. Den används för områden där det inte finns tillräckligt med höjdinformation för att göra höjdkartor eller för att kontrollera skapandet av en digital höjdmödel.

1.5.4 *Kodlistor*

1.5.4.1 Typ av brytlinje (BreakLineTypeValue)

Lista över möjliga typvärden för brytlinjer baserade på brytlinjens fysiska kännetecken [på höjdytan].

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och mer specialiserade värden som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan BreakLineTypeValue

Värde	Namn	Definition
bottomOfSlope	Slutningens fot	Brytlinje som representerar den nedre gränsen på ett område med en konstant sluttning i terrängen, som oftast varierar mellan ungefär 2° och 40°.
changeInSlope	Slutningsförändring	Brytlinje som representerar en samling angränsande punkter där terrängen har en kraftig slutningsförändring.
flatAreaBoundary	Gräns i platt område	Brytlinje som avgränsar en isolerad del av territoriet där höjdmödeln måste avgränsas till samma höjdvärde.
formLine	brytlinje	Brytlinje som representerar en lokal riktning där den beskrivna höjdytan har mest sluttning.
topOfSlope	Slutningens topp	Brytlinje som representerar den övre gränsen på ett område med en konstant sluttning i terrängen, som oftast varierar mellan ungefär 2° och 40°.

1.5.4.2 Klassificering av höjdpunkt (SpotElevationClassValue)

Möjliga klassificeringsvärden för höjdpunkter baserade på LAS-specifikationen från det amerikanska förbundet för fotogrammetri och fjärranalys (ASPRS).

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för höjd.

1.5.4.3 Typ av höjdpunkt (SpotElevationTypeValue)

Möjliga värden för höjdpunkter som beskriver en singularitet i ytan.

▼ **M2**

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och mer specialiserade värden som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan SpotElevationTypeValue

Värde	Namn	Definition
depression	sänka	Punkt som representerar en del av markyta eller en vattenförekomsts yta som är lägre än omgivande punkter.
formSpot	interpolerad höjdpunkt	En extra höjd som beräknas eller interpoleras från omgivande höjder i områden där det finns få konturlinjer eller annan höjdinformation.
generic	generisk	Rumsligt höjdpunktsobjekt som inte stämmer in på beskrivningen av något av de övriga värdena i denna kodlista.
pass	pass	Lägre punkt i en sänka i en ås, i allmänhet en öppning i kammen, som gör att man kan ta sig från ena sidan av slutningen till den andra.
summit	topp	Högsta punkten på en förhöjning i markytan eller bottenytan i en vattenförekomst.

1.6 Höjd – TIN**1.6.1 Rumsliga objekttyper**

Paketet ”Höjd – TIN” omfattar den rumsliga objekttypen höjd TIN.

1.6.1.1 Höjd TIN (ElevationTIN)

Samling av rumsliga höjdobjekt som utgör en viss tessellation i rummet som baseras på ett Triangulated Irregular Network, TIN (triangelnät) i enlighet med geometrin GM_Tin som definieras i ISO 19107:2003). Komponenterna är en uppsättning kontrollpunkter vilkas höjdegenskapsvärden är kända, och en uppsättning brytlinjer och stopplinjer.

Attribut för den rumsliga objekttypen ElevationTIN

Attribut	Definition	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
geometries	Representerar samlingen av geometriska egenskaper för det rumsliga höjdobjektet i TIN.	GM_Tin	

▼ M2

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
propertyType	Attribut som fastställer den höjdegenskap som representeras av höjd TIN.	ElevationPropertyType-Value	
surfaceType	Attribut som anger vilken typ av höjdyta som höjd TIN beskriver i förhållande till den rena jordytan.	SurfaceTypeValue	

1.7 **Temaspecifika krav**1.7.1 *Krav för externa objektidentifierare*

- (1) Om höjddata uppdateras utifrån nya källdata ska de uppdaterade objekten få en ny extern objektidentifierare.

1.7.2 *Krav för rutnät för höjdyttäcke*

- (1) Genom ett undantag från kravet i avsnitt 2.2 i bilaga II får vilket rutnät som helst som är kompatibelt med något av följande referenssystem för koordinater användas för att tillgängliggöra rutnätsdata för höjd:

- tvådimensionella geodetiska koordinater (latitud och longitud) baserade på ett datum som anges i 1.2 i bilaga II och som använder parametrarna i ellipsoiden GRS80,
- plankoordinater som använder Lamberts koniska konforma projektion ETRS89 (ETRS89-LCC),
- plankoordinater som använder projektionen Transverse Mercator ETRS89 (ETRS89-TMzn).

Det rutnät som anges i avsnitt 2.2.1 i bilaga II ska inte användas.

- (2) Attributet *domainExtent* för varje förekomst av *ElevationGridCoverage* ska minst innehålla en subtyp till typen *EX_Geographic-Extent*.
- (3) De höjdegenskapsvärden som ingår i värdemängden för en enda *ElevationGridCoverage* ska referera till endast ett höjdreferenssystem.
- (4) Alla förekomster av *ElevationGridCoverage* som en aggregerad *ElevationGridCoverage* refererar till ska stämma överens. Det innebär att de ska ha samma typ av värdemängd, referenssystem för koordinater och upplösning. De ska också stödja rutnätsgruppering, dvs. rutnätspunkterna i en instans av *ElevationGridCoverage* grupperar sig med rutnätspunkter för övriga instanser av *ElevationGridCoverage*, så att rutnätscellerna inte delvis överlappar varandra.
- (5) De begränsningslinjer för (multi-)delarea som två instanser, vilka som helst, av *ElevationGridCoverage* som samma aggregerade instans av *ElevationGridCoverage* refererar till ska antingen gränsa till varandra eller vara åtskilda.

▼ M2

- (6) Den geografiska utbredningen (domainExtent) för den aggregerade instansen av ElevationGridCoverage ska fastställas genom de harmoniserade instanserna av de begränsningslinjer för (multi-)delarea i ElevationGridCoverage som samma aggregerade instans av ElevationGridCoverage refererar till.
- (7) Paketet ElevationGridCoverage ska begränsas genom tvådimensionella geometrier.
- (8) Information om datumen för anskaffning av data i rutnät för höjdyttäckte ska anges på minst ett av följande sätt:
 - (a) genom att ange metadataelementet temporal referens för varje rumsligt objekt i form av den rumsliga objekttypens metadataattribut *ElevationGridCoverage*,
 - (b) genom att ange metadataelementet temporal referens i enlighet med förordning (EG) nr 1205/2008 som en temporal utsträckning.

1.7.3 *Krav för vektordata höjd*

- (1) När vektordatamängder för höjd ges med hjälp av 2-D-geometrier ska den vertikala komponenten (tredje dimensionen) ges som höjdegenskapsvärden inom attributet *propertyValue*.
- (2) När vektordatamängder för höjd ges med hjälp av 2.5-D-geometrier ska höjdegenskapsvärdena endast införas i den tredje koordinaten (Z) i dessa geometrier.

1.7.4 *Krav för TIN-modeller höjd*

- (1) De egenskapsvärden som ingår i en enskild instans av den rumsliga objekttypen ElevationTIN (TIN-modell) ska referera till endast ett höjdreferenssystem.
- (2) Trianglar som skär en stopplinje ska tas bort från en TIN-yta och lämna hål i ytan. Om det sker en koincidens mellan ytans gränstrianglar ska det leda till att ytgränserna ändras.
- (3) De rumsliga vektorobjekt som anges som komponenter i en TIN-samling ska uppfylla reglerna för generisk överensstämmelse för vektorobjekt.

1.7.5 *Krav på referenssystem*

- (1) För att mäta djupet till havsbotten om det finns en märkbar tidvattenskillnad (ebb och flod) för den vertikala komponenten i marina områden ska lägsta astronomiska tidvatten (lowest astronomical tide, LAT) användas som referensyta.
- (2) För att mäta djupet till havsbotten i marina områden utan märkbar tidvattenskillnad, på öppet hav och i vatten djupare än 200 meter ska djupet till havsbotten referera till medelvattennivån (mean sea level, MSL) eller en väldefinierad referensyta som ligger nära medelvattennivån.
- (3) Höjden på den referensyta som djupet på en inlandsvattenförekomst mäts mot ska referera till ett tyngdkraftsrelaterat höjdreferenssystem. Detta ska vara det europeiska höjdreferenssystemet (EVRS, European Vertical Reference System) för områden inom EVRS geografiska omfattning eller det tyngdkraftsrelaterade höjdreferenssystemet angivet av medlemsstaten utanför EVRS omfattning.

▼ **M2**

- (4) När en integrerad höjdmodell land/hav används ska endast en höjdegenskap modelleras (antingen höjd eller djup), och dess värden ska referera till ett enda höjdreferenssystem.

1.7.6 *Krav på datakvalitet och konsistens*

- (1) Om andra mätvärden än ISO:s datakvalitetsmått har använts för att bedöma höjddatamängder ska metadataelementet tillkomsthistorik inbegripa uppgifter om dessa mätvärden och, om möjligt, en hänvisning till en webbplats där det finns mer information.
- (2) Anknutna rumsliga konturlinjeobjekt ska ha samma höjdvärde när de refererar till samma höjdreferenssystem.
- (3) När höjdvärdena på rumsliga brytlinjeobjekt anges som tredje koordinater (Z) ska skärningspunkten mellan de båda rumsliga brytlinjeobjekten ha samma höjdvärde.
- (4) När ett rumsligt konturlinjeobjekt och ett rumsligt brytlinjeobjekt som anges i samma höjdreferenssystem skär varandra ska skärningspunkten ha samma höjdvärde (om höjdvärdena på de rumsliga brytlinjeobjekten anges genom den tredje koordinaten (Z)).
- (5) Rumsliga konturlinjeobjekt som har olika höjdvärde ska varken skära eller beröra varandra när de refererar till samma höjdreferenssystem.
- (6) Gränsen för ett isolerat rumsligt områdesobjekt ska inte beröra yttergränsen för ett tomt rumsligt områdesobjekt när de refererar till samma höjdreferenssystem.

1.8 **Skikt****Skikt för det rumsliga datatemat höjd**

Skikt Skikt namn	Skikt trubrik	Rumslig objekttyp
EL.BreakLine	Brytlinje	BreakLine
EL.ContourLine	Konturlinje	ContourLine
EL.IsolatedArea	Isolerat område	IsolatedArea
EL.SpotElevation	Höjdpunkt	SpotElevation
EL.VoidArea	Tomt område	VoidArea
EL.ElevationGridCoverage	Rutnät för höjdyttäcke	ElevationGridCoverage
EL.TIN	Höjd TIN	ElevationTIN

2 LANDTÄCKE

2.1 **Definitioner**

Utöver definitionerna i artikel 2 ska följande definitioner gälla:

▼ **M2**

- (1) *klassificeringssystem* (classification system): system för att tilldela objekt till klasser i enlighet med ISO 19144-1:2012.
- (2) *diskret yttäcke* (discrete coverage): ett yttäcke som returnerar samma företeelseattributvärden för alla direkta positioner inom ett enda rumsligt och/eller tidsmässigt objekt inom sin utsträckning, i enlighet med EN ISO 19123:2007.
- (3) *landtäckesobjekt* (land cover object): ett rumsligt objekt (punkt, pixel eller polygon) där landtäckets har observerats.
- (4) *teckenförklaring* (legend): en klassificerings tillämpning inom ett visst område som använder en fastställd kartskala och viss datamängd.
- (5) *minsta karteringsenhet* (minimal mapping unit): den minsta områdesstorleken på en polygon som får återges i en viss landtäckesdatamängd.
- (6) *tillstånd* (situation): tillståndet för ett visst landtäckesobjekt vid en viss tidpunkt.

2.2 Struktur för det rumsliga datatemat landtäcke

De typer som specificeras för det rumsliga datatemat landtäcke struktureras i följande paket:

- Landtäckesnomenklatur (Land Cover Nomenclature)
- Landtäckesvektor (Land Cover Vector)
- Landtäckesraster (Land Cover Raster)

2.3 Landtäckesnomenklatur

2.3.1 Datatyper

2.3.1.1 Landtäckesnomenklatur (LandCoverNomenclature)

Information om referenser i form av nationell, institutionell eller lokal landtäckesnomenklatur.

Attribut för datatypen LandCoverNomenclature

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
responsibleParty	Part som ansvarar för utveckling och/eller uppdatering av nomenklaturen.	RelatedParty	
externalDescription	Dokument som beskriver den nomenklatur som används i denna datamängd.	DocumentCitation	voidable
embeddedDescription	En inbyggd kodning i klassificeringssystemet i enlighet med ISO 19144-2.	LC_LandCoverClassificationSystem	voidable
nomenclatureCodeList	En http URI som pekar på den kodlista som bifogas den använda nomenklaturen.	URI	

▼ **M2****Restriktioner för datatypen LandCoverNomenclature**

Den inbyggda beskrivningen eller den externa beskrivningen ska anges.

2.3.2 *Kodlistor*

2.3.2.1 Landtäckesklass (LandCoverClassValue)

Kodlista eller klassificering för landtäckte.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörerna kan använda de värden och heltalskoder (används för att representera särskilda landtäckesklasser i värdemängden för LandCoverGridCoverage-objekt) som specificerats för kodlistan för komponenten Pure Land Cover (PureLandCoverComponentValue) i Inspires dokument med tekniska riktlinjer om landtäckten.

2.4 **Landtäckesvektor**2.4.1 *Rumsliga objekttyper*

Paketet landtäckesvektor omfattar följande rumsliga objekttyper:

- Landtäckesdatamängd.
- Landtäckesenhet.

2.4.1.1 Landtäckesdatamängd (LandCoverDataset)

En vektorrepresentation för landtäckesdata.

Attribut för den rumsliga objekttypen LandCoverDataset

Attribut	Definition	Typ	Voidability
name	Namn på landtäckesdatamängden.	CharacterString	
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
extent	Innehåller datamängdens omfattning.	EX_Extent	
nomenclatureDocumentation	Information om den nomenklatur som används i denna datamängd.	LandCoverNomenclature	
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
validFrom	Den tidpunkt då företeelsen började existera i verkligheten.	DateTime	voidable

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
validTo	Den tidpunkt då företeelsen upphör att existera i verkligheten.	DateTime	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen LandCoverDataset

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
member	En landtäckesenhet som är del av datamängden.	LandCoverUnit	

2.4.1.2 Landtäckesenhet (LandCoverUnit)

Ett enskilt element i landtäckesdatamängden som representeras av en punkt eller yta.

Attribut för den rumsliga objekttypen LandCoverUnit

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
geometry	Rumslig representation för landtäckesdata.	GM_Object	
landCoverObservation	Landtäckesinformation vid en viss tidpunkt och plats.	LandCoverObservation	

Restriktioner för den rumsliga objekttypen LandCoverUnit

Geometrier ska vara punkter eller ytor.

2.4.2 *Datatyper*

2.4.2.1 Landtäckesobservation (LandCoverObservation)

Landtäckesinformation tolkad vid en viss tidpunkt och plats.

Attribut för datatypen LandCoverObservation

Attribut	Definition	Typ	Voidability
class	Tilldelning av landtäckesklass till en landtäckesenhet genom en identifieringskod för klassificering.	LandCoverClassValue	

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
observationDate	Observationsklass associerad till en observation.	DateTime	voidable
mosaic	Lista över klassificeringsvärden som i detalj beskriver en landtäckesenhet, associerad till procentsatser.	LandCoverValue	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen LandCoverObservation

Summan av alla attribut coveredPercentage (procentuell täckningsgrad) som är anslutna till varje LandCoverObservation ska vara högst 100.

2.4.2.2 Landtäcke (LandCoverValue)

Generisk klass som stöder värde och procentsats för landtäcke.

Attribut för datatypen LandCoverValue

Attribut	Definition	Typ	Voidability
class	Tilldelning av ett rumsligt landtäckesobjekt till en landtäckesklass genom en identifieringskod för klassificering.	LandCoverClassValue	
coveredPercentage	Andel av LandCoverUnit som berörs av klassificeringsvärdet.	Integer	voidable

2.5 **Landtäckeraster**2.5.1 *Rumsliga objekttyper*

Paketet landtäckeraster omfattar den rumsliga objekttypen landtäcketets rutnäsyttäcke.

2.5.1.1 Landtäcketets rutnäsyttäcke (LandCoverGridCoverage)

En rasterrepresentation för landtäckesdata.

Denna typ är en subtyp till RectifiedGridCoverage.

Attribut för den rumsliga objekttypen LandCoverGridCoverage

Attribut	Definition	Typ	Voidability
name	Namn på landtäcketets yttäcke.	CharacterString	
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
extent	Innehåller datamängdens omfattning.	EX_Extent	
nomenclatureDocumentation	Information om den nomenklatur som används i detta yttäcke.	LandCoverNomenclature	

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
validFrom	Den tidpunkt då företeelsen började existera i verkligheten.	DateTime	voidable
validTo	Den tidpunkt då företeelsen upphör att existera i verkligheten.	DateTime	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen LandCoverGridCoverage

Värdena i värdemängden begränsas till heltal.

2.6 **Temaspecifika krav**

Om ett attribut onlineDescription anges för en datatyp LandCoverNomenclature ska det i den refererade onlinebeskrivningen för varje klass definieras minst en kod, ett namn, en definition och ett RGB-värde som ska användas för beskrivningen. Om onlinebeskrivningen beskriver nomenklaturen för ett objekt LandCoverGridCoverage ska också en rutnätskod i heltal anges för varje klass. Denna kod ska användas i värdemängden för LandCoverGridCoverage för att representera motsvarande klass.

2.7 **Skikt****Skikt för det rumsliga datatemat landtäck**

Skiktname	Skikttribuk	Rumslig objekttyp
LC.LandCoverPoints	Landtäckespunkter	LandCoverUnit
LC.LandCoverSurfaces	Landtäckesytor	LandCoverUnit
LC.LandCoverRaster	Landtäckesraster	LandCoverGridCoverage

3 **ORTOFOTO (ORTHOIMAGERY)**3.1 **Definitioner**

Utöver definitionerna i artikel 2 ska följande definitioner gälla:

- (1) *mosaikbild* (mosaic): en bild som består av flera sammansatta fotografier eller bilder som överlappar eller angränsar till varandra.
- (2) *ortofotoaggregering* (orthoimage aggregation): en kombination av delar av flera homogena ortofotoyttäckten som bildar ett nytt ortofotoyttäcke.

▼ **M2**

- (3) *raster* (raster): ett vanligen rektangulärt mönster av parallella skanningslinjer som utgör eller motsvarar displayen på en katodstrålerörsmontör, i enlighet med EN ISO 19123:2007.

3.2 **Rumsliga objekttyper**

Följande rumsliga objekttyper specificeras för det rumsliga datatemat ortofoto:

- Ortofotoyttäcke (Orthoimage Coverage).
- Mosaikbildselement (Mosaic Element).
- Ett enda mosaikbildselement (Single Mosaic Element).
- Aggregerat mosaikbildselement (Single Mosaic Element).

3.2.1 *Ortofotoyttäcke (OrthoimageCoverage)*

Rasterbild av jordytan som har rektifierats geometriskt ("ortorektifierad") för att få bort förvrängningar som orsakats av höjdskillnader, sensorlutning och, eventuellt, av sensoroptik.

Denna typ är en subtyp till RectifiedGridCoverage.

Attribut för den rumsliga objekttypen OrthoimageCoverage

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
domainExtent	Yttäckets rumsliga och tidsmässiga utbredning.	EX_Extent	
footprint	Geografiskt område som omfattar giltiga data för ortofotoyttäcket.	GM_MultiSurface	voidable
interpolationType	Matematisk metod som ska användas för att bedöma ett kontinuerligt yttäcke, dvs. fastställa yttäckets värden för alla direkta positioner inom yttäckets utbredning.	InterpolationMethodValue	
name	Fritextnamn på ortofotoyttäcket.	CharacterString	voidable
phenomenonTime	Beskrivning av tidsmässig omfattning för observation/anskaffning av indatabild(er).	TM_Period	voidable
beginLifespanVersion	Tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	TM_Position	voidable

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
endLifespanVersion	Tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	TM_Position	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen OrthoimageCoverage

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
contributingOrthoimageCoverage	Referens till de ortofotoyttäckena som bildar ett aggregerat ortofotoyttäcke. Sambandet har ytterligare egenskaper som definieras i sambandsklassen OrthoimageAggregation.	OrthoimageCoverage	
mosaicElement	Rumslig representation från insamlingstidpunkten för ett yttäcke som utgörs av ett mosaikortofoto.	MosaicElement	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen OrthoimageCoverage

Insamlingstidpunkten för ett ortofotoyttäcke ska anges genom attributet phenomenonTime eller sambandet mosaicElement.

Dimensionen på det rutnät som används ska alltid vara 2.

För attributet domainExtent ska det finnas minst en subtyp EX_GeographicExtent.

Det referenssystem som används som referens för rutnätet ska bifogas.

Alla instanser av OrthoimageCoverage som en aggregerad OrthoimageCoverage refererar till ska ha rutnätsaxlar orienterade åt samma håll och samma avstånd i rutnätet åt alla håll.

Rutnätets origo ska beskrivas tvådimensionellt.

Värdena i värdemängden ska beskrivas genom typen Integer.

3.2.2 *Mosaikbildselement (MosaicElement)*

Abstrakt typ som identifierar både det underliggande området och anskaffningstiden för en eller flera indatabilder som används för att skapa ett yttäcke som utgörs av ett mosaikortofoto.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen MosaicElement

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
geometry	Geometrisk representation som avgränsar datum och tid för anskaffning för de många indatabilder som bidrar till den slutliga mosaikbilden.	GM_MultiSurface	
phenomenonTime	Beskrivning av tidsmässig omfattning för observation/anskaffning av indatabilden/indatabilderna.	TM_Period	

3.2.3 *Enskilt mosaikbildselement (SingleMosaicElement)*

Mosaikbildselement som relaterar till en enda indatabild.

Denna typ är en subtyp till MosaicElement.

Attribut för den rumsliga objekttypen SingleMosaicElement

Attribut	Definition	Typ	Voidability
imageSourceReference	Referens till indatabilden.	CharacterString	voidable

3.2.4 *Aggregerat mosaikbildselement (AggregatedMosaicElement)*

Mosaikbildselement som relaterar till flera indatabilder som har samma anskaffningstid vad gäller en viss definition (t.ex. dag, månad)

Denna typ är en subtyp till MosaicElement.

3.3 **Datatyper**3.3.1 *Ortofotografiering (OrthoimageAggregation)*

Geometrisk kännetecken för ortofotografiering.

Denna typ är en sambandsklass.

Attribut för datatypen OrthoimageAggregation

Attribut	Definition	Typ	Voidability
contributingFootprint	Geometrisk representation som avgränsar det geografiska området för ett ortofototyttäcke som bidrar till ett aggregerat ortofototyttäcke.	GM_MultiSurface	

3.4 **Kodlistor**3.4.1 *Interpoleringsmetod (InterpolationMethodValue)*

Lista över koder som identifierar vilka interpoleringsmetoder som kan användas för att bedöma ortofototyttäcken.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast de värden som anges i tabellen nedan.

Värden för kodlistan InterpolationTypeValue

Värde	Namn	Definition
nearestNeighbour	närmaste granne	Närmaste-granne-interpolation

▼ **M2**

Värde	Namn	Definition
bilinear	bilinjär	Bilinjär interpolation
biquadratic	bikvadratisk	Bikvadratisk interpolation
bicubic	bikubisk	Bikubisk interpolation

3.5 **Temaspecifika krav**3.5.1 *Krav för externa objektidentifierare*

- (1) Om ett ortofoto uppdateras utifrån nya källdata ska de uppdaterade objekten få en ny extern objektidentifierare.

3.5.2 *Krav för ortofotoyttäcken*

- (1) Genom ett undantag från kravet i avsnitt 2.2 i bilaga II får vilket rutnät som helst som är kompatibelt med något av följande referenssystem användas för att tillgängliggöra rutnätsdata för ortofoto:

— tvådimensionella geodetiska koordinater (latitud och longitud) baserade på ett datum som anges i avsnitt 1.2 i bilaga II och som använder parametrarna i ellipsoiden GRS80,

— plankoordinater som använder Lamberts koniska konforma projektion ETRS89,

— plankoordinater som använder projektionen Transverse Mercator ETRS89.

Det rutnät som anges i avsnitt 2.2.1 i bilaga II ska inte användas.

- (2) Begränsningslinjen för (multi-)delarea för en instans av OrthoimageCoverage ska rumsligt ingå i dess geografiska omfattning som den beskrivs i egenskapen domainExtent.
- (3) Värdeytan för metadataegenskapen hos den rumsliga objekttypen OrthoimageCoverage ska anges som OM_Observation vid tillämpning av metadatamodellen Observation and Measurement som definieras i ISO 19156:2011.
- (4) Alla instanser av OrthoimageCoverage som en aggregerad OrthoimageCoverage refererar till ska stämma överens. Det innebär att de ska ha samma typ av värdemängd, referenssystem för koordinater och upplösning. De ska också stödja rutnätsgruppering, dvs. rutnätspunkterna i en instans av OrthoimageCoverage grupperar sig med rutnätspunkter för övriga instanser av OrthoimageCoverage, så att rutnätscellerna inte delvis överlappar varandra.
- (5) Den begränsningslinje för (multi-)delarea för en instans av OrthoimageCoverage som en aggregerad OrthoimageCoverage refererar till ska rumsligt ingå i dess egen begränsningslinje.
- (6) De begränsningslinjer för (multi-)delarea som två instanser, vilka som helst, av OrthoimageCoverage som samma aggregerade instans av OrthoimageCoverage refererar till ska antingen gränsa till varandra eller vara åtskilda.

▼ **M2**

- (7) De harmoniserade instanserna av de begränsningslinjer för (multi-)delarea i OrthoimageCoverage som samma aggregerade instans av OrthoimageCoverage refererar till ska bestämma begränsningslinjen för (multi-)delarea för den aggregerade instansen av OrthoimageCoverage.

3.5.3 *Krav för mosaikbildselement*

- (1) Alla mosaikbildselement som en instans av OrthoimageCoverage relaterar till ska vara av samma typ, dvs. antingen SingleMosaicElement eller AggregatedMosaicElement.
- (2) Geometrier som avgränsar vilka två instanser av MosaicElement som helst som relaterar till samma instans av OrthoimageCoverage ska antingen angränsa till varandra eller vara åtskilda.
- (3) De harmoniserade geometrier som avgränsar alla instanser av MosaicElement som relaterar till samma instans av OrthoimageCoverage ska omfatta dess begränsningslinje för (multi-)delarea och ingå i dess geografiska utbredning.

3.5.4 *Krav på referenssystem*

- (1) Data som relaterar till det rumsliga datatemat ortofoto ska begränsas till tvådimensionella geometrier.
- (2) Endast tvådimensionella referenssystem ska användas för att representera ortofotodatamängder i Inspire.

3.5.5 *Krav på datakvalitet*

- (1) Mätvärdena standardavvikelse i X (root mean square error in X, RMSE-x) och standardavvikelse i Y (root mean square error in Y, RMSE-y) ska anges tillsammans när de används för att bedöma rutnätsdatapositionen för ortofotodata.

3.6 **Skikt****Skikt för det rumsliga datatemat ortofoto**

Skiktnamn	Skiktrubrik	Rumslig objekttyp
OI.OrthoimageCoverage	ortofotoyttäcke	OrthoimageCoverage
OI.MosaicElement	mosaikbildselement	MosaicElement

4 **GEOLOGI (GEOLOGY)**4.1 **Struktur för det rumsliga datatemat geologi**

De typer som specificeras för det rumsliga datatemat geologi struktureras i följande paket:

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

4.2 **Geologi**4.2.1 *Rumsliga objekttyper*

Paketet geologi omfattar följande rumsliga objekttyper:

- Antropogen geomorfologisk förekomst

▼ M2

- Borrhål
- Veck
- Geologisk samling
- Geologisk händelse
- Geologisk företeelse
- Geologisk struktur
- Geologisk enhet
- Geomorfologisk företeelse
- Kartlagd företeelse
- Kartlagt intervall
- Naturlig geomorfologisk företeelse
- Förkastning eller skjuvzon

4.2.1.1 Antropogen geomorfologisk företeelse (AnthropogenicGeomorphologicFeature)

En geomorfologisk företeelse (dvs. landform) som har skapats genom mänsklig påverkan.

Denna typ är en subtyp till GeomorphologicFeature.

Attribut för den rumsliga objekttypen AnthropogenicGeomorphologicFeature

Attribut	Definition	Typ	Voidability
anthropogenicGeomorphologicFeatureType	Termer som beskriver typen av geomorfologisk företeelse.	AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue	

4.2.1.2 Borrhål (Borehole)

Ett borrhål är en allmän term för alla slags smala schakt borrhåll i marken.

Attribut för den rumsliga objekttypen Borehole

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
boreholeLength	Längden på ett borrhål.	Quantity	voidable
elevation	Den vertikala höjden över nollplanet på borrhålets öppning.	DirectPosition	voidable
location	Läget för borrhålets öppning.	GM_Point	
purpose	Syftet med att borrhålet borrhålls.	BoreholePurposeValue	voidable
downholeGeometry	Borrhålets geometri	GM_Curve	voidable

▼ **M2****Sambandsroller för den rumsliga objekttypen Borehole**

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
logElement	Endimensionella instanser av MappedFeature som är loggade (tolkade) intervaller i ett borrhål.	MappedInterval	voidable

4.2.1.3 Veck (Fold)

Ett eller flera systematiskt böjda skikt, ytor eller linjer i en bergarts-kropp.

Denna typ är en subtyp till GeologicStructure.

Attribut för den rumsliga objekttypen Fold

Attribut	Definition	Typ	Voidability
profileType	Typ av veck.	FoldProfileTypeValue	voidable

4.2.1.4 Geologisk samling (GeologicCollection)

En samling geologiska eller geofysiska objekt.

Attribut för den rumsliga objekttypen GeologicCollection

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
name	Samlingens namn.	CharacterString	
collectionType	Typ av samling.	CollectionTypeValue	
reference	En referens för samlingen.	DocumentCitation	voidable
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga data-mängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga data-mängden.	DateTime	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen GeologicCollection

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
geophObjectSet	En GeophObjectSet-medlem i den geologiska samlingen.	GeophObjectSet	voidable
geophObjectMember	En GeophObjectMember i den geologiska samlingen.	GeophObject	voidable
boreholeMember	En Borehole-medlem i den geologiska samlingen.	Borehole	voidable

▼ **M2**

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
mapMember	En MappedFeature-medlem i den geologiska samlingen.	MappedFeature	voidable

4.2.1.5 Geologisk händelse (GeologicEvent)

En identifierbar händelse under vilken en eller flera geologiska processer modifierar geologiska enheter.

Attribut för den rumsliga objekttypen GeologicEvent

Attribut	Definition	Typ	Voidability
name	Den geologiska händelsens namn.	CharacterString	voidable
eventEnvironment	Den fysiska miljön i vilken den geologiska händelsen äger rum.	EventEnvironmentValue	voidable
eventProcess	Den process eller de processer som sker under den geologiska händelsen.	EventProcessValue	voidable
olderNamedAge	Äldsta tidpunkten för den geologiska händelsen.	GeochronologicEraValue	voidable
youngerNamedAge	Yngsta tidpunkten för den geologiska händelsen.	GeochronologicEraValue	voidable

4.2.1.6 Geologisk företeelse (GeologicFeature)

En begreppsmässig geologisk företeelse som antas existera på ett sammanhängande sätt i verkligheten.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen GeologicFeature

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
name	Den geologiska företeelsens namn.	CharacterString	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen GeologicFeature

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
themeClass	En tematisk klassificering av den geologiska företeelsen.	ThematicClass	voidable
geologicHistory	Ett samband som relaterar en eller flera geologiska händelser till en geologisk företeelse för att beskriva deras ålder eller geologiska historia.	GeologicEvent	voidable

▼ **M2**

4.2.1.7 Geologisk struktur (GeologicStructure)

En större konfiguration av material på jorden som består av en beskrivbar heterogenitet, ett mönster eller en spricka i ett geologiskt material.

Denna typ är en subtyp till GeologicFeature.

Denna typ är abstrakt.

4.2.1.8 Geologisk enhet (GeologicUnit)

En volym av geologiskt material med särskilda kännetecken.

Denna typ är en subtyp till GeologicFeature.

Attribut för den rumsliga objekttypen GeologicUnit

Attribut	Definition	Typ	Voidability
geologicUnitType	Typ av geologisk enhet.	GeologicUnitTypeValue	

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen GeologicUnit

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
composition	Beskriver den geologiska enhetens sammansättning.	CompositionPart	voidable

4.2.1.9 Geomorfologisk företeelse (GeomorphologicFeature)

En abstrakt rumslig objekttyp som beskriver form och karaktär hos jordytan (dvs. en landform).

Denna typ är en subtyp till GeologicFeature.

Denna typ är abstrakt.

4.2.1.10 Kartlagd företeelse (MappedFeature)

En rumslig representation av en GeologicFeature.

Attribut för den rumsliga objekttypen MappedFeature

Attribut	Definition	Typ	Voidability
shape	Den kartlagda företeelsens geometri.	GM_Object	
mappingFrame	Den yta som den kartlagda företeelsen är projicerad på.	MappingFrameValue	

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen MappedFeature

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
specification	Ett beskrivande samband som kopplar den kartlagda företeelsen till en fiktiv geologisk företeelse.	GeologicFeature	

▼ **M2**

4.2.1.11 Kartlagt intervall (MappedInterval)

En särskild slags kartlagd företeelse vars form är ett endimensionellt intervall och som använder det ingående borrhålets rumsliga referenssystem.

Denna typ är en subtyp till MappedFeature.

4.2.1.12 Naturlig geomorfologisk företeelse (NaturalGeomorphologicFeature)

En geomorfologisk företeelse (dvs. landform) som har skapats genom jordens naturliga processer.

Denna typ är en subtyp till GeomorphologicFeature.

Attribut för den rumsliga objekttypen NaturalGeomorphologic-Feature

Attribut	Definition	Typ	Voidability
naturalGeomorphologic-FeatureType	Typ av naturlig geomorfologisk företeelse.	NaturalGeomorphologic-FeatureTypeValue	
activity	Aktivitetsnivå för naturlig geomorfologisk företeelse.	GeomorphologicActivityValue	voidable

4.2.1.13 Förkastning eller skjuvzon (ShearDisplacementStructure)

Spröda till plastiska strukturer längs vilka förkastningen bildats.

Denna typ är en subtyp till GeologicStructure.

Attribut för den rumsliga objekttypen ShearDisplacementStructure

Attribut	Definition	Typ	Voidability
faultType	Syftar på termer som beskriver typ av förkastning eller skjuvzon.	FaultTypeValue	

4.2.2 *Datatyper*

4.2.2.1 Beståndsdel (CompositionPart)

En geologisk enhets sammansättning i fråga om bergarter.

Attribut för datatypen CompositionPart

Attribut	Definition	Typ	Voidability
material	Det material som utgör hela eller delar av den geologiska enheten.	LithologyValue	
proportion	Mängd som anger andelen av den geologiska enheten som består av materialet.	QuantityRange	voidable
role	Beståndsdelens förhållande till den geologiska enhetens sammansättning i sin helhet.	CompositionPartRoleValue	

▼ **M2**

4.2.2.2 Tematisk klass (ThematicClass)

En generisk temaklassificerare för att kunna omklassificera geologiska företeelser med användardefinierade klasser enligt tematiska kartor.

Attribut för datatypen ThematicClass

Attribut	Definition	Typ	Voidability
themeClass	Den tematiska klassens värde.	ThematicClassValue	
themeClassification	Använd klassificering	ThematicClassification-Value	

4.2.3 *Kodlistor*

4.2.3.1 Typ av antropogen geomorfologisk företeelse (AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue)

Typer av antropogena geomorfologiska företeelser.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue

Värde	Namn	Definition
artificialCollapsedDepression	konstgjord instörtad sänka	Ett instörtat bäcken, vanligen en sluten sänka, som är en direkt följd av en sättning i ytan kopplad till underjordisk gruvdrift eller tunnelbygge.
artificialDrainage	konstgjord dränering	Konstgjort nät byggt främst för att sänka eller kontrollera den lokala grundvattennivån.
artificialLevee	konstgjord jordvall	En konstgjord vall längs stranden av ett vattendrag eller havsvik för att skydda land från översvämning eller begränsa flödet till dess fåra.
dredgedChannel	muddrad kanal	En i princip rak, djup vattensamling som formats genom muddring för att göra den farbar.
dump	avstjäpningsplats	Ett område med jämna eller ojämna anhopningar eller högar med stenar, jordmaterial eller allmänt avfall där inte växter kan växa utan att stora insatser görs.
fill	fyllnadsmassor	Antropogena upplag av naturliga jordmaterial och/eller avfall som används för att fylla en sänka, utöka stranden ut i en vattenförekomst eller för att bygga dammar.
impactCraterAnthropogenic	nedslagskrater (antropogen)	En i allmänhet rund eller elliptisk sänka i jord eller berg orsakad av ett nedslag av en höghastighetsprojektil, granat eller dylikt.

▼ M2

Värde	Namn	Definition
landfillSite	deponi	Avfallsdeponi som används för kontrollerad deponering av avfall på eller i mark.
levelledLand	utjämnad mark	Ett markområde, vanligen ett fält, som mekaniskt har plattats till eller jämnats till för att underlätta åtgärder som bevattning.
openpitMine	dagbrott	En relativt stor fördjupning som skapats genom brytning av material och förflyttning av jordtäcknet i samband med ytlig gruvdrift.
pit	grustag	Fördjupning, dike eller grop som grävts för att leverera grus, sand eller andra material till vägar eller andra byggnadsändamål: ett slags täkt.
quarry	stenbrott	Brytningsområden som är dagbrott, vanligen för brytning av sten.
reclaimedLand	återvunnen mark	Markområde som består av fyllnadsmassor av jord som har placerats och formats för att efterlikna naturen, ofta som en del av återställningsförsök efter gruvdrift. Det kan också vara mark som ofta översvämmas i naturligt tillstånd och som skyddas av konstgjorda strukturer och dräneras för jordbruk eller andra syften.
reservoirLake	reservoar	Permanent inlandsvatten, vanligen sötvatten, i en sänka i jordytan omsluten av en fördämning.
spoilBank	upplag av överskottsmassor	En vall, varphög eller annan konstgjord ansamling av stenmassor och jordavfall som tagits bort ur diken, gruvor eller andra utgrävningar.
subsidenceAreaAnthropogenic	sättningsområde (antropogent)	Ett område som råkat ut för sättningar orsakade av mänsklig aktivitet, till exempel underjordisk gruvdrift, tunnelbygge, produktion av kolväte eller grundvatten.

4.2.3.2 Borrhålets syfte (BoreholePurposeValue)

Syftet med att borrhålet borrhåles.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Denna kodlista är hierarkisk.

Värden för kodlistan BoreholePurposeValue

Värde	Namn	Definition	Parent
geologicalSurvey	geologisk undersökning	Allmän undersökning av ett områdes geologiska enheter.	

▼ M2

Värde	Namn	Definition	Parent
explorationExploitationRawMaterial	prospektering och exploatering av råvaror	Upptäckt och kartläggning av mineraltillgångar, inbegripet bedömning av deras betydelse och värdering av deras ekonomiska potential.	
explorationExploitationEnergyResources	prospektering och exploatering av energiresurser	Undersökning av underjorden efter tillgångar i form av fossil energi och planering inför utvinning av dessa.	
hydrocarbonProduction	kolväteproduktion	Produktion av petroleumolja och/eller gas.	exploration-Exploitation-RawMaterial
hydrocarbonExploration	kolväteprospektering	Prospektering i ett oprövat område för att söka efter ett nytt fält, en ny fyndighet, ett djupare lager eller ett grundare lager.	exploration-Exploitation-RawMaterial
hydrocarbonAppraisal	bedömning av kolväten	Utvärdering av kännetecknen på en bevisad ansamling av kolväten.	exploration-Exploitation-RawMaterial
geothermalEnergy	geotermisk energi, geotermiska värmeväxlare	Prospektering för användning av geotermisk energi och utformning av geotermiska värmepumpar.	exploration-Exploitation-RawMaterial
heatStorage	värmelagring	Brunn i underjorden för värmelagring.	geothermalEnergy
mineralExploration-Extraction	prospektering och utvinning av mineral	Brunn borrar för att hitta och/eller utvinna mineral från underjorden, vanligen genom injicering och/eller utvinning av mineralbärande vätskor.	exploration-Exploitation-RawMaterial
explorationExploitationNonmetallicMineralDeposits	prospektering och utvinning av icke-metalliska mineralfyndigheter	Prospektering avseende tillgänglighet och planering inför brytning av icke-metalliska mineralfyndigheter, främst för byggnadsändamål, byggnadsstenar, cement-, keramik- och glasindustrin.	exploration-Exploitation-RawMaterial
disposal	bortskaffande	En brunn, ofta en tömd olje- eller gasbrunn, där avfallsvätskor kan injiceras för säkert bortskaffande.	
explorationNatural-UndergroundStorage	prospektering av naturligt underjordiskt lagringsutrymme	Undersökning av underjordens lämplighet att lagra olika material.	
waterSupply	vattenförsörjning	Vattenförsörjning i allmänhet.	
drinkingWaterSupply	dricksvattenförsörjning	Brunnskonstruktion för dricksvatten.	waterSupply

▼ M2

Värde	Namn	Definition	Parent
industrialWaterSupply	industriell vattenförsörjning	Brunnskonstruktion för industriell vattenförsörjning.	waterSupply
aquaculture	vattenbruk	Vattenförsörjning för vattenbruk.	waterSupply
irrigation	bevattning	Brunnskonstruktion för bevattning.	waterSupply
emergencyWaterSupply	vattenförsörjning för brandsläckning	Brunnskonstruktion för vattenförsörjning för brandsläckning.	waterSupply
contingencyWaterSupply	vattenförsörjning för beredskap	Vattenreserv i händelse av vattenbrist.	waterSupply
geophysicalSurvey	geofysisk undersökning	Undersökning av underjordens geofysiska egenskaper.	
shotHole	skotthål	I samband med seismiska undersökningar laddas sprängämnen i skotthål.	geophysicalSurvey
flowingShot	skotthål med artesiskt vatten	En skotthål med artesiskt vatten är ett hål borrarat för seismiska syften som har stött på grundvatten med tillräckligt tryck för att hålet ska svämma över.	shotHole
hydrogeologicalSurvey	hydrogeologisk undersökning, vattenförvaltning	Undersökning av grundvattenflödet, grundvattnets kemiska egenskaper, transport av partiklar, lösta ämnen och energi, samt hållbar förvaltning av grundvattnet.	
geotechnicalSurvey	geoteknisk undersökning, beskrivning av byggplats	Geotekniska undersökningar som utförs för att få information om jordlagrens och berggrundens fysiska och mekaniska egenskaper kring en plats, för att utforma markarbeten och fundament för de planerade anläggningarna och för att reparera skador på markarbeten och anläggningar som orsakats av underjordiska förhållanden.	
geochemicalSurvey	geokemisk undersökning, analyser	Undersökning av kemiska egenskaper hos en geologisk formation och/eller porvätskor.	
pedologicalSurvey	markundersökning	Undersökning för att beskriva marktyper.	
environmentalMonitoring	miljöövervakning	Övervakning av grundvattenkemin och grundvattennivån.	
pollutionMonitoring	föroreningsövervakning	Övervakning av kända föroreningskällor.	environmentalMonitoring

▼ M2

Värde	Namn	Definition	Parent
waterQualityMonitoring	övervakning av vattenkvaliteten	Övervakning för att bedöma karaktär och spridning av föroreningar och kontaminerande ämnen i grundvattnet; karaktär och spridning av naturligt förekommande kemiska beståndsdelar; underjordiska hydrologiska förhållanden, och hydrauliska egenskaper hos strata i fråga om föroreningarnas och de kontaminerande ämnenas rörelser.	environmentalMonitoring
groundwaterLevelMonitoring	övervakning av grundvattennivån	Konstruktion av en mätare för att övervaka förändringar i grundvattennivån.	environmentalMonitoring
dewatering	avvattning	Avvattning är att ta bort vattnet från fasta material eller jordlager genom våtklassificering, centrifugering, filtrering eller liknande processer för att separera fasta och flytande material. Avlägsna eller dränera vatten från en flodbädd, byggplats, sänkkista eller gruvschakt genom pumpning eller förångning.	
mitigation	minskning	Sänkning av grundvattennivån för att förhindra att grundvattnet når förorenade platser.	dewatering
remediation	sanering	Sanering i allmänhet. Avlägsnande av föroreningar eller kontaminerande ämnen från grundvatten, mark och berg	
thermalCleaning	pålakning, termisk rening	Ett slags sanering. Rening av jord på plats genom värme, ånga.	remediation
recharge	påfyllning	<p>a) Infiltrationsbrunnar för akvifer: Används för att fylla på tömda akviferer genom insprutning av vatten från olika källor som sjöar, vattendrag, vattenreningsverk, andra akviferer osv.</p> <p>b) brunnar som fungerar som intrusionsspärrar mot salthaltigt vatten: Används för att spruta in vatten i sötvattenakviferer för att förhindra intrusion av saltvatten i sötvattenakviferer.</p> <p>c) Brunnar som används för infiltration av vatten för att undvika sättningar: Används för att spruta in vätskor i icke olje- eller gasproducerande område för att minska eller eliminera sättningar i samband med överuttag av sötvatten.</p>	

▼ **M2**

4.2.3.3 Samlingstyp (CollectionTypeValue)

Samlingstyper för geologiska och geofysiska objekt.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan CollectionTypeValue

Värde	Namn	Definition
boreholeCollection	borrhålssamling	Borrhålssamling
geologicalModel	geologisk modell	Objektsamling för en geologisk, rumslig 3D-modell
geologicalMap	geologisk karta	Samling företeelser för en geologisk karta som beskriver geologiska enheter, strukturer, geomorfologiska företeelser osv.
geophysicalObjectCollection	geofysisk objektsamling	Samling av geofysiska objekt

4.2.3.4 Beståndsdel (CompositionPartRoleValue)

Roller som en beståndsdel spelar i en geologisk enhet.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Denna kodlista är hierarkisk.

Värden för kodlistan CompositionPartRoleValue

Värde	Namn	Definition	Parent
onlyPart	enda delen	Hela den beskrivna enheten består av en enda beståndsdel.	
partOf	del av	Delens roll i den geologiska enheten är inte känd i detalj.	
facies	facies	Syftar på en viss bergartskropp som är en lateral variant av en litostratigrafisk enhet, eller en variant av en litodemisk enhet.	partOf
inclusion	inneslutning	Geologisk beståndsdel som förekommer som massa med i allmänhet skarpa kanter innesluten i en grundmassa av något annat material.	partOf
lithosome	litosom	Ett slags bergartskropp som förekommer flera gånger i en enda geologisk enhet. En bergartsmassa av enhetlig karaktär som karakteriseras genom sin geometri, sammansättning och inre struktur.	partOf

▼ **M2**

Värde	Namn	Definition	Parent
stratigraphicPart	stratigrafisk del	En del av en geologisk enhet som innehar en särskild stratigrafisk position i en geologisk enhet.	partOf
unspecifiedPartRole	ospecificerad roll	Del av geologisk enhet med ospecificerad roll.	partOf

4.2.3.5 Händelsemiljö (EventEnvironmentValue)

Termer för de geologiska miljöer där geologiska händelser äger rum.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörer kan också använda de mer specialiserade värden som anges för denna kodlista i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för geologi.

Värden för kodlistan EventEnvironmentValue

Värde	Namn	Definition
earthInteriorSetting	endogen miljö	Geologiska miljöer inne i det fasta jordklotet.
earthSurfaceSetting	exogen miljö	Geologiska miljöer på jordens yta.
extraTerrestrialSetting	utomjordisk miljö	Material med ursprung utanför jordklotet eller dess atmosfär.
tectonicallyDefinedSetting	tektoniskt definierad miljö	Sammansättning definierad av förhållandena till de tektoniska plattorna eller i jordklotet.

4.2.3.6 Händelseprocess (EventProcessValue)

Termer som specificerar vilken process eller vilka processer som inträffade under en händelse.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörer kan också använda de mer specialiserade värden som anges för denna kodlista i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för geologi.

Värden för kodlistan EventProcessValue

Värde	Namn	Definition
bolideImpact	bolidnedslag	Nedslag av en utomjordisk kropp på jordskorpan.
deepWaterOxygenDepletion	syreförbrukning i djupvatten	Process där syre försvinner från den djupa delen av en vattenförekomst.

▼ M2

Värde	Namn	Definition
deformation	deformation	Förflyttning av bergarts kroppar genom rörelse i förkastningszoner eller skjuvzoner eller formförändring av en kropp av geologiskt material.
diageneticProcess	diagenetisk process	En kemisk, fysisk eller biologisk process som påverkar ett sedimentärt geologiskt material efter den ursprungliga sedimentationen, och under eller efter litifiering, undantaget vittring och metamorfos.
extinction	utrotning	Försvinnande av en art eller högre taxon, så att den inte längre existerar någonstans eller i efterföljande fossil.
geomagneticProcess	geomagnetisk process	Process som leder till förändringar i jordklotets magnetfält.
humanActivity	mänsklig aktivitet	Antropogen påverkan på jorden som orsakar geologiska företeelser.
magmaticProcess	magmatisk process	En process som omfattar smält berg (magma).
metamorphicProcess	metamorf process	Mineralogisk, kemisk och strukturell anpassning av fast berg till fysikaliska och kemiska förhållanden som skiljer sig från de förhållanden under vilka de aktuella bergarterna uppstod. De förekommer i allmänhet på djupet, under de ytzoner som berörs av vittring och cementering.
seaLevelChange	förändring av havsytan	Process där medelvattennivån ändras jämfört med en viss referensnivå.
sedimentaryProcess	sedimentationsprocess	En process som ändrar fördelning eller fysikaliska egenskaper hos ett sediment vid eller nära jordskorpans yta.
speciation	artbildning	Process som leder till att nya arter uppkommer.
tectonicProcess	tektonisk process	Processer som rör ömsesidig påverkan mellan eller deformation av stela plattor som utgör jordskorpan.
weathering	vittring	Den process eller de processer där berg eller jordmaterial utsatt för atmosfärisk påverkan på eller nära jordytan ändrar färg, textur, sammansättning, fasthet eller form, med liten eller ingen bortförsl av det lösa eller ändrade materialet. Processerna omfattar vanligen oxidering, hydrering och lakning av lösliga ämnen.

4.2.3.7 Typ av förkastning eller skjuvzon (FaultTypeValue)

Termer som beskriver typ av förkastning eller skjuvzon.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörer kan också använda de mer specialiserade värden som anges för denna kodlista i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för geologi.

▼ M2

Denna kodlista är hierarkisk.

Värden för kodlistan FaultTypeValue

Värde	Namn	Definition	Parent
fault	förkastning eller skjuvzon	En avskild yta, eller zon med avskilda ytor av en viss tjocklek som skiljer två bergsmassor åt genom att den ena massan har glidit förbi den andra.	
extractionFault	förkastning med rörelsekomponent vinkelrätt mot förkastningsplanet	En förkastning vars två sidor väsentligt har närmat sig varandra vinkelrätt mot förkastningen.	fault
highAngleFault	högvinkelförkastning	Förkastning som lutar minst 45 grader över mer än halva sin konstaterade utsträckning, där inte glidning eller separering uttryckligen har specificerats.	fault
lowAngleFault	lågvingelförkastning	Förkastning som lutar mindre än 45 grader över mer än halva förkastningens konstaterade utsträckning.	fault
obliqueSlipFault	förkastning med sned rörelseriktning	Förkastning vars rörelsevektor har en kvot mellan strykningsparallell och stupningsparallell rörelse på mellan 10 till 1 och 1 till 10 på minst en plats längs förkastningens kartlagda utsträckning.	fault
reverseFault	revers förkastning	Förkastning där rörelsevektorns stupningsparallella komponent är mer än 10 gånger så stor som rörelsevektorns strykningsparallella komponent på minst en plats längs förkastningens kartlagda utsträckning, och förkastningen stupar konsekvent åt samma håll som hängväggen som förskjutits i förhållande till liggväggen över minst hälften av förkastningens kartlagda utsträckning.	fault
scissorFault	saxförkastning	En förkastning med ökande förskjutning eller separation längs strykningen från en utgångspunkt utan förskjutning, med förskjutning i motsatt riktning åt motsatta hållen.	fault
strikeSlipFault	horisontalförkastning	Förkastning där rörelsevektorns strykningsparallella komponent är mer än 10 gånger så stor som rörelsevektorns stupningsparallella komponent på minst en plats längs förkastningens kartlagda utsträckning.	fault

4.2.3.8 Vecktyp (FoldProfileTypeValue)

Termer som specificerar typen av veck.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

▼ M2**Värden för kodlistan FoldProfileTypeValue**

Värde	Namn	Definition
anticline	antiklinal	Ett veck som i allmänhet är konvext uppåt och vars kärna består av stratigrafiskt äldre bergarter.
antiform	antiform	Ett veck som är konvext uppåt och konkavt nedåt.
syncline	synklinal	Ett veck vars kärna består av stratigrafiskt yngre bergarter – det är i allmänhet konkavt uppåt.
synform	synform	Ett veck som är konvext nedåt.

4.2.3.9 Geokronologisk era (GeochronologicEraValue)

Termer som specificerar erkända geologiska tidsenheter.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges 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 och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörer kan använda de ytterligare värden för prekambrika bergarter och enheter från kvartär som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för geologi.

4.2.3.10 Typ av geologisk enhet (GeologicUnitTypeValue)

Termer som beskriver typen av geologisk enhet.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Denna kodlista är hierarkisk.

Värden för kodlistan GeologicUnitTypeValue

Värde	Namn	Definition	Parent
geologicUnit	geologisk enhet	Typ av geologisk enhet som är okänd, ospecificerad, irrelevant eller någon typ som inte ingår i vokabulären.	
allostratigraphicUnit	allostratigrafisk enhet	Geologisk enhet definierad av angränsande ytor. Ej nödvändigtvis stratifierad.	geologicUnit
alterationUnit	omvandlad enhet	Geologisk enhet definierad av en omvandlingsprocess.	geologicUnit
biostratigraphicUnit	biostratigrafisk enhet	Geologisk enhet definierad utifrån fossilinnehåll.	geologicUnit

▼ M2

Värde	Namn	Definition	Parent
chronostratigraphicUnit	kronostratigrafisk enhet	Geologisk enhet som omfattar alla jord- eller bergkroppar som bildats under ett visst geologiskt tidsintervall.	geologicUnit
geophysicalUnit	geofysisk enhet	Geologisk enhet definierad av sina geofysiska egenskaper.	geologicUnit
magnetostratigraphicUnit	magnetostratigrafisk enhet	Geologisk enhet definierad av magnetiska egenskaper.	geophysicalUnit
lithogeneticUnit	litogenetisk enhet	Geologisk enhet definierad av sin bildning. Bildningen framgår av materialens egenskaper, men materialet är inte den definierande egenskapen.	geologicUnit
artificialGround	konstjord mark	Geologisk enhet definierad av sin bildning som direkt beror på mänsklig påverkan genom deponering eller ändring av material.	lithogeneticUnit
excavationUnit	utgrävningseenhet	Geologisk enhet definierad av att den orsakats av människor, exempelvis utgrävning.	lithogeneticUnit
massMovementUnit	massrörelseenhet	Geologisk enhet definierad av tyngdkraftsrelaterad, nedåtriktad materialförflyttning, och som kännetecknas av förflyttningstyp som gett upphov till förekomsten, och hur de enskilda förflyttningstyperna i förekomsten hänger ihop tidsmässigt och rumsligt.	lithogeneticUnit
lithologicUnit	litologisk enhet	Geologisk enhet definierad av litologi som är oberoende av relationer till andra enheter.	geologicUnit
lithostratigraphicUnit	litostratigrafisk enhet	Geologisk enhet definierad utifrån observerbara och särskiljande litologiska egenskaper eller kombination av litologiska egenskaper och stratigrafiska relationer.	geologicUnit
lithodemicUnit	litodemisk enhet	Litostratigrafisk enhet som saknar stratifiering.	lithostratigraphicUnit
lithotectonicUnit	litotektonisk enhet	Geologisk enhet definierad utifrån strukturella eller deformationsföreteelser, ömsesidiga relationer, ursprung eller historisk utveckling. Det ingående materialet kan vara magmatiskt, sedimentärt eller metamorft.	geologicUnit
deformationUnit	deformationsenhet	Litotektonisk enhet definierad av deformationsstil eller kännetecknande geologisk struktur observerbar i blottning.	lithotectonicUnit

▼ M2

Värde	Namn	Definition	Parent
pedostratigraphicUnit	pedostratigrafisk enhet	Geologisk enhet som representerar en enda markhorisont i en stratasekvens (konsoliderat eller icke konsoliderat).	geologicUnit
polarityChronostratigraphicUnit	kronostratigrafisk polaritetsenhet	Geologisk enhet definierad av den primära magnetiska polaritet som uppstod när bergartskroppen avlagrades eller kristalliserades under ett visst geologiskt tidsintervall.	geologicUnit

4.2.3.11 Geomorfologisk aktivitet (GeomorphologicActivityValue)

Termer som anger aktivitetsnivån för en geomorfologisk företeelse.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan GeomorphologicActivityValue

Värde	Namn	Definition
active	aktiv	En geomorfologisk process som för närvarande är aktiv eller har reaktiverats sedan relativt kort tid.
dormant	vilande	En geomorfologisk process som inte har visat tecken på aktivitet sedan relativt kort tid och som skulle kunna reaktiveras av sina ursprungliga orsaker, eller aktiveras av yttre orsaker som mänskliga aktiviteter.
reactivated	reaktiverad	En reaktiverad geomorfologisk process är en aktiv geomorfologisk process som har varit sovande.
stabilised	stabiliserad	En stabiliserad geomorfologisk process är en inaktiv process som har skyddats från sina ursprungliga orsaker genom avhjälpande åtgärder.
inactive	inaktiv	En slocknad eller fossil geomorfologisk process.

4.2.3.12 Litologi (LithologyValue)

Termer som beskriver litologin.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörer kan också använda de mer specialiserade värden som anges för denna kodlista i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för geologi.

Denna kodlista är hierarkisk.

▼ M2

Värden för kodlistan LithologyValue

Värde	Namn	Definition	Parent
compoundMaterial	sammansatt material	Ett geologiskt material som består av en aggregation av partiklar av geologiskt material, där eventuellt andra sammansatta material ingår.	
anthropogenicMaterial	antropogent material	Material av konstgjort (människorelaterat) ursprung, otillräckligt med uppgifter för att klassificera mer i detalj.	compoundMaterial
anthropogenicConsolidatedMaterial	antropogent konsoliderat material	Konsoliderat material av konstgjort (människorelaterat) ursprung.	anthropogenicMaterial
anthropogenicUnconsolidatedMaterial	antropogent okonsoliderat material	Okonsoliderat material av konstgjort (människorelaterat) ursprung.	anthropogenicMaterial
breccia	breccia	Grovkornigt material sammansatt av kantiga, sönderbrutna bergartsfragment. Fragmenten har vanligen skarpa kanter och oslipade hörn.	compoundMaterial
compositeGenesisMaterial	metamorft material	Material av ospecificerad konsolideringsgrad som bildats genom geologisk förändring av befintliga material utan påverkan från magmatiska och sedimentära processer.	compoundMaterial
compositeGenesisRock	metamorf bergart	Bergart som bildats genom geologisk förändring av befintliga bergarter utan påverkan från magmatiska och sedimentära processer	compositeGenesisMaterial
faultRelatedMaterial	förkastningsrelaterat material	Material bildat till följd av spröd förkastning, sammansatt av mer än 10 procent grundmassa. Grundmassa är ett finkornigt material bildat genom tektonisk minskning av kornstorleken.	compositeGenesisMaterial
impactGeneratedMaterial	nedslagsgenererat material	Material som innehåller företeelser som tyder på chockmetamorfos, som mikroskopiska chocklameller i korn eller slagkägglor, som tolkas som en följd av ett utomjordiskt bolidnedslag. Omfattar breccia och smälta bergarter.	compositeGenesisMaterial
materialFormedInSurfaceEnvironment	material bildat vid ytan	Material som är en produkt av vittring av tidigare bergarter eller avlagringar, i likhet med hydrotermala eller metasomatiska bergarter, men som bildats vid jordytans temperatur och tryck.	compositeGenesisMaterial
rock	bergart	Konsoliderat aggregat av ett eller flera geologiska material, eller en kropp av odifferentierade mineral eller av fast organiskt material.	compoundMaterial

▼ M2

Värde	Namn	Definition	Parent
aphanite	afanitisk	Bergart som är för finkornig för att kunna beskrivas mer detaljerat.	rock
sedimentaryRock	sedimentär bergart	Bergart bildad genom ansamling och cementering av fast, fragmenterat material avsatt genom luft, vatten eller is, eller till följd av andra naturliga faktorer, som utfällning från en lösning, ansamling av organiskt material eller från biogena processer som sekretion från organismer.	rock
tuffite	tuff	Bergart som består till mer än 50 procent av partiklar av obestämbart pyroklastiskt eller epiklastiskt ursprung och mindre än 75 procent av partiklar av tydligt pyroklastiskt ursprung.	rock
sedimentaryMaterial	sedimentärt material	Material bildat genom ansamling av fast fragmentmaterial avsatt genom luft, vatten eller is, eller material som ansamlats till följd av andra naturliga faktorer som kemisk utfällning från en lösning eller sekretion från organismer.	compoundMaterial
carbonateSedimentaryMaterial	sedimentärt karbonatmaterial	Sedimentärt material i vilket minst 50 procent av de primära och/eller omkristalliserade beståndsdelarna består av en (eller flera) av karbonatmineralen kalcit, aragonit och dolomit, i partiklar av intrabasinalt ursprung.	sedimentaryMaterial
chemicalSedimentaryMaterial	kemiskt sedimentärt material	Sedimentärt material som består av minst 50 procent material producerat av oorganiska kemiska processer i avlagringsbassängen. Omfattar oorganiska silikat-, karbonat-, evaporit-, järnrika och fosfatiska sedimentklasser.	sedimentaryMaterial
clasticSedimentaryMaterial	klastiskt sedimentärt material	Sedimentärt material av ospecificerad konsolideringsgrad i vilket minst 50 procent av de ingående partiklarna kommer från erosion, vittring eller massomlagring av befintliga geologiska material och har transporterats till deponeringsplatsen genom mekaniska medier som vatten, vind, is och tyngdkraft.	sedimentaryMaterial
nonClasticSiliceousSedimentaryMaterial	icke-klastiskt sedimentärt silikatmaterial	Sedimentärt material som består av minst 50 procent silikatmineral, avsatta direkt genom kemiska eller biologiska processer på ytan, eller i partiklar bildade av kemiska eller biologiska processer i avlagringsbassängen.	sedimentaryMaterial

▼ M2

Värde	Namn	Definition	Parent
organicRichSedimentaryMaterial	organiskt rikt sedimentärt material	Sedimentärt material i vilket minst 50 procent av det primära sedimentära materialet är organiskt kol.	sedimentaryMaterial
igneousMaterial	magmatiskt material	Geologiskt material bildat till följd av magmatiska processer, t.ex. intrusion och avsvälning av magma i jordskorpan och vulkanutbrott.	compoundMaterial
fragmentalIgneousMaterial	magmatiskt fragmentmaterial	Magmatiskt fragmentmaterial av ospecificerad konsolideringsgrad i vilket mer än 75 procent av bergarten består av fragment bildade genom magmatisk process.	igneousMaterial
acidicIgneousMaterial	surt magmatiskt material	Magmatiskt material med mer än 63 procent SiO ₂ .	igneousMaterial
basicIgneousMaterial	basiskt magmatiskt material	Magmatiskt material med mellan 45 och 52 procent SiO ₂ .	igneousMaterial
igneousRock	magmatisk bergart	Bergart bildad till följd av magmatiska processer, t.ex. intrusion och avsvälning av magma i jordskorpan eller vulkanutbrott.	igneousMaterial
intermediateCompositionIgneousMaterial	intermediärt magmatiskt material	Magmatiskt material med mellan 52 och 63 procent SiO ₂ .	igneousMaterial
unconsolidatedMaterial	okonsoliderat material	CompoundMaterial som består av aggregat av partiklar som inte fäster vid varandra tillräckligt starkt för att aggregatet ska kunna anses som fast i sig.	compoundMaterial
naturalUnconsolidatedMaterial	naturligt okonsoliderat material	Okonsoliderat material av naturligt ursprung, dvs. som inte är orsakat av människan.	unconsolidatedMaterial
sediment	sediment	Okonsoliderat material som består av ett aggregat av partiklar som transporterats eller avsatts genom luft, vatten eller is, eller som ackumulerats genom andra naturliga processer som kemisk fällning, och som bildar lager på jordytan.	naturalUnconsolidatedMaterial

4.2.3.13 Karteringsram (MappingFrameValue)

Termer som anger den yta som MappedFeature är projicerad på.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan MappingFrameValue

Värde	Namn	Definition
baseOfQuaternary	kvartärbas	Basen av det mestadels okonsoliderade sedimentära materialet från tidsperioden kvartär.

▼ **M2**

Värde	Namn	Definition
surfaceGeology	ytgeologi	Berggrund och ytliga avlagringar som skulle synas om den överliggande jorden togs bort eller som ligger i dagen.
topOfBasement	underlagets överyta	Ytan i jordskorpan under sedimentära eller vulkaniska avlagringar eller tektoniskt transporterad bergartsenhet.
topOfBedrock	berggrundens överyta	Överytan på vanligen fast berg som antingen kan ligga i dagen vid den topografiska ytan eller täckas av andra okonsoliderade avlagringar.

4.2.3.14 Typ av naturlig geomorfologisk företeelse (NaturalGeomorphologic-FeatureTypeValue)

Termer som beskriver typen av naturlig geomorfologisk företeelse.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan NaturalGeomorphologicFeatureTypeValue

Värde	Namn	Definition
naturalGeomorphologicFeature	naturlig geomorfologisk företeelse	En geomorfologisk företeelse som bildats genom naturlig dynamik.
drainagePattern	dräneringsmönster	Mönster för strömmar i ett område, inklusive raviner eller första ordningens kanaliserade flödesområden, högre ordningens bifloder och huvudströmmar.
constructionalFeature	konstruktiv företeelse	En landform vars ursprung, form, position eller allmänna natur beror på avlagringsprocesser (pålagringsprocesser) som sedimentackumulering.
destructionalFeature	destruktiv företeelse	En landform vars ursprung, form, position eller allmänna natur beror på avlägsnande av material genom erosion och vittring (degradering) till följd av slitage av markytan.
degradationFeature	degraderingsföreteelse	En geomorfologisk företeelse som uppkommit genom slitage och allmän sänkning eller minskning av jordytan genom de naturliga processerna vittring och erosion, och som kan medföra sedimenttransport.
relic	relik	En landform som har överlevt förstörelse eller upplösning, eller en som har lämnats kvar efter att större delen av dess substans har försvunnit, som en kvarvarande ö.
exhumedFeature	avtäckt företeelse	Tidigare begravda landformer, geomorfologiska ytor eller paleosoler som kommit i dagen igen efter att det täckande lagret eroderat bort.

▼ M2

Värde	Namn	Definition
buriedFeature	begravd företeelse	Landformer, geomorfologiska ytor eller paleosoler som täcks av yngre sediment.
pediment	pediment	En mjukt sluttande erosionsyta som uppkommit vid foten av en kulle eller bergssluttning, ofta med en lätt konkav uppåtböjd profil, som skär bergslager eller sedimentlager som breder ut sig under angränsande kullar.
erosional	erosionsföreteelser	En markyta som formats genom erosionens inverkan, särskilt genom strömmande vatten.
hill	kulle	En generisk term för ett upphöjt område av markytan, som reser sig minst 30 och högst 300 meter över omgivande lågland, vanligen med en topp och omgivande sluttningar, en väldefinierad, rundad kontur och sluttningar som i allmänhet överstiger 15 procent.
interfluve	höjdområde mellan vattendrag	En geomorfologisk kullkomponent som utgör en kullens högsta del, ganska plan eller mjukt sluttande. Sluttningarnas utsprång kan göra att höglandet smalnar av eller går ihop och bildar en kraftigt konvex form.
crest	kam	En geomorfologisk kullkomponent som består av de konvexa sluttningarna (vinkelrätt mot omgivningen) som formar ett smalt, i princip rakt toppområde på en kulle, bergskedja eller annat högland, där utsprången har strålat samman så att endast en liten eller ingen topp återstår. Formad av erosion, skred, massrörelser och sediment.
headSlope	fallinje	En geomorfologisk kullkomponent som består av ett konkavt sidoområde på en sluttning, särskilt vid en avrinningsvägs början, vilket leder till att ytvattenflöden strålar samman.
sideSlope	jämn sluttning	En geomorfologisk kullkomponent som består av ett plant område på en sluttning, vilket leder till att ytvattenflöden mestadels flyter parallellt. Konturerna utgörs i allmänhet av raka linjer.
noseSlope	ås	En geomorfologisk kullkomponent som består av en sluttningens fot (lateralt konvext område), vilket leder till att ytvattenflöden mestadels sprids ut. Konturerna utgörs i allmänhet av konvexa kurvor.
freeFace	fri yta	En geomorfologisk kullkomponent och berg som består av berg i dagen som avger bergartsfragment och andra sediment, och som ofta är brantare än sluttningen precis nedanför. De finns oftast på kanter och sluttningars baksidor och kan omfatta hela eller delar av en ås eller jämn sluttning.

▼ M2

Värde	Namn	Definition
baseSlope	slutningens fot	En geomorfologisk kullkomponent och berg som består av en konkav till rak sluttning (vinkelrätt mot konturen) som, oavsett lutning, är ett område som utgör en kon eller kil vid en slutnings fot som domineras av kolluviala processer, skred och sediment.
mountain	berg	En generisk term för ett förhöjt område på landytan som reser sig mer än 300 meter över omgivande lågland, vanligen med ett mätbart toppområde i förhållande till angränsande sluttningar och i allmänhet med branta sidor (över 25 procents lutning), med eller utan berg i dagen.
mountaintop	bergstopp	En geomorfologisk bergskomponent som består av bergens högsta del, ganska plan eller mjukt sluttande, och som kännetecknas av relativt korta, enkla sluttningar av berg i dagen, residuum eller kolluviala sediment som transporterats kort sträcka.
mountainslope	bergssluttning	Del av ett berg mellan toppen och foten.
mountainflank	bergssida	En geomorfologisk bergskomponent som kännetecknas av mycket långa, komplexa sluttningar med relativt hög lutningsgrad och sammansatta av mycket olika slags kolluviala sedimenttäckan, klippor eller avsatser.
mountainbase	bergsfot	En geomorfologisk bergskomponent som består av en kraftigt till svagt konkav kolluvial kon eller kil vid slutet av bergssluttningen.
depression	sänka	En nedsunken del av jordytan; särskilt ett lågt liggande område som omges av högre terräng.
plain	slätt	Ett platt område, stort eller litet, på låg höjd. Särskilt ett vidsträckt område med relativt jämnt eller mjukt böljande böljande landskap, med få eller inga uppstickande ytojämnheter, men ibland en betydande lutning, och vanligen på lägre höjd än omgivningen.
tectonicStructural	tektoniska och strukturella företeelser	Geomorfologiska landskap och landformer som orsakats av regionala eller lokala bergsgrundsstrukturer eller jordskorpans rörelser, och geomorfologiska landskap och landformer som orsakats främst av vattenerosion, dock inte konstant erosion, kanalströmning (dvs. fluvial och glaciofluvial) eller eolisk erosion.
volcanic	vulkaniska företeelser	Geomorfologiska landskap och landformer som orsakats av djupt liggande (magmatiska) processer där magma och tillhörande gaser tränger igenom jordskorpan ut på jordens yta och i atmosfären.
hydrothermal	hydrotermiska företeelser	Geomorfologiska landskap och landformer som orsakats av hydrotermiska processer.

▼ M2

Värde	Namn	Definition
erosionSurface	erosionsyta	Geomorfologiska landskap och landformer som främst orsakats av vattenerosion, dock inte konstant kanalströmning (dvs. fluvial och glaciofluvial) eller eolisk erosion.
slopeGravitational	sluttnings- och gravitationsföreteelser	Geomorfologiska landskap och landformer som orsakats av sluttningsmiljöer. Geomorfologiska landskap och landformer som utvecklats under påverkan från gravitationskraften.
nivalPeriglacialPermafrost	snörelaterade, periglaciala och permafrostrelaterade företeelser	Geomorfologiska landskap och landformer som relaterar till snö, icke-glaciala, kalla miljöer. Geomorfologiska landskap och landformer som finns i närheten av glaciärer och istäcken. Geomorfologiska landskap och landformer som relaterar till mark, jord eller berggrund som har hållit högst 0° C i minst två år.
glacial	glaciala, glaciofluviala, glaciolakustrina och glaciomarina företeelser	Geomorfologiska landskap och landformer som relaterar till glaciala, glaciofluviala, glaciolakustrina och glaciomarina miljöer.
eolian	vindföreteelser	Geomorfologiska landskap och landformer som orsakats av vinddominerade miljöer.
marineLittoralCoastal-Wetland	marina, strandnära och kustnära våtmarksföreteelser	Geomorfologiska landskap och landformer som relaterar till vågor eller tidvatten och som bildats i marina miljöer, grunda vatten, strandnära och kustnära miljöer, och sådana som relaterar till beväxna och/eller grunda våtmarksområden.
karstChemicalWeathering	karster och kemiska vittringsföreteelser	Geomorfologiska landskap och landformer som domineras av mineralisk upplösning och ofta underjordisk avrinning.
alluvialFluvial	alluviala och fluviala företeelser	Geomorfologiska landskap och landformer som oftast relaterar till koncentrerat vattenflöde (kanalströmning).
lacustrine	lakustrina företeelser	Geomorfologiska landskap och landformer som relaterar till permanenta inlandsvattenförekomster (sjöar).
impact	nedslagsföreteelser	Geomorfologiska landskap och landformer som relaterar till nedslag av utomjordiskt material på jordytan.

4.2.3.15 Tematisk klass (ThematicClassValue)

Värden för tematisk klassificering av geologiska företeelser.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

4.2.3.16 Tematisk klassificering (ThematicClassificationValue)

Lista över tematiska klassificeringar för geologiska företeelser.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

▼ **M2**4.3 **Geofysik (Geophysics)**4.3.1 *Rumsliga objekttyper*

Paketet geofysik omfattar följande rumsliga objekttyper:

- Kampanj
- Geofysisk mätning
- Geofysiskt objekt
- Geofysisk objektmängd
- Geofysisk profil
- Geofysisk station
- Geofysiskt svep

4.3.1.1 Kampanj (Campaign)

Geofysisk aktivitet som omfattar en begränsad tidsperiod och ett begränsat område för att ge samma geofysiska mätningar, behandla resultaten eller modellerna.

Denna typ är en subtyp till GeophObjectSet.

Attribut för den rumsliga objekttypen Campaign

Attribut	Definition	Typ	Voidability
campaignType	Typ av aktivitet för att producera data.	CampaignTypeValue	
surveyType	Typ av geofysisk undersökning.	SurveyTypeValue	
client	Part som data skapades för.	RelatedParty	voidable
contractor	Part som skapade data.	RelatedParty	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen Campaign

Det geometriska attributet ska vara av typen GM_Surface.

4.3.1.2 Geofysiskt objekt (GeophObject)

En generisk klass för geofysiska objekt.

Denna typ är en subtyp till SF_SpatialSamplingFeature.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen GeophObject

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
citation	Referens till geofysisk dokumentation.	DocumentCitation	

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
projectedGeometry	2D-projicering av företeelsen på markytan (som en representativ punkt, kurva eller angränsande polygon) för att användas i en av Inspires visningstjänster för att visa det rumsliga objektets läge på en karta.	GM_Object	
verticalExtent	Vertikal utbredning för det område som är av intresse.	EX_VerticalExtent	voidable
distributionInfo	Spridning av metadata.	MD_Distributor	voidable
largerWork	Identifierare för datamängd för större arbete, vanligen en kampanj eller ett projekt.	Identifier	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen GeophObject

Attributet projectedGeometry ska vara av typen GM_Point, GM_Curve eller GM_Surface.

4.3.1.3 Geofysisk mätning (GeophMeasurement)

En generisk rumslig objekttyp för geofysiska mätningar.

Denna typ är en subtyp till GeophObject.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen GeophMeasurement

Attribut	Definition	Typ	Voidability
relatedModel	Identifierare för den geofysiska modell som skapades ur mätningen.	Identifier	voidable
platformType	Plattform som mätningen utfördes från.	PlatformTypeValue	
relatedNetwork	Namn på nationellt eller internationellt observationsnät som äger anläggningen, eller som mätdata rapporteras till.	NetworkNameValue	voidable

4.3.1.4 Geofysisk objektmängd (GeophObjectSet)

En generisk klass för samlingar av geofysiska objekt.

Denna typ är en subtyp till SF_SpatialSamplingFeature.

Attribut för den rumsliga objekttypen GeophObjectSet

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
citation	Hänvisning till geofysisk dokumentation.	DocumentCitation	

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
verticalExtent	Vertikal utbredning för det område som är av intresse.	EX_VerticalExtent	voidable
distributionInfo	Spridning av metadata.	MD_Distributor	voidable
projectedGeometry	2D-projektion av företeelsen på markytan (som en representativ punkt, kurva eller angränsande polygon) för att användas i en av Inspires visningstjänster för att visa det rumsliga objektet på en karta.	GM_Object	
largerWork	Identifierare för datamängd för större arbete.	Identifier	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen GeophObjectSet

Attributet projectedGeometry ska vara av typen GM_Point, GM_Curve eller GM_Surface.

4.3.1.5 Geofysisk profil (GeophProfile)

En geofysisk mätning som rumsligt refererar till en kurva.

Denna typ är en subtyp till GeophMeasurement.

Attribut för den rumsliga objekttypen GeophProfile

Attribut	Definition	Typ	Voidability
profileType	Typ av geofysisk profil.	ProfileTypeValue	

Restriktioner för den rumsliga objekttypen GeophProfile

Det geometriska attributet ska vara av typen GM_Curve.

4.3.1.6 Geofysisk station (GeophStation)

Geofysisk mätning som rumsligt refererar till en enda punktposition.

Denna typ är en subtyp till GeophMeasurement.

Attribut för den rumsliga objekttypen GeophStation

Attribut	Definition	Typ	Voidability
stationType	Typ av geofysisk station.	StationTypeValue	
stationRank	Geofysiska stationer kan ingå i ett hierarkiskt system. Klassificeringen står i proportion till en stations betydelse.	StationRankValue	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen GeophStation

Det geometriska attributet ska vara av typen GM_Point.

4.3.1.7 Geofysiskt svep (GeophSwath)

En geofysisk mätning som rumsligt refererar till en yta.

Denna typ är en subtyp till GeophMeasurement.

▼ **M2****Attribut för den rumsliga objekttypen GeophSwath**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
swathType	Typ av geofysiskt svep.	SwathTypeValue	

Restriktioner för den rumsliga objekttypen GeophSwath

Det geometriska attributet ska vara av typen GM_Surface.

4.3.2 *Kodlistor*

4.3.2.1 Kampanjtyp (CampaignTypeValue)

En typ av geofysisk kampanj.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan CampaignTypeValue

Värde	Namn	Definition
measurement	mätning	Insamlingskampanj för fältdata.

4.3.2.2 Nätnamn (NetworkNameValue)

Ett namn på geofysiskt nät.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan NetworkNameValue

Värde	Namn	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 Typ av plattform (PlatformTypeValue)

En plattform där datainsamling gjordes.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan PlatformTypeValue

Värde	Namn	Definition
ground	mark	Markbaserad mätning.
landVehicle	landfordon	Mätning som utförs från ett landfordon.

▼ **M2**

Värde	Namn	Definition
fixedWingAirplane	flygplan med fasta vingar	Mätning som utförs från ett flygplan med fasta vingar.
helicopter	helikopter	Mätning som utförs från helikopter.
seafloor	havsbotten	Havsbottenbaserad mätning.
researchVessel	forskningsfartyg	Mätning som utförs från ett fartyg.
satellite	satellit	Mätning som utförs från satellit.

4.3.2.4 Profiltyp (ProfileTypeValue)

Typ av geofysisk profil.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan ProfileTypeValue

Värde	Namn	Definition
boreholeLogging	borrhålmätning	Geofysisk mätning runt ett borrhåls axel som utförs med en speciell mätare.
multielectrodeDCProfile	resistivetsprofil med multielektrodsystem	Mätning av DC-resistivitet och/eller laddningsbarhet (IP) som utförs längs en profil med en stor mängd elektroder. Kallas även 2D-resistivitetstomografi.
seismicLine	seismisk linje	Geofysisk mätning som används för att samla in akustisk respons från seismiska källor längs en linje för att definiera seismiska egenskaper i ett tvärsnitt av jorden.

4.3.2.5 Stationsklassificering (StationRankValue)

En klassificering av geofysisk station.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan StationRankValue

Värde	Namn	Definition
observatory	observatorium	Permanent övervakningsanläggning med kontinuerligt observationsschema.
secularStation	sekulär station	Basstation för insamling av tidsvariationer över lång tid för det observerade fysiska fältet.
1stOrderBase	första ordningens bas	Basstation med högsta precisionen som drivs av en myndighet. Den används för att knyta relativa mätningar till absoluta nät genom tredjepartsobservatorer.

▼ **M2**

Värde	Namn	Definition
2ndOrderBase	andra ordningens bas	Basstation med hög precision och lägre betydelse som drivs av en myndighet. Den används för att knyta relativa mätningar till absoluta nät genom tredjepartsobservatörer.

4.3.2.6 Stationstyp (StationTypeValue)

En typ av geofysisk station.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan StationTypeValue

Värde	Namn	Definition
gravityStation	gravitationsstation	Geofysisk station för observation av gravitationsfältet.
magneticStation	magnetisk station	Geofysisk station för observation av magnetfältet.
seismologicalStation	seismologisk station	Geofysisk station för observation av kraftiga seismiska rörelser (jordbävning) eller bakgrundsbrus.
verticalElectricSounding	vertikal elektrisk sondering	Geofysisk station för mätning av förändringar i underjordisk elektrisk resistivitet och/eller inducerad polarisation (IP) på djupet med hjälp av 4 elektroder (AMNB) och likström. Kallas även VES.
magnetotelluricSounding	magnetotellurisk sondering	Geofysisk station för mätning av förändringar i underjordisk elektrisk resistivitet med hjälp av naturliga variationer i de elektromagnetiska fälten. Kallas även MT sounding.

4.3.2.7 Undersökningstyp (SurveyTypeValue)

En typ av geofysisk undersökning eller datamängd.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan SurveyTypeValue

Värde	Namn	Definition
airborneGeophysicalSurvey	geofysisk undersökning från luften	Kampanj med geofysiska mätningar från luften.
groundGravitySurvey	undersökning av gravitation från marken	Kampanj med gravitationsmätningar från marken.
groundMagneticSurvey	undersökning av magnetism från marken	Kampanj med magnetismmätningar från marken.
3DResistivitySurvey	3D-resistivitetsundersökning	Kampanj med mätningar med 3D multielektrods-DC.
seismologicalSurvey	seismologisk undersökning	Kampanj med seismologiska mätningar.

▼ **M2**

4.3.2.8 Sveptyp (SwathTypeValue)

En typ av geofysiskt svep.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan SwathTypeValue

Värde	Namn	Definition
3DSeismics	3D-seismik	Geofysisk mätning som används för att samla in akustisk respons från seismiska källor i ett område för att definiera spridning av 3D seismiska egenskaper i jordvolym.

4.4 **Hydrogeologi (Hydrogeology)**4.4.1 *Rumsliga objekttyper*

Paketet hydrogeologi omfattar följande rumsliga objekttyper:

- Aktiv brunn
- Akviklud
- Akvifer
- Akvifersystem
- Akvitard
- Grundvattenförekomst
- Hydrogeologiskt objekt
- Konstgjort hydrogeologiskt objekt
- Naturligt hydrogeologiskt objekt
- Hydrogeologisk enhet

4.4.1.1 Aktiv brunn (ActiveWell)

En brunn som påverkar grundvattnet i akviferen.

Denna typ är en subtyp till HydrogeologicalObjectManMade.

Attribut för den rumsliga objekttypen ActiveWell

Attribut	Definition	Typ	Voidability
activityType	Typ av verksamhet som utförs av brunnen.	ActiveWellTypeValue	

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen ActiveWell

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
groundWaterBody	Den GroundWaterBody som ActiveWell får sitt grundvatten ifrån.	GroundWaterBody	voidable

▼ M2

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
environmentalMonitoringFacility	Relaterad EnvironmentalMonitoringFacility.	EnvironmentalMonitoringFacility	voidable
borehole	Det borrhål som ActiveWell ligger över.	Borehole	voidable

4.4.1.2 Akviklud (Aquiclude)

En ogenomsläpplig bergartskropp eller ett sedimentlager som fungerar som barriär mot grundvattenflödet.

Denna typ är en subtyp till HydrogeologicalUnit.

4.4.1.3 Akvifer (Aquifer)

Ett underjordiskt lager av vattenförande genomsläpplig bergart eller okonsoliderat material (grus, sand, silt eller lera) från vilket grundvattnet vanligen kan utvinnas med hjälp av en vattenbrunn.

Denna typ är en subtyp till HydrogeologicalUnit.

Attribut för den rumsliga objekttypen Aquifer

Attribut	Definition	Typ	Voidability
aquiferType	Typ av akvifer.	AquiferTypeValue	
mediaType	Klassificering av det medium där grundvattenflödet förekommer.	AquiferMediaTypeValue	
isExploited	Anger om grundvattnet i akviferen utvinns genom brunnar eller intag.	Boolean	voidable
isMainInSystem	Anger om akviferen är den mest betydelsefulla akviferen i akvifersystemet.	Boolean	voidable
vulnerabilityToPollution	Ett indexvärde eller värdeintervall som fastslår den potentiella risken för akviferen utifrån den geologiska strukturen, de hydrogeologiska förhållandena och förekomst av verklig eller potentiell föroreningskälla.	QuantityValue	voidable
permeabilityCoefficient	Volymen hos en inkompressibel vätska som flyter på en tidsenhet genom en enhetskub av poröst material som utsätts för en enhetstryckskillnad.	QuantityValue	voidable
storativityCoefficient	Ett mått på en akvifers förmåga att lagra vatten.	QuantityValue	voidable
hydroGeochemicalRockType	Bergart i fråga om lösliga bergartskomponenter och deras hydrogeokemiska påverkan på grundvattnet.	HydroGeochemicalRockTypeValue	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen Aquifer

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
aquitard	Den eller de akvitarder som skiljer av akviferen.	Aquitard	voidable

▼ **M2**

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
hydrogeologicalObject	Det eller de HydrogeologicalObject som relaterar till akviferen.	HydrogeologicalObject	voidable
aquiferSystem	Det specifika AquiferSystem där akvitarden förekommer.	AquiferSystem	voidable

4.4.1.4 Akvifersystem (AquiferSystem)

En samling akviferer och akvitarder som tillsammans utgör grundvattnemiljön, ”sammanhängande magasin”, och som är vattenfyllda eller kan bli det.

Denna typ är en subtyp till HydrogeologicalUnit.

Attribut för den rumsliga objekttypen AquiferSystem

Attribut	Definition	Typ	Voidability
isLayered	Anger om AquiferSystem består av mer än ett skikt.	Boolean	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen AquiferSystem

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
aquitard	Den akvitard eller de akvitarder som ingår i ett AquiferSystem.	Aquitard	voidable
aquiclude	En akviklud som omsluter AquiferSystem.	Aquiclude	voidable
aquifer	Den akvifer eller de akviferer som ingår i ett AquiferSystem.	Aquifer	voidable

4.4.1.5 Akvitard (Aquitard)

Ett mättat lager med låg genomsläpplighet som hindrar grundvattnets rörelse.

Denna typ är en subtyp till HydrogeologicalUnit.

Attribut för den rumsliga objekttypen Aquitard

Attribut	Definition	Typ	Voidability
approximatePermeabilityCoefficient	Volymen hos en inkompressibel vätska som flyter på en tidsenhet genom en enhetlig kub av poröst material som utsätts för en enhetlig tryckskillnad.	QuantityValue	voidable
approximateStorativityCoefficient	Ett mått på en akvifers förmåga att lagra vatten.	QuantityValue	voidable

▼ M2**Sambandsroller för den rumsliga objekttypen Aquitard**

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
aquiferSystem	Det AquiferSystem som Aquitard är en del av.	AquiferSystem	voidable
aquifer	De akviferer som skiljs åt av akvitar-den.	Aquifer	voidable

4.4.1.6 Grundvattenförekomst (GroundWaterBody)

En avskild volym med grundvatten inom en akvifer eller ett akvifer-system som är hydrauliskt isolerad från närliggande grundvattenförekomster.

Attribut för den rumsliga objekttypen GroundWaterBody

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
approximateHorizontal-Extend	Den geometri som anger gränsen för GroundWaterBody.	GM_Surface	voidable
conditionOfGroundWaterBody	Ungefärlig ändringsgrad av grundvattnet till följd av mänsklig verksamhet.	ConditionOfGroundwaterValue	
mineralization	En av de främsta kemiska egenskaperna hos vatten. Ett värde är summan av alla kemiska komponenter i vatten.	WaterSalinityValue	voidable
piezometricState	Anger grundvattnets piezometriska tryck vid grundvattennivån i GroundwaterBody.	PiezometricState	voidable
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen GroundWaterBody

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
activeWell	Den ActiveWell som förändrar trycket i GroundwaterBody genom utvinning av grundvatten.	ActiveWell	voidable

▼ **M2**

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
aquiferSystem	Det AquiferSystem som GroundWaterBody ingår i.	AquiferSystem	voidable
hydrogeologicalObjectNatural	Ett HydrogeologicalObjectNatural som interagerar med GroundwaterBody.	HydrogeologicalObjectNatural	voidable
observationWell	De observationsbrunnar med vilkas hjälp GroundWaterBody övervakas.	EnvironmentalMonitoringFacility	voidable

4.4.1.7 Hydrogeologiskt objekt (HydrogeologicalObject)

En abstrakt klass för konstgjorda anläggningar eller naturliga företeelser som interagerar med det hydrogeologiska systemet.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen HydrogeologicalObject

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
geometry	Den geometri som definierar rumslig lokalisering för HydrogeologicalObject.	GM_Primitive	
name	Namn eller kod för HydrogeologicalObject.	PT_FreeText	voidable
description	Beskrivning av HydrogeologicalObject.	PT_FreeText	voidable
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen HydrogeologicalObject.

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
aquifer	Den akvifer inom vilken HydrogeologicalObject förekommer.	Aquifer	voidable

4.4.1.8 Konstgjort hydrogeologiskt objekt (HydrogeologicalObjectManMade)

Ett konstgjort hydrogeologiskt objekt.

Denna typ är en subtyp till HydrogeologicalObject.

Denna typ är abstrakt.

▼ **M2****Attribut för den rumsliga objekttypen HydrogeologicalObjectMan-Made**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
validFrom	Officiellt datum och tid när det hydrogeologiska objektet blev/kommer att bli juridiskt fastställt.	DateTime	voidable
validTo	Datum och tid när det hydrogeologiska objektet juridiskt upphörde/kommer att upphöra att användas.	DateTime	voidable
statusCode	En kod som anger formell status för ett konstgjort hydrogeologiskt objekt.	StatusCodeTypeValue	voidable

4.4.1.9 Naturligt hydrogeologiskt objekt (HydrogeologicalObjectNatural)

Hydrogeologiskt objekt som skapades genom naturliga processer.

Denna typ är en subtyp till HydrogeologicalObject.

Attribut för den rumsliga objekttypen HydrogeologicalObjectNatural

Attribut	Definition	Typ	Voidability
naturalObjectType	Typ av naturligt hydrogeologiskt objekt.	NaturalObjectTypeValue	
waterPersistence	Vattenflödets grad av beständighet.	WaterPersistenceValue	voidable
approximateQuantity-OfFlow	Ett ungefärligt värde som anger vattenflödet i ett naturligt hydrogeologiskt objekt.	QuantityValue	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen HydrogeologicalObjectNatural

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
groundWaterBody	Den GroundWaterBody som det naturliga hydrogeologiska objektet interagerar med.	GroundWaterBody	voidable

4.4.1.10 Hydrogeologisk enhet (HydrogeologicalUnit)

En del av litosfären med särskiljande parametrar för vattenmagasiner och vattenföring.

Denna typ är en subtyp till GeologicUnit.

Attribut för den rumsliga objekttypen HydrogeologicalUnit

Attribut	Definition	Typ	Voidability
description	Beskrivning av HydrogeologicalUnit.	PT_FreeText	voidable

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
approximateDepth	Ungefärligt djup för förekomsten av HydrogeologicalUnit.	QuantityValue	voidable
approximateThickness	Ungefärlig tjocklek på HydrogeologicalUnit.	QuantityValue	voidable
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen HydrogeologicalUnit

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
geologicStructure	Relaterar en eller flera HydrogeologicalUnit till en GeologicStructure.	GeologicStructure	voidable

4.4.2 *Datatyper*

4.4.2.1 Hydrogeologisk yta (HydrogeologicalSurface)

En yta som representerar den interpolerade grundvattennivån eller annan yta, för ett lokalt eller regionalt område.

Denna typ är en harmoniserad datatyp.

Attribut för den harmoniserade datatypen HydrogeologicalSurface

Attribut	Definition	Typ	Voidability
surfaceRectifiedGrid	En yta vars domän är ett rektifierat rutnät.	RectifiedGridCoverage	
surfaceReferenceableGrid	Yta vars domän består av ett referensrutnät.	ReferenceableGridCoverage	
surfacePointCollection	Hydrogeologisk yta som representeras av samling av punktobservationer.	PointObservationCollection	

4.4.2.2 Piezometriskt tryck (PiezometricState)

Det piezometriska trycket i en GroundWaterBody.

Attribut för datatypen PiezometricState

Attribut	Definition	Typ	Voidability
observationTime	Datum och tid för observation av grundvattentrycket.	DateTime	

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
piezometricSurface	En yta som representerar den nivå som vattnet kommer att stiga till i täta brunnar.	HydrogeologicalSurface	

4.4.2.3 Kvantitetsvärde (QuantityValue)

En databehållare med ett enda kvantitetsvärde eller värdemängd kvantitetsvärden.

Denna typ är en harmoniserad datatyp.

Attribut för den harmoniserade datatypen QuantityValue

Attribut	Definition	Typ	Voidability
singleQuantity	Skalär komponent med decimalåtergivning och en måtenhet som används för att lagra värden på en kontinuerlig kvantitet.	Quantity	
quantityInterval	Decimalpar för att ange en kvantitativ värdemängd med en måtenhet.	QuantityRange	

4.4.3 *Kodlistor*

4.4.3.1 Typ av aktiv brunn (ActiveWellTypeValue)

Typer av aktiva brunnar.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan ActiveWellTypeValue

Värde	Namn	Definition
exploitation	utvinning	Uttag av grundvatten från en akvifer för olika syften (hushåll, industrier, intag i vattenförsörjningsnätet m.fl.).
recharge	påfyllning	<p>a) Infiltrationsbrunnar för akvifer: Används för att fylla på tömda akviferer genom insprutning av vatten från olika källor som sjöar, vattendrag, vattenreningsverk, andra akviferer osv.</p> <p>b) brunnar med intrusionsspärrar mot salthaltigt vatten: Används för att spruta in vatten i sötvattenakviferer för att förhindra intrusion av saltvatten i sötvattenakviferer.</p> <p>c) Brunnar för sättningskontroll: Används för att spruta in vätskor i icke olje- eller gasproducerande område för att minska eller eliminera sättningar i samband med överuttag av sötvatten.</p>

▼ **M2**

Värde	Namn	Definition
dewatering	avvattning	Att ta bort vattnet från fasta material eller jord i en akvifer för att sänka grundvattennivån, t.ex. under anläggningsfasen i ett större byggnadsprojekt på grund av hög grundvattennivå. Omfattar vanligen användning av avvattningspumpar.
decontamination	dekontaminering	Brunn som används i saneringssystem för att minska föroreningarna i en akvifer.
disposal	bortskaffande	En brunn, ofta en tömd olje- eller gasbrunn, där avfallsvätskor kan injiceras för bortskaffande. Brunnar för bortskaffande omfattas vanligen av regler för att undvika kontaminering av sötvattenakviferer.
waterExploratory	vattenprojektering	En brunn borrad för vattenprojektering.
thermal	termisk	En brunn borrad för utvinning av varmvatten för olika värmesyften (t.ex. bad).
observation	observation	En brunn borrad i observationssyfte.

4.4.3.2 Typ av akvifert medium (AquiferMediaTypeValue)

Värden som beskriver egenskaperna hos en akvifer.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan AquiferMediaTypeValue

Värde	Namn	Definition
fractured	sprickakvifer	Sprickakviferer är berg där grundvattnet rör sig genom sprickor, fogar eller brott i en annars fast berggrund.
porous	porakvifer	Porakviferer består av aggregat av enskilda partiklar som sand eller grus, och grundvattnet flyter genom öppningarna mellan de enskilda kornen.
karstic	karst	Karster är sprickakviferer där sprickor och brott har förstörats genom lösning och bildar stora kanaler eller till och med grottor.
compound	sammansatt	En kombination av porakvifer, karst och/eller sprickakvifer
karsticAndFractured	karst och sprickakvifer	En kombination av karst och sprickakvifer.
porousAndFractured	por- och sprickakvifer	En kombination av por- och sprickakvifer.

▼ **M2**

4.4.3.3 Akvifertyp (AquiferTypeValue)

Typer av akviferer.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast de värden som anges i tabellen nedan.

Värden för kodlistan AquiferTypeValue

Värde	Namn	Definition
confinedSubArtesian	sluten subartesisisk akvifer	En akvifer som innehåller vatten mellan två relativt ogenomsläppliga spärrskikt. Vattennivån i en brunn som försörjs av en sluten akvifer är högre än den slutna akviferens och kan vara högre eller lägre än grundvattennivån som kan finnas i materialet över den. Vattennivån stiger inte över marknivån.
confinedArtesian	sluten artesisisk akvifer	En akvifer som innehåller vatten mellan två relativt ogenomsläppliga spärrskikt. Vattennivån i en brunn som försörjs av en sluten akvifer är högre än den slutna akviferens och kan vara högre eller lägre än grundvattennivån som kan finnas i materialet över den. Vattennivån kan stiga över marknivån och ge upphov till en rinnande källa.
unconfined	öppen	En akvifer som innehåller vatten som inte är under tryck. Vattennivån i en brunn är samma som vattennivån utanför brunnen.

4.4.3.4 Grundvattnets status (ConditionOfGroundwaterValue)

Värdens som anger ungefärlig ändringsgrad av grundvattnet jämfört med grundvattnets naturliga tillstånd.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast de värden som anges i tabellen nedan.

Värden för kodlistan ConditionOfGroundwaterValue

Värde	Namn	Definition
natural	naturlig	Grundvattnets kvantitet eller kvalitet beror endast på naturliga faktorer.
lightlyModified	lätt modifierat	Grundvattnets kvantitet eller kvalitet beror främst på naturliga faktorer, men påverkas i viss grad av mänsklig verksamhet.
modified	modifierat	Grundvattnets kvantitet eller kvalitet har modifierats genom mänsklig verksamhet.
stronglyModified	kraftigt modifierat	Grundvattnets kvantitet eller kvalitet har modifierats genom mänsklig verksamhet och värdena för ett antal parametrar överskrider dricksvattennormerna.
unknown	okänd	Grundvattnets naturliga status är okänd.

▼ **M2**

4.4.3.5 Typ av hydrogeokemisk bergart (HydroGeochemicalRockTypeValue)

Värden som beskriver den hydrogeokemiska statusen på grundvattenmiljön.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan HydroGeochemicalRockTypeValue

Värde	Namn	Definition
silicatic	silikatisk	Silikatisk hydrokemisk typ av grundvatten.
carbonatic	karbonatisk	Karbonatisk hydrokemisk typ av grundvatten.
sulfatic	sulfatisk	Sulfatisk hydrokemisk typ av grundvatten.
chloridic	klorhaltig	Klorhaltig hydrokemisk typ av grundvatten.
organic	organisk	Organisk hydrokemisk typ av grundvatten.

4.4.3.6 Naturlig objekttyp (NaturalObjectTypeValue)

Typer av naturliga hydrogeologiska objekt.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan NaturalObjectTypeValue

Värde	Namn	Definition
spring	källa	En plats där grundvattnet naturligt flyter upp till markens yta. En källa är därmed en plats där akviferens yta möter markytan.
seep	genomsippring	En fuktig eller våt plats där grundvattnet når jordens yta från en underjordisk akvifer.
swallowHole	slukhål	En naturlig nedsänkning eller hål i jordens yta, kallas även sänka, sprickhål, slukhål, dräneringshål, dolin eller grav; fenomenet orsakas ofta av karstprocesser: kemisk lösning av karbonatbergarter eller suffusionsprocesser i till exempel sandsten.
fen	kärr	Lågländ som är helt eller delvis vattentäckt och oftast har basisk torvjord och karaktäristisk flora (som olika arter av starr och vass).
notSpecified	ospecificerad	Ospecificerade platser där grundvattnet når markytan.

4.4.3.7 Typ av statuskod (StatusCodeTypeValue)

Värden som beskriver status för konstgjorda hydrogeologiska objekt.

▼ **M2**

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan StatusCodeTypeValue

Värde	Namn	Definition
abandonedDry	övergiven, torr	Övergiven på grund av vattenbrist.
abandonedInsufficient	övergiven, otillräckligt med vatten	Övergiven på grund av otillräcklig vattentillgång.
abandonedQuality	övergiven, dålig vattenkvalitet	Övergiven på grund av dålig vattenkvalitet.
deepened	sänkt	Ökat borrhjup.
new	ny	Borrhålet borrar på en plats som inte tidigare använts.
notInUse	ej i bruk	Används inte längre för något ändamål.
reconditioned	renoverad	Brunn som har sanerats för att förbättra dess funktion.
standby	reserv	Uttagspunkten används endast om inga andra är tillgängliga.
unfinished	ofullbordad	Borring eller konstruktion inte färdig.
unknown	okänt	Status okänd eller odefinierad.

4.4.3.8 Vattnets beständighet (WaterPersistenceValue)

Typer av hydrologisk beständighet för vattnet.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan WaterPersistenceValue

Värde	Namn	Definition
intermittent	intermittent	Fylld och/eller strömmande en del av året.
seasonal	årstidsvariation	Fylld och/eller strömmande under vissa årstider, t.ex. höst/vinter.
perennial	konstant	Fylld och/eller strömmande konstant under året eftersom dess bädd ligger under grundvattennivån.
notSpecified	ospecificerad	Typen av hydrologisk beständighet hos vattnet ospecificerad.
ephemeral	obeständig	Fylld och/eller strömmande under och omedelbart efter nederbörd.

4.4.3.9 Vattnets salthalt (WaterSalinityValue)

En kodlista som anger vattnets saltklasser.

▼ **M2**

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan WaterSalinityValue

Värde	Namn	Definition
ultraFreshWater	ultrasött vatten	Vatten med mycket låg salthalt. Salthalten är lika med eller nästan lika med den hos regnvatten.
freshWater	söttvatten	Söttvatten syftar på vattenförekomster som dammar, sjöar, floder och vattendrag som innehåller låga halter av lösta salter.
brackishWater	bräckt vatten	Bräckt vatten är vatten som har högre salthalt än sötvatten, men inte lika hög som havsvatten. Det kan bildas genom att havsvatten blandas med sötvatten, som i estuarier, eller så kan det förekomma i fossila brackvattenakviferer.
salineWater	saltvatten	Saltvatten är vatten som innehåller en betydande koncentration av lösta salter. Havsvatten har en salthalt på omkring 35 000 ppm, vilket motsvarar 35 g/l.
brineWater	mättad saltlösning	Mättad saltlösning är vatten som är mättat eller nästan mättat med salt.

4.5

Skikt**Skikt för det rumsliga datatemat Geology**

Skikttnamn	Skiktrubrik	Rumslig objekttyp
GE.GeologicUnit	Geologiska enheter	MappedFeature (rumsliga objekt vilkas specifikations-egenskap är av typen GeologicUnit)
GE. <KodlisteVärde> ⁽¹⁾	<namn som kan läsas av människor>	MappedFeature (rumsliga objekt vilkas specifikations-egenskap är av typen GeologicFeature och som klassificeras (med hjälp av egenskapen themeClass) enligt samma tematiska klassificering)
Exempel: GE.ShrinkingAndSwelling Clays	Exempel: Krympande och svällande lerarter	(themeClassification: ThematicClassificationValue)
GE.GeologicFault	Geologiska förkastningar	MappedFeature (rumsliga objekt vilkas specifikations-egenskap är av typen ShearDisplacementStructure)
GE.GeologicFold	Geologiska veck	MappedFeature (rumsliga objekt vilkas specifikations-egenskap är av typen Fold)
GE.Geomorphologic-Feature	Geomorfologiska företeelser	MappedFeature (rumsliga objekt vilkas specifikations-egenskap är av typen GeomorphologicFeature)
GE.Borehole	Borrhål	Borehole
GE.Aquifer	Akviferer	MappedFeature (rumsliga objekt vilkas specifikations-egenskap är av typen Aquifer)
GE.Aquiclude	Akvikluder	MappedFeature (rumsliga objekt vilkas specifikations-egenskap är av typen Aquiclude)

▼ M2

Skiktnamn	Skiktrubrik	Rumslig objekttyp
GE.Aquitard	Akvitarder	MappedFeature (rumsliga objekt vilkas specifikations-egenskap är av typen Aquitard)
GE.AquiferSystems	Akvifersystem	MappedFeature (rumsliga objekt vilkas specifikations-egenskap är av typen AquiferSystem)
GE.Groundwaterbody	Grundvattenförekomster	Groundwaterbody
GE.ActiveWell	Aktiva brunnar	ActiveWell
GE. <KodlisteVärde> ⁽²⁾	<namn som kan läsas av människor>	GeophStation (stationType: StationTypeValue)
Exempel: GE.gravity-Station	Exempel: Gravitationsstationer	
GE. <KodlisteVärde> ⁽³⁾	<namn som kan läsas av människor>	GeophStation (profilType: ProfileTypeValue)
Exempel: GE.seismic-Line	Exempel: Seismiska linjer	
GE. <KodlisteVärde> ⁽⁴⁾	<namn som kan läsas av människor>	GeophStation (surveyType: SurveyTypeValue)
Exempel: GE.groundGravitySurvey	Exempel: Undersökningar av gravitation från marken	
GE. <KodlisteVärde> ⁽⁵⁾	<namn som kan läsas av människor>	Campaign (surveyType: SurveyTypeValue)
Exempel: GE.ground-MagneticSurvey	Exempel: Undersökningar av magnetism från marken	
GE.Geophysics.3DSeismics	3D-seismik	GeophSwath

(1) Ett skikt ska göras tillgängligt för varje kodlistevärde, i enlighet med art. 14.3.

(2) Ett skikt ska göras tillgängligt för varje kodlistevärde, i enlighet med art. 14.3.

(3) Ett skikt ska göras tillgängligt för varje kodlistevärde, i enlighet med art. 14.3.

(4) Ett skikt ska göras tillgängligt för varje kodlistevärde, i enlighet med art. 14.3.

(5) Ett skikt ska göras tillgängligt för varje kodlistevärde, i enlighet med art. 14.3.

▼ **M2***BILAGA IV***KRAV FÖR RUMSLIGA DATATEMAN FÖRTECKNADE I BILAGA III
TILL DIREKTIV 2007/2/EG**

1 STATISTISKA ENHETER (STATISTICAL UNITS)

1.1 **Struktur för det rumsliga datateman statistiska enheter**

De typer som specificeras för det rumsliga datateman statistiska enheter struktureras i följande paket:

- Statistiska basenheter (Statistical Units Base)
- Statistiska vektorenheter (Statistical Units Vector)
- Statistiska rutnätsenheter (Statistical Units Grid)

1.2 **Statistiska basenheter**1.2.1 *Rumsliga objekttyper*

Paketet statistiska enheter bas omfattar den rumsliga objekttypen Statistisk enhet.

1.2.1.1 Statistisk enhet (StatisticalUnit)

Enhet för spridning eller användning av statistisk information.

Denna typ är abstrakt.

1.3 **Statistiska vektorenheter**1.3.1 *Rumsliga objekttyper*

Paketet vektor omfattar följande rumsliga objekttyper:

- Statistisk vektorenhet
- Statistisk områdesenhet
- Statistisk tessellation
- Evolution

1.3.1.1 Statistisk vektorenhet (VectorStatisticalUnit)

Statistisk enhet som representeras som en vektorgeometri (punkt, linje eller yta).

Denna typ är en subtyp till StatisticalUnit.

Attribut för den rumsliga objekttypen VectorStatisticalUnit

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
thematicId	Beskrivande unik objektidentifierare som gäller för rumsliga objekt i ett visst informationstema.	ThematicIdentifier	
country	Kod för det land som objektet tillhör.	CountryCode	
geographicalName	Eventuella geografiska namn på objektet.	GeographicalName	
validityPeriod	Den period under vilken den statistiska enheten helst bör eller inte bör användas.	TM_Period	

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
referencePeriod	Den period som data förväntas ge en bild av den territoriella indelningen i statistiska enheter.	TM_Period	
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga data-mängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga data-mängden.	DateTime	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen VectorStatisticalUnit

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
geometry	Geometrisk representation av den statistiska vektorenheten.	VectorStatisticalUnit-Geometry	
evolutions	Alla förändringar som har gjorts av den statistiska enheten.	Evolution	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen VectorStatisticalUnit

Statistiska vektorenheter med den geometriska referensinstansen *GM_MultiSurface* måste vara instanser av specialklassen *AreaStatisticalUnit*.

1.3.1.2 Statistisk områdesenhet (AreaStatisticalUnit)

Statistisk vektorenhet med ytrelaterad referensgeometri.

Denna typ är en subtyp till VectorStatisticalUnit.

Attribut för den rumsliga objekttypen AreaStatisticalUnit

Attribut	Definition	Typ	Voidability
areaValue	Referensgeometrins areal.	Area	
landAreaValue	Arealen på det område som ligger över vattenytan.	Area	voidable
livableAreaValue	Arealen på det beboeliga området.	Area	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen AreaStatisticalUnit

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
administrativeUnit	Administrativa enheter som används för att skapa den statistiska områdesenheten.	AdministrativeUnit	voidable
lowers	Statistiska områdesenheter på nästa lägre nivå.	AreaStatisticalUnit	voidable

▼ **M2**

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
uppers	Statistiska områdesenheter på nästa högre nivå.	AreaStatisticalUnit	voidable
successors	Efterföljare till den statistiska områdesenheten.	AreaStatisticalUnit	voidable
predecessors	Föregångare till den statistiska områdesenheten.	AreaStatisticalUnit	voidable
tessellation	Tessellation som består av enheter.	StatisticalTessellation	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen AreaStatisticalUnit

Referensgeometri för en statistisk områdesenhet ska vara en *GM_MultiSurface*.

1.3.1.3 Statistisk tessellation (StatisticalTessellation)

En tessellation som består av av statistiska områdesenheter.

Attribut för den rumsliga objekttypen StatisticalTessellation

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen StatisticalTessellation

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
units	De enheter som en tessellation består av.	AreaStatisticalUnit	voidable
lower	Omedelbart lägre statistisk tessellation.	StatisticalTessellation	voidable
upper	Omedelbart högre statistisk tessellation.	StatisticalTessellation	voidable

1.3.1.4 Förändring (Evolution)

Representation av en statistisk vektorenhets förändring.

Attribut för den rumsliga objekttypen Evolution

Attribut	Definition	Typ	Voidability
date	Det datum då förändringen inträffade.	DateTime	
evolutionType	Typ av förändring.	EvolutionTypeValue	
areaVariation	Områdets variation under förändringen. Detta attribut ska endast fyllas i om typen är "ändring".	Area	voidable

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
populationVariation	Populationens variation under förändringen. Detta attribut ska endast fyllas i om typen är ”ändring”.	Integer	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen Evolution

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
finalUnitVersions	Alla slutliga enhetsversioner som berörs av förändringen.	VectorStatisticalUnit	voidable
units	Alla enheter som berörs av förändringen.	VectorStatisticalUnit	voidable
initialUnitVersions	Alla ursprungliga enhetsversioner som berörs av förändringen.	VectorStatisticalUnit	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen Evolution

Förändringsrepresentationer ska överensstämma med de berörda objektens versioner.

En förändring med typeValue ”skapande” ska inte ha några ursprungliga enhetsversioner utan endast en slutlig.

En förändring med typeValue ”borttagning” ska ha en ursprunglig enhetsversion och ingen slutlig.

En förändring med typeValue ”aggregering” ska ha minst två ursprungliga enhetsversioner (de enheter som aggregeras) och en slutlig (den resulterande aggregeringen).

En förändring med typeValue ”ändring” ska ha en ursprunglig enhetsversion och en slutlig.

En förändring med typeValue ”uppdelning” ska ha en enda ursprunglig enhetsversion (den enhet som delas) och minst två slutliga (de enheter som resulterar av uppdelningen).

1.3.2 *Datatyper*

1.3.2.1 Statistisk vektorenhet geometri (VectorStatisticalUnitGeometry)

En geometrisk representation för statistiska vektorenheter.

Attribut för datatypen VectorStatisticalUnitGeometry

Attribut	Definition	Typ	Voidability
geometry	Geometrin.	GM_Object	
geometryDescriptor	Den statistiska enhetens geometriska deskriptor.	GeometryDescriptor	

1.3.2.2 Geometrisk deskriptor (GeometryDescriptor)

En deskriptor för en statistisk vektorenhets geometri.

▼ **M2****Attribut för datatypen GeometryDescriptor**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
geometryType	Geometrityp.	GeometryTypeValue	
mostDetailedScale	Den mest detaljerade skala som den generaliserade geometrin väntas passa för (uttryckt som motsatsen till en indikativ skala).	Integer	
leastDetailedScale	Den minst detaljerade skala som den generaliserade geometrin väntas passa för (uttryckt som motsatsen till en indikativ skala).	Integer	

Restriktioner för datatypen GeometryDescriptor

Fälten *mostDetailedScale* och *leastDetailedScale* ska endast fyllas i för geometriska deskriptorer av typen *generalisedGeometry*.

Om den anges ska *mostDetailedScale* vara mindre än *leastDetailedScale*.

1.3.3 *Kodlistor*

1.3.3.1 Geometrityp (GeometryTypeValue)

Kodvärden för geometrityper.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan GeometryTypeValue

Värde	Namn	Definition
referenceGeometry	referensgeometri	Den beskrivna geometrin är referensgeometrin.
pointLabel	punktbezeichnung	Den beskrivna geometrin är en punktgeometri för beteckningen.
centerOfGravity	gravitationscentrum	Den beskrivna geometrin är en punktgeometri positionerad i enhetens gravitationscentrum.
generalisedGeometry	generaliserad geometri	En generaliserad geometri för den statistiska enheten.
other	annan	Annat slags geometrityp.

1.3.3.2 Förändringstyp (EvolutionTypeValue)

Kodvärden för förändringstyper.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för statistiska enheter.

▼ **M2**1.4 **Statistiska rutnätsenheter (Statistical Units Grid)**1.4.1 *Rumsliga objekttyper*

Paketet rutnät omfattar följande rumsliga objekttyper:

— Statistisk rutnätscell

— Statistiskt rutnät

1.4.1.1 Statistisk rutnätscell (StatisticalGridCell)

Enhet för spridning eller användning av statistisk information som representeras som en rutnätscell.

Denna typ är en subtyp till StatisticalUnit.

Attribut för den rumsliga objekttypen StatisticalGridCell

Attribut	Definition	Typ	Voidability
code	En cellkod.	CharacterString	voidable
geographicalPosition	Den geografiska positionen i rutnäts-cellens nedre vänstra hörn.	DirectPosition	voidable
gridPosition	Rutnätspositionen i rutnätet baserad på rutnätskoordinaterna.	GridPosition	voidable
geometry	Rutnätscellens geometri.	GM_Surface	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen StatisticalGridCell

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
lowers	Omedelbart lägre statistiska rutnäts-celler.	StatisticalGridCell	voidable
upper	Omedelbart högre statistisk rutnäts-cell.	StatisticalGridCell	voidable
grid	Det rutnät som består av celler.	StatisticalGrid	

Restriktioner för den rumsliga objekttypen StatisticalGridCell

Cellpositionen ska ligga inom rutnätet, anpassad till dess bredd och höjd.

Minst en av attributen code, geographicalPosition, gridPosition eller geometry ska anges.

När flera rumsliga representationer anges (code, geographicalPosition, gridPosition och geometry) ska de överensstämma.

Koden ska bestå av följande:

- (1) En del från ett referenssystem för koordinater, representerad av ordet **CRS**, följt av EPSG-koden.
- (2) En del för upplösning och position:
 - om referenssystemet för koordinater projiceras anges ordet **RES** följt av rutnäts upplösning i meter och bokstaven **m**. Därefter bokstaven **N** följt av värdet för Northing i meter, och bokstaven **E** följt av värdet för Easting i meter.

▼ **M2**

- Om referenssystemet för koordinater inte projiceras anges ordet **RES** följt av rutnätets upplösning i grader-minuter-sekunder, följt av ordet **dms**. Därefter anges ordet **LON** följt av longitudvärdet i grader-minuter-sekunder, och ordet **LAT** följt av latitudvärdet i grader-minuter-sekunder.

För båda fallen ska den givna positionen vara positionen i cellens nedre vänstra hörn.

1.4.1.2 Statistiskt rutnät (StatisticalGrid)

Ett rutnät som består av statistiska celler.

Attribut för den rumsliga objekttypen StatisticalGrid

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
EPSGCode	EPSG-kod för identifiering av rutnätets referenssystem för koordinater.	Integer	
resolution	Rutnätets upplösning.	StatisticalGridResolution	
origin	Positionen för rutnätets origo i det angivna referenssystemet för koordinater (om angivet).	DirectPosition	
width	Rutnätets bredd, i cellnummer (om angiven).	Integer	
height	Rutnätets höjd, i cellnummer (om angiven).	Integer	

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen StatisticalGrid

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
cells	De celler som ett rutnät består av.	StatisticalGridCell	
lower	Omedelbart lägre statistiskt rutnät.	StatisticalGrid	voidable
upper	Omedelbart högre statistiskt rutnät.	StatisticalGrid	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen StatisticalGrid

Om referenssystemet för koordinater är projicerat ska upplösningen vara en längd. I annat fall ska den vara en vinkel.

1.4.2 *Datatyper*

1.4.2.1 Rutnätsposition (GridPosition)

En rutnätscells position i ett rutnät.

▼ **M2****Attribut för datatypen GridPosition**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
x	Cellens position på det horisontella planet, med början från vänster åt höger, från 0 till rutnätsbredden -1.	Integer	
y	Cellens position på det vertikala planet, med början från botten mot toppen, från 0 till rutnätshöjden -1.	Integer	

1.4.2.2 Statistisk rutnätsupplösning (StatisticalGridResolution)

En statistisk enhets upplösningsvärde.

Denna typ är en harmoniserad datatyp.

Attribut för den harmoniserade datatypen StatisticalGridResolution

Attribut	Definition	Typ	Voidability
lengthResolution	En avståndsupplösning.	Length	
angleResolution	En vinkelupplösning.	Angle	

1.5 **Temaspecifika krav**

- (1) Som minst ska geometrin för statistiska enheter, för vilka statistiska data görs tillgängliga i Inspire, också göras tillgängliga. Detta krav gäller för Inspire-teman som refererar till statistiska enheter.
- (2) För alleuropeisk användning ska det yttre rutnät som definieras i avsnitt 2.2.1 i bilaga II användas.
- (3) Statistiska data ska referera till sin statistiska enhet genom enhets externa objektidentifikatorer (inspireId) eller tematiska identifierare (för vektorenheter) eller enhetens kod (för rutnätsceller).
- (4) Statistiska data ska referera till en specifik version av en statistisk enhet.

1.6 **Skikt****Skikt för det rumsliga datatemat statistiska enheter**

Skiktnamn	Skiktrubrik	Rumslig objekttyp
SU.VectorStatisticalUnit	Statistiska vektorenheter	VectorStatisticalUnit
SU.StatisticalGridCell	Statistiska rutnätsceller	StatisticalGridCell

▼ **M2****2 BYGGNADER (BUILDINGS)****2.1 Definitioner**

Utöver definitionerna i artikel 2 ska följande definitioner gälla:

- (1) *2D-data* (2D data): data där de rumsliga objektens geometri representeras tvådimensionellt.
- (2) *2.5D-data* (2.5D data): data där de rumsliga objektens geometri representeras tredimensionellt med restriktionen att för varje position (X,Y) finns det endast ett Z.
- (3) *3D-data* (3D data): data där de rumsliga objektens geometri representeras tredimensionellt.
- (4) *byggnadskomponent* (building component): en underavdelning eller del av en byggnad.

2.2 Struktur för det rumsliga datatemat byggnader

De typer som specificeras för det rumsliga datatemat byggnader struktureras i följande paket:

- Byggnader bas (Buildings Base)
- Byggnader 2D (Buildings 2D)
- Byggnader 3D (Buildings 3D)

2.3 Byggnader bas**2.3.1 Rumsliga objekttyper**

Paketet byggnader bas omfattar följande rumsliga objekttyper:

- Abstrakt konstruktion
- Abstrakt byggnad
- Byggnad
- Byggnadsdel

2.3.1.1 Abstrakt konstruktion (AbstractConstruction)

Abstrakt rumslig objekttyp som grupperar de semantiska egenskaperna hos byggnader och byggnadsdelar.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen AbstractConstruction

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
name	Konstruktionens namn.	GeographicalName	voidable
dateOfConstruction	Konstruktionsdatum.	DateOfEvent	voidable
dateOfDemolition	Datum för nedmontering.	DateOfEvent	voidable
dateOfRenovation	Datum för senaste större renovering.	DateOfEvent	voidable

▼ M2

Attribut	Definition	Typ	Voidability
elevation	Vertikalt begränsad måttegenskap som består av ett absolut mätvärde som refererar till en väldefinierad yta som vanligen används som origo (geoiden, vattennivå, osv.).	Elevation	voidable
externalReference	Referens till ett externt informations-system som innehåller någon typ av information som rör det rumsliga objektet.	ExternalReference	voidable
heightAboveGround	Höjd över marken.	HeightAboveGround	voidable
conditionOfConstruction	Konstruktionens skick.	ConditionOfConstructionValue	voidable
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable

2.3.1.2 Abstrakt byggnad (AbstractBuilding)

Abstrakt rumslig objekttyp som grupperar gemensamma semantiska egenskaper hos de rumsliga objekttyperna Building och BuildingPart.

Denna typ är en subtyp till AbstractConstruction.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen AbstractBuilding

Attribut	Definition	Typ	Voidability
buildingNature	Kännetecken för en byggnad som gör att den i allmänhet är av intresse för kartapplikationer. Kännetecknet kan röra byggnadens fysiska aspekt och/eller funktion.	BuildingNatureValue	voidable
currentUse	Verksamhet som pågår i byggnaden. Detta attribut syftar främst på byggnader som hyser mänskliga verksamheter.	CurrentUse	voidable
numberOfDwellings	Antal bostäder.	Integer	voidable
numberOfBuildingUnits	Antal byggnadsenheter i byggnaden. En BuildingUnit är en underavdelning till Building med sin egen läsbara ingång utifrån eller från en gemensam yta (dvs. inte från en annan BuildingUnit), som är en separat, funktionsmässigt självständig enhet som kan säljas separat, hyras ut, ärvas osv.	Integer	voidable
numberOfFloorsAboveGround	Antal våningar över marken.	Integer	voidable

▼ **M2**

2.3.1.3 Byggnad (Building)

En byggnad är en sluten konstruktion ovan och/eller under jord som används eller är avsedd att användas som skydd för människor, djur eller föremål eller för tillverkning av handelsvaror. En byggnad syftar på en struktur som är permanent konstruerad eller uppförd på platsen.

Denna typ är en subtyp till AbstractBuilding.

Denna typ är abstrakt.

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen Building

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
parts	De byggnadsdelar som byggnaden består av.	BuildingPart	voidable

2.3.1.4 Byggnadsdel (BuildingPart)

En BuildingPart är en underavdelning till en Building som i sig kan ses som en byggnad.

Denna typ är en subtyp till AbstractBuilding.

Denna typ är abstrakt.

2.3.2 *Datatyper*

2.3.2.1 Nuvarande användning (CurrentUse)

I denna datatyp kan nuvarande användning/ar specificeras.

Attribut för datatypen CurrentUse

Attribut	Definition	Typ	Voidability
currentUse	Nuvarande användning.	CurrentUseValue	
percentage	Den andel, angiven som procentsats, som omfattas av nuvarande användning.	Integer	

Restriktioner för datatypen CurrentUse

Alla procentsatser tillsammans ska vara mindre än eller högst 100.

2.3.2.2 Datum för händelse (DateOfEvent)

Denna datatyp omfattar olika möjliga sätt att definiera datum för en händelse.

Attribut för datatypen DateOfEvent

Attribut	Definition	Typ	Voidability
anyPoint	Datum och tidpunkt för någon del av händelsen, mellan dess början och slut.	DateTime	voidable
beginning	Datum och tidpunkt när händelsen började.	DateTime	voidable
end	Datum och tidpunkt när händelsen slutade.	DateTime	voidable

▼ **M2****Restriktioner för datatypen DateOfEvent**

Minst ett av attributen beginning, end eller anyPoint ska anges.

Om attributet beginning anges ska det inte stå efter attributet anyPoint eller attributet end, och attributet anyPoint ska inte stå efter attributet end.

2.3.2.3 Höjd (Elevation)

Denna datatyp omfattar själva höjdvärdet och information om hur det uppmättes.

Attribut för typen höjd

Attribut	Definition	Typ	Voidability
elevationReference	Element där höjden uppmättes.	ElevationReferenceValue	
elevationValue	Höjdvärdet.	DirectPosition	

2.3.2.4 Extern referens (ExternalReference)

Referens till ett externt informationssystem som innehåller någon typ av information som rör det rumsliga objektet.

Attribut för datatypen ExternalReference

Attribut	Definition	Typ	Voidability
informationSystem	Harmoniserad resursidentifierare för det externa informationssystemet.	URI	
informationSystem-Name	Namn på det externa informationssystemet.	PT_FreeText	
reference	Tematisk identifierare för det rumsliga objektet eller all annan slags information som rör det rumsliga objektet.	CharacterString	

2.3.2.5 Höjd över marken (HeightAboveGround)

Vertikalt avstånd mellan en låg och en hög referenspunkt.

Attribut för datatypen HeightAboveGround

Attribut	Definition	Typ	Voidability
heightReference	Element som används som högsta referenspunkt.	ElevationReferenceValue	voidable
lowReference	Element som används som lägsta referenspunkt.	ElevationReferenceValue	voidable
status	Det sätt som höjden har uppmätts på.	HeightStatusValue	voidable
value	Värdet på höjden över marken.	Length	

▼ **M2****Restriktioner för datatypen HeightAboveGround**

Värdet på HeightAboveGround ska anges i meter.

2.3.2.6 Byggnadsgeometri 2D (BuildingGeometry2D)

Denna datatyp omfattar en byggnads geometri och metadatainformation om vilket element av byggnaden som mättes och hur.

Attribut för datatypen BuildingGeometry2D

Attribut	Definition	Typ	Voidability
geometry	Geometrisk representation i 2D eller 2.5D.	GM_Object	
horizontalGeometryEstimatedAccuracy	Skattad absolut lägesnoggrannhet hos koordinaterna (X,Y) i byggnadens geometri, i Inspires officiella referenssystem för koordinater. Absolut lägesnoggrannhet definieras som medeltalet av lägesosäkerheten för en uppsättning av lägen där lägesosäkerheten definieras som avståndet mellan ett inmätt läge och det förmodade sanna läget.	Length	voidable
horizontalGeometryReference	Element av byggnaden som mättes med hjälp av koordinaterna (X,Y).	HorizontalGeometryReferenceValue	
referenceGeometry	Den geometri som det ska tas hänsyn till i visningstjänster, för visualiseringen.	Boolean	
verticalGeometryEstimatedAccuracy	Skattad absolut lägesnoggrannhet hos Z-koordinaterna i byggnadens geometri, i Inspires officiella referenssystem för koordinater. Absolut lägesnoggrannhet definieras som medeltalet av lägesosäkerheten för en uppsättning av lägen där lägesosäkerheten definieras som avståndet mellan ett inmätt läge och det förmodade sanna läget.	Length	voidable
verticalGeometryReference	Element av byggnaden som mättes med hjälp av vertikala koordinater.	ElevationReferenceValue	

Restriktioner för datatypen BuildingGeometry2D

Geometrin ska vara av typen GM_Point eller GM_Surface eller GM_MultiSurface.

Värdet på horizontalGeometryEstimatedAccuracy ska anges i meter.

För exakt en förekomst av BuildingGeometry ska värdet på attributet referenceGeometry vara "true".

Värdet på verticalGeometryEstimatedAccuracy ska anges i meter.

2.3.3 *Kodlistor*

2.3.3.1 Byggnadens natur (BuildingNatureValue)

Värden som anger en byggnads natur.

▼ **M2**

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan BuildingNatureValue

Värde	Namn	Definition
arch	båge	En konstgjord struktur i form av en båge.
bunker	bunker	En anläggning delvis under jord som är avsedd för eller används av militären, antingen för förläggning av befäls-/kontrollcentraler eller inhysning av trupper.
canopy	skärmtak	Ett tak som ger skydd åt föremål därunder. Skärmtak kan vara fristående ramkonstruktioner som ett tak är fastsatt över eller kan vara hopbyggda med eller hängande på utsidan av en byggnad.
caveBuilding	underjordisk byggnad	En lokal för mänsklig verksamhet eller näringsverksamhet som vanligen är innesluten i berget/marken med konstgjorda ytterväggar och som kan innehålla strukturer som är jämförbara med innerstrukturen i fristående byggnader.
chapel	kapell	En kristen plats för gudstjänster, vanligen mindre än en kyrka.
castle	slott/borg	En ståndsmässig och/eller befäst byggnad uppförd som privatbostad eller av säkerhetsskäl.
church	kyrka	En byggnad eller konstruktion som främst är avsedd för en kristen församlings religionsutövning.
dam	damm	En permanent barriär över ett vattendrag för att hindra vattnet eller kontrollera dess flöde.
greenhouse	växthus	En byggnad som ofta är byggd främst av genomskinligt material (till exempel: glas), där temperatur och fuktighet kan kontrolleras för odling och/eller skydd av växter.
lighthouse	fyr	Ett torn utformat för att sända ut ljus från ett system med lampor och linser.
mosque	moské	En byggnad eller konstruktion som främst är avsedd för en muslimsk församlings religionsutövning.
shed	skjul	En byggnad med enkel konstruktion som vanligen har en eller flera öppna sidor som oftast används till förvaring.
silo	silo	En stor förvaringskonstruktion, i allmänhet cylindrisk, som används för förvaring av lösa material.
stadium	stadion	En plats för idrott, konserter och andra evenemang som består av ett fält eller en scen helt eller delvis omgärdad av en konstruktion utformad så att åskådarna kan stå eller sitta och titta på evenemanget.
storageTank	lagringstank	En behållare som vanligen innehåller vätskor eller komprimerade gaser.

▼ **M2**

Värde	Namn	Definition
synagogue	synagoga	En byggnad eller konstruktion som främst är avsedd för en judisk församlings religionsutövning.
temple	tempel	En byggnad eller konstruktion som främst är avsedd för religionsutövning.
tower	torn	En relativt lång, smal konstruktion som antingen kan vara fristående eller utgöra en del av en annan struktur.
windmill	väderkvarn	En byggnad eller konstruktion som omvandlar vindkraft till rotation genom ställbara segel eller vingar.
windTurbine	vindkraftverk	Ett torn med tillhörande utrustning som alstrar elkraft från vind.

2.3.3.2 Konstruktionens status (ConditionOfConstructionValue)

Värden som anger en konstruktions status.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast de värden som anges i tabellen nedan.

Värden för kodlistan ConditionOfConstructionValue

Värde	Namn	Definition
declined	förfallen	Konstruktionen kan inte fullgöra sitt syfte under normala förhållanden, även om de huvudsakliga delarna (väggar, tak) fortfarande finns kvar.
demolished	förstörd	Konstruktionen är förstörd. Det finns inga synliga spår kvar.
functional	brukbar	Konstruktionen är i brukbart skick.
projected	projekterad	Konstruktionen håller på att utformas. Den har inte börjat byggas än.
ruin	ruin	Konstruktionen har delvis förstörts och vissa väsentliga delar (exempelvis tak, väggar) har förstörts. Det finns synliga spår av konstruktionen.
underConstruction	under uppbyggnad	Konstruktionen är under uppbyggnad och är inte i brukbart skick. Detta gäller endast den ursprungliga uppbyggnaden av konstruktionen och inte underhållsarbete.

2.3.3.3 Nuvarande användning (CurrentUseValue)

Värdena anger nuvarande användning.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och mer specialiserade värden som definieras av dataleverantörer.

Denna kodlista är hierarkisk.

Värden för kodlistan CurrentUseValue

Värde	Namn	Definition	Parent value
residential	bostad	Byggnaden (eller byggnadsdelen) används som bostad.	

▼ M2

Värde	Namn	Definition	Parent value
individualResidence	enbostadshus	Byggnaden (eller byggnadsdelen) rymmer endast en bostad.	residential
collectiveResidence	flerbostadshus	Byggnaden (eller byggnadsdelen) rymmer fler än en bostad.	residential
twoDwellings	två bostäder	Byggnaden (eller byggnadsdelen) rymmer två bostäder.	collectiveResidence
moreThanTwoDwelling	fler än två bostäder	Byggnaden (eller byggnadsdelen) rymmer minst tre bostäder.	collectiveResidence
residenceForCommunities	gruppboende	Byggnaden (eller byggnadsdelen) rymmer ett gruppboende.	residential
agriculture	jordbruk	Byggnaden (eller byggnadsdelen) används för jordbruksverksamhet.	
industrial	industri	Byggnaden (eller byggnadsdelen) används för verksamhet inom den sekundära sektorn (industrin).	
commerceAndServices	detaljhandel och tjänster	Byggnaden (eller byggnadsdelen) används för någon typ av serviceverksamhet. Detta värde omfattar byggnader och byggnadsdelar avsedda för verksamhet inom den tertiära sektorn (detaljhandel och tjänster).	
office	kontor	Byggnaden (eller byggnadsdelen) rymmer kontor.	commerceAndServices
trade	handel	Byggnaden (eller byggnadsdelen) rymmer handelsverksamhet.	commerceAndServices
publicServices	samhällsservice	Byggnaden (eller byggnadsdelen) rymmer samhällsservice. Samhällsservice är tjänster som tillhandahålls för invånarnas nytta.	commerceAndServices
ancillary	kompletterande	En liten byggnad (eller byggnadsdel) som endast används tillsammans med en större byggnad (eller byggnadsdel) och i allmänhet inte har samma funktion och egenskaper som den byggnad (eller byggnadsdel) den har koppling till.	

▼ **M2**

2.3.3.4 Höjdsreferens (ElevationReferenceValue)

Lista över möjliga element som beaktas för att mäta vertikal geometri.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast de värden som anges i tabellen nedan.

Värden för kodlistan ElevationReferenceValue

Värde	Namn	Definition
aboveGroundEnvelope	byggnadsarea ovan mark	Höjden har mätts vid konstruktionens största utbredning ovan mark.
bottomOfConstruction	konstruktionens fot	Höjden har mätts vid foten av konstruktionens användbara del.
entrancePoint	ingång	Höjden har mätts vid konstruktionens ingång, vanligen foten av entrédörren.
generalEave	takfot	Höjden har mätts vid takfotsnivå, var som helst mellan konstruktionens lägsta och högsta takfotsnivåer.
generalGround	allmän mark	Höjden har mätts vid marknivå, var som helst mellan konstruktionens lägsta och högsta markpunkter.
generalRoof	allmän tak	Höjden har mätts vid taknivån, var som helst mellan konstruktionens lägsta kant på taknivån och dess topp.
generalRoofEdge	allmän takkant	Höjden har mätts vid kanten på taknivån, var som helst mellan konstruktionens lägsta och högsta kanter på taknivån.
highestEave	högsta takfot	Höjden har mätts vid konstruktionens högsta takfotsnivå.
highestGroundPoint	högsta markpunkt	Höjden har mätts vid konstruktionens högsta markpunkt.
highestPoint	högsta punkt	Höjden har mätts vid konstruktionens högsta punkt, inklusive installationer som skorstenar och antenner.
highestRoofEdge	högsta takkant	Höjden har mätts vid konstruktionens högsta takkant.
lowestEave	lägsta takfot	Höjden har mätts vid konstruktionens lägsta takfotsnivå.

▼ **M2**

Värde	Namn	Definition
lowestFloorAboveGround	lägsta våningsplanet ovan mark	Höjden har mätts vid det lägsta våningsplanet ovan mark.
lowestGroundPoint	lägsta markpunkt	Höjden har mätts vid konstruktionens lägsta markpunkt.
lowestRoofEdge	lägsta takkant	Höjden har mätts vid konstruktionens lägsta takkant.
topOfConstruction	konstruktionens topp	Höjden har mätts vid konstruktionens topp.

2.3.3.5 Höjdstatus (HeightStatusValue)

Värden som anger vilken metod som använts för höjdmätningen.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast de värden som anges i tabellen nedan.

Värden för kodlistan HeightStatusValue

Värde	Namn	Definition
estimated	skattad	Höjden har skattats och inte mätts.
measured	uppmätt	Höjden har mätts (direkt eller indirekt).

2.3.3.6 Horisonell geometrisk referens (HorizontalGeometryReferenceValue)

Värden som anger vilket element som använts för att mäta en horisontell geometri.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast de värden som anges i tabellen nedan.

Värden för kodlistan HorizontalGeometryReferenceValue

Värde	Namn	Definition
aboveGroundEnvelope	bruttoarea ovan mark	Byggnadens horisontella geometri har mätts med hjälp av bruttoarean ovan mark, dvs. byggnadens största utbredning ovan mark.
combined	kombinerad	Byggnadens horisontella geometri har erhållits genom att byggnadsdelarnas geometrier har kombinerats med byggnadsdelars geometrier som har andra horisontella geometriska referenser.
entrancePoint	ingång	Byggnadens geometri representeras av en punkt placerad vid byggnadens ingång.
envelope	area	Byggnadens horisontella geometri har mätts med hjälp av hela bruttoarean, dvs. byggnadens största utbredning ovan och under mark.
footPrint	byggnadsarea	Byggnadens horisontella geometri har mätts med hjälp av byggnadens byggnadsarea, dvs. dess utbredning på marknivån.

▼ **M2**

Värde	Namn	Definition
lowestFloorAboveGround	lägsta våningsplanet ovan mark	Byggnadens horisontella geometri har mätts med hjälp av det lägsta våningsplanet ovan mark.
pointInsideBuilding	punkt inne i byggnaden	Byggnadens horisontella geometri representeras av en punkt inne i byggnaden.
pointInsideCadastralParcel	punkt inne i fastighetsområde	Byggnadens horisontella geometri representeras av en punkt inne i den fastighet som byggnaden tillhör.
roofEdge	takkant	Byggnadens horisontella geometri har mätts med hjälp av byggnadens takkanter.

2.4 **Byggnader 2D**2.4.1 *Rumsliga objekttyper*

Paketet byggnader 2D omfattar följande rumsliga objekttyper:

- Byggnad
- Byggnadsdel

2.4.1.1 Byggnad (Building)

En byggnad är en sluten konstruktion ovan och/eller under jord som används eller är avsedd att användas som skydd för människor, djur eller föremål eller för tillverkning av handelsvaror. En byggnad syftar på en struktur som är permanent konstruerad eller uppförd på platsen.

Denna typ är en subtyp till byggnad i paketet byggnader bas.

Attribut för den rumsliga objekttypen Building

Attribut	Definition	Typ	Voidability
geometry2D	Geometrisk representation av byggnaden i 2D eller 2.5D.	BuildingGeometry2D	

Restriktioner för den rumsliga objekttypen Building

Exakt ett attribut geometry2D ska vara en referensgeometri, dvs. en geometry2D med attributet referenceGeometry angivet som ”true”.

Byggnadsdelarna ska representeras med hjälp av typen BuildingPart i paketet Buildings2D.

2.4.1.2 Byggnadsdel (BuildingPart)

En BuildingPart är en underavdelning till en Building som i sig kan ses som en byggnad.

Denna typ är en subtyp till BuildingPart i paketet byggnader bas.

Attribut för den rumsliga objekttypen BuildingPart

Attribut	Definition	Typ	Voidability
geometry2D	Geometrisk representation av byggnadsdelen i 2D eller 2.5D.	BuildingGeometry2D	

▼ **M2****Restriktioner för den rumsliga objekttypen BuildingPart**

Exakt ett attribut geometry2D måste vara en referensgeometri, dvs. attributet referenceGeometry måste vara "true".

2.5 **Byggnader 3D**2.5.1 *Rumsliga objekttyper*

Paketet byggnader 3D omfattar följande rumsliga objekttyper:

- Byggnad
- Byggnadsdel

2.5.1.1 Byggnad (Building)

En byggnad är en sluten konstruktion ovan och/eller under jord som används eller är avsedd att användas som skydd för människor, djur eller föremål eller för tillverkning av handelsvaror. En byggnad syftar på en struktur som är permanent konstruerad eller uppförd på platsen.

Denna typ är en subtyp till Building i paketet byggnader bas.

Attribut för den rumsliga objekttypen Building

Attribut	Definition	Typ	Voidability
geometry2D	Geometrisk representation i 2D eller 2.5D.	BuildingGeometry2D	voidable
geometry3DLoD1	Geometrisk representation i 3D på detaljnivå 1, som består av en generaliserad representation av vertikala sidoytors yttergränser och horisontella baspolygoner.	BuildingGeometry3DLoD1	—
geometry3DLoD2	Geometrisk representation i 3D på detaljnivå 2, som består av en generaliserad representation av vertikala sidoytors yttergräns och en prototypisk takform eller täckning (från en detaljerad lista över takformer).	BuildingGeometry3DLoD2	—
geometry3DLoD3	Geometrisk representation i 3D på detaljnivå 3, som består av en detaljerad representation av yttergränsen (inklusive utsprång, fasadelement och inbuktande fönsternischer) samt takform (inklusive takkupor och skorstenar).	BuildingGeometry3DLoD	—
geometry3DLoD4	Geometrisk representation i 3D på detaljnivå 4, som består av en detaljerad representation av yttergränsen (inklusive utsprång, fasadelement och inbuktande fönsternischer) samt takform (inklusive takkupor och skorstenar).	BuildingGeometry3DLoD	—

▼ **M2****Restriktioner för den rumsliga objekttypen Building**

Om en byggnad inte har några BuildingParts ska som minst attributen geometry3DLoD1 eller geometry3DLoD2 eller geometry3DLoD3 eller geometry3DLoD4 anges.

Byggnadsdelarna ska representeras med hjälp av typen BuildingPart i paketet Buildings3D.

2.5.1.2 Byggnadsdel (BuildingPart)

En BuildingPart är en underavdelning till en byggnad som i sig kan ses som en byggnad.

Denna typ är en subtyp till BuildingPart i paketet byggnader bas.

Attribut för den rumsliga objekttypen BuildingPart

Attribut	Definition	Typ	Voidability
geometry2D	Geometrisk representation i 2D eller 2.5D.	BuildingGeometry2D	voidable
geometry3DLoD1	Geometrisk representation i 3D på detaljnivå 1, som består av en generaliserad representation av vertikala sidoytors yttergränser och horisontella baspolygoner.	BuildingGeometry3DLoD1	—
geometry3DLoD2	Geometrisk representation i 3D på detaljnivå 2, som består av en generaliserad representation av vertikala sidoytors yttergräns och en prototypisk takform eller täckning (från en detaljerad lista över takformer).	BuildingGeometry3DLoD2	—
geometry3DLoD3	Geometrisk representation i 3D på detaljnivå 3, som består av en detaljerad representation av yttergränsen (inklusive utsprång, fasadelement och inbuktande fönsternischer) samt takform (inklusive takkupor och skorstenar).	BuildingGeometry3DLoD3	—
geometry3DLoD4	Geometrisk representation i 3D på detaljnivå 4, som består av en detaljerad representation av yttergränsen (inklusive utsprång, fasadelement och inbuktande fönsternischer) samt takform (inklusive takkupor och skorstenar).	BuildingGeometry3DLoD4	—

Restriktioner för den rumsliga objekttypen BuildingPart

Minst ett av attributen geometry3DLoD1 eller geometry3DLoD2 eller geometry3DLoD3 eller geometry3DLoD4 ska anges.

▼ **M2**2.5.2 *Datatyper*

2.5.2.1 Byggnads geometri3D LoD (BuildingGeometry3DLoD)

Datatyp som grupperar en byggnads eller byggnadsdels 3D-geometri och den metadatainformation som hör till denna geometri.

Attribut för datatypen BuildingGeometry3DLoD

Attribut	Definition	Typ	Voidability
geometryMultiSurface	Representation av en yttergräns genom en MultiSurface som, till skillnad från en fast representation, kanske inte är topologiskt ren. I synnerhet kan markytan saknas.	GM_MultiSurface	
geometrySolid	Representation av en yttergräns genom en kropp.	GM_Solid	
terrainIntersection	Linje eller multilinje där det rumsliga objektet (Building, BuildingPart) berör terrängrepresentationen.	GM_MultiCurve	voidable
horizontalGeometryEstimatedAccuracy	Skattad absolut lägesnoggrannhet hos koordinaterna (X,Y) i geometrin, i Inspires officiella referenssystem för koordinater. Absolut lägesnoggrannhet definieras som medeltalet av lägesosäkerheten för en uppsättning av lägen där lägesosäkerheten definieras som avståndet mellan ett inmätt läge och det förmodade sanna läget.	Length	voidable
verticalGeometryEstimatedAccuracy	Skattad absolut lägesnoggrannhet hos Z-koordinaten i geometrin, i Inspires officiella referenssystem för koordinater. Absolut lägesosäkerheten definieras som medeltalet av lägesosäkerheten för en uppsättning av lägen där lägesosäkerheten definieras som avståndet mellan ett inmätt läge och det förmodade sanna läget.	Length	voidable
verticalGeometryReference3DBottom	Höjdläge som den lägsta höjden i modellen (Z-värdet i den lägsta horisontella polygonen) refererar till.	ElevationReferenceValue	

Restriktioner för datatypen BuildingGeometry3DLoD

Något av attributen geometryMultiSurface eller geometrySolid ska anges.

2.5.2.2 Byggnads geometri3D LoD1 (BuildingGeometry3DLoD1)

Datatyp som grupperar de specifika metadata som hör till 3D-geometrin, när de anges genom en LoD1-representation

Denna typ är en subtyp till BuildingGeometry3DLoD.

▼ **M2****Attribut för datatypen BuildingGeometry3DLoD1**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
horizontalGeometryReference	Element uppmätt med hjälp av koordinaterna (X,Y) i LoD1 MultiSurface eller Solid geometri.	HorizontalGeometryReferenceValue	
verticalGeometryReference3DTop	Höjdläge som den högsta höjden i modellen (Z-värdet i den högsta horisontella polygonen) refererar till.	ElevationReferenceValue	

Restriktioner för datatypen BuildingGeometry3DLoD1

Attributet horizontalGeometryReference ska inte ta värdena entrancePoint, pointInsideBuilding eller pointInsideCadastralParcel.

2.5.2.3 Byggnads geometri 3D LoD2 (BuildingGeometry3DLoD2)

Datatyp som grupperar de specifika metadata som hör till 3D-geometrin, när de anges genom en LoD2-representation

Denna typ är en subtyp till BuildingGeometry3DLoD.

Attribut för datatypen BuildingGeometry3DLoD2

Attribut	Definition	Typ	Voidability
horizontalGeometryReference	Element uppmätt med hjälp av koordinaterna (X,Y) i LoD2 MultiSurface eller Solid geometri.	HorizontalGeometryReferenceValue	

Restriktioner för datatypen BuildingGeometry3DLoD2

Attributet horizontalGeometryReference ska inte ta värdena entrancePoint, pointInsideBuilding eller pointInsideCadastralParcel.

2.6 **Temaspecifika krav**

(1) Som undantag från artikel 12.1 ska inte värdeomänen för rumsliga egenskaper som används i paketet *Buildings 3D* begränsas.

2.7 **Skikt****Skikt för det rumsliga datatemat Buildings**

Skiktnamn	Skiktrubrik	Rumslig objekttyp
BU.Building	Byggnader	Building (i paketet byggnader 2D)
BU.BuildingPart	Byggnadsdelar	BuildingPart (i paketet byggnader 2D)

Inga skikt har definierats för paketet byggnader 3D.

3 **MARK (SOIL)**3.1 **Rumsliga objekttyper**

Följande rumsliga objekttyper specificeras för det rumsliga datatemat mark:

— Härledd markprofil

▼ **M2**

- Observerad markprofil
- Profilelement
- Markenhet
- Härlett markobjekt
- Markhorisont
- Markskikt
- Markundersökningspunkt
- Markprofil
- Markundersökningsplats
- Yttäcke marktema
- Yttäcke beskrivande marktema

3.1.1 *Härledd markprofil (DerivedSoilProfile)*

En icke punktlokaliserad markprofil som fungerar som en referensprofil för en viss markttyp i ett visst geografiskt område.

Denna typ är en subtyp till SoilProfile.

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen DerivedSoilProfile

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
isDerivedFrom	Länk till en eller flera observerade markprofiler som denna profil har härletts ifrån.	ObservedSoilProfile	voidable

3.1.2 *Observerad markprofil (ObservedSoilProfile)*

En representation av en markprofil som har hittats på en viss position som beskrivs utifrån observationer av en provgrävning eller ett borrhål.

Denna typ är en subtyp till SoilProfile.

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen ObservedSoilProfile

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
location	Positionen för den observerade profilen är markundersökningspunkten.	SoilPlot	

3.1.3 *Profilelement (ProfileElement)*

En abstrakt rumslig objekttyp som grupperar markskikt och/eller horisonter för funktionella/driftsmässiga syften.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen ProfileElement

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
particleSizeFraction	Jordens mineraldel, indelad utifrån partiklarnas storlek (diameter). Den anger hur stor andel av mineralmaterialet som består av jordpartiklar av den specificerade storleken.	ParticleSizeFractionType	voidable
profileElementDepth-Range	Profilelementets övre och nedre djup (skikt eller horisont) mätt från ytan (0 cm) av en markprofil (i cm).	RangeType	
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen ProfileElement

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
isPartOf	Länk till den markprofil som profilelementet består av.	SoilProfile	
profileElementObservation	Observation av en markegenskap för beskrivning av profilelementet (skikt eller horisont).	OM_Observation	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen ProfileElement

För att fylla i egenskapen featureOfInterest i observationerna av ett profilelement för ett objekt ProfileElement ska samma objekt ProfileElement användas.

observedProperty för profilelementobservationen ska specificeras med hjälp av ett värde från kodlistan ProfileElementParameterNameValue.

Resultatet av profilelementobservationen ska vara en av följande typer: Number; RangeType; CharacterString.

3.1.4 *Markenhet (SoilBody)*

Del av marktäckets som är avgränsad och homogen med avseende på vissa markegenskaper och/eller rumsliga mönster.

Attribut för den rumsliga objekttypen SoilBody

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
geometry	Den geometri som anger gränsen för markenheten.	GM_MultiSurface	

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
soilBodyLabel	Beteckning för identifiering av markenheten i enlighet med den specificerade referensramen (metadata).	CharacterString	voidable
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen SoilBody

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
isDescribedBy	Länk till en härledd markprofil som kännetecknar en markenhet, eventuellt i kombination med andra härledda markprofiler. Sambandet har ytterligare egenskaper som definieras i sambandsklassen DerivedProfilePresenceInSoilBody.	DerivedSoilProfile	voidable

3.1.5 *Härlett markobjekt (SoilDerivedObject)*

En rumslig objekttyp för representation av rumsliga objekt med markrelaterad egenskap härledd från en eller flera markegenskaper och eventuellt andra egenskaper.

Attribut för den rumsliga objekttypen SoilDerivedObject

Attribut	Definition	Typ	Voidability
geometry	Den geometri som definierar det härledda markobjektet.	GM_Object	
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen SoilDerivedObject

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
isBasedOnSoilDerivedObject	Länk till ett härlett markobjekt på vars egenskaper det härledda värdet bygger.	SoilDerivedObject	voidable
isBasedOnObservedSoilProfile	Länk till en observerad markprofil på vars egenskaper det härledda värdet bygger.	ObservedSoilProfile	voidable

▼ **M2**

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
isBasedOnSoilBody	Länk till en markförekomst på vars egenskaper det härledda värdet bygger.	SoilBody	voidable
soilDerivedObjectObservation	Observation av en markegenskap för att beskriva det härledda markobjektet.	OM_Observation	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen SoilDerivedObject

För att fylla i egenskapen featureOfInterest för det härledda markobjektets observation ska samma objekt SoilDerivedObject användas.

observedProperty för det härledda markobjektets observation ska specificeras med hjälp av ett värde från kodlistan SoilDerivedObjectParameterNameValue.

Resultatet för det härledda markobjektets observation ska vara en av följande typer: Number; RangeType; CharacterString.

3.1.6 *Markhorisont (SoilHorizon)*

Markdomän med en viss vertikal utbredning, mer eller mindre parallellt med ytan och likformig i fråga om de flesta morfologiska och analytiska egenskaper, utvecklad i ett överordnat materialskikt genom pedogena processer eller bestående av organiskt växtmaterial som sedimenterats på plats (torv).

Denna typ är en subtyp till ProfileElement.

Attribut för den rumsliga objekttypen SoilHorizon

Attribut	Definition	Typ	Voidability
FAOHorizonNotation	Beteckning på markhorisont.	FAOHorizonNotation-Type	voidable
otherHorizonNotation	Beteckning på markhorisont i enlighet med ett visst klassificeringssystem.	OtherHorizonNotation-Type	voidable

3.1.7 *Markskikt (SoilLayer)*

Markdomän med en viss vertikal utbredning som utvecklats genom icke-pedogena processer, som uppvisar en annan struktur och/eller sammansättning än eventuella över- eller underliggande angränsande domäner, eller en grupp markhorisonter eller andra underdomäner med ett visst syfte.

Denna typ är en subtyp till ProfileElement.

Attribut för den rumsliga objekttypen SoilLayer

Attribut	Definition	Typ	Voidability
layerType	Tilldelning av ett skikt utifrån det koncept som passar dess sort.	LayerTypeValue	
layerRockType	Typ av material i vilket skiktet utvecklades.	LithologyValue	voidable

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
layerGenesisProcess	Senaste icke-pedogena process (geologisk eller antropogen) som gav upphov till skiktets materialsammansättning och interna struktur.	EventProcessValue	voidable
layerGenesisEnvironment	Miljö där den senaste icke-pedogena process (geologisk eller antropogen) som gav upphov till skiktets materialsammansättning och interna struktur ägde rum.	EventEnvironmentValue	voidable
layerGenesisProcessState	Angivelse om huruvida den process som specificeras i layerGenesisProcess pågår eller redan har upphört.	LayerGenesisProcessStateValue	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen SoilLayer

Attributen layerGenesisProcess, layerGenesisEnvironment, layerGenesisProcessState och layerRockType ska endast anges när layerType har värdet ”geogenisk”.

3.1.8 *Markundersökningspunkt (SoilPlot)*

En punkt där en viss markundersökning har utförts.

Attribut för den rumsliga objekttypen SoilPlot

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
soilPlotLocation	Referens till en position på jorden: det kan vara en punktposition som identifieras med koordinater eller en beskrivning av positionen med text eller en identifierare.	Location	
soilPlotType	Ger information om vilken slags punkt markobservationen gjorts på.	SoilPlotTypeValue	
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen SoilPlot

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
locatedOn	Länk till den markundersökningsplats som markundersökningspunkten tillhör.	SoilSite	voidable

▼ **M2**

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
observedProfile	Länk till den observerade markprofil för vilken markundersökningspunkten ger positionsinformation.	ObservedSoilProfile	voidable

3.1.9 *Markprofil (SoilProfile)*

En beskrivning av marken som kännetecknas av en vertikal följd av profilelement.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen SoilProfile

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
WRBSoilName	Identifiering för markprofilen.	WRBSoilNameType	voidable
otherSoilName	Identifiering av markprofilen i enlighet med ett visst klassificeringssystem.	OtherSoilNameType	voidable
localIdentifier	Unik identifierare för markprofilen som ges av dataleverantören av datamängden.	CharacterString	voidable
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
validFrom	Den tidpunkt då företeelsen började existera i verkligheten.	DateTime	voidable
validTo	Den tidpunkt då företeelsen upphör att existera i verkligheten.	DateTime	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen SoilProfile

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
isDescribedBy	De profilelement (skikt och/eller horisonter) som utgör markprofilen.	ProfileElement	voidable
soilProfileObservation	Observation av en markegenskap för att beskriva markprofilen.	OM_Observation	voidable

▼ **M2****Restriktioner för den rumsliga objekttypen SoilProfile**

För att fylla i egenskapen featureOfInterest i observationerna av markprofil för ett objekt SoilProfile ska samma objekt SoilProfile användas.

observedProperty för markprofilobservationen ska specificeras med hjälp av ett värde från kodlistan SoilProfileParameterNameValue.

Resultatet av markprofilobservationen ska vara en av följande typer: Number; RangeType; CharacterString.

3.1.10 *Markundersökningsplats (SoilSite)*

Ett område inom en större undersökning, studie eller övervakat område där en viss markundersökning görs.

Attribut för den rumsliga objekttypen SoilSite

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
geometry	Den geometri som definierar markundersökningsplatsen.	GM_Object	
soilInvestigationPurpose	Angivelse om varför en undersökning gjordes.	SoilInvestigationPurposeValue	
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
validFrom	Den tidpunkt då företelsen började existera i verkligheten.	DateTime	voidable
validTo	Den tidpunkt då företelsen upphör att existera i verkligheten.	DateTime	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen SoilSite

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
isObservedOnLocation	Länk till den position/de positioner där markundersökningar utförts.	SoilPlot	voidable
soilSiteObservation	Observation av en markegenskap som beskriver markundersökningsplatsen.	OM_Observation	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen SoilSite

För att fylla i egenskapen featureOfInterest i observationerna från den plats där marken undersökts för ett objekt SoilSite ska samma objekt SoilSite användas.

▼ **M2**

observedProperty för observationerna från den plats där marken undersökts ska specificeras med hjälp av ett värde från kodlistan SoilSiteParameterNameValue.

Resultatet av observationen från den plats där marken undersökts ska vara en av följande typer: Number; RangeType; CharacterString.

Resultatet för observationen från den plats där marken undersökts ska vara av typen SoilObservationResult.

3.1.11 *Yttäcke marktema (SoilThemeCoverage)*

En rumslig objekttyp som har värden för en egenskap baserad på en eller flera parametrar som kan vara markparametrar eller inte inom dess rumsliga, och/eller tidsmässiga utsträckning.

Denna typ är en subtyp till RectifiedGridCoverage.

Attribut för den rumsliga objekttypen SoilThemeCoverage

Attribut	Definition	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	
domainExtent	Attributet domainExtent ska omfatta yttäckets rumsliga och tidsmässiga utbredning. Utbredningen kan specificeras både rumsligt och tidsmässigt.	EX_Extent	
validTimeFrom	ValidTime specificerar under vilken tidsperiod som mätningarna har gjorts för att beräkna den tematiska markegenskapen för perioden. Starttidpunkten anger när perioden börjar.	Date	voidable
validTimeTo	ValidTime specificerar under vilken tidsperiod som mätningarna har gjorts för att beräkna den tematiska markegenskapen för perioden. Sluttidpunkten anger när perioden slutar.	Date	voidable
soilThemeParameter	En markrelaterad egenskap (marktema) som representeras av detta yttäcke.	SoilThemeParameterType	

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen SoilThemeCoverage

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
isDescribedBy	Detta samband tillåter en viss SoilThemeCoverage att ha ett relaterat yttäcke som inte betyder något utan basyttäcket.	SoilThemeDescriptiveCoverage	voidable

▼ **M2****Restriktioner för den rumsliga objekttypen SoilThemeCoverage**

Värdena för rangeSet ska vara en av följande typer: Number; RangeType; CharacterString.

3.1.12 *Yttäcke beskrivande marktema (SoilThemeDescriptiveCoverage)*

En rumslig objekttyp som är associerad till yttäcke marktema och ger ytterligare information om värdena hos en egenskap för yttäcke marktema.

Denna typ är en subtyp till RectifiedGridCoverage.

Attribut för den rumsliga objekttypen SoilThemeDescriptiveCoverage

Attribut	Definition	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	
domainExtent	Attributet domainExtent ska omfatta yttäckets rumsliga och tidsmässiga utbredning. Utbredningen kan specificeras både rumsligt och tidsmässigt.	EX_Extent	
soilThemeDescriptiveParameter	En beskrivande egenskap för den markrelaterade egenskapen (marktema) som representeras av sin associerade SoilThemeCoverage.	SoilThemeDescriptiveParameterType	

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen SoilThemeDescriptiveCoverage

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
isDescribing	Detta samband tillåter en viss SoilThemeCoverage att ha ett relaterat yttäcke som inte betyder något utan basyttäcket.	SoilThemeCoverage	

Restriktioner för den rumsliga objekttypen SoilThemeDescriptiveCoverage

Värdena för rangeSet ska vara en av följande typer: Number; RangeType; CharacterString.

3.2 **Datatyper**3.2.1 *Närvaro av härledd profil i markenhet (DerivedProfilePresenceInSoilBody)*

Datotyp som anger det procentintervall (uttryckt genom lägre och högre gräns) som den härledda profilen upptar i markenheten.

Denna typ är en sambandsklass.

▼ M2**Attribut för datatypen DerivedProfilePresenceInSoilBody**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
derivedProfilePercentageRange	Intervall som anger lägsta och högsta procentsats för den yta av markenheten som representeras av en viss härledd markprofil.	RangeType	voidable

3.2.2 *FAO:s Notationstyp för horisonter (FAOHorizonNotationType)*

Klassificering av en horisont i enlighet med klassificeringssystemet för horisonter i *Guidelines for soil description, 4th edition*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006 (FN:s livsmedels- och jordbruksorganisation).

Attribut för datatypen FAOHorizonNotationType

Attribut	Definition	Typ	Voidability
FAOHorizonDiscontinuity	Siffra som används för att ange en diskontinuitet i horisontens notation.	Integer	
FAOHorizonMaster	Symbol för masterdelen i horisontens notation.	FAOHorizonMasterValue	
FAOPrime	Ett primtecken och dubbelprimtecken kan användas för att bestämma masterhorisontsymbolen för den lägre av två (prim) eller tre (dubbelprim) horisonter med identiska prefixer i arabiska siffror och bokstavskombinationer.	FAOPrimeValue	
FAOHorizonSubordinate	Beteckningarna på underordnade numerus och företeelser inom masterhorisonterna och skikten baseras på profilegenskaper som kan observeras i fält och tillämpas i beskrivningen av marken på platsen.	FAOHorizonSubordinateValue	
FAOHorizonVertical	Ordningstal för den vertikala underavdelningen i horisontens notation.	Integer	
isOriginalClassification	Booleskt värde som anger ifall FAO:s horisontnotation var den ursprungliga notationen för att beskriva horisonten.	Boolean	

3.2.3 *Annan horisontnotationstyp (OtherHorizonNotationType)*

Klassificering av markhorisont i enlighet med ett visst klassificeringssystem.

▼ **M2****Attribut för datatypen OtherHorizonNotationType**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
horizonNotation	Notation som beskriver markhorisonten i enlighet med ett visst klassificeringssystem.	OtherHorizonNotationTypeValue	
isOriginalClassification	Booleskt värde som anger ifall det angivna horisontnotationssystemet var det ursprungliga notationssystemet för att beskriva horisonten.	Boolean	

3.2.4 *Annan marknamnstyp (OtherSoilNameType)*

Identifiering av markprofilen i enlighet med ett visst klassificeringssystem.

Attribut för datatypen OtherSoilNameType

Attribut	Definition	Typ	Voidability
soilName	Namn på markprofilen i enlighet med ett visst klassificeringssystem.	OtherSoilNameTypeValue	
isOriginalClassification	Booleskt värde som anger om det angivna klassificeringssystemet var det ursprungliga klassificeringssystemet för att beskriva profilen.	Boolean	

3.2.5 *Typ av partikelstorlek (ParticleSizeFractionType)*

Andel av jorden som består av mineralpartiklar av den storlek som anges i storleksvärdemängden.

Attribut för datatypen ParticleSizeFractionType

Attribut	Definition	Typ	Voidability
fractionContent	Procentsats av den angivna kornfraktionen.	Nummer	
fractionParticleSizeRange	Högre och lägre gräns för partikelstorleken hos den angivna kornfraktionen (uttryckt i μm).	RangeType	

3.2.6 *Värdemängdstyp (RangeType)*

Ett värdemängdsvärde som definieras av en högre och lägre gräns.

Attribut för datatypen RangeType

Attribut	Definition	Typ	Voidability
upperValue	Värde som definierar den högre gränsen för en viss egenskap.	Real	
lowerValue	Värde som definierar den lägre gränsen för en viss egenskap.	Real	

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
uom	Den måtenhet som används för att uttrycka värdena i värdemängden.	UnitOfMeasure	

Restriktioner för datatypen RangeType

Minst ett av värdena måste vara ifyllt.

3.2.7 *Typ av beskrivande parameter för marktema (SoilThemeDescriptiveParameterType)*

En datatyp som ger en beskrivande egenskap för den markrelaterade egenskapen (marktema) som representeras av sin associerade SoilThemeCoverage.

Attribut för datatypen SoilThemeDescriptiveParameterType

Attribut	Definition	Typ	Voidability
soilThemeDescriptiveParameterName	Namn på parametern som ger extra information om värdena för den relaterade SoilThemeCoverage.	CharacterString	
uom	Den måtenhet som används för att uttrycka soilThemeDescriptiveParameter.	UnitOfMeasure	

3.2.8 *Typ av parameter för marktema (SoilThemeParameterType)*

En markrelaterad egenskap (marktema) som representeras av detta yttäcke. Den består av ett parameternamn från kodlistan SoilDerivedObjectParameterNameValue och en måtenhet som används för att uttrycka denna parameter.

Attribut för datatypen SoilThemeParameterType

Attribut	Definition	Typ	Voidability
soilThemeParameterName	Namn på den parameter som representeras av soilThemeCoverage.	SoilDerivedObjectParameterNameValue	
uom	Den måtenhet som används för att uttrycka soilThemeParameter.	UnitOfMeasure	

3.2.9 *Grupptyp av kvalificerare enligt WRB (WRBQualifierGroupType)*

En datatyp som definierar en kvalificerares grupp och möjlig(a) specificerare, dess plats och position i den World Reference Base (WRB) Reference Soil Group (RSG) (huvudgrupp, RSG, i den internationella referensbasen, WRB) som den tillhör i enlighet med *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.

▼ **M2****Attribut för datatypen WRBQualifierGroupType**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
qualifierPlace	Attribut som anger kvalificerarens placering i fråga om WRB reference soil group (RSG) Placeringen kan vara framför RSG, dvs som "prefix" eller efter RSG, dvs som "suffix".	WRBQualifierPlaceValue	
qualifierPosition	Siffror som anger vilken position en kvalificerare har i fråga om den WRB reference soil group (RSG) som den tillhör och i fråga om dess placering i denna (RSG), dvs. som prefix eller suffix.	Integer	
WRBqualifier	Namnelement i WRB, andra klassificeringsnivån.	WRBQualifierValue	
WRBspecifier	Kod som anger en kvalificerarens grad av uttryck eller den djupvärdemängd som kvalificeraren syftar på.	WRBSpecifierValue	

3.2.10 *Jordmånsnamntyp i WRB (WRBSoilNameType)*

Identifiering av jordmånsprofil i enlighet med *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.

Attribut för datatypen WRBSoilNameType

Attribut	Definition	Typ	Voidability
WRBQualifierGroup	En kvalificerarens grupp och möjlig(a) specificerare, dess plats och position i den World Reference Base (WRB) Reference Soil Group (RSG) som den tillhör.	WRBQualifierGroupType	
WRBReferenceSoilGroup	Första klassificeringsnivån i World Reference Base for Soil Resources.	WRBReferenceSoilGroupValue	
isOriginalClassification	Booleskt värde som anger om WRB:s klassificeringssystem var det ursprungliga klassificeringssystemet för att beskriva jordmånsprofilen.	Boolean	

Sambandsroller för datatypen WRBSoilNameType

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
over	Ett samband som anger att i WRB-klassificeringen omfattar en jordmånsprofil en annan jordmånsprofil som bildades tidigare.	WRBSoilNameType	

▼ **M2**3.3 **Kodlistor**3.3.1 *FAO Horisont master (FAOHorizonMasterValue)*

En kodlista för masterdelen av horisontbeteckningarna.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast de värden som anges 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 underordnad (FAOHorizonSubordinateValue)*

En kodlista med beteckningar på underordnade numerus och företeelser inom masterhorisonterna och skikten som baseras på profilegenskaper som kan observeras i fält och som tillämpas i beskrivningen av marken på platsen.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast de värden som anges i *Guidelines for soil description, 4th edition*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006, pp. 67–77.

3.3.3 *FAO primecken (FAOPrimeValue)*

Ett primecken och dubbelprimecken kan användas för att bestämma masterhorisontsymbolen för den lägre av två (prim) eller tre (dubbelprim) horisonter med identiska prefixer i arabiska siffror och bokstavskombinationer.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast de värden som anges i *Guidelines for soil description, 4th edition*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006, pp. 67–77.

3.3.4 *Annan horisontnotationstyp (OtherHorizonNotationTypeValue)*

Klassificering av markhorisont i enlighet med ett visst klassificeringssystem.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

3.3.5 *Annan marknamntyp (OtherSoilNameTypeValue)*

Identifiering av markprofilen i enlighet med ett visst klassificeringssystem.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

3.3.6 *Skiktets bildningsstatus (LayerGenesisProcessStateValue)*

Angivelse huruvida den process som anges i layerGenesisProcess pågår eller har upphört.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast de värden som anges i tabellen nedan.

Värden för kodlistan LayerGenesisProcessStateValue

Värde	Namn	Definition
ongoing	pågående	Processen startade tidigare och pågår fortfarande.
terminated	avslutad	Processen pågår inte längre.

▼ **M2**3.3.7 *Skikttyp (LayerTypeValue)*

Klassificering av ett skikt utifrån det koncept som passar syftet.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast de värden som anges i tabellen nedan.

Värden för kodlistan LayerTypeValue

Värde	Namn	Definition
depthInterval	djupintervall	Fastställd djupvärdemängd där marken beskrivs och/eller prov tas.
geogenic	geogenisk	Markprofilomän som består av material från samma, icke-pedogena process, t.ex. sedimentering, som kan uppvisa en avvikelse gentemot eventuella över- eller underliggande angränsande domäner.
subSoil	underliggande jordskikt	Naturlig jord mellan det ytliga jordskiktet och det ovittrade modermaterialet.
topSoil	ytligt jordskikt	Överdelen av den naturliga jorden som vanligen är mörk och har en högre halt organiskt material och näringsämnen jämfört med de (mineraliska) horisonterna under, med undantag för humuslagret.

3.3.8 *Parameternamn på profilelement (ProfileElementParameterNameValue)*

Egenskaper som kan observeras för att beskriva profilelementet.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och mer specialiserade värden som definieras av dataleverantörer.

Denna kodlista är hierarkisk.

Värden för kodlistan ProfileElementParameterNameValue

Värde	Namn	Definition	Parent value
chemicalParameter	kemisk parameter	Kemiska parametrar som observerats för att beskriva profilelementet.	
physicalParameter	fysisk parameter	Fysiska parametrar som observerats för att beskriva profilelementet.	
biologicalParameter	biologisk parameter	Biologiska parametrar som observerats för att beskriva profilelementet.	
organicCarbonContent	organiskt kolinnehåll	Andel av jorden som är kol i organiska former, med undantag för levande makro- och mesofauna och levande växtvävnad.	chemicalParameter
nitrogenContent	kväveinnehåll	Totalt kväveinnehåll i jorden, inklusive i både organisk och oorganisk form.	chemicalParameter

▼ M2

Värde	Namn	Definition	Parent value
pHValue	pH-värde	Profilelementets pH-värde.	chemicalParameter
cadmiumContent	kadmiuminnehåll	Profilelementets kadmiuminnehåll.	chemicalParameter
chromiumContent	krominnehåll	Profilelementets krominnehåll.	chemicalParameter
copperContent	kopparinnehåll	Profilelementets kopparinnehåll.	chemicalParameter
leadContent	blyinnehåll	Profilelementets blyinnehåll.	chemicalParameter
mercuryContent	kvicksilverinnehåll	Profilelementets kvicksilverinnehåll.	chemicalParameter
nickelContent	nickelinnehåll	Profilelementets nickelinnehåll.	chemicalParameter

3.3.9 *Parameternamn för härledda markobjekt (SoilDerivedObjectParameterNameValue)*

Markrelaterade egenskaper som kan härledas från markdata och andra data.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och mer specialiserade värden som definieras av dataleverantörer.

Denna kodlista är hierarkisk.

Värden för kodlistan SoilDerivedObjectParameterNameValue

Värde	Namn	Definition	Parent value
chemicalParameter	kemisk parameter	Kemiska parametrar som kan härledas från andra markdata.	
physicalParameter	fysisk parameter	Fysiska parametrar som kan härledas från andra markdata.	
biologicalParameter	biologisk parameter	Biologiska parametrar som kan härledas från andra markdata.	
potentialRootDepth	potentiellt rotdjup	Potentiellt djup på markprofilen där rötterna utvecklas (i cm).	physicalParameter
availableWaterCapacity	vattenbindande förmåga	Mängd vatten som marken kan lagra som kan användas av växterna, baserad på potentiellt rotdjup.	physicalParameter
carbonStock	kollager	Den totala kolmängden i marken på ett givet djup.	chemicalParameters
waterDrainage	vattendränning	Markprofilens naturliga vattendräningsklass.	physicalParameter

▼ **M2**

Värde	Namn	Definition	Parent value
organicCarbonContent	organiskt kolinnehåll	Andel av marken som är kol i organiska former, med undantag för levande makro- och mesofauna och levande växtvävnad.	chemicalParameter
nitrogenContent	kväveinnehåll	Totalt kväveinnehåll i marken, inklusive i både organisk och oorganisk form.	chemicalParameter
pHValue	pH-värde	pH-värde i det härledda markobjektet.	chemicalParameter
cadmiumContent	kadmiuminnehåll	Kadmiuminnehåll i det härledda markobjektet.	chemicalParameter
chromiumContent	krominnehåll	Krominnehåll i det härledda markobjektet.	chemicalParameter
copperContent	kopparinnehåll	Kopparinnehåll i det härledda markobjektet.	chemicalParameter
leadContent	blyinnehåll	Blyinnehåll i det härledda markobjektet.	chemicalParameter
mercuryContent	kvicksilverinnehåll	Kvicksilverinnehåll i det härledda markobjektet.	chemicalParameter
nickelContent	nickelinnehåll	Nickelinnehåll i det härledda markobjektet.	chemicalParameter
zincContent	zinkinnehåll	Zinkinnehåll i det härledda markobjektet.	chemicalParameter

3.3.10 *Syfte med markundersökningen (SoilInvestigationPurposeValue)*

En kodlista med möjliga värden som anger skälen till att göra en undersökning.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast de värden som anges i tabellen nedan.

Värden för kodlistan SoilInvestigationPurposeValue

Värde	Namn	Definition
generalSoilSurvey	allmän markundersökning	Markkaraktärisering med väntevärdesriktigt urval av undersökningsplats.
specificSoilSurvey	särskild markundersökning	Undersökning av markegenskaper med ett riktat urval av undersökningsplatser.

3.3.11 *Typ av markundersökningspunkt (SoilPlotTypeValue)*

En kodlista med termer som specificerar vilken slags ruta som markobservationen gjordes på.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast de värden som anges i tabellen nedan.

▼ **M2****Värden för kodlistan SoilPlotTypeValue**

Värde	Namn	Definition
borehole	borrhål	Hål genom markytan där jord-/bergmaterial tagits bort med hjälp av till exempel ett ihåligt, rörformat verktyg, för att utföra profilbeskrivningar, provtagningar och/eller fälttester.
sample	prov	Utgrävning där jordmaterial tagits bort som jordprov utan att det görs någon markprofilbeskrivning.
trialPit	provgrävning	Utgrävning eller annan blottläggning av jordmaterialet för att göra profilbeskrivningar, provtagning och/eller fälttester.

3.3.12 *Parameternamn på markprofil (SoilProfileParameterNameValue)*

Egenskaper som kan observeras för att beskriva markprofilen.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och mer specialiserade värden som definieras av dataleverantörer.

Denna kodlista är hierarkisk.

Värden för kodlistan SoilProfileParameterNameValue

Värde	Namn	Definition	Parent value
chemicalParameter	kemisk parameter	Kemiska parametrar som observerats för att beskriva markprofilen.	
physicalParameter	fysisk parameter	Fysiska parametrar som observerats för att beskriva markprofilen.	
biologicalParameter	biologisk parameter	Biologiska parametrar som observerats för att beskriva markprofilen.	
potentialRootDepth	potentiellt rottdjup	Potentiellt djup på markprofilen där rötterna utvecklas (i cm).	physicalParameter
availableWaterCapacity	vattenbindande förmåga	Mängd vatten som marken kan lagra som kan användas av växterna, baserad på potentiellt rottdjup.	physicalParameter
carbonStock	kollager	Den totala kolmängden i marken på ett givet djup.	chemicalParameters
waterDrainage	vattendränering	Markprofilens naturliga interna vattendräneringsklass.	physicalParameter

3.3.13 *Parameternamn på en markundersökningsplats (SoilSiteParameterNameValue)*

Egenskaper som kan observeras för att beskriva en plats där marken undersökts.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och mer specialiserade värden som definieras av dataleverantörer.

▼ **M2****Värden för kodlistan SoilSiteParameterNameValue**

Värde	Namn	Definition
chemicalParameter	kemisk parameter	Kemiska parametrar som observerats för att beskriva en plats där marken undersökts.
physicalParameter	fysisk parameter	Fysiska parametrar som observerats för att beskriva en plats där marken undersökts.
biologicalParameter	biologisk parameter	Biologiska parametrar som observerats för att beskriva en plats där marken undersökts.

3.3.14 *WRB-kvalifierares plats (WRBQualifierPlaceValue)*

En kodlista med värden som anger kvalificerarens placering i fråga om WRB reference soil group (RSG) Placeringen kan vara framför RSG, dvs som "prefix" eller efter RSG, dvs som "suffix".

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast värdena "prefix" och "suffix", i enlighet med namnreglerna 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-kvalificerare (WRBQualifierValue)*

En kodlista med möjliga kvalificerare i *World Reference Base for Soil Resources*.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast de värden som anges 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 Reference Soil Group (RSG) (WRBReferenceSoilGroupValue)*

En kodlista med möjliga huvudgrupper (dvs. första klassificeringsnivån i *World Reference Base for Soil Resources*).

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast de värden som anges 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 specificerare (WRBSpecifierValue)*

En kodlista med möjliga specificerare.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast de värden som anges 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 **Temaspecifika krav**

(1) Värdena på första nivån i de hierarkiska kodlistorna ProfileElementParameterNameValue, SoilDerivedObjectParameterNameValue, SoilProfileParameterNameValue, SoilSiteParameterNameValue (chemicalParameter, biologicalParameter, physicalParameter) har endast till syfte att strukturera – endast värdena på lägre nivå ska användas.

▼ **M2**

- (2) Om det behövs en ytterligare beskrivande parameter för det härledda markobjektet ska parameterattributet för den rumsliga objekttypen OM_Observation användas.
- (3) Endast en klassificering i form av annan horisontnotationstyp ska användas per datamängd.
- (4) Endast en klassificering i form av annan marknamnstyp ska användas per datamängd.

3.5

Skikt**Skikt för det rumsliga datatemat Soil**

Skikttnamn	Skiktrubrik	Rumslig objekttyp
SO.SoilBody	Markenheter	SoilBody
SO.ObservedSoilProfile	Observerade markprofiler	ObservedSoilProfile, SoilPlot
SO.SoilSite	Markundersökningsplatser	SoilSite
SO. <KodlisteVärde> ⁽¹⁾	<namn som kan läsas av människor>	SoilDerivedObject (basePhenomenon: SoilDerivedObjectParameterNameValue)
Exempel: SO. OrganicCarbonContent	Exempel: organiskt kolinnehåll	
SO.<KodlisteVärde>Coverage ⁽²⁾	<namn som kan läsas av människor>	SoilThemeCoverage (soilThemeParameter / soilThemeParameterName: SoilDerivedObjectParameterNameValue)
Exempel: SO. OrganicCarbonContentCoverage	Exempel: yttäcke med organiskt kolinnehåll	

⁽¹⁾ Ett skikt ska göras tillgängligt för varje kodlistevärde, i enlighet med art. 14.3.

⁽²⁾ Ett skikt ska göras tillgängligt för varje kodlistevärde, i enlighet med art. 14.3.

4 MARKANVÄNDNING (LAND USE)

4.1 **Definitioner**

Utöver definitionerna i artikel 2 ska följande definition gälla:

- (1) *gällande markanvändning* (existing land use): en objektiv beskrivning av ett områdes användning och funktioner som de har sett ut och fortfarande gör i verkligheten.
- (2) *gällande rutnätsindelad markanvändning* (gridded existing land use): en objektiv beskrivning i form av ett regelbundet, ortorektifierat rutnät (bild) av ett områdes användning och funktioner som de har sett ut och fortfarande gör i verkligheten.
- (3) *Inspires hierarkiska användningsklassificering av mark* (Hierarchical INSPIRE Land Use Classification System, HILUCS): klassificeringssystem för markanvändning i flera nivåer som det är obligatoriskt att använda lämpligaste nivå av.

▼ **M2**

- (4) *minsta berörda enhet* (minimum unit of interest): minsta polygonala område för de markanvändningsobjekt som beaktas i datamängden.
- (5) *planerad markanvändning* (planned land use): fysiska planer, fastställda av myndigheter för fysisk planering, som beskriver möjlig markanvändning i framtiden.
- (6) *undersökt gällande markanvändning* (sampled existing land use): en objektiv beskrivning av ett områdes användning och funktioner [som de har sett ut och fortfarande gör] i verkligheten, enligt observationer från provtagningsplatsen.
- (7) *zonindelning* (zoning): en indelning där den planerade markanvändningen beskrivs och det tydliggörs vilka rättigheter och förbud som gäller för nya konstruktioner inom varje delelement.

4.2 **Struktur för det rumsliga datatemat markanvändning**

De typer som specificeras för det rumsliga datatemat markanvändning struktureras i följande paket:

- Nomenklatur för markanvändning (Land Use Nomenclature)
- Gällande markanvändning (Existing land use)
- Rutnätsindelad gällande markanvändning (Gridded existing land use)
- Undersökt gällande markanvändning (Sampled existing land use)
- Planerad markanvändning (Planned land use)

4.3 **Nomenklatur för markanvändning**4.3.1 *Datatyper*

4.3.1.1 HILUCS-procentsats (HILUCSPercentage)

Procentsats av markanvändningsobjekt som omfattas av denna HILUCS-förekomst.

Attribut för datatypen HILUCSPercentage

Attribut	Definition	Typ	Voidability
hilucsValue	HILUCS-kategori för denna HILUCS-procentsats.	HILUCSValue	
percentage	Procentsats av markanvändningsobjekt som omfattas av denna HILUCS-förekomst.	Integer	

4.3.1.2 HILUCS-förekomst (HILUCSPresence)

Förekomst av ett eller flera HILUCS-värden i ett område, anges antingen som procentsats som omfattas för varje värde eller som värden listade i sin betydelseordning.

Denna typ är en harmoniserad datatyp.

Attribut för den harmoniserade datatypen HILUCSPresence

Attribut	Definition	Typ	Voidability
orderedList	ordnad lista över förekomst av markanvändningsvärde	HILUCSValue	
percentageList	procentsatslista över markanvändningsvärde	HILUCSPercentage	

▼ **M2**

4.3.1.3 Specifik procentsats (SpecificPercentage)

Procentsats av markanvändningsobjekt som omfattas av en specifik förekomst.

Attribut för datatypen SpecificPercentage

Attribut	Definition	Typ	Voidability
specificValue	Specifik värdekategori för denna specifika procentsats.	LandUseClassification-Value	
percentage	Procentsats av markanvändningsobjekt som omfattas av denna specifika förekomst.	Integer	

4.3.1.4 Specifik förekomst (SpecificPresence)

Förekomst av ett eller flera klassificeringsvärden för markanvändning i ett område i enlighet med den kodlista som tillhandahålls av dataleverantören, angivna antingen som procentsats som omfattas för varje värde eller som värden listade i sin betydelseordning.

Denna typ är en harmoniserad datatyp.

Attribut för den harmoniserade datatypen SpecificPresence

Attribut	Definition	Typ	Voidability
orderedList	ordnad lista över markanvändningsvärde	LandUseClassification-Value	
percentageList	procentsatslista över markanvändningsvärde	SpecificPercentage	

4.3.2 *Kodlistor*

4.3.2.1 HILUCS (HILUCSValue)

Lista över markanvändningskategorier som ska användas i Inspires markanvändning.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast de värden som anges i tabellen nedan.

Denna kodlista är hierarkisk.

Värden för kodlistan HILUCSValue

Värde	Namn	Definition	Parent value
1_PrimaryProduction	primärproduktion	Här ingår områden där tillverkningsindustrierna sätter ihop, förpackar, renar eller bearbetar primärprodukterna nära primärproducenterna, särskilt om råvarorna inte passar för försäljning eller är svåra att transportera långa sträckor.	

▼ M2

Värde	Namn	Definition	Parent value
1_1_Agriculture	jordbruk	Växtodling (växter, svamp osv.) och animaliska produkter till mat, försäljning, eget bruk eller industriella syften. Här ingår växter till biobränslen och odling av grödor både på friland och i växthus. Även mark som ligger i träda ingår i denna klass. Bearbetning av produkter för primärmarknaderna ingår också, anläggning av åkrar (t.ex. terrassering av jordbruksmark, dränering, iordningställande av risfält osv.) samt landskapsvård och underhåll.	1_Primary-Production
1_1_1_CommercialAgriculturalProduction	kommersiell jordbruksproduktion	Odlingsmark, permanenta grödor och gräsmarker som används i jordbruket (både sådda och naturliga gräsmarker). Produkterna kan användas som livsmedel, foder eller bioenergi.	1_1_Agriculture
1_1_2_FarmingInfrastructure	jordbruksinfrastruktur	Gårdsbyggnader, infrastruktur för husdjur (stallar och bearbetningsanläggningar kopplade till gårdar), gödsel förvaring och annan jordbruksinfrastruktur (t.ex. byggnader knutna till växt-hantering och bearbetning på gårdar).	1_1_Agriculture
1_1_3_AgriculturalProductionForOwnConsumption	jordbruksproduktion för eget bruk	Produktion av växter eller djur för eget bruk (trädgårdsland, privata skydd för djuren osv.)	1_1_Agriculture
1_2_Forestry	skogsbruk	Produktion av rundvirke och andra virkesbaserade primärprodukter. Förutom virkesproduktion resulterar skogsbruket i produkter som bearbetas i mindre grad som ved, träkol och rundvirke som används i obearbetad form (pålar, massaved osv.). Plantskolor, lager och transportområden kopplade till avverkning, träd och vedartade växter till biobränslen ingår också. Dessa verksamheter kan utföras i naturliga eller planterade skogar.	1_Primary-Production

▼ M2

Värde	Namn	Definition	Parent value
1_2_1_ForestryBasedOnShortRotation	skogsbruk med kort omloppstid	Skogar där omloppstiden för en trädgeneration är 50 år eller mindre, därefter förnygras skogen naturligt eller på konstgjord väg genom plantering eller sådd. Trädplanteringar (massavedsproduktion) och trä till biomassa tillhör också denna klass.	1_2_Forestry
1_2_2_ForestryBasedOnIntermediateOrLongRotation	skogsbruk med på medellång eller lång omloppstid	Skogar där omloppstiden för en trädgeneration är över 50 år, därefter förnygras skogen naturligt eller på konstgjord väg genom plantering eller sådd.	1_2_Forestry
1_2_3_ForestryBasedOnContinuousCover	skogsbruk baserat på kontinuerligt yttäcke	Skogar där skogsbruk och förnygring baseras på kontinuerlig trädväxt.	1_2_Forestry
1_3_MiningAndQuarrying	brytning	Brytning i form av utvinning av mineraler och material som förekommer naturligt som fasta ämnen (kol, malm, grus, sand och salt), vätskor (petroleum), gaser (naturgas) eller biomassa (torv). Utvinningen kan göras med hjälp av olika metoder som underjordisk gruvsdrift eller dagbrott, borning osv.	1_Primary-Production
1_3_1_MiningOfEnergyProducingMaterials	brytning av energiproducerande material	Brytning och utvinning av stenkol, brunskifert, torv, petroleum, naturgas, uran och torium.	1_3_Mining-AndQuarrying
1_3_2_MiningOfMetalOres	brytning av metallmalmer	Brytning av järn och andra metaller än järn (med undantag för uran och torium).	1_3_Mining-AndQuarrying
1_3_3_OtherMining-AndQuarrying	annan brytning	Brytning av sten, sand, lera, kemikalier, gödningsämnen, saltproduktion och annan brytning.	1_3_Mining-AndQuarrying
1_4_AquacultureAndFishing	vattenbruk och fiske	Yrkesmässigt fiske och vattenbruk.	1_Primary-Production
1_4_1_Aquaculture	vattenbruk	Fiskkläckerier och uppfödningssplatser.	1_4_AquacultureAndFishing
1_4_2_ProfessionalFishing	yrkesfiske	Vatten som används för yrkesfiske.	1_4_AquacultureAndFishing

▼ M2

Värde	Namn	Definition	Parent value
1_5_OtherPrimaryProduction	annan primärproduktion	Yrkesmässig jakt, insamling av vildväxande skogsprodukter som inte är trä, djurhållning av flyttande djur och annan primärproduktion som inte ingår i värdena 1_1_Agriculture, 1_2_Forestry, 1_3_MiningAndQuarrying, 1_4_AquacultureAndFishing eller något av deras mer specialiserade värden.	1_Primary-Production
1_5_1_Hunting	jakt	Yrkesjakt. Områdena kan vara inhägnade eller öppna.	1_5_OtherPrimaryProduction
1_5_2_ManagementOfMigratoryAnimals	skötsel av flyttande djur	Djurhållning och utfodring av flyttande djur som ren och hjort.	1_5_OtherPrimaryProduction
1_5_3_PickingOfNaturalProducts	plockning av naturliga produkter	Plockning av naturliga, ej träbaserade produkter som vilda bär, mossor och lavar) för kommersiellt bruk.	1_5_OtherPrimaryProduction
2_SecondaryProduction	sekundärproduktion	<p>Industri och tillverkning där produkterna från primärsektorn omvandlas till färdiga produkter och halvfabrikat till andra verksamheter. Här ingår också magasinerings- och transportverksamhet direkt kopplade till tillverkningen.</p> <p>De näringsgrenar som omfattas av denna klass är tillverkning av livsmedel, textil, läder, trävaror, pappersmassa, papper, förlagsverksamhet, grafisk produktion, inspelningar, petroleum och andra bränslen, kemikalier, kemiska produkter, konstfiber, gummi- och plastvaror, icke-metalliska mineraliska produkter, metaller och metallvaror, ändrade metallvaror, maskiner och utrustning, el- och optikprodukter, transportmedel och möbler.</p>	
2_1_RawIndustry	råvaruindustrin	Industriella verksamheter som omvandlar produkterna från primärsektorn till råa tillverkade produkter.	2_Secondary-Production
2_1_1_ManufacturingOfTextileProducts	tillverkning av textilprodukter	Beredning och spinning av textilfibrer, sytråd, textilvävning, färgning och beredning av läder.	2_1_RawIndustry
2_1_2_ManufacturingOfWoodAndWoodBasedProducts	tillverkning av trä och träbaserade produkter	Sågning och hyvling av virke, tillverkning av faner, plywood, laminat, fiberskivor, byggnads- och inredningssnickeri, kork, halm och flätade produkter.	2_1_RawIndustry

▼ M2

Värde	Namn	Definition	Parent value
2_1_3_Manufacturing-OfPulpPaperAndPaper-Products	tillverkning av pappersmassa, papper och pappersprodukter	Tillverkning av pappersmassa, papper, kartong, pappersbaserade hygienvaror och tapeter.	2_1_RawIndustry
2_1_4_Manufacturing-OfCokeRefinedPetroleumProductsAndNuclearFuel	tillverkning av stenkolsprodukter raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle	Tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och bearbetning av kärnbränsle.	2_1_RawIndustry
2_1_5_Manufacturing-OfChemicalsChemical-ProductsManMadeFibers	tillverkning av kemikalier kemiska produkter konstfibrer	Tillverkning av baskemikalier, kemiska jordbruksprodukter, målarfärger, läkemedel, tvål, tvättmedel, lim, andra kemiska produkter och konstfibrer.	2_1_RawIndustry
2_1_6_Manufacturing-OfBasicMetalsAndFabricatedMetals	tillverkning av basmetaller och ändrade metaller	Tillverkning, bearbetning och gjutning av järn, stål och grundmetaller, ädla metaller och andra metaller än järn. Här ingår också tillverkning av metallprodukter.	2_1_RawIndustry
2_1_7_Manufacturing-OfNonMetallicMineral-Products	tillverkning av icke-metalliska, mineraliska produkter	Tillverkning av glas, tegel, keramik, betong, cement, kalk, gips, huggning och formning av sten och andra icke-metalliska, mineraliska produkter.	2_1_RawIndustry
2_1_8_Manufacturing-OfRubberPlasticProducts	tillverkning av gummi- och plastprodukter	Tillverkning av däck, rör, plastförpackningar och andra gummi- och plastprodukter.	2_1_RawIndustry
2_1_9_Manufacturing-OfOtherRawMaterials	tillverkning av andra råvaror	Produktion av råvaror som inte ingår i något av de övriga mer specialiserade värdena i 2_1_RawIndustry.	2_1_RawIndustry
2_2_HeavyEndProduct-Industry	tung industri	Verksamhet som omvandlar råvaror till tunga tillverkade produkter.	2_Secondary-Production
2_2_1_Manufacturing-OfMachinery	maskintillverkning	Tillverkning av maskiner för produktion, jordbruk, skogsbruk och annat (med undantag för flygplan och fordon), vapen, ammunition och hushållsapparater.	2_2_Heavy-EndProductIndustry
2_2_2_Manufacturing-OfVehiclesAndTransportEquipment	tillverkning av fordon och transportmedel	Tillverkning av motorfordon, flygplan, rymdfarkoster, fartyg, båtar, järnvägs- och spårvagnsutrustning, motorcyklar, cyklar och andra transportmedel.	2_2_Heavy-EndProductIndustry
2_2_3_Manufacturing-OfOtherHeavyEndProducts	tillverkning av andra tunga slutprodukter	Produktion av andra tunga slutprodukter som inte ingår i något av de övriga mer specialiserade värdena i 2_2_HeavyEndProductIndustry.	2_2_Heavy-EndProductIndustry
2_3_LightEndProduct-Industry	lätt industri	Verksamhet som omvandlar råvaror till lätta tillverkade produkter.	2_Secondary-Production

▼ M2

Värde	Namn	Definition	Parent value
2_3_1_Manufacturing-OfFoodBeveragesAndTobaccoProducts	tillverkning av mat dryck och tobaksprodukter	Tillverkning av kött, fisk, frukt och grönsaker, oljor och fetter eller biprodukter, mejeriprodukter, spannmålsprodukter och stärkelse, processat djurfoder, andra livsmedel, drycker och tobaksprodukter.	2_3_LightEndProductIndustry
2_3_2_Manufacturing-OfClothesAndLeather	tillverkning av kläder och läder	Tillverkning av kläder, skinnkläder, läderberedning, accessoarer, färgning av päls och tillverkning av pälsprodukter, väskor, sadelmakeri och skor.	2_3_LightEndProductIndustry
2_3_3_Publishing-AndPrinting	förlagsverksamhet och grafisk produktion	Förlagsverksamhet och tryckning av böcker, tidningar och utgivning och reproduktion av ljudupptagningar.	2_3_LightEndProductIndustry
2_3_4_Manufacturing-OfElectricalAndOpticalEquipment	tillverkning av el- och optikprodukter	Tillverkning av kontorsmaskiner, datorer, motorer, generatorer, apparater för distribution och kontroll av el, kablar, ackumulatorer, batterier, lampor, radio- och TV-apparater, telefoner, elektriska ventiler och rör, medicinska instrument, precisionsinstrument och optiska instrument, klockor och annan el- och optikutrustning.	2_3_LightEndProductIndustry
2_3_5_Manufacturing-OfOtherLightEndProducts	tillverkning av andra lätta slutprodukter	Tillverkning av möbler, smycken, musikinstrument, sportartiklar, spel, leksaker och övriga produkter.	2_3_LightEndProductIndustry
2_4_EnergyProduction	energiproduktion	Energiproduktion.	2_SecondaryProduction
2_4_1_NuclearBasedEnergyProduction	kärnkraftsproduktion	Kärnkraftverk.	2_4_EnergyProduction
2_4_2_FossilFuelBasedEnergyProduction	energiproduktion från fossila bränslen	Kraftverk som använder fossila bränslen (kol, olja, naturgas, torv och andra fossila bränslen).	2_4_EnergyProduction
2_4_3_BiomassBasedEnergyProduction	energiproduktion från biomassa	Förbränningsanläggningar som använder biomassa-bränslen (trä och andra växtbaserade fasta och flytande bränslen, biogas och andra biobränslen).	2_4_EnergyProduction
2_4_4_RenewableEnergyProduction	förnybar energiproduktion	Vattenkraft, solenergi, vindkraft, värmeenergi (luft, berg och vatten), tidvattnenergi, vågenergi osv. och annan förnybar energi (med undantag för biomassa, som omfattas av värdet 2_4_3_BiomassBasedEnergyProduction).	2_4_EnergyProduction
2_5_OtherIndustry	annan industri	Produktion av andra industriprodukter som inte ingår i något av de övriga mer specialiserade värdena i 2_SecondaryProduction.	2_SecondaryProduction

▼ M2

Värde	Namn	Definition	Parent value
3_TertiaryProduction	tertiärproduktion	Tjänster som är produkter för andra företag och konsumenter, både privata och offentliga tjänster. Här ingår både partihandel och detaljhandel, reparationer, hotell och restaurang, finanstjänster, fastighetstjänster, företagstjänster, uthyrningstjänster, offentlig förvaltning, försvar och social trygghet, vård och socialtjänst och andra samhälleliga, sociala och personliga tjänster.	
3_1_CommercialServices	kommersiella tjänster	Tillhandahållande av kommersiella tjänster.	3_Tertiary-Production
3_1_1_WholesaleAndRetailTradeAndRepairOfVehiclesAndPersonalAndHouseholdGoods	partihandel och detaljhandel och reparation av fordon och personliga artiklar och hushållsartiklar	Partihandel och detaljhandel av motorfordon, bränsle, jordbruksråvaror, levande djur, malmer, metaller, kemikalier, virke, maskiner, fartyg, möbler, hushållsartiklar, mat, dryck, tobaksvaror, läkemedel, begagnade varor, andra varor, avfall och skrot. Denna klass omfattar också reparation av fordon, personliga artiklar och hushållsartiklar.	3_1_CommercialServices
3_1_2_RealEstateServices	fastighetstjänster	Tillhandahållande av fastighets- och uthyrningstjänster.	3_1_CommercialServices
3_1_3_AccommodationAndFoodServices	hotell- och restaurangtjänster	Hotell, semesterby, camping, restaurang, bar och serveringstjänster.	3_1_CommercialServices
3_1_4_OtherCommercialServices	andra kommersiella tjänster	Andra kommersiella tjänster som inte ingår av de övriga mer specialiserade värdena i 3_1_CommercialServices, som skönhetsvård och välbefinnande.	3_1_CommercialServices
3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices	finans-, konsult- och informationstjänster	Tillhandahållande av finans-, konsult- och informationstjänster.	3_Tertiary-Production
3_2_1_FinancialAndInsuranceServices	finans- och försäkringstjänster	Tillhandahållande av bank-, kredit-, försäkringstjänster och andra finans-tjänster.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices

▼ M2

Värde	Namn	Definition	Parent value
3_2_2_Professional-TechnicalAndScientific-Services	konsttjänster tekniska och vetenskapliga tjänster	IT-rådgivning, databehandling, forskning och utveckling, juridik, bokföring, affärsledning, arkitektur, teknik, reklam, provning, utredning, rådgivning och andra konsulttjänster.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_3_InformationAnd-CommunicationServices	informations- och kommunikationstjänster	Tjänster inom förlagsverksamhet, ljudinspelningar, TV-program, rörliga bilder, radiosändningar, post- och telekommunikation, datorer och databehandling.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_4_Administrative-AndSupportServices	administrativa tjänster och stödtjänster	Resebyråer, uthyrning, städning, säkerhet och andra administrativa tjänster och stödtjänster.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_5_OtherFinancial-ProfessionalAndInformationServices	andra finans-, konsult- och informationstjänster	Andra finans-, konsult- och informationstjänster som inte ingår i något av de övriga mer specialiserade värdena 3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_3_CommunityServices	samhällstjänster	Tillhandahållande av tjänster för samhället.	3_Tertiary-Production
3_3_1_PublicAdministrationDefenceAndSocialSecurityServices	tjänster inom offentlig förvaltning försvar och socialförsäkring	Tillhandahållande av allmänna administrativa tjänster, tjänster inom försvar, rättsväsende, offentlig säkerhet, brandbekämpning och obligatorisk socialförsäkring.	3_3_CommunityServices
3_3_2_EducationalServices	utbildningstjänster	Tillhandahållande av tjänster inom grundskola, gymnasium, högre utbildning, vuxenutbildning och annan utbildning.	3_3_CommunityServices
3_3_3_HealthAndSocialServices	hälsovård och sociala tjänster	Tillhandahållande av hälsovård för människor och djur och sociala tjänster.	3_3_CommunityServices
3_3_4_ReligiousServices	religiösa tjänster	Tillhandahållande av religiösa tjänster.	3_3_CommunityServices
3_3_5_OtherCommunityServices	andra samhällstjänster	Andra samhällstjänster som kyrkogårdar.	3_3_CommunityServices
3_4_CulturalEntertainmentAndRecreational-Services	kultur-, underhållnings- och fritidstjänster	Tillhandahållande av kultur-, underhållnings- och fritidstjänster	3_Tertiary-Production
3_4_1_CulturalServices	kulturtjänster	Tillhandahållande av konstnärliga tjänster, tjänster inom bibliotek, museer, djurparker, botaniska trädgårdar, historiska platser och andra kulturtjänster.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices

▼ M2

Värde	Namn	Definition	Parent value
3_4_2_EntertainmentServices	underhållningstjänster	Nöjesparker, temaparker, vadslagning och spel och andra underhållningstjänster.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_3_SportsInfrastructure	idrottsinfrastruktur	Idrottsinfrastruktur som stadion, idrottshallar, simhallar, träningsanläggningar, skidorter, golfbanor och annan idrottsinfrastruktur.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_4_OpenAirRecreationalAreas	friluftsområden	Friluftsområden som stadsparker, lekplatser, nationalparker och naturområden som används till rekreation.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_5_OtherRecreationalServices	andra fritidstjänster	Andra fritidstjänster som inte ingår i något av de övriga mer specialiserade värdena i 3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_5_OtherServices	övriga tjänster	Tillhandahållande av övriga tjänster som inte ingår i något av de övriga mer specialiserade värdena i 3_TertiaryProduction.	3_TertiaryProduction
4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities	transportnät logistik och allmännyttiga tjänster	Grundläggande infrastruktur och samhällsnät. Alla övriga sektorer använder infrastrukturen och näten för att producera varor och tjänster och de är också livsnödvändiga för bostadsområdena. De omfattar vattenförsörjning, insamling, behandling och återvinning av slam och avfall, transport, nät, magasinering och kommunikation.	
4_1_TransportNetworks	transportnät	Infrastruktur relaterad till transporter.	4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities
4_1_1_RoadTransport	vägtransporter	Områden som används för vägtransporter, t.ex. vägar, parkeringsplatser och bensinstationer.	4_1_TransportNetworks
4_1_2_RailwayTransport	järnvägstransporter	Områden som används för järnvägstransporter, t.ex. järnvägsspår, järnvägsstationer och bangårdar.	4_1_TransportNetworks
4_1_3_AirTransport	lufttransporter	Områden som används för lufttransporter, t.ex. flygplatser och tillhörande tjänster.	4_1_TransportNetworks
4_1_4_WaterTransport	vattentransporter	Områden som används för vattentransporter, t.ex. hamnar, floder, dockor och tillhörande tjänster.	4_1_TransportNetworks

▼ M2

Värde	Namn	Definition	Parent value
4_1_5_OtherTransportNetwork	övrigt transportnät	Områden som används för övriga transporter som inte ingår i något av de övriga mer specialiserade värdena i 4_1_TransportNetworks.	4_1_TransportNetworks
4_2_LogisticalAndStorageServices	logistik- och magasineringstjänster	Områden som används för separata magasinerings- och logistiktjänster (utan direkt koppling till industrier).	4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities
4_3_Utilities	allmännyttiga tjänster	Infrastruktur relaterad till allmännyttiga tjänster.	4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities
4_3_1_ElectricityGasAndThermalPowerDistributionServices	distribution av el gas och värmeenergi	Områden som används för distribution av el, gas och värmeenergi, inklusive rörledningarna som transporterar olja och gas.	4_3_Utilities
4_3_2_WaterAndSewageInfrastructure	infrastruktur för vatten och avloppsvatten	Områden som används för utvinning, insamling, rening, magasinering och distribution av vatten, insamling och behandling av avloppsvatten (inklusive rörledningarna).	4_3_Utilities
4_3_3_WasteTreatment	avfallshantering	Områden som används för insamling, hantering och återvinning av avfall.	4_3_Utilities
4_3_4_OtherUtilities	övriga allmännyttiga tjänster	Områden som används för övriga allmännyttiga tjänster som inte ingår i något av de övriga mer specialiserade värdena i 4_3_Utilities.	4_3_Utilities
5_ResidentialUse	bostäder	Områden som främst används som bostadsområden. Husens former varierar mycket mellan och inom bostadsområden. Områdena omfattar enfamiljshus, flerfamiljshus och husvagnar som används som permanentbostäder i städer, samhällen och på landsbygden, om de inte är knutna till primärproduktion. Det kan röra sig om både högintensiv och lågintensiv markanvändning. Denna klass omfattar också bostadsområden kombinerade med annan icke-konkurrerande användning samt övriga bostadsområden.	
5_1_PermanentResidentialUse	permanentbostäder	Bostadsområden som domineras av friliggande villor omgivna av trädgårdar eller gårdar, en blandning av friliggande villor, parhus, kedjehus, stadsvåningar, radhus och lägenhetskomplex som används som permanentbostäder.	5_ResidentialUse

▼ M2

Värde	Namn	Definition	Parent value
5_2_ResidentialUseWithOtherCompatibleUses	bostäder med annan icke-konkurrerande användning	Bostadsområden kombinerade med annan icke-konkurrerande användning (t.ex. olika tjänster, lätt industri).	5_ResidentialUse
5_3_OtherResidentialUse	övriga bostäder	Områden som främst används för tillfälliga bostäder (resandeläger), fritidshus (sommartugor), osv.	5_ResidentialUse
6_OtherUses	övrig användning	Områden som inte ingår i värdena 1_PrimaryProduction, 2_Secondary-Production 3_TertiaryProduction 4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities, 5_ResidentialUse eller något av deras mer specialiserade värden, eller områden under konstruktion.	
6_1_TransitionalAreas	övergångsområden	Områden under konstruktion. Denna klass används endast för gällande markanvändning och inte för planerad markanvändning.	6_OtherUses
6_2_AbandonedAreas	övergivna områden	Övergivna jordbruksmarker, bostadsområden, industriområden, transportområden och grundläggande infrastruktur. Området tillhör den övergivna klassen om det inte längre används eller kan användas till sitt ursprungliga ändamål utan större reparationer eller renovering.	6_OtherUses
6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse	naturområden som inte används ekonomiskt på övrigt vis	Områden som är i naturligt tillstånd och inte används ekonomiskt på övrigt vis.	6_OtherUses
6_3_1_LandAreasNotInOtherEconomicUse	mark som inte används ekonomiskt på övrigt vis	Områden som är i naturligt tillstånd, t.ex. lundar, buskmark, gräsmark, våtmark och ouppodlad mark som inte används socioekonomiskt på övrigt vis. Här ingår områden med planeringsstatus "naturområde". Skyddade områden kan tillhöra denna klass eller, om det förekommer annan användning, även andra klasser. Skyddade områden är alltid märkta med en kompletterande, reglerande status som "skyddat område".	6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse
6_3_2_WaterAreasNotInOtherEconomicUse	vatten som inte används ekonomiskt på övrigt vis	Vatten som inte används socioekonomiskt på övrigt vis.	6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse
6_4_AreasWhereAnyUseAllowed	områden där all slags användning är tillåten	Områden där all slags användning är tillåten enligt planerad markanvändning (Planned land use, PLU).	6_OtherUses

▼ **M2**

Värde	Namn	Definition	Parent value
6_5_AreasWithoutAnySpecifiedPlannedUse	områden utan särskild planerad användning	Områden där ingen särskild användning anges i planerad markanvändning (PLU), dvs. områden utanför detaljplanen.	6_OtherUses
6_6_NotKnownUse	ej känd användning	Områden där markanvändningen är okänd.	6_OtherUses

4.3.2.2 Användningsklassificering av mark (LandUseClassificationValue)

Lista över markanvändningskategorier som ska användas i Inspires markanvändningssystem och som överenskomms på nationell eller lokal nivå.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

4.4 **Gällande markanvändning**4.4.1 *Rumsliga objekttyper*

Paketet gällande markanvändning omfattar följande rumsliga objekttyper:

- Datamängd gällande markanvändning
- Objekt gällande markanvändning

4.4.1.1 Datamängd gällande markanvändning (ExistingLandUseDataSet)

En datamängd för gällande markanvändning är en samling områden för vilka information om gällande (aktuell eller tidigare) markanvändning har lämnats.

Attribut för den rumsliga objekttypen ExistingLandUseDataSet

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifikator för det rumsliga objektet.	Identifier	
extent	Gräns för den geometriska harmoniseringen av alla instanser av den rumsliga objekttypen ExistingLandUseObject.	GM_MultiSurface	
name	Namn på datamängden som kan läsas av människor.	CharacterString	
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
validFrom	Den tidpunkt då datamängden gällande markanvändning började existera i verkligheten.	DateTime	voidable

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
validTo	Den tidpunkt då datamängden gällande markanvändning upphör att existera i verkligheten.	DateTime	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen ExistingLandUseDataSet

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
member	Referens till de LandUseObjects som tillhör denna ExistingLandUseDataSet	ExistingLandUseObject	

4.4.1.2 Objekt gällande markanvändning (ExistingLandUseObject)

Ett objekt för gällande markanvändning beskriver markanvändningen i ett område som har en homogen sammansättning av markanvändningstyper.

Attribut för den rumsliga objekttypen ExistingLandUseObject

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
geometry	Geometrisk representation av det rumsliga område som omfattas av detta objekt.	GM_MultiSurface	
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
hilucsPresence	Faktisk förekomst av markanvändningskategori i enlighet med HILUCS inom objektet.	HILUCSPresence	voidable
hilucsLandUse	Markanvändningsklasser i HILUCS som förekommer i detta objekt för gällande markanvändning.	HILUCSValue	
specificLandUse	Markanvändningskategori i enlighet med denna datamängds specifika nomenklatur.	LandUseClassification-Value	voidable
specificPresence	Faktisk förekomst av markanvändningskategori inom objektet.	SpecificPresence	voidable
observationDate	Det observationsdatum som är associerat till en beskrivning.	Date	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
validFrom	Den tidpunkt då företeelsen började existera i verkligheten.	DateTime	voidable

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
validTo	Den tidpunkt då företeelsen upphör att existera i verkligheten.	DateTime	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen ExistingLandUse-Object

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
dataSet	Datamängd för gällande markanvändning som detta markanvändningsobjekt tillhör.	ExistingLandUseDataSet	

4.5 Rutnätsindelad markanvändning**4.5.1 Rumsliga objekttyper**

Paketet rutnätsindelad markanvändning omfattar den rumsliga objekttypen Rutnät för gällande markanvändning.

4.5.1.1 Rutnät för gällande markanvändning (ExistingLandUseGrid)

Ett rutnät för gällande markanvändning är en samling pixlar för vilka information om gällande (aktuell eller tidigare) markanvändning har lämnats. HILUCS-systemet ska användas för klassificeringen.

Denna typ är en subtyp till RectifiedGridCoverage.

Attribut för den rumsliga objekttypen ExistingLandUseGrid

Attribut	Definition	Typ	Voidability
name	Namn på datamängden som kan läsas av människor.	CharacterString	
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
extent	Innehåller datamängdens omfattning.	EX_Extent	
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
validFrom	Det första datum som rutnätet är en giltig representation av verkligheten.	DateTime	voidable
validTo	Den tidpunkt då rutnätet upphör att vara en giltig representation av verkligheten.	DateTime	voidable

▼ **M2****Restriktioner för den rumsliga objekttypen ExistingLandUseGrid**

Värdena rangeSet ska vara av typen CategoryOrNilReason.

Värdemängden är baserad antingen på HILUCS eller på ett specifikt klassificeringssystem för markanvändning som definieras av dataleverantören.

4.6 **Undersökt markanvändning**4.6.1 *Rumsliga objekttyper*

Paketet undersökt markanvändning omfattar följande rumsliga objekttyper:

- Prov av gällande markanvändning
- Datamängd för undersökt gällande markanvändning

4.6.1.1 Undersökt gällande markanvändning (ExistingLandUseSample)

Beskrivning av den gällande markanvändningen av den specifika platsen.

Attribut för den rumsliga objekttypen ExistingLandUseSample

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
location	Plats där markanvändningsprovet tas.	GM_Point	
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
hilucsLandUse	Markanvändningsklasser i HILUCS som förekommer i detta gällande markanvändningsprov.	HILUCSValue	
hilucsPresence	Faktisk förekomst av markanvändningskategori i enlighet med HILUCS inom objektet.	HILUCSPresence	voidable
specificLandUse	Markanvändningskategori i enlighet med denna datamängds specifika nomenklatur.	LandUseClassification-Value	voidable
observationDate	Det observationsdatum som är associerat till en beskrivning.	Date	voidable
specificPresence	Faktisk förekomst av markanvändningskategori inom objektet.	SpecificPresence	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
validFrom	Den tidpunkt då företeelsen började existera i verkligheten.	DateTime	voidable

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
validTo	Den tidpunkt då företeelsen upphör att existera i verkligheten.	DateTime	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen ExistingLandUseSample

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
dataset	Datamängd som detta prov tillhör.	SampledExistingLandUseDataSet	

4.6.1.2 Datamängd för undersökt gällande markanvändning (SampledExistingLandUseDataSet)

En datamängd för undersökt gällande markanvändning är en samling platser för vilka information om gällande (aktuell eller tidigare) markanvändning har lämnats.

Attribut för den rumsliga objekttypen SampledExistingLandUseDataSet

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifikator för det rumsliga objektet.	Identifier	
extent	Det konvexa höljet för alla instanser i den rumsliga objekttypen ExistingLandUseSample.	GM_MultiSurface	
name	Namn på datamängden som kan läsas av människor.	CharacterString	
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
validFrom	Första datum som denna datamängd är giltig i verkligheten.	DateTime	voidable
validTo	Den tidpunkt då datamängden upphör att existera i verkligheten.	DateTime	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen SampledExistingLandUseDataSet

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
member	Referens till medlemmarna i datamängden undersökt gällande markanvändning.	ExistingLandUseSample	

▼ **M2**4.7 **Planerad markanvändning**4.7.1 *Rumsliga objekttyper*

Paketet planerad markanvändning omfattar följande rumsliga objekttyper:

- Officiell dokumentation
- Fysisk plan
- Kompletterande reglering
- Zonindelningselement

4.7.1.1 Officiell dokumentation (OfficialDocumentation)

Den officiella dokumentation som den fysiska planen består av: den kan bestå av gällande lagstiftning, föreskrifter, kartografiska element, beskrivande element som kan vara associerade till den kompletta fysiska planen, ett zonindelningselement eller en kompletterande reglering. I vissa medlemsstater är den faktiska textuella regleringen en del av datamängden (och kan införas i attributet `regulationText`), i andra medlemsstater är texten inte en del av datamängden och kommer att hänvisas till via en hänvisning till ett dokument eller en rättsakt. Minst ett av de tre värdena `voidable` ska anges.

Attribut för den rumsliga objekttypen OfficialDocumentation

Attribut	Definition	Typ	Voidability
<code>inspireId</code>	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
<code>legislationCitation</code>	Referens till det dokument som innehålla regleringstexten.	LegislationCitation	voidable
<code>regulationText</code>	Regleringstexten.	CharacterString	voidable
<code>planDocument</code>	Referens till skannade planer och strukturtitningar som kan vara georefererade eller inte.	DocumentCitation	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen OfficialDocumentation

Minst ett av attributen `legislationCitation`, `regulationText` eller `planDocument` ska fyllas i med ett värde som inte kan vara ett tomvärde (non-void).

4.7.1.2 Fysisk plan (SpatialPlan)

En dokumentmängd som anger en strategisk inriktning för utvecklingen av ett visst geografiskt område, fastslår politik, prioriteringar, program och markplanering som leder till att den strategiska inriktningen genomförs och påverkar fördelning av människor och verksamhet i rummet i olika grader. Fysiska planer kan utarbetas för detaljplanering, översiktsplanering, miljöplanering, landskapsplanering, nationella fysiska planer eller fysisk planering på EU-nivå.

Attribut för den rumsliga objekttypen SpatialPlan

Attribut	Definition	Typ	Voidability
<code>inspireId</code>	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	

▼ M2

Attribut	Definition	Typ	Voidability
extent	Geometrisk harmonisering av alla instanser av de rumsliga objekttyperna ZoningElement och SupplementaryRegulation. När en SpatialPlan endast består av ett dokument är attributets omfattning kanten på den kartbild som innehåller markanvändningsinformationen (dvs. markanvändningskartans omfattning).	GM_MultiSurface	
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
officialTitle	Den fysiska planens officiella titel.	CharacterString	
levelOfSpatialPlan	Nivå på de administrativa enheter som omfattas av planen.	LevelOfSpatialPlanValue	
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
validFrom	Första datum som denna fysiska plan är giltig i verkligheten.	DateTime	voidable
validTo	Den tidpunkt då den fysiska planen upphör att existera i verkligheten.	DateTime	voidable
alternativeTitle	Alternativ (inofficiell) titel på den fysiska planen.	CharacterString	voidable
planTypeName	Namn på den plantyp som medlemsstaten har gett planen.	PlanTypeNameValue	
processStepGeneral	Allmän angivelse av vilket skede i planeringen som planen befinner sig i.	ProcessStepGeneralValue	voidable
backgroundMap	Identifiering av den bakgrundskarta som har använts för att ta fram planen.	BackgroundMapValue	voidable
ordinance	Referens till relevant administrativ föreskrift.	OrdinanceValue	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen SpatialPlan

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
officialDocument	Länk till de officiella dokument som relaterar till den fysiska planen.	OfficialDocumentation	voidable
member	Referens till de ZoningElements som tillhör denna SpatialPlan	ZoningElement	

▼ M2

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
restriction	Länkar till kompletterande regleringar med information och/eller begränsningar av mark-/vattenanvändning som kompletterar zonindelningen som en del av denna fysiska plan.	SupplementaryRegulation	

4.7.1.3 Kompletterande reglering (SupplementaryRegulation)

Ett rumsligt objekt (punkt, linje eller polygon) i en fysisk plan som ger kompletterande information och/eller begränsningar av mark-/vattenanvändning, som krävs av planeringsskäl eller för att formalisera externa regler som definieras i lagtext.

Attribut för den rumsliga objekttypen SupplementaryRegulation

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
geometry	Geometrin för den markbit som den kompletterande regleringen gäller för.	GM_Object	
validFrom	Första datum som denna version av den kompletterande regleringen är giltig i verkligheten.	DateTime	voidable
validTo	Det datum från vilket den kompletterande regleringen inte längre är giltig.	DateTime	voidable
regulationNature	Markanvändningsregleringens rättsliga karaktär.	RegulationNatureValue	
specificSupplementaryRegulation	Referens till en kategori av kompletterande regleringar som anges i en specifik nomenklatur för kompletterande regleringar av dataleverantören.	SpecificSupplementaryRegulationValue	voidable
supplementaryRegulation	Kod för den kompletterande regleringen ur den hierarkiska kodlista för kompletterande regleringar som fastställts på EU-nivå.	SupplementaryRegulationValue	
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
processStepGeneral	Allmän angivelse av vilket skede i planeringen som den kompletterande regleringen befinner sig i.	ProcessStepGeneralValue	voidable

▼ M2

Attribut	Definition	Typ	Voidability
backgroundMap	Identifiering av den bakgrundskarta som har använts för att ta fram den kompletterande regleringen.	BackgroundMapValue	voidable
dimensioningIndication	Specifikationer om den dimensionering som läggs till dimensioneringen av de zonindelningselement som överlappar den kompletterande regleringens geometri.	DimensioningIndicationValue	voidable
inheritedFromOtherPlans	Angivelse om huruvida den kompletterande regleringen har övertagits från en annan fysisk plan.	Boolean	voidable
specificRegulationNature	Markanvändningsregleringens rättsliga karaktär ur nationellt perspektiv.	CharacterString	voidable
name	Den kompletterande regleringens officiella namn.	CharacterString	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen SupplementaryRegulation

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
officialDocument	Länk till de textuella regleringar som motsvarar denna kompletterande reglering.	OfficialDocumentation	voidable
plan	Länk till den plan som denna kompletterande reglering är en del av.	SpatialPlan	

4.7.1.4 Zonindelningselement (ZoningElement)

Ett rumsligt objekt som är homogent i fråga om tillåten markanvändning baserad på zonindelning som skiljer en slags markanvändning från en annan.

Attribut för den rumsliga objekttypen ZoningElement

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
geometry	Geometri för detta zonindelningselement.	GM_MultiSurface	
validFrom	Det datum då företeelsen började existera i verkligheten.	DateTime	voidable
validTo	Den tidpunkt då företeelsen upphör att existera i verkligheten.	DateTime	voidable
hilucsLandUse	Markanvändningsklass som dominerar i detta markanvändningsobjekt.	HILUCSValue	
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
hilucsPresence	Faktisk förekomst av markanvändningskategori inom objektet.	HILUCSPresence	voidable
specificLandUse	Markanvändningskategori i enlighet med denna datamängds specifika nomenklatur.	LandUseClassification-Value	voidable
specificPresence	Faktisk förekomst av markanvändningskategori inom objektet.	SpecificPresence	voidable
regulationNature	Markanvändningsangivelsens rättsliga karaktär.	RegulationNatureValue	
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
processStepGeneral	Allmän angivelse av vilket skede i planeringen som zonindelningselementet befinner sig i.	ProcessStepGeneral-Value	voidable
backgroundMap	Identifiering av den bakgrundskarta som har använts för att ta fram zonindelningselementet.	BackgroundMapValue	voidable
dimensioningIndication	Specifikationer om dimensioneringen av stadsutveckling.	DimensioningIndicationValue	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen ZoningElement

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
plan	SpatialPlan som detta ZoningElement tillhör.	SpatialPlan	
officialDocument	Textuell reglering som är en del av zonindelningselementet.	OfficialDocumentation	voidable

4.7.2 *Datatyper*

4.7.2.1 Bakgrundskarta (BackgroundMapValue)

Information om den karta som har använts som bakgrund för definitionen av en fysisk plan, ett zonindelningselement eller en kompletterande reglering.

Attribut för datatypen BackgroundMapValue

Attribut	Definition	Typ	Voidability
backgroundMapDate	Datum på den bakgrundskarta som använts.	DateTime	
backgroundMapReference	Referens till den bakgrundskarta som använts.	CharacterString	
backgroundMapURI	URI som refererar till den tjänst som tillhandahåller bakgrundskartan.	URI	voidable

▼ **M2**

4.7.2.2 Dimensioneringsangivelse i karaktärer (DimensioningIndicationCharacterValue)

Dimensioneringsangivelse vars värde är av typen CharacterString.

Denna typ är en subtyp till DimensioningIndicationValue.

Attribut för datatypen DimensioningIndicationCharacterValue

Attribut	Definition	Typ	Voidability
value	Dimensionsangivelseernas värde.	CharacterString	

4.7.2.3 Dimensioneringsangivelse i heltal (DimensioningIndicationIntegerValue)

Dimensioneringsangivelse vars värde är av typen heltal (integer).

Denna typ är en subtyp till DimensioningIndicationValue.

Attribut för datatypen DimensioningIndicationIntegerValue

Attribut	Definition	Typ	Voidability
value	Dimensionsangivelseernas värde.	Integer	

4.7.2.4 Dimensioneringsangivelse i mätvärde (DimensioningIndicationMeasureValue)

Dimensioneringsangivelse vars värde är ett mätvärde (measure).

Denna typ är en subtyp till DimensioningIndicationValue.

Attribut för datatypen DimensioningIndicationMeasureValue

Attribut	Definition	Typ	Voidability
value	Dimensionsangivelseernas värde.	Measure	

4.7.2.5 Dimensioneringsangivelse i verkligheten (DimensioningIndicationRealValue)

Dimensioneringsangivelse vars värde är ett flyttal.

Denna typ är en subtyp till DimensioningIndicationValue.

Attribut för datatypen DimensioningIndicationRealValue

Attribut	Definition	Typ	Voidability
value	Dimensionsangivelseernas värde.	Real	

▼ **M2**

4.7.2.6 Dimensioneringsangivelse (DimensioningIndicationValue)

Specifikationer om dimensioneringen av stadsutveckling.

Attribut för datatypen DimensioningIndicationValue

Attribut	Definition	Typ	Voidability
indicationReference	Beskrivning av dimensionsangivelsen.	CharacterString	

4.7.2.7 Föreskrift (OrdinanceValue)

Referens till administrativ föreskrift. Föreskrift är en rättslig bestämmelse som antas av en myndighet som är rättsligt behörig att utfärda en sådan föreskrift.

Attribut för datatypen OrdinanceValue

Attribut	Definition	Typ	Voidability
ordinanceDate	Datum för relevant administrativ föreskrift.	DateTime	
ordinanceReference	Referens till relevant administrativ föreskrift.	CharacterString	

4.7.3 *Kodlistor*

4.7.3.1 Nivå av fysisk plan (LevelOfSpatialPlanValue)

Planens territoriell hierarki.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast de värden som anges i tabellen nedan.

Värden för kodlistan LevelOfSpatialPlanValue

Värde	Namn	Definition
infraLocal	infralokal	En plan som endast omfattar en del av en kommun.
local	lokal	Plan på kommunal nivå, vilket motsvarar den lägre administrativa nivån LAU2, enligt bilaga III till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1059/2003 ⁽¹⁾ .
supraLocal	supralokal	En plan som omfattar flera kommuner (helt eller delvis).
infraRegional	infraregional	En plan som omfattar flera administrativa enheter i en enda administrativ region.
regional	regional	Plan på regional nivå (motsvarar NUTS2 i Eurostats nomenklatur över statistiska enheter enligt vad som fastställs i förordning (EG) nr 1059/2003).
supraRegional	supraregional	En plan som omfattar flera administrativa regioner.
national	nationell	Plan på medlemsstatsnivå.
other	annan	Annan nivå för fysisk plan.

⁽¹⁾ EUT L 154, 21.6.2003, s. 1.

▼ **M2**

4.7.3.2 Processens skede allmänt (ProcessStepGeneralValue)

Allmän angivelse av vilket skede i planeringen som planen befinner sig i.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast de värden som anges i tabellen nedan.

Värden för kodlistan ProcessStepGeneralValue

Värde	Namn	Definition
adoption	under antagande	Plan som håller på att antas rättsligt.
elaboration	under utarbetande	Plan under utarbetande.
legalForce	rättsligt bindande eller i kraft	Plan som redan antagits och är rättsligt bindande eller i kraft.
obsolete	föråldrad	Plan som har ersatts av en annan plan eller inte längre är i kraft.

4.7.3.3 Regleringens karaktär (RegulationNatureValue)

Markanvändningsangivelsens rättsliga karaktär.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast de värden som anges i tabellen nedan.

Värden för kodlistan RegulationNatureValue

Värde	Namn	Definition
bindingForDevelopers	bindande för utvecklare	Markanvändningsangivelsen är bindande endast för den enhet som ansvarar för att utveckla området.
bindingOnlyForAuthorities	bindande endast för myndigheter	Markanvändningsangivelsen är endast bindande för vissa myndigheter.
generallyBinding	generellt bindande	Markanvändningsangivelsen är bindande för alla.
nonBinding	ej bindande	Markanvändningsangivelsen är inte bindande.
definedInLegislation	definierad i lagstiftning	Markanvändningsangivelsen är definierad i lagstiftningen.

4.7.3.4 Plantypsnamn (PlanTypeNameValue)

Typer av planer definieras i medlemsstaterna.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

4.7.3.5 Specifik kompletterande reglering (SpecificSupplementaryRegulationValue)

Kategori av kompletterande reglering som anges i en specifik nomenklatur för kompletterande regleringar av dataleverantören.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

▼ **M2**

4.7.3.6 Kompletterande reglering (SupplementaryRegulationValue)

Typer av villkor och begränsningar för fysiska planer.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för markanvändning.

4.8 **Temaspecifika krav**

- (1) Alla datamängder för markanvändning ska tilldelas en markanvändningstyp till varje polygon, pixel eller position från Hierarchical INSPIRE Land Use Classification System, HILUCS (Inspires hierarkiska användningsklassificering av mark), ur den lämpligaste och mest detaljerade hierarkiska nivån.
- (2) Den rumsliga objekttypen CoverageByDomainAndRange får endast vara en subtyp till GridCoverage.
- (3) När en zon har fastställts för att reglera planerad markanvändning och definierats i en rättsligt bindande fysisk plan faller den under temat markanvändning och ska kodas som en SupplementaryRegulation. Om zonen har fastställts i ett lagstiftningskrav, men ännu inte definierats i en rättsligt bindande fysisk plan ska den däremot kodas som en ManagementRestrictionOrRegulationZone.
- (4) Utifrån Inspires horisontella referenssystem för koordinater ska varje medlemsstat definiera en projektion eller projektionsmängd som passar för att arbeta med underliggande fastighetsområden på nationellt territorium och gränstrakter, där det är aktuellt för en SpatialPlan. En projektion är lämplig om den innehåller få linjära ändringar (helst mindre än 50 cm per 500 m) och därmed gör det möjligt att mäta distanser och ytor på ett meningsfullt sätt. Denna projektion eller projektionsmängd ska definieras i överenskommelse med grannländerna. Projektionen eller projektionsmängden måste vara väldokumenterad för att kunna konverteras fram och tillbaka i det gemensamma referenssystemet för koordinater. Dokumentationen ska lämnas i enlighet med ISO 19111, där det fastslås hur ett projicerat referenssystem för koordinater måste beskrivas.
- (5) Det gemensamma metadataelementet rumslig upplösning (Spatial Resolution) (i enlighet med avsnitt 6.2 i del B i bilagan till förordning (EG) nr 1205/2008) ska endast användas för att ange en upplösningsdistans.
- (6) Dataleverantörerna ska ta med följande nyckelord, förutom de obligatoriska nyckelord som anges i förordning (EG) nr 1205/2008:
 - (a) Ett av följande språkneutrala nyckelord för att beskriva typen av datamängd för markanvändning: ExistingLandUse, SampledExistingLandUse, GriddedExistingLandUse, PlannedLandUse.
 - (b) Om datamängden innehåller SpatialPlan-objekt används ett nyckelord som beskriver nivån på de administrativa enheter som omfattas av planen, i enlighet med kodlistan i LevelOfSpatialPlan.

▼ **M2**

4.9

Skikt**Skikt för det rumsliga datatemat markanvändning**

Skiktnamn	Skiktrubrik	Rumslig objekttyp
LU.ExistingLandUse	Gällande markanvändningsobjekt i enlighet med lämpligaste nivå i Inspires hierarkiska användningsklassificering av mark	ExistingLandUseObject
LU.SpatialPlan	En fysisk plans omfattning	SpatialPlan
LU.ZoningElement	Fysisk planering – zonindelningsobjekt i enlighet med lämpligaste nivå i Inspires hierarkiska klassificeringssystem för markanvändning.	ZoningElement
LU.SupplementaryRegulation	Regleringar som kompletterar zonindelningen och påverkar markanvändningen.	SupplementaryRegulation

5 MÄNNISKORS HÄLSA OCH SÄKERHET (HUMAN HEALTH AND SAFETY)

5.1 **Rumsliga objekttyper**

Följande rumsliga objekttyper specificeras för det rumsliga datatemat människors hälsa och säkerhet:

- Statistiska hälsodata
- Biomarkörer
- Sjukdomar
- Allmän hälsostatistik
- Vårdstatistik
- Mätvärde för miljörelaterad hälsodeterminant
- Statistiska data för miljörelaterad hälsodeterminant

5.1.1 *Statistiska hälsodata (HealthStatisticalData)*

Data som rör människors hälsa, från registrerade sjukdomar och relaterade hälsoproblem (enligt internationellt godtagna kodlistor som ICD-10), uttryckta som sjuklighet och dödlighet, till data om allmänt hälsotillstånd (BMI, självskattad hälsa osv.), data om vårdinrättningar (hälso- och sjukvårdsavgifter, dagvård osv.) och data om biomarkörer; dessa är statistiska index aggregerade från olika statistiska enheter, insamlade/rapporterade hos olika befolkningsgrupper. Att ta med data om mänskliga, biologiska exponeringsmätningar ger en möjlighet att undersöka potentiella direkta och indirekta kopplingar mellan människors hälsa och miljön.

Denna typ är abstrakt.

▼ M2**Sambandsroller för den rumsliga objekttypen HealthStatistical-Data**

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
aggregationUnit	Statistisk enhet som statistiska hälso-data refererar till.	StatisticalUnit	

5.1.2 *Biomarkör (Biomarker)*

En biomarkör (för exponering) är en koncentrerad kemikalie, dess metabolit eller reaktionsprodukt mellan en kemikalie och en mål-molekyl eller cell som mäts i en del av en organism.

Denna typ är en subtyp till HealthStatisticalData.

Attribut för den rumsliga objekttypen Biomarker

Attribut	Definition	Typ	Voidability
biomarkerName	En biomarkörs unika identifierare som ger information om den bestämda kemikalien och den matrix i vilken kemikalien bestämdes.	BiomarkerType	
biomarkerStatisticalParameter	Statistisk sammanfattning av studie med mänskliga, biologiska exponeringsmätningar med de viktigaste statistiska egenskaperna hos en biomarkör i den specifika studien.	BiomarkerStatisticalParameterType	
referencePeriod	Den tidsperiod som data refererar till.	ReferencePeriodType	
ageRange	Åldersintervall för en specifik subpopulation, uttryckt som startålder och ett intervall, båda uttryckta antingen i år, månader eller veckor.	AgeRangeType	
gender	Kön hos den undersökta populationen.	GenderValue	

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen Biomarker

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
refersTo	biomarkördata beskrivna med metadata	BiomarkerThematicMetadata	

5.1.3 *Sjukdom (Disease)*

Statistisk information som relaterar till sjukdomstillstånd kopplade direkt eller indirekt till miljöns kvalitet.

Denna typ är en subtyp till HealthStatisticalData.

▼ M2**Attribut för den rumsliga objekttypen Disease**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
ageRange	Åldersintervall för en specifik subpopulation, uttryckt som startålder och ett intervall, båda uttryckta antingen i år, månader eller veckor.	AgeRangeType	voidable
diseaseMeasure	Olika sätt att rapportera data om sjukdomar och relaterade hälsoproblem hos en population.	DiseaseMeasure	
gender	Kön hos den undersökta populationen.	GenderValue	voidable
referencePeriod	Den tidsperiod som data refererar till.	ReferencePeriodType	
pathology	Sjukdomstyp.	ICDValue	
COD	Data om dödsorsaker (COD) som ger information om dödlighetsmönster och utgör en viktig del av informationen om människors allmänna hälsa.	CODValue	

Restriktioner för den rumsliga objekttypen Disease

Attributet COD ska anges endast om attributet diseaseMeasureType för diseaseMeasure har ett värde som representerar dödlighet.

Minst ett av attributen sjukdomstyp och COD måste vara ifyllt.

5.1.4 *Allmän hälsostatistik (GeneralHealthStatistics)*

Siffror för några hälsoaspekter som rör en population eller ett område. I denna datamodell omfattar data för "allmän hälsa" frågor som självskattad hälsa, demografisk fördelning av olika hälsoproblem, rökare osv. uttryckt som räsiffror, andelar, procentsats, könsfördelning, ålder och/eller socioekonomiska, kulturella, etniska eller andra faktorer.

Denna typ är en subtyp till HealthStatisticalData.

Attribut för den rumsliga objekttypen GeneralHealthStatistics

Attribut	Definition	Typ	Voidability
ageRange	Åldersintervall för en specifik subpopulation, uttryckt som startålder och ett intervall, båda uttryckta antingen i år, månader eller veckor.	AgeRangeType	voidable
gender	Kön hos den undersökta populationen.	GenderValue	voidable
generalHealthName	Indikator för hälsotillstånd.	GeneralHealthTypeValue	

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
generalHealthValue	Numeriskt uttryck på hälsoindex/hälsoindikator.	Real	
referencePeriod	Den tidsperiod som data refererar till.	ReferencePeriodType	

5.1.5 *Vårdstatistik (HealthServicesStatistic)*

Statistiska vårddata i NUTS nivå 1 och 2 och kommuner.

Denna typ är en subtyp till HealthStatisticalData.

Attribut för den rumsliga objekttypen HealthServicesStatistic

Attribut	Definition	Typ	Voidability
healthServiceType	Vårdtyp.	HealthServicesType-Value	
healthServiceValue	Siffra för den aktuella typen.	Real	
referencePeriod	Den tidsperiod som data refererar till.	ReferencePeriodType	

5.1.6 *Mätvärde för miljörelaterad hälsodeterminant (EnvHealthDeterminantMeasure)*

Ett råmätning som görs på en plats av intresse för att analysera determinanter för människors hälsa.

Attribut för den rumsliga objekttypen EnvHealthDeterminantMeasure

Attribut	Definition	Typ	Voidability
location	Plats för mätningen.	GM_Object	
type	Typ av miljörelaterad hälsodeterminant.	EnvHealthDeterminantTypeValue	
measureTime	Den tidsperiod när mätningen utfördes.	TM_Period	
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
validFrom	Den tidpunkt när informationen börjar användas.	DateTime	voidable
validTo	Den tidpunkt när informationen slutar att användas.	DateTime	voidable

▼ **M2**5.1.7 *Statistiska data för miljörelaterad hälsodeterminant (EnvHealthDeterminantStatisticalData)*

Statistiska data av intresse för analys av determinanter för människors hälsa, som resulterar från aggregering av råmätningar lokaliserade i en statistisk enhet.

Denna typ är en subtyp till HealthStatisticalData.

Attribut för den rumsliga objekttypen EnvHealthDeterminantStatisticalData

Attribut	Definition	Typ	Voidability
statisticalMethod	Typ av statistisk metod som används för att aggregera råmätdata för den statistiska enheten.	StatisticalAggregation-MethodValue	
type	Typ av miljörelaterad hälsodeterminant.	EnvHealthDeterminantTypeValue	

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen EnvHealthDeterminantStatisticalData

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
measure	Mätvärdena	Measure	

5.2 **Datatyper**5.2.1 *Ålder (Age)*

Personers åldrar kan uttryckas på olika sätt (till exempel år för vuxna, månader eller veckor för spädbarn).

Denna typ är en harmoniserad datatyp.

Attribut för den harmoniserade datatypen Age

Attribut	Definition	Typ	Voidability
month	Tidsperiod.	Integer	
week	Tidsperiod.	Integer	
year	Tidsperiod.	Integer	

5.2.2 *Åldersintervall (AgeRangeType)*

Åldersintervall för en specifik subpopulation, uttryckt som startålder och ett intervall, båda uttryckta antingen i år, månader eller veckor.

Attribut för datatypen AgeRangeType

Attribut	Definition	Typ	Voidability
startAge	Ett åldersintervalls början.	Age	
range	Ett åldersintervalls varaktighet.	Age	

▼ **M2**5.2.3 *Statistisk biomarkörparameter (BiomarkerStatisticalParameterType)*

En mängd statistiska egenskaper hos en biomarkör uppmätta för en specifik biomarkör.

Attribut för datatypen BiomarkerStatisticalParameterType

Attribut	Definition	Typ	Voidability
geometricMean	Geometriskt medelvärde.	Measure	
CI95ofGM	Det geometriska medelvärdets 95-procentiga konfidensintervall.	Measure	
P50	50:e percentilen eller medianvärdet. Det värde som 50 procent av observationerna hamnar under.	Measure	
P90	90:e percentilen. Det värde som 90 procent av observationerna hamnar under.	Measure	
P95	95:e percentilen. Det värde som 95 procent av observationerna hamnar under.	Measure	
CI95ofP95	95:e percentilens 95-procentiga konfidensintervall.	Measure	
maximum	Det högsta bestämda biomarkörvärdet för en enskild deltagare i den biologiska exponeringsmätningen.	Measure	
pinLOD	Andel individer med omätbara nivåer av testparametern (under detektionsgränsen).	Real	
LOQ	Bestämningsgränsen.	Real	
numberOfParticipants	Antal deltagare som har lämnat prov som har bidragit vid beräkningen av biomarkörens statistiska parameter.	Integer	

5.2.4 *Biomarkörens tematiska metadata (BiomarkerThematicMetadata)*

Tematiska metadata som beskriver studiens syfte, målpopulation och de studerade områdenas kännetecken.

Attribut för datatypen BiomarkerThematicMetadata

Attribut	Definition	Typ	Voidability
studyType	Målet med studien (hypotes, allmän populationsundersökning, opportunistiskt) om dessa alternativ är fördefinierade.	PT_FreeText	
areaType	Provtagningsområdets kännetecken (tätort, landsbygd, tätbefolkat område) om dessa alternativ är fördefinierade i studie, med mänskliga, biologiska exponeringsmätningar.	PT_FreeText	

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
specificSubPopulation	Den undersökta populationens kännetecken i fråga om ålder, kön och andra populationskännetecken om dessa alternativ är fördefinierade i studien med mänskliga, biologiska exponeringsmätningar.	PT_FreeText	
meanAge	Genomsnittsålder för den specifika undergruppen.	Age	

Sambandsroller för datatypen BiomarkerThematicMetadata

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
describedBy	Metadata kopplad till biomarkördata	Biomarkörer	

5.2.5 *Biomarkörtyp (BiomarkerType)*

En biomarkör definieras både av en kvantifierad eller bestämd kemikalie (t.ex. kadmium eller bly) eller av sin metabolit, och av en matrix (t.ex. blod eller urin) som används för kvantifieringen: till exempel kadmium i urinen, bly i blodet.

Attribut för datatypen BiomarkerType

Attribut	Definition	Typ	Voidability
chemical	Identifiering av sammansättningen med namn eller förkortning, kemisk formel, CAS-PubChem eller annan siffra som kvantifieras genom mätningen.	ChemicalValue	
matrix	Typ av biologiskt material eller kroppsdel som provet görs på för att bestämma eller kvantifiera en biomarkör.	MatrixValue	

5.2.6 *Sjukdomsmått (DiseaseMeasure)*

Olika sätt att rapportera data om sjukdomar och relaterade hälsoproblem hos en population.

Attribut för datatypen DiseaseMeasure

Attribut	Definition	Typ	Voidability
diseaseMeasureType	Olika sätt att rapportera data om sjukdomar och relaterade hälsoproblem hos en population.	DiseaseMeasureType-Value	
value	Värde på den uppmätta sjukdomsindikatorn.	Real	

5.2.7 *Referensperiod (ReferencePeriodType)*

Den tidsperiod som data refererar till.

▼ **M2****Attribut för datatypen ReferencePeriodType**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
startDate	Referensperiodens början.	Date	
endDate	Referensperiodens slut.	Date	

5.2.8 *Koncentrationsmätvärde (Concentration)*

Ett mätvärde för en viss komponents koncentration i ett visst medium.

Denna typ är en subtyp till Measure.

Attribut för typen Concentration

Attribut	Definition	Typ	Voidability
uom	Mätenhet.	UomConcentration	

5.2.9 *Mätenhet för koncentration (UomConcentration)*

En mätenhet för en viss komponents koncentration i ett visst medium.

Denna typ är en subtyp till UnitOfMeasure.

Attribut för typen UomConcentration

Attribut	Definition	Typ	Voidability
component	Den komponent vars koncentration mäts.	ComponentTypeValue	
media	Det medium i vilket koncentrationen mäts.	MediaTypeValue	

5.2.10 *Bullersituation (NoiseMeasure)*

Ett mätvärde för buller.

Denna typ är en subtyp till Measure.

Attribut för typen NoiseMeasure

Attribut	Definition	Typ	Voidability
uom	En mätenhet för bullerintensitet.	UomNoise	

5.2.11 *Mätenhet för buller (UomNoise)*

En mätenhet för bullerintensitet.

Denna typ är en subtyp till UnitOfMeasure.

Attribut för typen UomNoise

Attribut	Definition	Typ	Voidability
source	Typ av bullerkälla.	NoiseSourceTypeValue	

▼ **M2**5.3 **Kodlistor**5.3.1 *Dödsorsak (CODValue)*

Data om dödsorsaker (COD) som ger information om dödsorsaks-mönster och utgör en viktig del av informationen om människors allmänna hälsa.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast de värden som anges i den europeiska listan över dödsorsaker som publiceras av Eurostat.

5.3.2 *Kemikalie (ChemicalValue)*

Namn på det kemiska ämnet.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för människors hälsa och säkerhet.

5.3.3 *Typ av miljörelaterad hälsokomponent (ComponentTypeValue)*

Särskild komponenttyp (kemiskt ämne, biologisk art, osv.) vars koncentration mäts i ett miljömedium.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för människors hälsa och säkerhet, särskilt för de komponenter som rör grundvattenkvalitet, sjövattnenkvalitet, flodvattenkvalitet, omgivningsluftens kvalitet och badvattenkvalitet.

5.3.4 *Typ av sjukdomsmått (DiseaseMeasureTypeValue)*

Olika sätt att rapportera data om sjukdomar och relaterade hälsoproblem hos en population.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för människors hälsa och säkerhet.

5.3.5 *Typ av miljörelaterad hälsodeterminant (EnvHealthDeterminantTypeValue)*

Typ av miljörelaterad hälsodeterminant.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för människors hälsa och säkerhet.

5.3.6 *Hälsoindikator (GeneralHealthTypeValue)*

Typ av indikator för hälsotillstånd.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för människors hälsa och säkerhet.

▼ **M2**

- 5.3.7 *Vårdindikator (HealthServicesTypeValue)*
 Typ av vårdindikator.

 De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

 Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för människors hälsa och säkerhet.
- 5.3.8 *Internationella sjukdomsklassifikationen (ICDValue)*
 Sjukdom enligt definitionen i International Classification of Diseases, tionde reviderade upplagan.

 De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast de värden som anges i den tionde, reviderade upplagan av internationella statistiska klassifikationen av sjukdomar och relaterade hälsoproblem, som ges ut av World Health Organization (Världshälsoorganisationen).
- 5.3.9 *Matrix (MatrixValue)*
 Typ av mänsklig vävnad eller kroppsdel för biomarkörmätningen.

 De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

 Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för människors hälsa och säkerhet.
- 5.3.10 *Typ av miljörelaterat hälsomedium (MediaTypeValue)*
 Det medium i vilket koncentrationen av en hälsokomponent mäts.

 De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

 Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för människors hälsa och säkerhet.
- 5.3.11 *Typ av bullerkälla (NoiseSourceTypeValue)*
 Typvärden för bullerkälla.

 De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

 Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för människors hälsa och säkerhet.
- 5.3.12 *Statistisk aggregeringsmetod (StatisticalAggregationMethodValue)*
 Typer av statistiska metoder som används för att aggregera rådata för den statistiska enheten.

 De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

 Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för människors hälsa och säkerhet.
- 5.4 **Temaspecifika krav**
 (1) Statistisk information för det rumsliga datatemat människors hälsa och säkerhet måste referera till rumsliga objekt som definieras i det rumsliga datatemat statistiska enheter.

▼ **M2**

- (2) Om möjligt ska kodlistan ICDValue användas för att identifiera sjukdomens namn.
- (3) Råmätdata ska baseras på ISO/TS 19103:2005.
- (4) Statistiska data för hälsodeterminant ska utformas som statistiska hälsodata karakteriserade av ett mätvärde som baseras på ISO/TS 19103:2005 och en statistisk aggregeringsmetod.
- (5) Hälsodeterminanternas yttäcken ska representeras genom de rumsliga objekttyper som definieras i avsnitt 6 i bilaga I. För kontinuerliga yttäcken ska en subtyp till klassen CoverageByDomainAndRange användas, vars domän begränsas till mätvärden som baseras på ISO/TS 19103:2005.

5.5

Skikt**Skikt för det rumsliga datatemat människors hälsa och säkerhet**

Skiktnamn	Skiktrubrik	Rumslig objekttyp
HH.HealthStatisticalData	Statistiska hälsodata	StatisticalUnit
HH.HealthDeterminantMeasure	Mätvärde på hälsodeterminant	EnvHealthDeterminantMeasure

6 ALLMÄNNYTTIGA OCH OFFENTLIGA TJÄNSTER (UTILITY AND GOVERNMENTAL SERVICES)

6.1 **Struktur för det rumsliga datatemat allmännyttiga och offentliga tjänster**

De typer som specificeras för det rumsliga datatemat allmännyttiga och offentliga tjänster struktureras i följande paket:

- Element i gemensamt allmännyttigt nät (Common Utility Network Elements)
- Elnät (Electricity Network)
- Olja-gas-kemikalienät (Oil-Gas-Chemicals Network)
- Avloppsnät (Sewer Network)
- Termiskt nät (Thermal Network)
- Vattennät (Water Network)
- Miljöförvaltningsanläggningar (Environmental Management Facilities)
- Administrativa och sociala offentliga tjänster (Administrative And Social Governmental Services)

6.2 **Element i gemensamt allmännyttigt nät**6.2.1 *Rumsliga objekttyper*

Paketet element i gemensamt allmännyttigt nät omfattar följande rumsliga objekttyper:

- Allmännyttigt nät

▼ **M2**

- Element i allmännyttigt nät
- Länkmängd för allmännyttig tjänst
- Nod för allmännyttig tjänst
- Nodbehållare för allmännyttig tjänst
- Tillbehör
- Skåp
- Kabel
- Kanal
- Manhål
- Ledning
- Stolpe
- Torn

6.2.1.1 Allmännyttigt nät (UtilityNetwork)

Samling nätelement som tillhör en enda typ av allmännyttigt nät.

Attribut för den rumsliga objekttypen UtilityNetwork

Attribut	Definition	Typ	Voidability
utilityNetworkType	Typ av allmännyttigt nät eller allmännyttigt nättema.	UtilityNetworkType-Value	
authorityRole	Parter med rätt att förvalta ett allmännyttigt nät, som underhållsfirmor, operatörer eller ägare.	RelatedParty	
utilityFacilityReference	Referens till ett anläggningsrelaterat verksamhetskomplex som är kopplat till det allmännyttiga nätet.	ActivityComplex	voidable
disclaimer	Lagtext som beskriver sekretessklausuler som gäller för information om det allmännyttiga nätet.	PT_FreeText	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen UtilityNetwork

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
networks	Ett enda subnät som kan ses som del av ett allmännyttigt nät av högre ordning.	UtilityNetwork	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen UtilityNetwork

Alla allmännyttiga nät ska ha en extern objektidentifierare.

▼ **M2**

6.2.1.2 Element i allmännyttigt nät (UtilityNetworkElement)

Abstrakt bastyp som representerar ett element i allmännyttigt nät i ett allmännyttigt nät. Varje element i ett allmännyttigt nät har en funktion som behövs i det allmännyttiga nätet.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen UtilityNetworkElement

Attribut	Definition	Typ	Voidability
currentStatus	Ett allmännyttigt objekts status i fråga om färdigställande och användning.	ConditionOfFacility-Value	voidable
validFrom	Den tidpunkt då ett element i ett allmännyttigt nät började existera i verkligheten.	DateTime	voidable
validTo	Den tidpunkt då ett element i ett allmännyttigt nät upphör att existera i verkligheten.	DateTime	voidable
verticalPosition	Det allmännyttiga objektets vertikala position i förhållande till marken.	VerticalPositionValue	voidable
utilityFacilityReference	Referens till ett verksamhetskomplex som är kopplat (relaterar) till detta element i det allmännyttiga nätet.	ActivityComplex	voidable
governmentalServiceReference	Referens till ett objekt offentliga tjänster som är kopplat (relaterar) till detta element i det allmännyttiga nätet.	GovernmentalService	voidable

6.2.1.3 Länkmängd för allmännyttig tjänst (UtilityLinkSet)

En samling länksekvenser och/eller enskilda länkar som har en viss funktion eller betydelse i ett allmännyttigt nät.

Denna typ är en subtyp till UtilityNetworkElement.

Denna typ är en subtyp till LinkSet.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen UtilityLinkSet

Attribut	Definition	Typ	Voidability
utilityDeliveryType	Allmännyttigt leveransnät t.ex. transport, distribution och insamling.	UtilityDeliveryType-Value	voidable
warningType	Synlig varningsmekanism ovan jord som anger ett underjordiskt element i allmännyttigt nät.	WarningTypeValue	voidable

▼ **M2****Restriktioner för den rumsliga objekttypen UtilityLinkSet**

En länkmängd för allmännyttig tjänst måste bestå av länkar eller länksekvenser som alla tillhör samma nät.

Alla länkmängder för allmännyttiga tjänster ska ha en extern objektidentifierare.

6.2.1.4 Länk för allmännyttig tjänst (UtilityLink)

Ett linjärt rumsligt objekt som beskriver geometrin och konnektiviteten hos ett allmännyttigt nät mellan två punkter i nätet.

Denna typ är en subtyp till UtilityNetworkElement.

Denna typ är en subtyp till Link.

6.2.1.5 Länksekvens för allmännyttig tjänst (UtilityLinkSequence)

Ett linjärt rumsligt objekt, bestående av en ordnad samling länkar för allmännyttig tjänst, som representerar en sammanhängande väg i det allmännyttiga nätet utan några förgreningar. Elementet har en definierad startpunkt och slutpunkt, och varje punkt på länksekvensen för allmännyttig tjänst kan identifieras med en enda parameter.

Denna typ är en subtyp till UtilityNetworkElement.

Denna typ är en subtyp till LinkSequence.

6.2.1.6 Nod för allmännyttig tjänst (UtilityNode)

Ett rumsligt punktobjekt som används som samband.

Denna typ är en subtyp till UtilityNetworkElement.

Denna typ är en subtyp till Node.

Denna typ är abstrakt.

Restriktioner för den rumsliga objekttypen UtilityNode

Alla noder för allmännyttiga tjänster ska ha en extern objektidentifierare.

6.2.1.7 Nodbehållare för allmännyttig tjänst (UtilityNodeContainer)

Ett rumsligt punktobjekt som används som samband och även kan innehålla andra rumsliga objekt (som inte nödvändigtvis tillhör samma allmännyttiga nät).

Denna typ är en subtyp till UtilityNetworkElement.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen UtilityNodeContainer

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
geometry	Läge för nodbehållare för allmännyttig tjänst.	GM_Point	

▼ **M2****Sambandsroller för den rumsliga objekttypen UtilityNodeContainer**

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
nodes	Omfattade noder för allmännyttig tjänst.	UtilityNode	voidable

6.2.1.8 Tillbehör (Appurtenance)

Ett tillbehör är ett nodobjekt som beskrivs genom sin typ (genom attributet appurtenanceType).

Denna typ är en subtyp till UtilityNode.

Attribut för den rumsliga objekttypen Appurtenance

Attribut	Definition	Typ	Voidability
appurtenanceType	Typ av tillbehör i enlighet med Inspires typklassificering av tillbehör.	AppurtenanceTypeValue	voidable
specificAppurtenanceType	Typ av tillbehör i enlighet med en domän-specifik klassificering.	SpecificAppurtenanceTypeValue	voidable

6.2.1.9 Skåp (Cabinet)

Enkelt skåpobjekt som kan innehålla allmännyttiga objekt som tillhör ett enda eller flera allmännyttiga nät.

Denna typ är en subtyp till UtilityNodeContainer.

6.2.1.10 Kabel (Cable)

En länk eller länksekvens för allmännyttiga tjänster som överför el eller data från en plats till en annan.

Denna typ är en subtyp till UtilityLinkSet.

Denna typ är abstrakt.

6.2.1.11 Trumma (Duct)

En länk eller länksekvens för allmännyttiga tjänster som skyddar och leder kablar och ledningar i en innesluten konstruktion.

Denna typ är en subtyp till UtilityLinkSet.

Attribut för den rumsliga objekttypen Duct

Attribut	Definition	Typ	Voidability
ductWidth	Trummans bredd.	Length	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen Duct

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
cables	En trumma kan innehålla en eller flera kablar.	Cable	voidable

▼ **M2**

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
ducts	En enda trumma eller mängd trummor som utgör innertrumman.	Duct	voidable
pipes	Den uppsättning rörledningar som utgör kanalgruppen.	Pipe	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen Duct

Multipliciteten för attributet utilityDeliveryType ska vara 0.

6.2.1.12 Manhål (Manhole)

Enkelt behållarobjekt som kan innehålla antingen ett enda eller flera allmännyttiga nätobjekt.

Denna typ är en subtyp till UtilityNodeContainer.

6.2.1.13 Rörledning (Pipe)

En länk eller länksekvens för allmännyttiga tjänster som överför fasta ämnen, vätskor eller gaser från en plats till en annan. En rörledning kan också användas som objekt för att omsluta flera kablar (kabelbunt) eller andra (mindre) rörledningar.

Denna typ är en subtyp till UtilityLinkSet.

Attribut för den rumsliga objekttypen Pipe

Attribut	Definition	Typ	Voidability
pipeDiameter	Ledningens ytterdiameter.	Measure	voidable
pressure	Högsta tillåtna driftstryck när en produkt överförs i ledningen.	Measure	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen Pipe

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
cable	Kabel som ligger i ledningen.	Cable	voidable
pipe	Rörledning som ligger i rörledningen.	Pipe	voidable

6.2.1.14 Stolpe (Pole)

Enkelt stolpobjekt (mast) som kan innehålla allmännyttiga objekt som tillhör ett enda eller flera allmännyttiga nät.

Denna typ är en subtyp till UtilityNodeContainer.

Attribut för den rumsliga objekttypen Pole

Attribut	Definition	Typ	Voidability
poleHeight	Stolpens höjd.	Length	voidable

6.2.1.15 Torn (Tower)

Enkelt tornobjekt som kan innehålla allmännyttiga objekt som tillhör ett enda eller flera allmännyttiga nät.

Denna typ är en subtyp till UtilityNodeContainer.

▼ **M2****Attribut för den rumsliga objekttypen Tower**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
towerHeight	Tornets höjd.	Length	voidable

6.2.2 *Kodlistor*

6.2.2.1 Tillbehörstyp (AppurtenanceTypeValue)

Klassificering av tillbehör.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar värdena i följande kodlistor eller andra kodlistor som anges av dataleverantörerna:

- Eltillbehörstyp (ElectricityAppurtenanceTypeValue): Klassificering av eltillbehör, i enlighet med avsnitt 0.
- Tillbehörstyp för olja, gas och kemikalier (OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue): Klassificering av tillbehör för olja, gas och kemikalier, i enlighet med avsnitt 0.
- Avloppstillbehörstyp (SewerAppurtenanceTypeValue): Klassificering av avloppstillbehör, i enlighet med avsnitt 0.
- Termisk tillbehörstyp (ThermalAppurtenanceTypeValue): Klassificering av termiska tillbehör, i enlighet med avsnitt 0.
- Vattentillbehörstyp (WaterAppurtenanceTypeValue): Klassificering av vattentillbehör, i enlighet med avsnitt 0.

6.2.2.2 Specifik tillbehörstyp (SpecificAppurtenanceTypeValue)

Domänspecifik klassificering av tillbehör.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

6.2.2.3 Allmännyttig leveranstyp (UtilityDeliveryTypeValue)

Klassificering av allmännyttiga leveranstyper.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan UtilityDeliveryTypeValue

Värde	Namn	Definition
collection	samling	Beskrivning av en typ av allmännyttigt nät som levererar sin allmännyttiga produkt i form av insamling (t.ex. för avloppsnät, insamling av avloppsvatten från kunderna).
distribution	distribution	Beskrivning av en typ av allmännyttigt nät som levererar sin allmännyttiga produkt främst i form av lokal distribution (t.ex. lokal eldistribution), och överföring direkt till konsumenterna.

▼ **M2**

Värde	Namn	Definition
private	privat	Beskrivning av en typ av allmännyttigt nät som levererar sin allmännyttiga produkt genom ett litet privat nät (t.ex. ägt av ett privat företag).
transport	transport	Beskrivning av en typ av allmännyttigt nät som levererar sin allmännyttiga produkt genom ett stort transportnät (t.ex. för överföring av olje-gas-kemikalieprodukter över stora avstånd).

6.2.2.4 Typ av allmännyttigt nät (UtilityNetworkTypeValue)

Klassificering av allmännyttiga nättyper.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan UtilityNetworkTypeValue

Värde	Namn	Definition
electricity	el	Elnät.
oilGasChemical	olja, gas eller kemikalier	Nät för olja, gas eller kemikalier.
sewer	avlopp	Avloppsnät.
water	vatten	Vattennät.
thermal	termisk	Termiska nät.
telecommunications	telekommunikationer	Telekommunikationsnät.

6.2.2.5 Varningstyp (WarningTypeValue)

Klassificering av varningstyper.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan WarningTypeValue

Värde	Namn	Definition
net	nät	Varningsnät för skydd av kablar och ledningar.
tape	tejp	Varningstejp är en motståndskraftig plasttejp i signalfärg eller en högkontrasterande färgkombination (som gul-svart eller röd-vit).
concretePaving	betongbeläggning	Beläggning med stenar eller marktegel i betongmaterial som täcker kablar och ledningar.

▼ **M2**6.3 **Elnät**6.3.1 *Rumsliga objekttyper*

Paketet elnät omfattar den rumsliga objekttypen Elkabel.

6.3.1.1 Elkabel (ElectricityCable)

En länk eller länksekvens för allmännyttiga tjänster som överför el från en plats till en annan.

Denna typ är en subtyp till Cable.

Attribut för den rumsliga objekttypen ElectricityCable

Attribut	Definition	Typ	Voidability
operatingVoltage	Driftspänning hos den utrustning som använder elen.	Measure	voidable
nominalVoltage	Systemets märkspänning vid uttagspunkten.	Measure	voidable

6.3.2 *Kodlistor*

6.3.2.1 Eltillbehörstyp (ElectricityAppurtenanceTypeValue)

Klassificering av eltilbehör.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan ElectricityAppurtenanceTypeValue

Värde	Namn	Definition
electricityNode	nod i elnät	Nod i ett elnät.
capacitorControl	kondensator kontroll	Kondensator kontroll.
connectionBox	förgreningsdosa	Förgreningsdosa.
correctingEquipment	kompensator	Effektkompensator.
deliveryPoint	leveranspunkt	Leveranspunkt.
dynamicProtectiveDevice	jordfelsbrytare	Jordfelsbrytare.
fuse	säkring	Säkring.
generator	generator	Generator.
loadTapChanger	lindningskopplare	Lindningskopplare.
mainStation	huvudstation	Huvudstation.

▼ **M2**

Värde	Namn	Definition
netStation	nätstation	Nätstation.
networkProtector	spänningsavledare	Spänningsavledare.
openPoint	öppen punkt	Öppen punkt.
primaryMeter	primärmätare	Primärmätare.
recloserElectronicControl	elektronisk återkopplingsstyrning	Elektronisk återkopplingsstyrning.
recloserHydraulicControl	hydraulisk återkopplingsstyrning	Hydraulisk återkopplingsstyrning.
regulatorControl	återkopplingsstyrning	Återkopplingsstyrning.
relayControl	relästyrning	Relästyrning.
sectionalizerElectronicControl	elektroniskt styrd fränskiljare	Elektroniskt styrd fränskiljare.
sectionalizerHydraulicControl	hydrauliskt styrd fränskiljare	Hydrauliskt styrd fränskiljare.
streetLight	gatubelysning	Gatubelysning.
subStation	transformatorstation	Transformatorstation.
switch	strömställare	Strömställare.
transformer	transformator	Transformator.
voltageRegulator	spänningsregulator	Spänningsregulator.
detectionEquipment	spårningsutrustning	Spårningsutrustning.
monitoringAndControlEquipment	övervaknings- och styrningsutrustning	Övervaknings- och styrningsutrustning.

6.4 **Olja-gas-kemikalienät**6.4.1 *Rumsliga objekttyper*

Paketet olja-gas-kemikalienät omfattar den rumsliga objekttypen Olje-, gas- och kemikalieledning.

6.4.1.1 Olje-, gas- och kemikalieledning (OilGasChemicalsPipe)

En ledning som överför olja, gas eller kemikalier från en plats till en annan.

Denna typ är en subtyp till Pipe.

▼ **M2****Attribut för den rumsliga objekttypen OilGasChemicalsPipe**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
oilGasChemicalsProductType	Typ av olje-, gas- eller kemikalieprodukt som överförs genom olje-, gas- eller kemikalieleddningen.	OilGasChemicalsProductTypeValue	voidable

6.4.2 *Kodlistor*

6.4.2.1 Tillbehörstyp för olja, gas och kemikalier (OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue)

Klassificering av tillbehör för olja, gas och kemikalier.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue

Värde	Namn	Definition
pump	pump	Pump
gasStation	gasstation	Gasstation
oilGasChemicalsNode	nod i olja-gas-kemikalienät	Nod i ett nät för olja, gas eller kemikalier
compression	kompression	Kompression
terminal	terminal	Terminal
deliveryPoint	leveranspunkt	Leveranspunkt
frontier	gräns	Gräns
productionRegion	produktionsregion	Produktionsregion
plant	fabrik	Fabrik
pumpingStation	pumpstation	Pumpstation
storage	lagring	Lagring
marker	markör	Markör

6.4.2.2 Produktionstyp för olja, gas och kemikalier (OilGasChemicalsProductTypeValue)

Klassificering av olje-, gas- och kemikalieprodukter.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

▼ **M2**

Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för allmännyttiga och offentliga tjänster.

6.5 **Avloppsnät**6.5.1 *Rumsliga objekttyper*

Paketet avloppsnät omfattar den rumsliga objekttypen Avloppsledning.

6.5.1.1 Avloppsledning (SewerPipe)

En avloppsledning som överför avloppsvatten från en plats till en annan.

Denna typ är en subtyp till Pipe.

Attribut för den rumsliga objekttypen SewerPipe

Attribut	Definition	Typ	Voidability
sewerWaterType	Typ av avloppsvatten.	SewerWaterTypeValue	voidable

6.5.2 *Kodlistor*

6.5.2.1 Avloppstillbehörstyp (SewerAppurtenanceTypeValue)

Klassificering av avloppstillbehör.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan SewerAppurtenanceTypeValue

Värde	Namn	Definition
anode	anod	Anod.
barrel	fat	Fat.
barScreen	gallerfilter	Gallerfilter.
catchBasin	grusficka	Grusficka.
cleanOut	tömning	Tömning.
dischargeStructure	utsläppsstruktur	Utsläppsstruktur.
meter	mätare	Mätare.
pump	pump	Pump.
regulator	regulator	Regulator.
scadaSensor	scadasensor	SCADA-sensor.
thrustProtection	övertryckskydd	Övertryckskydd.
tideGate	tidvattenport	Tidvattenport.
sewerNode	nod i avloppsnät	Nod i ett avloppsnät.

▼ **M2**

Värde	Namn	Definition
connection	koppling	Koppling.
specificStructure	specifik struktur	Specifik struktur.
mechanicAndElectromechanicEquipment	mekanisk och elektromekanisk utrustning	Mekanisk och elektromekanisk utrustning.
rainwaterCollector	regnvattenuppsamlare	Regnvattenuppsamlare.
watertankOrChamber	vattentank eller kammare	Vattentank eller kammare.

6.5.2.2 Avloppsvattentyp (SewerWaterTypeValue)

Klassificering av avloppsvattentyper.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan SewerWaterTypeValue

Värde	Namn	Definition
combined	kombinerat	Kombinerat avloppsvatten.
reclaimed	återvunnet	Återvunnet avloppsvatten.
sanitary	sanitärt	Sanitärt avloppsvatten.
storm	dagvatten	Dagvatten.

6.6 **Termiskt nät**6.6.1 *Rumsliga objekttyper*

Paketet termiskt nät omfattar den rumsliga objekttypen Termisk ledning.

6.6.1.1 Termisk ledning (ThermalPipe)

En ledning som sprider värme eller kyla från en plats till en annan.

Denna typ är en subtyp till Pipe.

Attribut för den rumsliga objekttypen ThermalPipe

Attribut	Definition	Typ	Voidability
thermalProductType	Typ av termisk produkt som överförs i den termiska ledningen.	ThermalProductType-Value	voidable

6.6.2 *Kodlistor*

6.6.2.1 Termisk tillbehörstyp (ThermalAppurtenanceTypeValue)

Klassificering av termiska tillbehör.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

▼ **M2**

Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för allmännyttiga och offentliga tjänster.

6.6.2.2 Termisk produkttyp (ThermalProductTypeValue)

Klassificering av termiska produkter.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för allmännyttiga och offentliga tjänster.

6.7 **Vattennät**6.7.1 *Rumsliga objekttyper*

Paketet vattennät omfattar den rumsliga objekttypen Vattenledning.

6.7.1.1 Vattenledning (WaterPipe)

En vattenledning som överför vatten från en plats till en annan.

Denna typ är en subtyp till Pipe.

Attribut för den rumsliga objekttypen WaterPipe

Attribut	Definition	Typ	Voidability
waterType	Vattentyp.	WaterTypeValue	voidable

6.7.2 *Kodlistor*

6.7.2.1 Vattentillbehörstyp (WaterAppurtenanceTypeValue)

Klassificering av vattentillbehör.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan WaterAppurtenanceTypeValue

Värde	Namn	Definition
waterNode	nod i vattennät	Nod i ett vattennät.
anode	anod	Anod.
clearWell	uppsamlingsbrunn	Uppsamlingsbrunn.
controlValve	styrventil	Styrventil.
fitting	rörkoppling	Rörkoppling.
hydrant	vattenpost	Vattenpost.
junction	anslutning	Anslutning.
lateralPoint	sidopunkt	Sidopunkt.

▼ M2

Värde	Namn	Definition
meter	mätare	Mätare.
pump	pump	Pump.
pumpStation	pumpstation	Pumpstation.
samplingStation	provtagningsstation	Provtagningsstation.
scadaSensor	scadasensor	SCADA-sensor.
storageBasin	lagringsbassäng	Lagringsbassäng.
storageFacility	lagringsanläggning	Innesluten lagringsanläggning.
surgeReliefTank	svallgalleri	Svallgalleri.
systemValve	systemventil	Systemventil.
thrustProtection	övertrycksskydd	Övertrycksskydd.
treatmentPlant	reningsverk	Reningsverk.
well	brunn	Produktionsbrunn.
pressureRelieveValve	säkerhetsventil	Säkerhetsventil.
airRelieveValve	luftningsventil	Luftningsventil.
checkValve	backventil	Backventil.
waterExhaustPoint	utsläppspunkt för vatten	Utsläppspunkt för vatten.
waterServicePoint	servicepunkt för vatten	Servicepunkt för vatten.
fountain	fontän	Fontän.
fireHydrant	brandpost	Brandpost.
pressureController	tryckreglerventil	Tryckreglerventil.
vent	ventilationsöppning	Ventilationsöppning.
recoilCheckValve	[typ av] backventil	[typ av] backventil.
waterDischargePoint	avledningspunkt för vatten	Avledningspunkt för vatten.

6.7.2.2 Vattentyp (WaterTypeValue)

Klassificering av vattentyper.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

▼ **M2****Värden för kodlistan WaterTypeValue**

Värde	Namn	Definition
potable	dricksvatten	Dricksvatten.
raw	obehandlat	Obehandlat vatten.
salt	salt	Saltvatten.
treated	behandlat	Behandlat vatten.

6.8 Miljöförvaltningsanläggningar**6.8.1 Rumsliga objekttyper**

Paketet miljöförvaltningsanläggningar omfattar den rumsliga objekttypen Miljöförvaltningsanläggning.

6.8.1.1 Miljöförvaltningsanläggning (EnvironmentalManagementFacility)

En fysisk struktur utformad, byggd eller installerad för att uppfylla vissa funktioner som rör flöden av miljörelaterade material som avfall och avloppsvatten, eller ett begränsat mark- eller vattenområde som används för dessa funktioner.

Denna typ är en subtyp till ActivityComplex.

Attribut för den rumsliga objekttypen EnvironmentalManagementFacility

Attribut	Definition	Typ	Voidability
type	Anläggningstyp, till exempel installation eller plats.	EnvironmentalManagementFacilityTypeValue	voidable
serviceHours	Anläggningens betjäningstimmar.	PT_FreeText	voidable
facilityDescription	Ytterligare information om en miljöförvaltningsanläggning, inklusive adress, kontaktuppgifter, relaterade parter och fritextbeskrivning.	ActivityComplex-Description	voidable
physicalCapacity	Kvantifiering av faktisk eller potentiell förmåga att utföra en verksamhet.	Capacity	voidable
permission	Officiellt beslut (formellt godkännande) om tillstånd att driva hela eller delar av en miljöförvaltningsanläggning	Permission	voidable
status	Miljöförvaltningsanläggningens status, till exempel i drift eller nedmonterad.	ConditionOfFacility-Value	voidable

▼ **M2****Sambandsroller för den rumsliga objekttypen EnvironmentalManagementFacility**

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
parentFacility	En överordnad anläggning, dvs. en anläggning som denna anläggning tillhör.	EnvironmentalManagementFacility	voidable

6.8.2 *Kodlistor*

6.8.2.1 Miljöanläggningsklassificering (EnvironmentalManagementFacilityTypeValue)

Klassificering av miljöanläggningar, t.ex. anläggningar och installationer.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och mer specialiserade värden som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan EnvironmentalManagementFacilityTypeValue

Värde	Namn	Definition
site	Anläggning	All mark på en viss geografisk position under en organisations förvaltning, vilket omfattar verksamhet, produkter och tjänster.
installation	Installation	En teknisk enhet, till exempel maskiner, en apparat, ett instrument, ett installerat system eller utrustningsdetalj som är monterad eller ansluten för drift.

6.9 **Administrativa och sociala offentliga tjänster**6.9.1 *Rumsliga objekttyper*

Paketet administrativa och sociala offentliga tjänster omfattar den rumsliga objekttypen Offentlig tjänst.

6.9.1.1 Offentlig tjänst (GovernmentalService)

Administrativa och sociala offentliga tjänster som offentlig förvaltning, skyddsrum, skolor och sjukhus som tillhandahålls av offentliga förvaltningsorgan eller privata institutioner i den mån de omfattas av direktiv 2007/2/EG. Denna omfattning är mappad till värdena i motsvarande kodlista ServiceTypeValue.

Attribut för den rumsliga objekttypen GovernmentalService

Attribut	Definition	Typ	Voidability
areaOfResponsibility	En tjänsteinstans rumsliga ansvarsområde.	AreaOfResponsibilityType	voidable
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
pointOfContact	Innehåller nödvändig information för att få tillgång till en tjänst och/eller första information om en tjänst.	Contact	voidable
serviceLocation	Plats där tjänsten erbjuds.	ServiceLocationType	
serviceType	Typ av administrativ och offentlig tjänst.	ServiceTypeValue	

6.9.2 *Datatyper*

6.9.2.1 Ansvarsområdestyp (AreaOfResponsibilityType)

Mängd typer för beskrivning av rumsligt ansvarsområde.

Denna typ är en harmoniserad datatyp.

Attribut för datatypen AreaOfResponsibilityType

Attribut	Definition	Typ	Voidability
areaOfResponsibilityBy-AdministrativeUnit	Administrativ enhet som beskriver den geografiska utbredningen för en tjänsts ansvarsområde.	AdministrativeUnit	
areaOfResponsibilityBy-NamedPlace	Geografiskt objekt som beskriver den geografiska utbredningen för en tjänsts ansvarsområde.	NamedPlace	
areaOfResponsibilityBy-Network	Del av nät som beskriver den geografiska utbredningen för en tjänsts behörighet.	NetworkReference	
areaOfResponsibilityBy-Polygon	Polygon som beskriver den geografiska utbredningen för en tjänsts ansvarsområde.	GM_MultiSurface	

6.9.2.2 Tjänstens lokaliseringstyp (ServiceLocationType)

Uppsättning referenstyper för att lokalisera en tjänst.

Denna typ är en harmoniserad datatyp.

Attribut för den harmoniserade datatypen ServiceLocationType

Attribut	Definition	Typ	Voidability
serviceLocationByAddress	Tjänstens läge som referens till en adress.	Address	
serviceLocationByBuilding	Tjänstens läge som referens till en byggnad.	Building	
serviceLocationByActivityComplex	Tjänstens läge som referens till ett verksamhetskomplex.	ActivityComplex	

▼ M2

Attribut	Definition	Typ	Voidability
serviceLocationByGeometry	Tjänstens läge som referens till en geometri.	GM_Object	
serviceLocationByUtilityNode	Tjänstens läge som referens till en nod som relaterar till ett allmännyttigt nät (vatten, el osv.), t.ex. en vattenpost eller nödtelefon.	UtilityNode	

6.9.3 *Kodlistor*

6.9.3.1 Tjänstetyper (ServiceTypeValue)

Kodlista som innehåller en klassificering av offentliga tjänster.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och mer specialiserade värden som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan ServiceTypeValue

Värde	Namn	Definition	Parent Value
publicAdministrationOffice	offentligt förvaltningskontor	Offentliga förvaltningskontor (ej närmare specificerade).	
generalAdministrationOffice	allmänt förvaltningskontor	Allmänna förvaltningskontor, t.ex. stads-hus.	publicAdministrationOffice
specializedAdministrationOffice	specialiserat förvaltningskontor	Specialiserade förvaltningskontor som inte kan föras till följande kategorier: sociala tjänster, utbildning, vård, miljöskydd, allmän ordning och säkerhet (t.ex. inspektionsmyndighet).	publicAdministrationOffice
publicOrderAndSafety	allmänordningochsäkerhet	Tjänster som rör allmän ordning och säkerhet.	
administrationForPublicOrderAndSafety	förvaltning för allmän ordning och säkerhet	Förvaltningskontor för allmän ordning och säkerhet.	publicOrderAndSafety
policeService	polis	Tjänster som rör polisärenden.	publicOrderAndSafety
fireProtectionService	brandkår	Tjänster som rör brandskydd och brandbekämpning; drift av ordinarie och extra brandkårer och övriga brandskydds- och brandbekämpningstjänster som sköts av offentliga myndigheter; drift eller stöd till utbildning i brandskydd och brandbekämpning.	publicOrderAndSafety
fireStation	brandstation	Tjänster som rör en brandstation som hyser brandmän, deras utrustning och fordon.	fireProtectionService
siren	siren	Stationärt instrument, drivs ofta elektroniskt, som ger ifrån sig ett genomträngande ljud för att varna allmänheten.	fireProtectionService

▼ M2

Värde	Namn	Definition	Parent Value
hydrant	vattenpost	Särskild uttagspunkt för vatten i vattennät som är specialutformad och byggd som stationär vattenkälla till brandbekämpning och andra nödsituationer.	fireProtectionService
antiFireWaterProvision	branddamm	Plats, installation eller utmärkt område där det finns vatten till brandbekämpning.	fireProtectionService
fireDetectionAndObservationSite	brandlarms- och brandövervakningsanläggning	Plats, anläggning, konstruktion eller instrument för upptäckt och övervakning av bränder.	fireProtectionService
rescueService	räddningstjänst	Tjänst för eftersökning och räddning av människor, djur och egendom i nödsituationer.	publicOrderAndSafety
rescueStation	räddningsstation	Tjänster för inhysning av teknisk personal, utrustning och hjälpmedel för räddningsinsatser till land.	rescueService
rescueHelicopterLandingSite	landningsplatta för räddningshelikopter	Ett specialutformat område där räddningshelikoptrar kan lyfta och landa.	rescueService
marineRescueStation	sjöräddningsstation	Tjänster vid kusten med byggnader, förtöjningsområden eller pirar för inhysning av sjöräddning och deras utrustning, båtar och andra sjöfarkoster.	rescueService
civilProtectionSite	skyddsrum	Plats för skydd mot katastrofer och nödsituationer för civilbefolkningen.	publicOrderAndSafety
emergencyCallPoint	nödtelefon	Telefon placerad i ett skåp eller på en post som trafikanter kan använda i en nödsituation.	publicOrderAndSafety
standaloneFirstAidEquipment	fristående första hjälpen-utrustning	Första hjälpen-material eller uppsättning material eller utrustning tillgänglig för alla som behöver dem, placerade på väl synliga och lättillgängliga platser.	publicOrderAndSafety
defence	försvar	Tjänster som rör militärt försvar.	publicOrderAndSafety
barrack	barack	Tjänster för tillhandahållande av byggnader som används främst som logi för soldater i en garnison.	defence
camp	läger	Plats vanligen avsides från tätbebyggda områden där tält eller enkla byggnader (som kojor) reses till skydd eller tillfällig bostad eller träning för militärer.	defence

▼ M2

Värde	Namn	Definition	Parent Value
environmentalProtection	miljöskydd	Tjänster för förvaltning, övervakning, inspektion, drift eller stöd till verksamheter som rör skydd och bevarande av miljön.	
administrationForEnvironmentalProtection	förvaltning för miljöskydd	Förvaltningskontor för miljöskydd.	environmentalProtection
environmentalEducationCentre	miljöutbildningscentrum	Institution verksam för att utveckla program och material för att öka medvetenheten om miljön och hållbar utveckling.	environmentalProtection
health	hälsa	Tjänster som rör hälsofrågor.	
administrationForHealth	hälsöförvaltning	Denna post omfattar inrättningar som främst arbetar med reglering av vårdverksamhet inom organ som erbjuder hälsovård samt allmän förvaltning av hälsopolitik.	health
medicalProductsAppliancesAndEquipment	medicinska produkter	Tjänster för läkemedel, proteser, medicinska apparater och medicinsk utrustning och andra hälsorelaterade produkter som används av enskilda eller hushåll, med eller utan ordination, vanligen från farmaceuter, apotekare eller andra som erbjuder medicinsk utrustning. De är avsedda för konsumtion eller användning utanför en vårdanläggning eller institution.	health
outpatientService	öppenvård	Medicinsk vård, tandvård och paramedicinsk vård som ges till ej inskrivna patienter av hälso- och sjukvårdspersonal inom medicinsk vård, tandvård och paramedicinsk vård. Tjänsterna kan utföras i hemmet, på mottagningar för enskilda eller grupper, vårdcentraler och öppenvårdskliniker vid sjukhus och liknande. Öppenvård omfattar läkemedel, proteser, medicinska apparater och medicinsk utrustning och andra hälsorelaterade produkter som överlämnas direkt till ej inskrivna patienter av hälso- och sjukvårdspersonal inom medicinsk vård, tandvård och paramedicinsk vård.	health
generalMedicalService	allmän hälso- och sjukvård	Allmänvård som utförs av allmänna vårdkliniker och allmänläkare.	outpatientService

▼ M2

Värde	Namn	Definition	Parent Value
specializedMedicalServices	specialistvård	Specialistvård som utförs av specialistkliniker och specialisläkare. Specialistkliniker och specialisläkare skiljer sig från allmänna vårdkliniker och allmänläkare genom att deras tjänster begränsas till behandling av särskilda tillstånd, sjukdomar, medicinska behandlingar eller patientkategorier.	outpatientService
paramedicalService	paramedicinsk vård	Tillhandahållande av paramedicinsk vård till ej inskrivna patienter; förvaltning, inspektion, drift eller stöd till vårdtjänster som utförs av kliniker som övervakas av sjuksköterskor, barnmorskor, fysioterapeuter, arbetsterapeuter, talpedagoger och annan paramedicinsk personal och vårdtjänster som utförs av sjuksköterskor, barnmorskor och paramedicinsk personal utanför mottagningar, i patienternas hem eller andra icke-medicinska institutioner.	outpatientService
hospitalService	sjukhusvård	Tjänster som rör inskrivning på sjukhus. Inskrivning på sjukhus innebär att en patient inkvarteras på sjukhuset under behandlingen. Sjukhusens specialiserade öppenvård och kommunal hemsjukvård samt sjukhusansluten hemsjukvård ingår, likaså vård i livets slutskede. Sjukhus definieras som institutioner som erbjuder specialiserad öppenvård under direkt överinseende av legitimerade läkare.	health
generalHospital	allmänsjukhus	Sjukhus som inte begränsar sina tjänster till en viss medicinsk specialitet.	hospitalService
specializedHospital	specialistsjukhus	Sjukhus som begränsar sina tjänster till en viss medicinsk specialitet.	hospitalService
nursingAndConvalescentHomeService	vård och rehabilitering i hemmet	Hemsjukvård för rehabilitering och konvalescens. För personer som återhämtar sig efter kirurgi eller försvagande sjukdom som kräver noggrann övervakning och administrering av läkemedel, sjukgymnastik och träning för att kompensera för funktionsförluster eller vila.	hospitalService

▼ M2

Värde	Namn	Definition	Parent Value
medicalAndDiagnostic-Laboratory	medicinskt och diagnostiskt laboratorium	Denna post omfattar inrättningar som främst arbetar med analys- och diagnostjänster, inklusive analys av kroppsvätskor och röntgenbilder, i allmänhet till vårdpersonal eller till patient på remiss från läkare.	health
education	utbildning	Tjänster som rör utbildningsärenden. Dessa tjänster omfattar även militärskolor där kursplanen liknar den i civila skolor, och polishögskolor som erbjuder allmän utbildning förutom polisutbildningen.	
administrationForEducation	utbildningsförvaltning	Förvaltningskontor för utbildningsfrågor.	education
earlyChildhoodEducation	förskola	Tjänster som rör förskoleutbildning på ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) nivå 0.	education
primaryEducation	grundskola	Tjänster som rör grundskoleutbildning på ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) nivå 1.	education
lowerSecondaryEducation	grundskola	Tjänster som rör grundskoleutbildning på ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) nivå 2.	education
upperSecondaryEducation	gymnasium	Tjänster som rör gymnasieutbildning på ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) nivå 3.	education
postSecondaryNonTertiaryEducation	eftergymnasial, icke-tertiär utbildning	Tjänster som rör eftergymnasial, icke-tertiär utbildning på ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) nivå 4.	education
shortCycleTertiaryEducation	kortvarig tertiär utbildning	Tjänster som rör kortvarig tertiär utbildning på ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) nivå 5.	education

▼ M2

Värde	Namn	Definition	Parent Value
bachelorOrEquivalentEducation	kandidatexamen eller motsvarande	Tjänster som rör kandidatutbildning eller motsvarande på ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) nivå 6.	education
masterOrEquivalentEducation	masterexamen eller motsvarande	Tjänster som rör masterutbildning eller motsvarande på ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) nivå 7.	education
doctoralOrEquivalentEducation	doktorsexamen eller motsvarande	Tjänster som rör forskarutbildning eller motsvarande på ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) nivå 8.	education
educationNotElsewhereClassified	ej annorstädes klassificerad utbildning	Tjänster som rör ej annorstädes klassificerad utbildning på ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) nivå 9.	education
subsidiaryServicesToEducation	sekundärtjänster till utbildning	Sekundärtjänster till utbildning, tjänster som rör transport, mat, logi, vård och tandvård och tillhörande sekundärtjänster främst för studenter, oavsett nivå.	education
socialService	socialtjänster	Tjänster som rör sociala skyddsinsatser.	
administrationForSocialProtection	förvaltning för socialt skydd	Förvaltningskontor för frågor som rör socialt skydd.	socialService
specializedServiceOfSocialProtection	specialtjänst inom socialt skydd	Olika specialtjänster som rör transport, vård i hemmet, dagverksamhet och korttidsvistelse för funktionshindrade och vårdbehövande personer. Tjänster som särskilt rör utbildning och sysselsättning för människor med funktionshinder.	socialService
housing	bostäder	Tjänster som rör alla slags hem, bostad, anläggning eller lokaler som är tillfälliga eller permanenta bostäder för olika grupper av människor.	socialService
childCareService	barnomsorg	Tjänster som rör barnomsorg.	socialService

▼ **M2**

Värde	Namn	Definition	Parent Value
charityAndCounselling	välgörenhet och rådgivning	Institutioner och inrättningar som erbjuder förmåner in natura och/eller rådgivning till behövande, t.ex. människor som är arbetslösa, socialt utsatta, katastrofoffer, våldsoffer, självmordsbenägna m.fl.	socialService

6.10

Skikt**Skikt för det rumsliga datatemat allmännyttiga och offentliga tjänster**

Skiktnamn	Skiktrubrik	Rumslig objekttyp
US.UtilityNetwork	Allmännyttigt nät	Appurtenance, Manhole, Tower, Pole, Cabinet, Duct, Pipe
US.ElectricityNetwork	Elnät	Electricity Cable, Appurtenance (om de ingår i ett elnät)
US. OilGasChemicalsNetwork	Nät för olja, gas eller kemikalier	OilGasChemicalsPipe, Appurtenance (om de ingår i ett nät för olja, gas eller kemikalier)
US.SewerNetwork	Avloppsnät	SewerPipe, Appurtenance (om de ingår i ett avloppsnät)
US.ThermalNetwork	Termiskt nät	ThermalPipe, Appurtenance (om de ingår i ett termiskt nät)
US.WaterNetwork	Vattennät	WaterPipe, Appurtenance (om de ingår i ett vattennät)
US. <Kodlistevärde> ⁽¹⁾	<namn som kan läsas av människor>	GovernmentalService
<i>Exempel: US.PoliceService</i>	<i>Exempel: polis</i>	<i>(serviceType: ServiceTypeValue)</i>
US.EnvironmentalManagementFacility	Miljöförvaltningsanläggning	EnvironmentalManagementFacility

⁽¹⁾ Ett skikt ska göras tillgängligt för varje kodlistevärde, i enlighet med art. 14.3.

7 ANLÄGGNINGAR FÖR MILJÖÖVERVAKNING (ENVIRONMENTAL MONITORING FACILITIES)

7.1 **Rumsliga objekttyper**

Följande rumsliga objekttyper specificeras för det rumsliga datatemat anläggningar för miljöövervakning:

- Abstrakt övervakningsföreteelse
- Abstrakt övervakningsobjekt
- Verksamhet för miljöövervakning
- Anläggning för miljöövervakning
- Nät för miljöövervakning

▼ **M2**

- Program för miljöövervakning
- Observationskapacitet
- Verksamhetsperiod

7.1.1 *Abstrakt övervakningsföreteelse (AbstractMonitoringFeature)*

En abstrakt basklass för miljöövervakningsföreteelser i verkligheten (EnvironmentalMonitoringNetwork, EnvironmentalMonitoringFacility).

Denna typ är en subtyp till AbstractMonitoringObject.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen AbstractMonitoringFeature

Attribut	Definition	Typ	Voidability
reportedTo	Information om involveringen för AbstractMonitoringFeature i rapportering.	ReportToLegalAct	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen AbstractMonitoringFeature

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
involvedIn	En eller flera EnvironmentalMonitoringActivity som AbstractMonitoringFeature är involverad i.	EnvironmentalMonitoringActivity	voidable
hasObservation	Observationer av utsläpp, status för miljömedia och andra ekosystemparametrar (biologisk mångfald, ekologiska villkor för vegetationen osv.) genom eller på uppdrag av offentliga myndigheter för denna AbstractMonitoringFeature.	OM_Observation	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen AbstractMonitoringFeature

Om observation(er) är knutna till en AbstractMonitoringFeature ska denna ha en ObservingCapability knuten till sig. ObservingCapability ska referera till samma Domain, Phenomenon och ProcessUsed som observationen(erna).

7.1.2 *Abstrakt övervakningsobjekt (AbstractMonitoringObject)*

En abstrakt basklass för miljöövervakningsobjekt.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen AbstractMonitoringObject

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
name	Klartextbeteckning för AbstractMonitoringObject.	CharacterString	voidable
additionalDescription	Klartextbeskrivning av ytterligare information som inte passar under andra attribut.	CharacterString	voidable
mediaMonitored	Övervakat miljömedium.	MediaValue	
legalBackground	Rättsligt sammanhang där förvaltning och reglering av AbstractMonitoringObject definieras.	LegislationCitation	voidable
responsibleParty	Ansvarig part för AbstractMonitoringObject.	RelatedParty	voidable
geometry	Geometri associerad till AbstractMonitoringObject. För mobila anläggningar representerar geometrin den areal som anläggningen förväntas uppta.	GM_Object	
onlineResource	En länk till ett externt dokument som ger ytterligare information om AbstractMonitoringObject.	URL	voidable
purpose	Skäl till varför AbstractMonitoringObject har genererats.	PurposeOfCollectionValue	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen AbstractMonitoringObject

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
observingCapability	En länk som pekar ut den explicita kapacitet hos ett AbstractMonitoringObject. Den utgör en tydlig länk mellan observerad egenskap, tillämpat förfarande samt platsen för mätningen.	ObservingCapability	voidable
broader	En länk som pekar på ett bredare AbstractMonitoringObject (en högre nivå i en hierarkisk struktur). Sambandet har ytterligare egenskaper som definieras i sambandsklassen Hierarchy.	AbstractMonitoringObject	voidable
mer specialiserat	En länk som pekar på ett eller flera mer specialiserade AbstractMonitoringObject (en lägre nivå i en hierarkisk struktur). Sambandet har ytterligare egenskaper som definieras i sambandsklassen Hierarchy.	AbstractMonitoringObject	voidable
supersedes	Det eller de AbstractMonitoringObject i en genealogi som har avaktiverats/ersatts av ett annat.	AbstractMonitoringObject	voidable

▼ M2

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
supersededBy	Det eller de nyligen aktiverade AbstractMonitoringObject i en genealogi som ersätter det objekt som har upphört att gälla.	AbstractMonitoring-Object	voidable

7.1.3 *Verksamhet för miljöövervakning (EnvironmentalMonitoringActivity)*

Specifik mängd AbstractMonitoringFeatures som används för en viss domän i en tidsram, ett område och ett syfte som är konsekventa och koncisa. Vanligen behandlas den insamlade informationen som ett tidssteg i ett långsiktigt övervakningsprogram. Den är ett konkret genomförande av ett visst EnvironmentalMonitoringProgramme.

Attribut för den rumsliga objekttypen EnvironmentalMonitoring-Activity

Attribut	Definition	Typ	Voidability
activityTime	Livslängd för EnvironmentalMonitoringActivity.	TM_Object	voidable
activityConditions	Textuell beskrivning av EnvironmentalMonitoringActivity.	CharacterString	voidable
boundingBox	Begränsningsruta där EnvironmentalMonitoringActivity äger rum.	GM_Boundary	voidable
responsibleParty	Ansvarig part för EnvironmentalMonitoringActivity.	RelatedParty	voidable
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
onlineResource	En länk till ett externt dokument som ger ytterligare information om EnvironmentalMonitoringActivity.	URL	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen EnvironmentalMonitoringActivity

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
setUpFor	Ett eller flera EnvironmentalMonitoringProgramme(s) som EnvironmentalMonitoringActivity har inrättats för.	EnvironmentalMonitoringProgramme	voidable
uses	Specifik mängd av AbstractMonitoringFeature(s) involverade i en EnvironmentalMonitoringActivity.	AbstractMonitoring-Feature	voidable

7.1.4 *Anläggning för miljöövervakning (EnvironmentalMonitoringFacility)*

Ett georefererat objekt som direkt samlar in eller behandlar data om objekt vilkas egenskaper (t.ex. fysiska, kemiska, biologiska eller andra aspekter på miljöförhållanden) regelbundet observeras eller mäts. En anläggning för miljöövervakning kan också hysa andra anläggningar för miljöövervakning.

▼ **M2**

Denna typ är en subtyp till `AbstractMonitoringFeature`.

Attribut för den rumsliga objekttypen `EnvironmentalMonitoringFacility`

Attribut	Definition	Typ	Voidability
<code>representativePoint</code>	Representativt läge för <code>EnvironmentalMonitoringFacility</code> .	<code>GM_Point</code>	voidable
<code>measurementRegime</code>	Mätssystem	<code>MeasurementRegimeValue</code>	voidable
<code>mobile</code>	Ange om <code>EnvironmentalMonitoringFacility</code> är mobil (flyttbar) medan observationen pågår.	Boolean	voidable
<code>resultAcquisitionSource</code>	Källa för resultatförvärvet.	<code>ResultAcquisitionSourceValue</code>	voidable
<code>specialisedEMFType</code>	Kategorisering av <code>EnvironmentalMonitoringFacilities</code> som används allmänt av domän och i nationella inställningar.	<code>SpecialisedEMFTypeValue</code>	voidable
<code>operationalActivityPeriod</code>	Den eller de perioder då <code>EnvironmentalMonitoringFacility</code> har varit i drift.	<code>TM_Object</code>	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen `EnvironmentalMonitoringFacility`

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
<code>relatedTo</code>	Vilken som helst tematisk länk till en anläggning för miljöövervakning. Sambandet har ytterligare egenskaper som definieras i sambandsklassen <code>AnyDomainLink</code> .	<code>EnvironmentalMonitoringFacility</code>	voidable
<code>belongsTo</code>	En länk som pekar på det eller de <code>EnvironmentalMonitoringNetwork(s)</code> som denna <code>EnvironmentalMonitoringFacility</code> tillhör. Sambandet har ytterligare egenskaper som definieras i sambandsklassen <code>NetworkFacility</code> .	<code>EnvironmentalMonitoringNetwork</code>	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen `EnvironmentalMonitoringFacility`

Geometri och `representativePoint` kan inte vara tomma båda två.

7.1.5 *Nät för miljöövervakning (`EnvironmentalMonitoringNetwork`)*

Administrativ eller organisatorisk gruppering av `EnvironmentalMonitoringFacilities` som förvaltas på samma sätt för ett visst syfte, och berör ett visst område. Varje nät lyder under gemensamma regler som syftar till att observationerna ska vara konsekventa, särskilt i fråga om `EnvironmentalMonitoringFacilities`, obligatoriskt parameterurval, mätmetoder och mätssystem.

▼ **M2**

Denna typ är en subtyp till `AbstractMonitoringFeature`.

Attribut för den rumsliga objekttypen `EnvironmentalMonitoringNetwork`

Attribut	Definition	Typ	Voidability
<code>organisationLevel</code>	Nivå av rättslig organisation som <code>EnvironmentalMonitoringNetwork</code> har anknytning till.	<code>LegislationLevelValue</code>	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen `EnvironmentalMonitoringNetwork`

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
<code>contains</code>	En länk som pekar på den eller de <code>EnvironmentalMonitoringFacility(s)</code> som detta <code>EnvironmentalMonitoringNetwork</code> tillhör. Sambandet har ytterligare egenskaper som definieras i sambandsklassen <code>NetworkFacility</code> .	<code>EnvironmentalMonitoringFacility</code>	voidable

7.1.6 *Program för miljöövervakning (`EnvironmentalMonitoringProgramme`)*

Ram baserad på politiskt relevanta dokument som definierar målet för en observationssamling och/eller `AbstractMonitoringFeatures` utbredning i fält. Vanligen har ett program för miljöövervakning ett långsiktigt perspektiv på minst fem år.

Denna typ är en subtyp till `AbstractMonitoringObject`.

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen `EnvironmentalMonitoringProgramme`

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
<code>triggers</code>	<code>EnvironmentalMonitoringActivity(s)</code> som satts igång genom <code>EnvironmentalMonitoringProgramme</code> .	<code>EnvironmentalMonitoringActivity</code>	voidable

7.1.7 *Observationskapacitet (`ObservingCapability`)*

Uttrycklig kapacitet hos ett `AbstractMonitoringObject`.

Attribut för den rumsliga objekttypen `ObservingCapability`

Attribut	Definition	Typ	Voidability
<code>observingTime</code>	Beskriver den tidsperiod som observationerna kan förväntas från detta <code>AbstractMonitoringObject</code> . Kan endast vara starttidpunkt för löpande mätningar eller ett intervall.	<code>TM_Object</code>	voidable

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
processType	Typ av objekt som används för att beskriva processen.	ProcessTypeValue	voidable
resultNature	Status för det erhållna resultatet.	ResultNatureValue	voidable
onlineResource	En länk till ett externt dokument som ger ytterligare information om en datamodell som överensstämmer med ISO 19156 "Observations and Measurements" som används för att lagra eller utbyta de insamlade observationerna och mätvärdena.	URL	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen ObservingCapability

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
observedProperty	Den egenskap som observeras eller mäts vid detta AbstractMonitoring-Object.	GF_PropertyType	
featureOfInterest	Denna företeelse är ett verkligt objekt vars egenskaper står under observation, eller en företeelse avsedd att likna ett verkligt objekt.	GFI_Feature	voidable
procedure	Länk till den process som används för att få fram resultatet. OM_Process ska vara anpassad till den observerade egenskapen. Som en naturlig följd begränsas den observerade egenskapens detaljer av det använda förfarandet.	OM_Process	

7.2 Datatyper**7.2.1 Domänlänk (AnyDomainLink)**

Vilken domänrelevant länk som helst till en EnvironmentalMonitoringFacility som inte är hierarkisk eller har samband med en genealogisk beteckning.

Denna typ är en sambandsklass.

Attribut för datatypen AnyDomainLink

Attribut	Definition	Typ	Voidability
Comment	Ytterligare information om domänlänken.	CharacterString	voidable

7.2.2 Hierarki (Hierarchy)

Hierarkisk länk mellan AbstractMonitoringObjects.

▼ **M2**

Denna typ är en sambandsklass.

Attribut för datatypen Hierarchy

Attribut	Definition	Typ	Voidability
linkingTime	Länkens tidsperiod.	TM_Object	voidable

7.2.3 *Nätanläggning (NetworkFacility)*

Länk mellan EnvironmentalMonitoringNetwork och EnvironmentalMonitoringFacility.

Denna typ är en sambandsklass.

Attribut för datatypen NetworkFacility

Attribut	Definition	Typ	Voidability
linkingTime	Länkens tidsperiod.	TM_Object	voidable

7.2.4 *Rapport till rättsakt (ReportToLegalAct)*

Information om involveringen för en AbstractMonitoringFeature i rapportering. Informationen är specifik för varje överlämnad rapportmängd och inte för varje skyldighet/överenskommelse.

Attribut för datatypen ReportToLegalAct

Attribut	Definition	Typ	Voidability
legalAct	LegalAct som det rapporteras till.	LegislationCitation	
reportDate	Rapporteringstidpunkt.	DateTime	voidable
reportedEnvelope	Länk till den rapporterade datamängden i enlighet med det datum som anges i attributet reportDate.	URI	voidable
observationRequired	Anger om det krävs en observation för AbstractMonitoringFeature.	Boolean	voidable
observingCapabilityRequired	Anger om det krävs en observingCapability för AbstractMonitoringFeature.	Boolean	voidable
description	Ytterligare information om de faktiska rapporterade data.	CharacterString	voidable

7.3 **Kodlistor**7.3.1 *Mätssystem (MeasurementRegimeValue)*

Kategorier för olika typer av MeasurementRegime.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för anläggningar för miljöövervakning.

▼ **M2**7.3.2 *Media (MediaValue)*

Kategorier för olika typer av media.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för anläggningar för miljöövervakning.

7.3.3 *Processtyp (ProcessTypeValue)*

Kategorier för olika processtyper.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för anläggningar för miljöövervakning.

7.3.4 *Insamlingssyfte (PurposeOfCollectionValue)*

Kategorier för olika insamlingssyften.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

7.3.5 *Källa för resultatförvärvet (ResultAcquisitionSourceValue)*

Kategorier för olika typer av ResultAcquisitionSource.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för anläggningar för miljöövervakning.

7.3.6 *Resultatets karaktär (ResultNatureValue)*

Status för ett observationsresultat.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för anläggningar för miljöövervakning.

7.3.7 *Specialiserad typ av anläggningar för miljöövervakning (SpecialisedEMFTypeValue)*

Kategorier för olika typer av EnvironmentalMonitoringFacilities.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

7.4 **Skikt**

Skikt för det rumsliga datatemat anläggningar för miljöövervakning

Skiktnamn	Skiktrubrik	Rumslig objekttyp
EF.EnvironmentalMonitoringFacilities	Anläggningar för miljöövervakning	EnvironmentalMonitoringFacility

▼ **M2**

Skiktnamn	Skiktrubrik	Rumslig objekttyp
EF.EnvironmentalMonitoringNetworks	Nät för miljöövervakning	EnvironmentalMonitoringNetwork
EF.EnvironmentalMonitoringProgrammes	Program för miljöövervakning	EnvironmentalMonitoringProgramme

8 PRODUKTIONS- OCH INDUSTRIANLÄGGNINGAR (PRODUCTION AND INDUSTRIAL FACILITIES)

8.1 **Definitioner**

Utöver definitionerna i artikel 2 ska följande definitioner gälla:

- (1) *utsläpp* (emission): direkt eller indirekt utsläpp, från punktkällor eller utspridda källor inom anläggningen, av ämnen, vibrationer, värme eller buller till luft, vatten eller mark.
- (2) *produktion* (production): verksamhet som består av en rad åtgärder eller processer som leder till en produkt.

8.2 **Rumsliga objekttyper**

Följande rumsliga objekttyper specificeras för det rumsliga datatemat produktions- och industrianläggningar:

- Produktionsanläggning
- Produktionsinstallation
- Del av produktionsinstallation
- Produktionsplats
- Produktionsyta
- Produktionsbyggnad

8.2.1 *Produktionsanläggning (ProductionFacility)*

En eller flera installationer på samma plats som drivs av samma fysiska eller juridiska person, utformad, byggd eller installerad för att uppfylla vissa produktions- eller industrisyften, inklusive all infrastruktur, utrustning och allt material.

Denna typ är en subtyp till ActivityComplex.

Attribut för den rumsliga objekttypen ProductionFacility

Attribut	Definition	Typ	Voidability
surfaceGeometry	Ett rumsligt objekts rumsliga egenskap.	GM_Surface	voidable
riverBasinDistrict	Kodidentifierare och/eller namn som tilldelats ett vattendrags avrinningsområde.	RiverBasinDistrictValue	

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
status	En anläggnings status eller skick avseende funktionellt, driftsmässigt tillstånd som den befinner sig i för en kortare eller längre tidsperiod.	StatusType	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen ProductionFacility

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
groupedBuilding	Byggnader som förvaltas av produktionsanläggningen.	ProductionBuilding	voidable
groupedPlot	Ytor som förvaltas av produktionsanläggningen.	ProductionPlot	voidable
hostingSite	Plats på en viss geografisk position där produktionsanläggningen ligger.	ProductionSite	voidable
groupedInstallation	Installationer som tekniskt eller juridiskt är en del av produktionsanläggningen.	ProductionInstallation	voidable

8.2.2 *Produktionsinstallation (ProductionInstallation)*

En teknisk enhet som maskiner, apparater, instrument och utrustning som är monterade eller anslutna för drift.

Attribut för den rumsliga objekttypen ProductionInstallation

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
thematicId	Tematisk objektidentifierare.	ThematicIdentifier	
pointGeometry	Ett rumsligt objekts rumsliga egenskap.	GM_Point	
surfaceGeometry	Ett rumsligt objekts rumsliga egenskap.	GM_Surface	voidable
name	Officiell beteckning, egennamn eller vedertaget namn på installationen.	CharacterString	voidable
description	Beskrivande yttrande om installationen.	CharacterString	voidable
status	En installations status eller skick avseende funktionellt, driftsmässigt tillstånd som den befinner sig i för en kortare eller längre tidsperiod.	StatusType	voidable
type	Särskild slags installation, med angivelse av den driftsfunktion som ska utföras.	InstallationType	voidable

▼ **M2****Sambandsroller för den rumsliga objekttypen ProductionInstallation**

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
groupedInstallationPart	Mindre installationer som tekniskt eller juridiskt är en del av en installation.	ProductionInstallationPart	voidable

8.2.3 *Del av produktionsinstallation (ProductionInstallationPart)*

En enskild konstruerad anläggning som utför specifika funktioner som rör en produktionsverksamhet.

Denna beskrivande nivå omfattar specifika delar av produktionsinstallationen som måste registreras med rättsligt tillstånd från de behöriga myndigheterna, däribland utsläppspunkter som skorstenar (för föroreningar) eller tankar (för specialprodukter).

Attribut för den rumsliga objekttypen ProductionInstallationPart

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
thematicId	Tematisk objektidentifierare.	ThematicIdentifier	
pointGeometry	Ett rumsligt objekts rumsliga egenskap.	GM_Point	
surfaceGeometry	Ett rumsligt objekts rumsliga egenskap.	GM_Surface	voidable
name	Officiell beteckning, egennamn eller vedertaget namn på installationsdelen.	CharacterString	voidable
description	Beskrivande yttrande om installationsdelen.	CharacterString	voidable
status	En installationsdels status eller skick avseende funktionellt, driftsmässigt tillstånd som den befinner sig i för en kortare eller längre tidsperiod.	StatusType	voidable
type	Särskild slags installationsdel, med angivelse av den driftsfunktion som ska utföras.	InstallationPartType	voidable
technique	Metod för att minska föroreningskoncentrationen i utsläpp från en teknisk komponent, vanligen en skorsten.	PollutionAbatementTechniqueValue	voidable

8.2.4 *Produktionsplats (ProductionSite)*

All mark på en viss geografisk position där produktionsanläggningen låg, ligger eller är avsedd att ligga. Detta omfattar all infrastruktur, utrustning och allt material.

▼ M2**Attribut för den rumsliga objekttypen ProductionSite**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
thematicId	Tematisk objektidentifierare.	ThematicIdentifier	
geometry	Ett rumsligt objekts rumsliga egenskap.	GM_MultiSurface	
sitePlan	Beskrivande yttrande om projektet i fråga om utformning och organisation av produktionsplatsen.	DocumentCitation	voidable
name	Officiell beteckning, egennamn eller vedertaget namn på platsen.	CharacterString	voidable
description	Beskrivande yttrande om platsen.	CharacterString	voidable
status	En plats status eller skick avseende funktionellt, driftsmässigt tillstånd som den befinner sig i för en kortare eller längre tidsperiod.	StatusType	voidable

8.2.5 *Produktionsyta (ProductionPlot)*

En markyta eller vattenyta som är del av en anläggning med funktionella syften.

Attribut för den rumsliga objekttypen ProductionPlot

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
thematicId	Tematisk objektidentifierare.	ThematicIdentifier	
geometry	Ett rumsligt objekts rumsliga egenskap.	GM_Surface	
status	En produktionsytas status eller skick avseende funktionellt, driftsmässigt tillstånd som den befinner sig i för en kortare eller längre tidsperiod.	StatusType	voidable

8.2.6 *Produktionsbyggnad (ProductionBuilding)*

Konstgjord konstruktion, del av en produktionsanläggning som används för att hysa eller skydda en verksamhet.

Attribut för den rumsliga objekttypen ProductionBuilding

Attribut	Definition	Typ	Voidability
thematicId	Tematisk objektidentifierare.	ThematicIdentifier	

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
typeOfBuilding	Klassificerad beskrivning av produktions- och industribyggnad.	TypeOfProductionBuildingValue	voidable
status	En produktions- och industribyggnads status eller skick avseende funktionellt, driftsmässigt tillstånd som den befinner sig i för en kortare eller längre tidsperiod.	StatusType	voidable
geometry	Ett rumsligt objekts rumsliga egenskap.	GM_Object	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen ProductionBuilding

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
building	Representation av produktionsbyggnaden i en datamängd byggnader.	AbstractBuilding	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen ProductionBuilding

Geometrin ska anges om egenskapen byggnad är tom.

8.3 **Datatyper**8.3.1 *StatusTyp (StatusType)*

En teknisk komponents status eller skick avseende funktionellt, driftsmässigt tillstånd som den befinner sig i för en kortare eller längre tidsperiod.

Attribut för datatypen StatusType

Attribut	Definition	Typ	Voidability
statusType	En teknisk komponents status eller skick som referens till en lista med fördefinierade potentiella värden.	ConditionOfFacilityValue	
description	Beskrivande yttrande om den konstaterade statusen.	CharacterString	voidable
validFrom	Starttidpunkt för en statusstypens giltighet.	Date	voidable
validTo	Sluttidpunkt för en statusstypens giltighet.	Date	voidable

8.4 **Kodlistor**8.4.1 *Teknik för att minska föroreningar (PollutionAbatementTechniqueValue)*

Metoder för att minska föroreningskoncentrationen i utsläpp från en teknisk komponent, vanligen en skorsten.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

▼ **M2****Värden för kodlistan PollutionAbatementTechniqueValue**

Värde	Namn	Definition
gravitation	gravitation	Minskning av föroreningar genom gravitation
dustScrubbers	stoffavskiljare	Minskning av föroreningar genom stoffavskiljare
filtration	filtrering	Minskning av föroreningar genom filtrering
condensation	kondensering	Minskning av föroreningar genom kondensering
adsorption	adsorption	Minskning av föroreningar genom adsorption

8.4.2 *Installationstyp (InstallationTypeValue)*

Värden som betecknar den operativa funktion som ska utföras av en installation. De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

8.4.3 *Installationsdelstyp (InstallationPartTypeValue)*

Värden som betecknar den operativa funktion som ska utföras av en installationsdel. De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

8.4.4 *Avrinningsdistrikt (RiverBasinDistrictValue)*

Kodidentifierare och/eller namn som tilldelats avrinningsdistrikt. De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

8.4.5 *Typ av produktionsbyggnad (TypeOfProductionBuildingValue)*

Klassificering av produktions- och industribyggnader.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

8.5 **Skikt****Skikt för det rumsliga datatemat produktions- och industri-
anläggningar**

Skiktname	Skiktrubrik	Rumslig objekttyp
PF.ProductionSite	Produktions- och industriplats	ProductionSite
PF. <Kodlistevärde> (!)	<namn som kan läsas av människor>	ProductionFacility
<i>Exempel: PF.Manufacturing</i>	<i>Exempel: Tillverkning</i>	<i>(verksamhet: EconomicActivityValue)</i>
PF.ProductionPlot	Produktions- och industriområden	ProductionPlot

▼ **M2**

Skiktnamn	Skiktrubrik	Rumslig objekttyp
PF.ProductionInstallation	Produktions- och industri-installation	ProductionInstallation
PF.ProductionInstallation-Part	Produktions- och industri-installationsdel	ProductionInstallationPart
PF.ProductionBuilding	Produktions- och industri-byggnad	ProductionBuilding

(¹) Ett skikt ska göras tillgängligt för varje kodlistevärde, i enlighet med art. 14.3.

9 JORDBRUKS- OCH VATTENBRUKSANLÄGGNINGAR (AGRICULTURAL AND AQUACULTURE FACILITIES)

9.1 Definitioner

Utöver definitionerna i artikel 2 ska följande definition gälla:

- (1) *jordbruk* (Agriculture): verksamhet som består av odling av jordbruksprodukter, produktion av grödor och djuruppfödning, inbegripet skörd, mjölkning, djuravel och djurhållning för animalieproduktion. Att i enlighet med rådets förordning (EG) nr 73/2009 bevara god jordbrukshävd och goda miljöförhållanden ska anses som en jordbruksverksamhet.
- (2) *produktionsdjur* (Livestock): djur som avlas och/eller föds upp för användning eller förtjänst (omfattas av den verksamhet som definieras i Nace-kod A.1.4. och A.1.5).
- (3) *vattenbruk* (Aquaculture): verksamhet och metoder som rör produktion, avel och behandling av fisk, skaldjur, alger och andra akvatiska resurser (växter och djur). Det är en näringsverksamhet för produktion av mat, råvaror och läkemedel.

9.2 Rumsliga objekttyper

Följande rumsliga objekttyper specificeras för det rumsliga datatemat jordbruks- och vattenbruksanläggningar:

— Företag

— Anläggningsområde

9.2.1 Företag (Holding)

Hela området och all infrastruktur inom det som omfattar samma eller olika ”anläggningsområden”, som sköts av en aktör för att bedriva jordbruks- och vattenbruksverksamhet.

This type is a sub-type of ActivityComplex.

▼ **M2****Sambandsroller för den rumsliga objekttypen Holding**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
contains	De anläggningsområden som ingår i ett visst företag.	Site	

Restriktioner för den rumsliga objekttypen Holding

Minst ett av funktionsattributen för det rumsliga objektet företag ska anges med hjälp av kodlistan EconomicActivityNACEValue (för verksamhetsattributet för funktionsdatatypen).

9.2.1.1 Anläggningsområde (Site)

All mark på samma eller annan geografisk position under ett företags förvaltning, vilket omfattar verksamhet, produkter och tjänster. Detta omfattar all infrastruktur, utrustning och allt material.

Attribut för den rumsliga objekttypen Site

Attribut	Definition	Typ	Voidability
geometry	Den geometri som definierar anläggningsområdets utbredning eller position.	GM_Object	
activity	Klassificering av näringsverksamheten på anläggningsområdet, i enlighet med kodifieringen i Nace rev. 2.0.	EconomicActivityNACEValue	
includesAnimal	Förekomst av djur på anläggningsområdet.	FarmAnimalSpecies	voidable

9.3 **Datatyper**9.3.1 *Husdjursarter (FarmAnimalSpecies)*

Identifierar ett djur eller grupper av djur (animalieproduktion eller vattenbruk) av samma art som hålls på samma anläggningsområde.

Attribut för datatypen FarmAnimalSpecies

Attribut	Definition	Typ	Voidability
livestock	Förekomst av produktionsdjursarter på anläggningsområdet.	LivestockSpeciesValue	voidable
aquaculture	Förekomst av vattenbruksarter på anläggningsområdet.	AquacultureSpeciesValue	voidable

9.4 **Kodlistor**9.4.1 *Produktionsdjursarter (LivestockSpeciesValue)*

Klassificering av produktionsdjursarter.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i bilaga II till förordning (EG) nr 1165/2008 ⁽¹⁾ och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

⁽¹⁾ EUT L 321, 1.12.2008, s. 1.

▼ **M2**9.4.2 *Vattenbruksarter (AquacultureSpeciesValue)*

Klassificering av vattenbruksarter.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast de värden som anges i versionen från februari 2012 av ASFIS (Aquatic Sciences and Fisheries Information System) List of Species for Fishery Statistics Purposes offentliggjord av FN:s livsmedels- och jordbruksorganisation (FAO).

9.5 **Skikt****Skikt för det rumsliga datatemat jordbruks- och vattenbruksanläggningar**

Skikt namn	Skikt rubrik	Rumslig objekttyp
AF. AgriculturalHolding	Jordbruksföretag	Holding (rumsliga objekt vilkas verksamhetsattribut har värdet = "A1 - Crop and animal production, hunting and related service activities" (från kodlistan EconomicActivityNACEValue) eller ett mer specialiserat värde)
AF. AquacultureHolding	Vattenbruksföretag	Holding (rumsliga objekt vilkas verksamhetsattribut har värdet = "A3 - Fishing and aquaculture activities" (från kodlistan EconomicActivityNACEValue) eller ett mer specialiserat värde)
AF.Site	Jordbruks- och vattenbruksanläggningsområden	Site

10 BEFOLKNINGSFÖRDELNING – DEMOGRAFI (POPULATION DISTRIBUTION – DEMOGRAPHY)

10.1 **Rumsliga objekttyper**

Följande rumsliga objekttyper specificeras för det rumsliga datatemat befolkningsfördelning – demografi: statistisk fördelning.

10.1.1 *Statistisk fördelning (StatisticalDistribution)*

Mätvärdesmängd som beskriver hur en företeelse är utspridd i någon del av den tvådimensionella världen.

Attribut för den rumsliga objekttypen StatisticalDistribution

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
areaOfDissemination	Den del av den tvådimensionella värld som StatisticalDataDistribution beskriver.	GM_Surface	
universe	När fördelningen relaterar till en delmängd av populationen och inte populationen i sin helhet syftar detta på den bokstavliga beskrivningen av hur denna delmängd definierades.	PT_FreeText	
domain	Den del av den statistiska kunskapen som data refererar till.	PT_FreeText	

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
measure	Det mätvärde som berörs av fördelningen.	VariableValue	
measurementMethod	Beskrivning av den statistiska mätmetoden.	StatisticsMeasurement-MethodValue	
measurementUnit	Mätenheten.	UnitOfMeasure	
notCountedProportion	Den andel av populationen i ett område av intresse som inte räknas i någon av dess rumsliga komponenter.	Number	
periodOfMeasurement	Det datum eller den period som observationen har gjorts och data samlats in.	TM_Period	
periodOfReference	Den period som data förväntas ge en bild av området av intresse.	TM_Period	
periodOfValidity	Den period under vilken data är relevant.	TM_Period	
beginLifeSpanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifeSpanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
generalStatus	Status för fördelningen av statistiska data.	StatisticalDataStatus-Value	

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen StatisticalDistribution

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
value	De statistiska värden som fördelningen består av.	StatisticalValue	
classification	Ytterligare klassificeringar som används för att dela upp ett totalvärde för den beskrivna företeelsen. Objektet StatisticalDistribution ger i själva verket flera fördelningar, en för varje post i den använda klassificeringen. Om ingen klassificering anges är det statistiska värdet hela populationen.	Classification	

10.2 **Datatyper**10.2.1 *Klassificering (Classification)*

En klassificering som används för statistisk fördelning.

▼ M2**Attribut för datatypen Classification**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
type	Klassificeringstyp.	ClassificationTypeValue	

Sambandsroller för datatypen Classification

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
item	De poster som klassificeringen består av.	ClassificationItem	

10.2.2 *Klassificeringspost (ClassificationItem)*

En post som en klassificering består av.

Attribut för datatypen ClassificationItem

Attribut	Definition	Typ	Voidability
type	Klassificeringsposttyp.	ClassificationItemTypeValue	

10.2.3 *Statistiskt värde (StatisticalValue)*

Fördelningsdatumuttryck.

Attribut för datatypen StatisticalValue

Attribut	Definition	Typ	Voidability
value	Datumuttryckets värde.	Number	
specialValue	En konventionell sträng om datumuttryckets värde inte kan anges: värde saknas, värde dolt av sekretesskäl.	SpecialValue	
conventionallyLocatedProportion	Den andel av population som räknas i datumuttrycket, men som för närvarande inte fysiskt kan lokaliseras någonstans i området av intresse.	Number	
approximatelyLocatedPopulationProportion	Den andel av populationsräkningen som inte följer den gemensamma lokaliseringsregeln. ”Population” kan vara personer om det är personer som räknas, bostäder om StatisticalDatadistribution handlar om bostäder osv.	Number	
comment	Fri kommentar om värdet.	PT_FreeText	
flags	En mängd kodade kommentarer med ett tecken om data.	PT_FreeText	

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
periodOfMeasurement	Insamlingsperioden för det statistiska värdet. Denna period har företräde framför den period som anges i den tillhörande statistiska fördelningen.	TM_Period	voidable
status	Status för statistiska data.	StatisticalDataStatus-Value	

Sambandsroller för datatypen StatisticalValue

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
dimensions	Den del av världen som datumuttrycket refererar till. Dimensioner innehåller en beskrivning av den geografiska positionen (2D-dimension) tillsammans med möjliga ytterligare dimensioner när populationsräkningarna görs samtidigt för olika enskilda egenskaper.	Dimensions	

Restriktioner för datatypen StatisticalValue

Något av attributen värde eller specialValue ska anges.

10.2.4 *Dimensioner (Dimensions)*

Identifiering av vad datumuttrycket refererar till i fråga om geografisk position eller enskilda egenskaper.

Sambandsroller för datatypen Dimensions

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
spatial	Det statistiska värdets rumsliga dimension.	StatisticalUnit	
thematic	Det statistiska värdets tematiska dimension.	ClassificationItem	

10.3 **Kodlistor**10.3.1 *Klassificeringstyp (ClassificationTypeValue)*

Kodvärden för klassificeringstyper.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för befolkningsfördelning.

10.3.2 *Klassificeringsposttyp (ClassificationItemValue)*

Kodvärden för klassificeringsposter.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar värdena i följande kodlistor eller andra kodlistor som anges av dataleverantörerna:

— 5-årsvärde (AgeBy5YearsValue): Kodvärden för klassificeringsposterna 5-årsvärden, enligt tabellen nedan.

▼ M2

Värden för kodlistan AgeBy5Years

Värde	Namn	Definition
0-5	0-5	0 till under 5
5-10	5-10	5 till under 10
10-15	10-15	10 till under 15
15-20	15-20	15 till under 20
20-25	20-25	20 till under 25
25-30	25-30	25 till under 30
30-35	30-35	30 till under 35
35-40	35-40	35 till under 40
40-45	40-45	40 till under 45
45-50	45-50	45 till under 50
50-55	50-55	50 till under 55
55-60	55-60	55 till under 60
60-65	60-65	60 till under 65
65-70	65-70	65 till under 70
70-75	70-75	70 till under 75
75-80	75-80	75 till under 80
80-85	80-85	80 till under 85
85-90	85-90	85 till under 90
90+	90	90 och däröver
90-95	90-95	90 till under 95
95+	95	95 och däröver
95-100	95-100	95 till under 100
100+	100	100 och däröver

— 1-årsvärde (AgeByYearValue): Kodvärden för klassificeringsposterna 1-årsvärden, däribland ett värde per ettårsintervall. Det första värdet ska vara "0-1" med etiketten "0-1" och definitionen "0 till under 1 år", och det sista värdet ska vara "100+" med etiketten "100+" och definitionen "100 år eller äldre".

— Nace-kod (NACECodeValue): Näringsgrensindelning enligt Eurostats Nace som fastställs i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1893/2006 och mer specialiserade värden som definieras av dataleverantörer.

— Kön (GenderValue): Kön på en person eller grupp av personer, i enlighet med avsnitt 4.6 i bilaga I.

▼ **M2**10.3.3 *Variabel (VariableValue)*

Kodvärden för variabelnamn

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för befolkningsfördelning – demografi.

10.3.4 *Statistisk mätmetod (StatisticsMeasurementMethodValue)*

Kodvärden för statistisk mätmetod.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan StatisticsMeasurementMethodValue

Värde	Namn	Definition
count	räkning	En enkel räkning.
relativeCount	relativt antal	Ett förhållande som kombinerar två olika slags statistisk population.
percentage	procentsats	En andel uttryckt som ett förhållande vars nämnare är 100.
median	medianvärde	Medianvärdet.

10.3.5 *Status för statistiska data (StatisticalDataStatusValue)*

Kodvärden för status.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan StatisticalDataStatusValue

Värde	Namn	Definition
definitive	definitiv	Ett definitivt statistiskt datavärde.
final	slutlig	Ett slutligt statistiskt datavärde.
preliminary	preliminär	Ett preliminärt statistiskt datavärde.
provisional	provisorisk	Ett provisoriskt statistiskt datavärde.
semiDefinitive	halv-definitiv	Ett halv-definitivt statistiskt datavärde.

10.3.6 *Specialvärde (SpecialValue)*

Kodvärden för specialvärden.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

▼ **M2****Värden för kodlistan SpecialValue**

Värde	Namn	Definition
confidential	sekretessbelagd	Värdet anges inte av sekretesskäl.
unknown	okänd	Värdet skulle ha kunnat mätas men det gjordes inte.
notApplicable	inte tillämpligt	Värdet skulle sakna relevans.

10.4 **Skikt**

Inga skikt definieras för det rumsliga datatemat befolkningsfördelning – demografi.

11 OMRÅDEN MED SÄRSKILD FÖRVALTNING/BEGRÄNSNINGAR/REGLERING SAMT ENHETER FÖR RAPPORTERING (AREA MANAGEMENT/RESTRICTION/REGULATION ZONES AND REPORTING UNITS)

11.1 **Definitioner**

Utöver definitionerna i artikel 2 ska följande definition gälla:

- (1) *förvalta* (manage): planera, utföra, övervaka och styra verksamhet för att nå vissa rättsligt fastställda miljömål.
- (2) *begränsa* (restrict): förbjuda eller begränsa vissa verksamheter som endast får utföras inom vissa gränser och/eller tidsperioder, för att nå ett visst syfte i enlighet med rättsligt fastställt ansvar eller rättsligt fastställda skyldigheter.
- (3) *reglera* (regulate): övervaka och styra vissa verksamheter (tillåta, främja, förbjuda eller begränsa) för att nå ett rättsligt fastställt miljömål. En reglerad verksamhet kan innebära krav på att särskilda åtgärder vidtas för att återställa god miljöstatus om miljöstatusen försämras.
- (4) *rapportera* (report): utvärdera effekten av miljöpolitik och publicera data och information (t.ex. rumsliga data, observationer, statistik och indikatorer) som kan användas för att bedöma framsteg i att bevara eller förbättra god miljöstatus och nå politiska mål.
- (5) *enhet för rapportering* (reporting unit): ett rumsligt objekt som utgör rumslig referens för icke-rumsliga data som utbyts inom ramen för miljörelaterade rapporteringskrav.
- (6) *rättsligt instrument* (legal instrument): ett dokument som specificerar rättsliga skyldigheter, däribland men inte begränsat till, internationella konventioner, lagar och rättsakter eller genomförandebestämmelser på alla administrativa nivåer.
- (7) *integrerad förvaltning av kustområden* (integrated coastal zone management): en dynamisk process för hållbar förvaltning och användning av kustområden, med samtidig hänsyn till känsligheten i kustnära ekosystem och landskap, mångfalden av verksamheter och användningsområden, deras samverkan, marin inriktning på vissa verksamheter och användningsområden och deras påverkan på både hav och land.

▼ **M2**

- (8) *klimat* (climate): den statistiska beskrivningen i termer och medelvärde och variation för relevanta mängder under en tidsperiod från månader till tusentals eller miljontals år. Dessa mängder är oftast ytvariabler som temperatur, nederbörd och vind.

11.2 **Rumsliga objekttyper**

Följande rumsliga objekttyp specificeras för det rumsliga datatemat Områden med särskild förvaltning/begränsningar/reglering samt enheter för rapportering: Område med särskild förvaltning/begränsningar/reglering.

11.2.1 *Område med särskild förvaltning/begränsningar/reglering (ManagementRestrictionOrRegulationZone)*

Område som förvaltas, begränsas eller regleras i enlighet med ett rättsligt krav som relaterar till miljöpolitisk åtgärd eller annan politisk åtgärd eller verksamhet som kan påverka miljön på någon administrativ nivå (internationell, EU-nivå, nationell, regional eller lokal).

Attribut för den rumsliga objekttypen ManagementRestrictionOrRegulationZone

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
thematicId	Beskrivande unik objektidentifierare som gäller för rumsliga objekt i ett visst informationstema.	ThematicIdentifier	voidable
name	Ett geografiskt namn som används för att identifiera ett område med särskild förvaltning/begränsningar/reglering i verkligheten. Det utgör en ”nyckel” för att underförstått koppla olika objektrepresentationer.	GeographicalName	voidable
geometry	Den geometri som representerar det rumsliga objektets rumsliga utbredning.	GM_Object	
zoneType	Högnivåklassificering som definierar typ av område med särskild förvaltning/begränsningar/reglering.	ZoneTypeCode	
specialisedZoneType	Ytterligare klassificeringsvärde som närmare preciserar typ av område med särskild förvaltning/begränsningar/reglering relevant för domänen.	SpecialisedZoneTypeCode	voidable
environmentalDomain	Klassificering av miljödomän(er) för vilka vissa miljömål ska nås genom inrättandet av området.	EnvironmentalDomain	
designationPeriod	Tidsperiod som definierar när området med särskild förvaltning/begränsningar/reglering rättsligt fastställt eller blev giltigt i verkligheten.	TM_Period	voidable

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
competentAuthority	Beskrivning av organisation(er) som ansvarar för att förvalta, begränsa eller reglera åtgärder eller verksamheter inom området.	RelatedParty	voidable
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen ManagementRestrictionOrRegulationZone

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
legalBasis	Hänvisning till eller angivelse av den rättsakt eller det dokument som ligger till grund för kravet att området inrättas.	LegislationCitation	voidable
relatedZone	Hänvisning till ett relaterat område med särskild förvaltning/begränsningar/reglering.	ManagementRestrictionOrRegulationZone	voidable
plan	Hänvisning till eller angivelse av en plan (förvaltningsplan eller handlingsplan) som beskriver miljömål och miljöåtgärder som ska vidtas i området för att skydda miljön.	DocumentCitation	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen ManagementRestrictionOrRegulationZone

Som minst ska det mest specifika rättsliga instrument som ligger till grund för kravet att området inrättas anges med hjälp av sambandsrollen legalBasis.

role-attributet för competentAuthority ska ha värdet "authority".

11.3 **Kodlistor**11.3.1 *Områdestypkod (ZoneTypeCode)*

Högnivåklassificering som definierar typ av område med särskild förvaltning/begränsningar/reglering.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan ZoneTypeCode

Värde	Namn	Definition
airQualityManagementZone	förvaltningsområde för luftkvalitet	Del av en medlemsstats territorium som har avgränsats av medlemsstaten i avsikt att utvärdera och säkerställa luftkvaliteten.

▼ M2

Värde	Namn	Definition
noiseRestrictionZone	område med bullerrestriktioner	Ett område avgränsat av en behörig myndighet för att förvalta och minska bullret. Här ingår tätorter och glesbygd (i tätorter och öppet landskap) enligt definitionen i Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/49/EG.
animalHealthRestrictionZone	restriktionsområde för djurhälsa	Restriktionsområden som inrättats för att kontrollera och utplåna allvarliga djursjukdomar.
prospectingAndMiningPermitArea	områden med tillstånd för prospektering och gruvbrytning	Det område där tillstånd gets för prospektering eller gruvbrytning av alla slags mineral.
regulatedFairwayAtSeaOrLargeInlandWater	reglerade farleder till havs och i större inlandsvatten	Reglerade farleder från hamn till hamn upprättade för att organisera trafiken, förhindra olyckor och föroreningar och underlätta planering och förvaltning.
restrictedZonesAroundContaminatedSites	restriktionsområden kring kontaminerade anläggningsområden	Områden som upprättats för att skydda människor, växter och djur samt kontrollera förflyttningar och utveckling inom ett kontaminerat anläggningsområde.
areaForDisposalOfWaste	område för bortskaffande av avfall	Område som används till bortskaffande av avfall i enlighet med artikel 3.19 i direktiv 2008/98/EG ⁽¹⁾ .
coastalZoneManagementArea	område för förvaltning av kustområden	Område där en integrerad förvaltning av kustområden sker.
drinkingWaterProtectionArea	vattentäkt	Område där det är förbjudet att låta avloppsvatten läcka ut, använda gödningsmedel eller bekämpningsmedel eller att anlägga avfallsanläggningar.
nitrateVulnerableZone	nitratkänsligt område	Markområde som avvattnas i förorenade eller hotade vatten och som bidrar till nitratföroreningar.
marineRegion	havsregion	Marina regioner och deras underregioner är havsregioner som utsetts i internationell lagstiftning, EU-lagstiftning, nationell eller lokal lagstiftning för bedömning, förvaltning och reglering.
riverBasinDistrict	avrinningsdistrikt	Land- och havsområde som utgörs av ett eller flera angränsande avrinningsområden tillsammans med deras förbundna grund- och kustvatten, som enligt artikel 3.1 i direktiv 2000/60/EG ⁽²⁾ identifieras som huvudenheten för förvaltning av avrinningsområden.
bathingWaters	badvatten	Kustvatten eller inlandsvatten (floder, sjöar) där det är uttryckligen tillåtet eller inte förbjudet att bada i rekreationssyfte för ett större antal människor.
floodUnitOfManagement	förvaltningsenhet för översvämning	Land- och havsområde som enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/60/EG ⁽³⁾ identifieras som huvudenhet för förvaltning när det väljs ett alternativ till avrinningsområden eller underdistrikt.

▼ **M2**

Värde	Namn	Definition
waterBodyForWFD	vattenförekomst enligt ramdirektivet för vatten (2000/60/EG)	Vattenförekomst är en sammanhängande enhet till avrinningsområde (-distrikt) som miljömålen i direktiv 2000/60/EG måste gälla för. Identifieringen av vattenförekomster baseras på geografiska och hydrologiska determinanter. Här ingår ytvatten (flod, sjö, vatten i övergångszon och kustvatten) och grundvattenförekomster.
sensitiveArea	känsligt område	Vattenförekomster identifierade som känsliga områden, enligt definitionen i bilaga II till direktiv 91/271/EEG ⁽⁴⁾ .
designatedWaters	fastställda vatten	Havs-, kust- eller ytvatten som fastställts av medlemsstaterna som skyddskrävande eller som kräver förbättring för att stödja fisklivet.
plantHealthProtectionZone	växtskyddsområde	Skyddsområde inom vilket det har införts skyddsåtgärder mot införande av organismer som skadar växter eller växtprodukter och mot spridning av dem.
forestManagementArea	skogsförvaltningsområde	Område fastställt för hållbar förvaltning av skogsresurser och skogsfunktioner.

⁽¹⁾ EUT L 312, 22.11.2008, s. 3.

⁽²⁾ EUT L 327, 22.12.2000, s. 1.

⁽³⁾ EUT L 288, 6.11.2007, s. 27.

⁽⁴⁾ EGT L 135, 30.5.1991, s. 40.

11.3.2 Specialiserad områdestypkod (*SpecialisedZoneTypeCode*)

Ytterligare klassificeringsvärde som definierar specialiserad zontyp.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

11.3.3 Miljödomän (*EnvironmentalDomain*)

Miljödomän för vilken miljöobjekt kan definieras.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast de värden som anges i tabellen nedan.

Värden för kodlistan *EnvironmentalDomain*

Värde	Namn	Definition
soil	mark	Toppskiktet av markytan som består av vattlade bergspartiklar, humus, vatten och luft.
noise	buller	Oönskat ljud, antingen på grund av dess effekter på människor, dess effekt på utmattning eller dålig funktion hos teknisk utrustning eller dess interferens med uppfattning eller upptäckt av andra ljud.
naturalResources	naturtillgångar	En företeelse eller komponent i naturen som är värdefull för mänskliga behov, t.ex. mark, vatten, växter, djur, osv. Vissa naturtillgångar har ett ekonomiskt värde (timmer) medan andra har ett "icke-ekonomiskt" värde (t.ex. landskapets skönhet).

▼ **M2**

Värde	Namn	Definition
climateAndClimateChange	klimat och klimatförändringar	Status för klimatet och/eller förändringar i denna status som kan identifieras (t.ex. genom statistiska test) i form av förändringar i egenskapernas medelvärde och/eller variation, och som håller i sig under en längre period, vanligen ett decennium eller längre.
healthProtection	hälsoskydd	Åtgärder eller instrument avsedda att minska risken för skada på människors hälsa genom föroreningar eller andra hot i ekosystemet.
air	luft	En till största delen mekanisk blandning av olika enskilda gaser som utgör jordens omgivande atmosfär.
water	vatten	Vanlig vätska (H ₂ O) som bildar regn, floder, havet osv och som utgör en stor del av organismers kroppar.
waste	avfall	Material, ofta oanvändbart, som blir över vid tillverkning, inom industrin, jordbruket eller annan mänsklig verksamhet; material som skadats eller ändrats under en tillverkningsprocess och därför blivit oanvändbart.
natureAndBiodiversity	natur och biologisk mångfald	Aktiv förvaltning av jordens naturtillgångar och miljö för att säkerställa att deras kvalitet bevaras och att de används på ett klokt sätt.
sustainableDevelopment	hållbar utveckling	Utveckling som ger ekonomiska, sociala och miljömässiga fördelar på lång sikt med hänsyn till behoven hos levande och kommande generationer.
landUse	markanvändning	Termen markanvändning omfattar rumsliga aspekter på alla mänskliga verksamheter på land och det sätt som markytan anpassas eller skulle kunna anpassas, för att tjäna mänskliga behov.

11.4 **Temaspecifika krav**11.4.1 *Områden med särskild förvaltning/begränsningar/reglering*

- (1) När ett rumsligt objekts geometri härleds från ett annat rumsligt objekt ska de båda objektens geometrier vara konsekventa.
- (2) Om de rumsliga objektens geometrier i en datamängd ManagementRestrictionOrRegulationZone härleds från rumsliga objekts geometrier i en annan datamängd ska denna källdatamängd (inklusive dess version) beskrivas som en del av ett linjärt metadataelement.
- (3) Dataleverantörerna ska ta med följande nyckelord, förutom de obligatoriska nyckelord som anges i förordning (EG) nr 1205/2008:
 - (a) Ett eller flera nyckelord som beskriver högnivåklassificeringen av den/de områdestyp(er) som ingår i datamängden, enligt definitionen i kodlistan ZoneTypeCode.

▼ **M2**

- (b) Ett eller flera nyckelord som beskriver det/de officiella dokumentnummer för det/de rättsliga instrument enligt vilket det område/de områden som ingår i datamängden inrättades. För EU-lagstiftning ska Celexnummer anges.

11.4.2 *Enheter för rapportering*

- (1) Rumsliga objekt som fungerar som enheter för rapportering ska definieras och göras tillgängliga enligt kraven i deras respektive rumsliga datatema(n) i Inspire.
- (2) När miljörapporteringsdata refererar till enheter i verkligheten som har gjorts tillgängliga som rumsliga objekt i enlighet med denna förordning för att upprätta en rumslig referens, ska rapporteringsdata omfatta en uttrycklig referens till de rumsliga objekten.

11.4.3 *Gränsöverskridande krav*

- (1) Om ett område har inrättats enbart för att förvalta, reglera och begränsa verksamhet för att bevara naturen, den biologiska mångfalden och kulturarvet, ska det göras tillgängligt som ett rumsligt objekt ProtectedSite. Om ett område har inrättats för att uppfylla flera mål, däribland att bevara naturen, den biologiska mångfalden och kulturarvet, ska det göras tillgängligt som ett rumsligt objekt ManagementRestrictionOrRegulationZone.
- (2) När en zon har fastställts för att reglera planerad markanvändning och definierats i en rättsligt bindande fysisk plan faller den under temat markanvändning och ska kodas som en SupplementaryRegulation. Om zonen har fastställts i ett lagstiftningskrav, men ännu inte definierats i en rättsligt bindande fysisk plan ska den däremot kodas som en ManagementRestrictionOrRegulationZone.

11.5 **Skikt****Skikt för det rumsliga datatemat områden med särskild förvaltning/begränsningar/reglering samt enheter för rapportering**

Skiktnamn	Skiktrubrik	Rumslig objekttyp
AM.<Kodlistevärde> ⁽¹⁾	<namn som kan läsas av människor>	ManagementRestrictionOrRegulationZone (zoneType: ZoneTypeCode)
Exempel: AM.AirQualityManagementZone	Exempel: förvaltningsområde för luftkvalitet	

⁽¹⁾ Ett skikt ska göras tillgängligt för varje kodlistevärde, i enlighet med art. 14.3.

12 **NATURLIGA RISKOMRÅDEN**12.1 **Definitioner**

Utöver definitionerna i artikel 2 ska följande definition gälla:

- (1) *risk* (risk): en kombination av följderna av en händelse (fara) och tillhörande sannolikhet att den inträffar, i enlighet med ISO/IEC 31010:2009.

▼ **M2**

- (2) *fara* (hazard): en farlig företeelse, ett farligt ämne, mänsklig verksamhet eller förhållande som kan medföra dödsfall, skador eller andra hälsoeffekter, skador på egendom, skador på försörjningsmöjligheter och tjänster, socialt och ekonomiskt avbräck eller miljöskador.
- (3) *exponering* (exposure): människor, egendom, system eller andra element som befinner sig i farliga områden och därmed drabbas av stora förluster.
- (4) *sårbarhet* (vulnerability): egenskaper och omständigheter hos ett samhälle, system eller en tillgång som gör den känslig för skadliga effekter av en fara.

12.2 **Rumsliga objekttyper**

Följande rumsliga objekttyper specificeras för det rumsliga datatemat naturliga riskområden:

- Abstrakt exponerat element
- Abstrakt farligt område
- Abstrakt observerad händelse
- Abstrakt riskområde
- Yttäcke för exponerat element
- Exponerat element
- Farligt område
- Farans yttäcke
- Observerad händelseyttäcke
- Observerad händelse
- Riskyttäcke
- Riskområde

12.2.1 *Abstrakt exponerat element (AbstractExposedElement)*

Människor, egendom, system eller andra element som befinner sig i farliga områden och därmed drabbas av stora förluster.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen AbstractExposedElement

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	identifier	
beginLifeSpanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifeSpanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
validFrom	Den tidpunkt då det exponerade elementet började existera i verkligheten.	DateTime	voidable
validTo	Den tidpunkt då det exponerade elementet upphör att existera i verkligheten.	DateTime	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen AbstractExposedElement

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
sourceOfSpatialRepresentation	Det källobjekt som används för att representera det exponerade elementet.	AbstractFeature	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen AbstractExposedElement

Om sambandsrollen sourceOfSpatialRepresentation är tom ska geometrin för det rumsliga objektet AbstractExposedElement anges.

12.2.2 *Abstrakt farligt område (AbstractHazardArea)*

Ett område som påverkas av en naturlig fara.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen AbstractHazardArea

Attribut	Definition	Typ	Voidability
beginLifeSpanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
determinationMethod	Specificerar om det farliga området avgränsas utifrån modellering eller bestäms utifrån tolkning.	DeterminationMethod-Value	
endLifeSpanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	identifier	
typeOfHazard	En generisk klassificering och en specifik klassificering av typen av naturlig fara.	NaturalHazardClassification	
validityPeriod	Den tidsram som modellen gäller för.	TM_Period	voidable

▼ M2**Sambandsroller för den rumsliga objekttypen AbstractHazardArea**

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
source	Den observerade händelse som låg till grund för modelleringen av ett farligt område.	AbstractObservedEvent	voidable

12.2.3 *Abstrakt observerad händelse (AbstractObservedEvent)*

En naturlig företeelse som är relevant för studien av naturliga faror som har inträffat eller inträffar just nu och som har observerats.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen AbstractObservedEvent

Attribut	Definition	Typ	Voidability
beginLifeSpanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifeSpanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
nameOfEvent	Den observerade händelsens namn.	CharacterString	voidable
typeOfHazard	En generisk klassificering och en specifik klassificering av typen av fara.	NaturalHazardClassification	
validFrom	Den tidpunkt då den observerade händelsen började existera i verkligheten.	DateTime	voidable
validTo	Den tidpunkt då den observerade händelsen upphör att existera i verkligheten.	DateTime	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen AbstractObservedEvent

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
isMonitoredBy	Det miljöprogram som övervakar den observerade händelsen.	EnvironmentalMonitoringActivity	voidable

12.2.4 *Abstrakt riskområde (AbstractRiskZone)*

Ett riskområde är den rumsliga utbredningen för en kombination av följderna av en händelse (fara) och tillhörande sannolikhet att den inträffar.

Denna typ är abstrakt.

▼ **M2****Attribut för den rumsliga objekttypen AbstractRiskZone**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
beginLifeSpanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifeSpanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	identifier	
sourceOfRisk	En generisk klassificering och en specifik klassificering av den typ av fara som utgör risken.	NaturalHazardClassification	
validityPeriod	Framtida finit tidsram när modellen blir aktuell.	TM_Period	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen AbstractRiskZone

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
exposedElement	Det element som ligger i ett farligt område.	AbstractExposedElement	voidable
source	Den fara som är orsaken till att riskområdesobjektet skapats.	AbstractHazardArea	voidable

12.2.5 *Yttäcke för exponerat element (ExposedElementCoverage)*

Ett yttäcke som representerar kontinuerlig information om exponerade element.

Denna typ är en subtyp till AbstractExposedElement.

Denna typ är en subtyp till CoverageByDomainAndRange.

Attribut för den rumsliga objekttypen AbstractExposedElement

Attribut	Definition	Typ	Voidability
typeOfElement	En klassificering av det exponerade elementet.	ExposedElementClassification	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen ExposedElementCoverage

Värdemängden ska vara nivån eller intensiteten i sårbarhetsbedömningen.

Domänen ska vara ett rektifierat rutnät eller referensrutnät.

▼ **M2**12.2.6 *Exponerat element (ExposedElement)*

Diskret rumsligt objekt som representerar ett exponerat element.

Denna typ är en subtyp till AbstractExposedElement.

Attribut för den rumsliga objekttypen ExposedElements

Attribut	Definition	Typ	Voidability
geometry	Geometrisk representation av det exponerade elementet.	GM_Object	
assessmentOfVulnerability	Sårbarhetsbedömning av det exponerade elementet.	VulnerabilityAssessment	voidable

12.2.7 *Farligt område (HazardArea)*

Diskreta rumsliga objekt som representerar en naturlig fara.

Denna typ är en subtyp till AbstractHazardArea.

Attribut för den rumsliga objekttypen HazardArea

Attribut	Definition	Typ	Voidability
geometry	Geometrisk representation av den rumsliga utbredning som omfattas av det farliga området.	GM_Surface	
likelihoodOfOccurrence	Ett allmänt begrepp som relaterar till sannolikheten att en händelse inträffar.	LikelihoodOfOccurrence	voidable
magnitudeOrIntensity	Ett uttryck för en företeelses storlek eller intensitet.	LevelOrIntensity	voidable

12.2.8 *Farans yttäcke (HazardCoverage)*

Ett yttäcke som ger kontinuerlig information om en typ av naturlig fara.

Denna typ är en subtyp till AbstractHazardArea.

Denna typ är en subtyp till CoverageByDomainAndRange.

Restriktioner för den rumsliga objekttypen HazardCoverage

Värdemängden ska beskrivas genom storlek eller intensitet eller förekomstssannolikhet.

Domänen ska vara ett rektifierat rutnät eller referensrutnät.

12.2.9 *Yttäcke för observerad händelse (ObservedEventCoverage)*

Ett yttäcke som ger kontinuerlig information om observerade händelser.

Denna typ är en subtyp till AbstractObservedEvent.

Denna typ är en subtyp till CoverageByDomainAndRange.

Restriktioner för den rumsliga objekttypen ObservedEventCoverage

Värdemängden ska beskrivas genom storlek eller intensitet eller förekomstssannolikhet.

▼ **M2**

Domänen ska vara ett rektifierat rutnät eller referensrutnät.

12.2.10 *Observerad händelse (ObservedEvent)*

Diskreta rumsliga objekt som representerar en naturlig företeelse som är relevant för studien av naturliga faror som har inträffat eller inträffar just nu och som har observerats.

Denna typ är en subtyp till AbstractObservedEvent.

Attribut för den rumsliga objekttypen ObservedEvent

Attribut	Definition	Typ	Voidability
geometry	Geometrisk representation av den rumsliga utbredning som omfattas av den observerade händelsen.	GM_Object	
magnitudeOrIntensity	Ett uttryck för en företeelses storlek eller intensitet.	LevelOrIntensity	voidable

12.2.11 *Riskyttäcke (RiskCoverage)*

Ett yttäcke som ger kontinuerlig information om intensitet eller risknivå.

Denna typ är en subtyp till AbstractRiskZone.

Denna typ är en subtyp till CoverageByDomainAndRange.

Restriktioner för den rumsliga objekttypen RiskCoverage

Värdemängden ska beskrivas genom nivå eller intensitet.

Domänen ska vara ett rektifierat rutnät eller referensrutnät.

12.2.12 *Riskområde (RiskZone)*

Diskreta rumsliga objekt som representerar den rumsliga utbredningen för en kombination av följderna av en händelse (fara) och tillhörande sannolikhet att den inträffar.

Denna typ är en subtyp till AbstractRiskZone.

Attribut för den rumsliga objekttypen RiskZone

Attribut	Definition	Typ	Voidability
geometry	Geometrisk representation av den rumsliga utbredning som omfattas av detta riskområde.	GM_Surface	
levelOfRisk	Riskenivån är en bedömning av en kombination av följderna av en händelse (fara) och tillhörande sannolikhet att den inträffar.	LevelOrIntensity	voidable

12.3 **Datatyper**12.3.1 *Klassificering av exponerade element (ExposedElementClassification)*

Denna klass ger information om det exponerade elementets karaktär som är relevant för riskanalysen.

▼ **M2****Attribut för datatypen ExposedElementClassification**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
exposedElementCategory	En generisk klassificering av de elementtyper som är riskexponerade.	ExposedElementCategoryValue	
specificExposedElementType	En ytterligare beteckning för exponerat element i enlighet med en nomenklatur specifik för datamängden.	SpecificExposedElementTypeValue	voidable

12.3.2 *Nivå eller intensitet (LevelOrIntensity)*

Kvantitativ eller kvalitativ bedömning av risk, fara eller sårbarhet.

Attribut för datatypen LevelOrIntensity

Attribut	Definition	Typ	Voidability
qualitativeValue	En kvalitativ bedömning av nivå eller intensitet.	CharacterString	voidable
quantitativeValue	En kvantitativ bedömning av nivå eller intensitet.	Measure	voidable
assessmentMethod	En hänvisning till den metod som används för att uttrycka nivå eller intensitet.	DocumentCitation	voidable

Restriktioner för datatypen LevelOrIntensity

Något av värdena kvalitativ eller kvantitativ ska anges.

12.3.3 *Förekomstsannolikhet (LikelihoodOfOccurrence)*

Sannolikhet är ett allmänt begrepp som relaterar till sannolikheten att en händelse inträffar.

Attribut för datatypen LikelihoodOfOccurrence

Attribut	Definition	Typ	Voidability
qualitativeLikelihood	En kvalitativ bedömning av en faras förekomstsannolikhet.	CharacterString	voidable
quantitativeLikelihood	Förekomstfrekvens eller återkomstperiod för en farlig företeelse.	QuantitativeLikelihood	voidable
assessmentMethod	En hänvisning till den metod som används för att uttrycka sannolikheten.	DocumentCitation	voidable

Restriktioner för datatypen LikelihoodOfOccurrence

Något av kvalitativ sannolikhet eller kvantitativ sannolikhet ska anges.

12.3.4 *Klassificering av naturlig fara (NaturalHazardClassification)*

Denna klass ger information om en naturlig faras karaktär samt vilken typ av fara som utgör risken.

▼ **M2****Attribut för datatypen NaturalHazardClassification**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
hazardCategory	En generisk klassificering av typer av naturliga faror.	HazardCategoryValue	
specificHazardType	Ytterligare klassificering av den naturliga faran som närmare specificerar farotypen i enlighet med en nomenklatur specifik för denna datamängd.	SpecificHazardType-Value	voidable

12.3.5 *Kvantitativ sannolikhet (QuantitativeLikelihood)*

Förekomstfrekvens eller återkomstperiod för en farlig företeelse.

Attribut för datatypen QuantitativeLikelihood

Attribut	Definition	Typ	Voidability
probabilityOfOccurrence	Förekomstsannolikhet för en farlig händelse, uttryckt som ett värde mellan 0 och 1.	Probability	voidable
returnPeriod	Genomsnittligt långtidsintervall i tid eller antal år som en händelse minst motsvarar.	Number	voidable

12.3.6 *Sårbarhetsbedömning (VulnerabilityAssessment)*

Bedömning av sårbarheten.

Attribut för datatypen VulnerabilityAssessment

Attribut	Definition	Typ	Voidability
sourceOfVulnerability	Typ av fara som sårbarheten bedöms för.	NaturalHazardClassification	
levelOfVulnerability	Sårbarhetsnivå.	LevelOrIntensity	voidable
magnitudeOrIntensityOfHazard	Ett uttryck för en företeelses storlek eller intensitet.	LevelOrIntensity	voidable
typeOfElement	En klassificering av det exponerade elementet.	ExposedElementClassification	voidable

12.4 **Uppräkningstyper**12.4.1 *Bestämningsmetod (DeterminationMethodValue)*

En uppräkningsstyp som beskriver vilken metod som används för att definiera det farliga området eller riskområdet.

Värden för uppräkningsstypen DeterminationMethodValue

Värde	Definition
modellering	Området har beräknats enligt en modell.

▼ **M2**

Värde	Definition
indirectDetermination	Området har fastställts genom tolkning av tillgängliga data och/eller information.

12.5 **Kodlistor**12.5.1 *Exponerad elementkategori (ExposedElementCategoryValue)*

En klassificering av det exponerade elementet.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Denna kodlista är hierarkisk.

Värden för kodlistan ExposedElementCategoryValue

Värde	Namn	Definition	Parent value
social	social	Allt möjligt som rör människor eller grupper av människor.	
people	människor	Förekomst av människor.	social
community	samhälle	En komplex relation mellan människor som agerar som en helhet eller enhet.	social
political	politisk	Alla slags objekt som rör politik.	social
socialService	sociala tjänster	Alla slags tjänster som tillhandahålls till människor.	social
economic	ekonomisk	Alla slags objekt som rör egendom, ekonomiska eller monetära frågor.	
property	egendom	Alla slags objekt som ägs av någon, exempelvis ett hus.	economic
infrastructure	infrastruktur	Alla slags objekt som anses som en struktur som tillhandahåller en tjänst, exempelvis en väg, bro, militäranläggning osv.	economic
economicActivity	näringsverksamhet	Alla slags objekt som representerar en näringsverksamhet, exempelvis en industri.	economic
ruralLandUse	användning av landsbygdsområden	Varje icke-urbant objekt som är avsett för en viss användning.	economic
environmental	miljö	Ett område som omfattas av en viss skyddsnivå, t.ex. ett naturreservat.	
waterBody	vattenförekomst	Alla slags större vattensamlingar.	environmental
protectedArea	skyddat område	Ett område som är skyddat.	environmental

▼ **M2**

Värde	Namn	Definition	Parent value
pollutionSource	föroreningskälla	Ett objekt som innehåller föroreningar.	environmental
heritage	kulturarv	Allt som rör relevanta objekt ur kulturarvsperspektiv.	
culturalAsset	kulturell tillgång	Alla slags objekt som anses viktiga ur kulturoperspektiv, exempelvis en stadion, en teater eller ett museum.	heritage
historicalAsset	historisk tillgång	Alla slags objekt av historisk betydelse.	heritage
worldHeritageSite	världsarv	En plats (som skog, berg, sjö, öken, monument, byggnad, komplex eller stad) som är listad av Unesco som en plats av särskild kulturell eller fysisk betydelse.	heritage

12.5.2 *Kategori av naturlig fara (NaturalHazardCategoryValue)*

En generisk klassificering av typer av naturliga faror.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och mer specialiserade värden som definieras av dataleverantörer.

Denna kodlista är hierarkisk.

Värden för kodlistan NaturalHazardCategoryValue

Värde	Namn	Definition	Parent value
geologicalHydrological	geologisk/hydrologisk	Processer som har en geologisk (geosfär) eller hydrologisk (hydrosfär) karaktär (eller ursprung).	
tsunami	tsunami	Långvågig störning i stor vattenförekommst som når land.	geological-Hydrological
volcanic	vulkanisk	En öppning eller spricka i jordskorpan som gör att magma, aska och gaser kan läcka ut.	geological-Hydrological
earthquake	jordbävning	Jordbävningens fara som involverar spridning av böljande vågrörelser vid eller nära ytan efter frigörning av tektonisk stress eller andra naturliga källor som vulkanexplosioner eller meteoritnedslag.	geological-Hydrological
subsidenceAndCollapse	sättning och kollaps	Sättning och kollaps involverar främst vertikala, nedåtriktade rörelser av markytan på grund av olika processer där berg eller mark vittrar eller berg komprimeras till den grad då bergets struktur inte klarar tyngden (kollaps) eller medför relativt långsamma nedåtriktade rörelser (sättning).	geological-Hydrological

▼ M2

Värde	Namn	Definition	Parent value
landslide	jordskred	Processer med nedåtriktade rörelser av jord, berg och organiska material som rör olika typer av markbristningar.	geological-Hydrological
snowAvalanche	lavin	En snömassa som oftast har en större volym än 100 m ³ och en minimilängd på 50 meter som snabbt glider nedåt.	geological-Hydrological
flood	översvämning	Processer med översvämning av vanligen torr (uppstickande) mark eller tillfällig täckning av mark som normalt inte täcks av vatten.	geological-Hydrological
toxicOrRadioactive	giftig eller radioaktiv	Processer som rör karaktären hos ämnen som kan hota människors hälsa.	geological-Hydrological
meteorologicalClimatological	meteorologisk/klimatologisk	Processer som har en meteorologisk (atmosfärisk) eller klimatologisk (förändringar på lång sikt av miljövariabler) karaktär (eller ursprung).	
drought	torka	Långvarig och omfattande vattentillgång under genomsnittet, orsakad av klimatvariationer.	meteorologicalClimatological
extremeTemperature	extrem temperatur	En onormal temperaturhöjning eller -minskning som varar längre än en vanlig höjning eller sänkning.	meteorologicalClimatological
tornadosAndHurricanes-StrongWinds	virvelstormar, orkaner och stormvindar	Våldsamma vindar (av hög hastighet).	meteorologicalClimatological
lightning	blixt	Urladdning av atmosfärisk elektricitet.	meteorologicalClimatological
stormSurge	stormflod	Vatten som trycks från havet upp på land, orsakad av en atmosfärisk störning som en orkan eller snabb förändring av atmosfäriskt tryck.	meteorologicalClimatological
fires	bränder	Denna kategori omfattar alla slags processer som involverar förekomst och spridning av eld.	
forestFireWildfire	skogsbränder eller naturbränder	Förekomst och spridning av eld på beväxten mark.	fires
undergroundFires	underjordiska bränder	Eld som sprids under markytan, förekommer vanligen i torvrika marker.	fires

▼ M2

Värde	Namn	Definition	Parent value
biological	biologisk	Processer som är direkt kopplade till levande organismer eller produkter som produceras av levande organismer.	
infestation	infestation	Onormal populationsökning av levande organismer.	biological
epidemic	epidemi	Utbrott av en sjukdom som sprider sig snabbt mellan individer i ett område eller en population.	
allergens	allergener	Biologiska produkter eller ämnen (exempelvis pollen) som kan orsaka allergi för många människor.	biological
cosmic	kosmisk	Processer från yttre rymden.	
meteoriteImpact	meteoritnedslag	Fasta material från yttre rymden som når jorden.	cosmic
magneticDisruption	magnetisk störning	Störningar av jordens magnetfält.	cosmic
solarAndCosmicRadiation	solstrålning och kosmisk strålning	Strålning från yttre rymden (UV, gammastrålning osv).	cosmic

12.5.3 *Specifik exponerad elementtyp (SpecificExposedElementTypeValue)*

En ytterligare beteckning för exponerade element.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

12.5.4 *Specifik farotyp (SpecificHazardTypeValue)*

Ytterligare klassificering av den naturliga faran.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

12.6 **Temaspecifika krav**

- (1) När en RiskZone associeras med en HazardArea ska RiskZone och HazardArea överlappa varandra.
- (2) När en RiskZone associeras med ett ExposedElement ska ExposedElement överlappa med RiskZone.

12.7 **Skikt****Skikt för det rumsliga datatemat naturliga riskområden**

Skikttnamn	Skiktrubrik	Rumslig objekttyp
NZ.RiskZone	Riskområden	RiskZone
NZ.RiskZoneCoverage	Yttäckte för riskområden	RiskZoneCoverage
NZ. <KodlisteVärde> (1)	<namn som kan läsas av människor>	HazardArea, HazardAreaCoverage (typeOfHazard: NaturalHazardCategoryValue)

▼ **M2**

Skiktnamn	Skiktrubrik	Rumslig objekttyp
Exempel: NZ.Landslide	Exempel: Jordskred	
NZ. <Kodlistevärde> ⁽²⁾	<namn som kan läsas av människor>	ObservedEvent, ObservedEventCoverage (type-OfHazard: NaturalHazardCategoryValue)
Exempel: NZ.Flood	Exempel: Översvämningar	
NZ.ExposedElements	Exponerade element	ExposedElements
NZ.ExposedElementCoverage	Yttäcke för exponerat element	ExposedElementCoverage

⁽¹⁾ Ett skikt ska göras tillgängligt för varje kodlistevärde, i enlighet med art. 14.3.

⁽²⁾ Ett skikt ska göras tillgängligt för varje kodlistevärde, i enlighet med art. 14.3.

13 ATMOSFÄRISKA FÖRHÅLLANDEN OCH GEOGRAFISKA METEOROLOGISKA FÖRHÅLLANDEN (ATMOSPHERIC CONDITIONS AND METEOROLOGICAL GEOGRAPHICAL FEATURES)

13.1 **Struktur för de rumsliga datatemanas atmosfäriska förhållanden och geografiska meteorologiska förhållanden**

De typer som specificeras för de rumsliga datatemanas atmosfäriska förhållanden och geografiska meteorologiska förhållanden struktureras i följande paket:

- Atmosfäriska förhållanden och geografiska meteorologiska förhållanden (Atmospheric Conditions and Meteorological Geographical Features)
- Specialiserade observationer (Specialised Observations) (specifiserade i avsnitt 0 i bilaga I)
- Processer (Processes) (specifiserade i avsnitt 0 i bilaga I)
- Observerbara egenskaper (Observable Properties) (specifiserade i avsnitt 0 i bilaga I)

13.2 **Atmosfäriska förhållanden och geografiska meteorologiska förhållanden**

13.2.1 *Kodlistor*

13.2.1.1 Europeisk referenskomponent för luftkvalitet (EU_AirQualityReferenceComponentValue)

Definitioner av företeelser som rör luftkvalitet i samband med rapportering enligt EU-lagstiftningen.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för atmosfäriska förhållanden och geografiska meteorologiska förhållanden.

13.2.1.2 WMO GRIB-kod och flaggor tabell 4.2 (GRIB_CodeTable4_2Value)

Definitioner av företeelser som observeras inom meteorologi.

▼ **M2**

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för atmosfäriska förhållanden och geografiska meteorologiska förhållanden.

13.3 **Temaspecifika krav**

- (1) Utan hinder av kraven i avsnitt 2.2 i bilaga II får rutnätsdata som relaterar till temana atmosfäriska förhållanden och geografiska meteorologiska förhållanden göras tillgängliga med hjälp av vilket lämpligt rutnät som helst.
- (2) Data som relaterar till temana atmosfäriska förhållanden och geografiska meteorologiska förhållanden ska göras tillgängliga med hjälp av de typer som definieras i paketet specialiserade observationer i bilaga I, den rumsliga objekttypen OM_Observation eller subtyper till denna.
- (3) Den observerade egenskapen för ett OM_Observation ska identifieras av en identifierare från den europeiska referenskomponenten för luftkvalitet, WMO GRIB-kod och flaggor tabell 4.2, vokabulär från Standardnamn för klimat och prognoser eller annan lämplig vokabulär.

13.4 **Skikt**

Inga skikt har specificerats för temana atmosfäriska förhållanden och geografiska meteorologiska förhållanden.

14 **GEOGRAFISKA OCEANOGRAFISKA FÖRHÅLLANDEN
(OCEANOGRAPHIC GEOGRAPHICAL FEATURES)**14.1 **Struktur för det rumsliga datatemat geografiska oceanografiska förhållanden**

De typer som specificeras för det rumsliga datatemat geografiska oceanografiska förhållanden struktureras i följande paket:

- Geografiska oceanografiska förhållanden (Oceanographic geographical features)
- Specialiserade observationer (Specialised Observations) (specifice-
rade i avsnitt 0 i bilaga I)
- Processer (Processes) (specificerade i avsnitt 0 i bilaga I)
- Observerbara egenskaper (Observable Properties) (specificerade i
avsnitt 0 i bilaga I)
- Observationsreferenser (Observation References) (specificerade i
avsnitt 0 i bilaga I)

14.2 **Geografiska oceanografiska förhållanden**14.2.1 *Kodlistor*

14.2.1.1 BODC P01 Parameteranvändning (BODC_P01ParameterUsageValue)

Definitioner av företeelser som observeras inom oceanografi.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för geografiska oceanografiska förhållanden.

▼ **M2**14.3 **Temaspecifika krav**

- (1) Utan hinder av kraven i avsnitt 2.2 i bilaga II får rutnätsdata som relaterar till temat geografiska oceanografiska förhållanden göras tillgängliga med hjälp av vilket lämpligt rutnät som helst.
- (2) Data som relaterar till temat geografiska oceanografiska förhållanden ska göras tillgängliga med hjälp av följande typer som definieras i paketet specialiserade observationer i bilaga I: PointObservation, PointTimeSeriesObservation, MultiPointObservation, GridObservation, GridSeriesObservation, PointObservationCollection.
- (3) Den observerade egenskapen för ett OM_Observation ska identifieras av en identifierare från vokabulärerna i BODC P01 Parameteranvändning eller Standardnamn för klimat och prognoser.

14.4 **Skikt****Skikt för det rumsliga datatemat geografiska oceanografiska förhållanden**

Skikttnamn	Skikttribrik	Rumslig objekttyp
OF.PointObservation	Oceanografisk punktopserva-tion	PointObservation
OF.PointTimeSeriesObservation	Oceanografisk punkttids-serieobservation	PointTimeSeriesObservation
OF.MultiPointObservation	Oceanografisk flerpunktsob-servation	MultiPointObservation
OF.GridObservation	Oceanografisk rutnätsobser-vation	GridObservation
OF.GridSeriesObservation	Oceanografisk rutnätsserie-observation	GridSeriesObservation

15 **HAVSOMRÅDEN (SEA REGIONS)**15.1 **Rumsliga objekttyper**

Följande rumsliga objekttyper specificeras för det rumsliga datatemat havsområden:

- Havsområde
- Hav
- Marint strömningsområde
- Tidvattenområde
- Strandlinje
- Strandremsa
- Kustlinje
- Marin kontur

▼ **M2**

- Marint skikt
- Havsbotten
- Havsyta

15.1.1 *Havsområde (SeaArea)*

Ett havsområde som definieras utifrån sina fysiska och kemiska egenskaper. Det kan ha flera geometrier (utbredning) som representerar olika tidvattenstånd.

Denna typ är en subtyp till HydroObject.

Attribut för den rumsliga objekttypen SeaArea

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
seaAreaType	Typ av havsområde i enlighet med klassificeringarna i kodlistan SeaAreaTypeClassificationValue, t.ex. estuarium.	SeaAreaTypeClassificationValue	
extent	Havsområdets utbredning vid ett visst tidvattenstånd.	MarineExtent	
parameterValue	Ett värde för en viss parameter som tilldelats havsområdet. T.ex. havets årliga ytmedeltemperatur = 12 grader Celsius.	ParameterValuePair	
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen SeaArea

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
subArea	Havsområden kan bestå av delområden, t.ex. ett havsområde som definierar alla Europas hav kan vara en aggregation av flera havsområden (Nordsjön, Medelhavet osv.).	SeaArea	

15.1.2 *Hav (Sea)*

Havets utbredning vid medelhögvattnen (meanHighWater).

Denna typ är en subtyp till SeaArea.

▼ **M2****Attribut för den rumsliga objekttypen Sea**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
extent	Havets utbredning vid medelhögvatten.	MarineExtent	

Restriktioner för den rumsliga objekttypen Sea

Havet definieras vid medelhögvatten. Denna restriktion kan släppas om det inte finns någon större tidvattenskillnad på vattenståndet.

15.1.3 *Marint strömningsområde (MarineCirculationZone)*

Ett havsområde som definieras av sina fysiska och kemiska strömningsmönster. Används vanligen för förvaltning och rapportering av den marina miljön eller marin miljöklassificering.

Denna typ är en subtyp till SeaArea.

Attribut för den rumsliga objekttypen MarineCirculationZone

Attribut	Definition	Typ	Voidability
zoneType	Typ av marint strömningsområde, t.ex. sedimentCell.	ZoneTypeValue	
extent	Det marina strömningsområdets utbredning vid ett visst tidvattenstånd.	MarineExtent	

15.1.4 *Tidvattenområde (InterTidalArea)*

Del av den marina miljön som är exponerad (ej täckt av vatten) under en normal tidvattencykel. Definieras som skillnaden mellan högsta och lägsta tidvatten.

Denna typ är en subtyp till Shore.

Attribut för den rumsliga objekttypen InterTidalArea

Attribut	Definition	Typ	Voidability
lowWaterLevel	Lågt vattenstånd som användes för att definiera den lägre gränsen för tidvattenområdet, t.ex. "meanLowWater".	WaterLevelValue	
highWaterLevel	Högt vattenstånd som användes för att definiera den övre gränsen för tidvattenområdet, t.ex. "meanHighWater".	WaterLevelValue	

15.1.5 *Strandlinje (Shoreline)*

Alla slags gränser mellan ett havsområde och land.

Denna typ är en subtyp till HydroObject.

▼ **M2****Attribut för den rumsliga objekttypen Shoreline**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
segment	En del av en strandlinje.	ShoreSegment	
waterLevel	Det vattenstånd som användes när strandlinjen definierades (t.ex. mean-HighWater).	WaterLevelValue	voidable

15.1.6 *Strandremsa (ShoreSegment)*

En strandremsa är en del av shoreline.

Attribut för den rumsliga objekttypen ShoreSegment

Attribut	Definition	Typ	Voidability
geometry	ShoreSegments geometri.	GM_Curve	
shoreClassification	Den primära typen för strandremsan, tagen från kodlistan ShoreTypeClassificationValue.	ShoreTypeClassificationValue	voidable
shoreStability	Den primära stabilitetstypen för strandremsan, tagen från kodlistan ShoreStabilityValue.	ShoreStabilityValue	voidable

15.1.7 *Kustlinje (Coastline)*

En särskild del av en strandlinje som definieras som strandlinjen vid medelhögvattnen (Mean High Water, MHW). Om det inte finns någon större skillnad på vattenståndet kan medelvattennivån (MSL) användas som ersättning för medelhögvattnen (MHW).

Denna typ är en subtyp till Shoreline.

Restriktioner för den rumsliga objekttypen Coastline

Kustlinjen är ett specialfall av strandlinjen vid medelhögvattnen (MHW). Kustlinjen är gränsen mellan land och hav som används för observationer, utforskning och allmänna syften när det krävs en gräns mellan land och hav. Om det inte finns någon större skillnad på vattenståndet kan medelvattennivån (MSL) användas som ersättning för medelhögvattnen (MHW).

15.1.8 *Marin kontur (MarineContour)*

En mängd isolinjer som representerar värdet på en företeelse vid en viss tidpunkt.

Attribut för den rumsliga objekttypen MarineContour

Attribut	Definition	Typ	Voidability
isoline	Isolinje som används för att generera konturen.	MarineIsoline	
phenomenon	Den egenskap som representeras av isolinjerna (t.ex. våghöjd).	AbstractObservableProperty	

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
validTime	Den tidpunkt när denna kontur är representativ.	TM_Instant	

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen MarineContour

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
sourceObservations	Används för att koppla en samling underliggande observationer som användes för att definiera en marin kontur.	ObservationSet	

15.1.9 *Marint skikt (MarineLayer)*

Ett marint skikt beskriver alla slags skikt som täcker något del av havsytan eller havsbotten.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen MarineLayer

Attribut	Definition	Typ	Voidability
geometry	Det marina skiktets geometri.	GM_Object	
validTime	Den tidsperiod under vilken det marina skiktet är giltigt.	TM_Period	

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen MarineLayer

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
subLayer	Ett marint skikt kan ha ett subskikt, till exempel kan ett oljeutsläpp ha ett huvudutsläpp med flera mindre underutsläpp.	MarineLayer	

Restriktioner för den rumsliga objekttypen MarineLayer

Ett marint skikt kan representeras av antingen en yta eller en punkt. Punkttypgeometrin speglar det faktum att många marina skikt identifieras genom punktobservationer.

15.1.10 *Havsbottnen (SeaBedArea)*

En del av havsbotten med en identifierad typ av yttäckte, t.ex. ett område med en typ av vegetation eller sediment.

Denna typ är en subtyp till MarineLayer.

Attribut för den rumsliga objekttypen SeaBedArea

Attribut	Definition	Typ	Voidability
surfaceType	Havsbottnens typ av yta.	SeaBedCoverValue	

▼ **M2**15.1.11 *Havsytområde (SeaSurfaceArea)*

Ett område av havsytan med en viss typ av yttäcke, t.ex. ett område med havsis.

Denna typ är en subtyp till MarineLayer.

Attribut för den rumsliga objekttypen SeaSurfaceArea

Attribut	Definition	Typ	Voidability
surfaceType	Havsområdes typ av yta.	SeaSurfaceClassificationValue	

15.2 **Datatyper**15.2.1 *Marin utbredning (MarineExtent)*

Ett havsområdes utbredning vid ett visst tidvattenstånd.

Attribut för datatypen MarineExtent

Attribut	Definition	Typ	Voidability
geometry	Den marina utbredningens geometri.	GM_MultiSurface	
waterLevel	Vattenstånd vid vilket utbredningen är giltig.	WaterLevelValue	

15.2.2 *Marin isolinje (MarineIsoline)*

En isolinje som representerar ett visst värde för en viss marin fysisk eller kemisk företeelse som temperatur, salthalt eller våghöjd.

Attribut för datatypen MarineIsoline

Attribut	Definition	Typ	Voidability
geometry	Isolinjernas geometri.	GM_MultiCurve	
value	Värden som tilldelats isolinjerna.	Measure	

15.2.3 *Parametervärdepar (ParameterValuePair)*

Ett parametervärdepar innehåller ett värde för en observerad egenhet, t.ex. havets årliga ytmedeltemperatur.

Attribut för datatypen ParameterValuePair

Attribut	Definition	Typ	Voidability
parameter	En definition av den observerade parametern (t.ex. medeltemperatur).	AbstractObservableProperty	
value	Värdet på den observerade parametern, t.ex. 12 grader Celsius.	Measure	
validTime	Den tid som ett tilldelat värde är giltigt. Det kan vara en tidpunkt eller en varaktighet.	TM_Object	Voidable

▼ **M2**15.3 **Kodlistor**15.3.1 *Klassificeringstyp av havsområde (SeaAreaTypeClassificationValue)*

Klassificeringstyp av SeaArea, t.ex. estuary, openOcean.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för havsområden.

15.3.2 *Havsbottnytäckte (SeaBedCoverValue)*

Typer av yttäcken som hittas på havsbottnar.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för havsområden.

15.3.3 *Klassificering av havsyta (SeaSurfaceClassificationValue)*

Typer av havsytskikt som hittas på havsytor.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för havsområden.

15.3.4 *Strandstabilitet (ShoreStabilityValue)*

Stabilitetstyper för strandremsor.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för havsområden.

15.3.5 *Klassificering av strandtyp (ShoreTypeClassificationValue)*

Typer av strandremsor.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för havsområden.

15.3.6 *Områdestyp (ZoneTypeValue)*

Typer av marina strömningsområden.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för havsområden.

▼ **M2**15.4 **Temaspecifika krav**

- (1) Den rumsliga objekttypen hav ska användas för att beskriva identifierade, namngivna områden eller hav (eller oceaner). Konstgjorda rapporteringsenheter undantas från detta krav.
- (2) MarineExtent för ett rumsligt havsobjekt ska ha ett vattenståndsvärde som motsvarar "MeanHighWater", med undantag för om det inte finns någon mätbar förändring av havets utbredning orsakad av tidvatten, i så fall kan värdet "MeanSeaLevel" användas.
- (3) Lågt vattenstånd som används för att definiera ett IntertidalArea ska anges som ett värde för attributet lowWaterLevel. Det värde som anges ska vara ett lågt vattenstånd.
- (4) De kodlistor som definieras i det rumsliga datatemat geografiska oceanografiska förhållanden ska användas för att identifiera företeelser som representeras av de rumsliga objekttyperna MarineContour.
- (5) SeaAreas ska representeras som tvådimensionella geometrier.

15.5 **Skikt****Skikt för det rumsliga datatemat havsområden**

Skiktname	Skiktrubrik	Rumslig objekttyp
SR.SeaArea	Havsområde	SeaArea
SR.Sea	Hav	Sea
SR.MarineCirculationZone	Marint strömningsområde	MarineCirculationZone
SR.InterTidalArea	Tidvattenområde	InterTidalArea
SR.MarineContour	Marin kontur	MarineContour
SR.Shoreline	Strandlinje	Shoreline
SR.Coastline	Kustlinje	CoastLine
SR.SeaSurfaceArea	Havsytområde	SeaSurfaceArea
SR.SeaBedArea	Havsbottnområde	SeaBedArea

16 **BIOGEOGRAFISKA REGIONER (BIO-GEOGRAPHICAL REGIONS)**16.1 **Rumsliga objekttyper**

Följande rumsliga objekttyp specificeras för det rumsliga datatemat biogeografiska regioner: Bio-geographical Region.

16.1.1 *Biogeografisk region (Bio-geographicalRegion)*

Ett område med relativt enhetliga ekologiska förhållanden med gemensamma egenskaper.

▼ **M2****Attribut för den rumsliga objekttypen Bio-geographicalRegion**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
geometry	Den geometri som definierar den ekologiska regionen.	GM_MultiSurface	
regionClassification	Regionklasskod, i enlighet med ett klassificeringssystem.	RegionClassification-Value	
regionClassification-Scheme	Klassificeringssystem som används för att klassificera regioner.	RegionClassification-SchemeValue	
regionClassificationLevel	Regionklassens klassificeringsnivå.	RegionClassification-LevelValue	voidable
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable

16.2 **Kodlistor**16.2.1 *Regionens klassificeringsnivå (RegionClassificationLevelValue)*

Koder som definierar regionklassens klassificeringsnivå.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast de värden som anges i tabellen nedan.

Värden för kodlistan RegionClassificationLevelValue

Värde	Namn	Definition
international	Internationell nivå	Detta är en regionklassificering på internationell nivå.
local	Lokal nivå	Detta är en regionklassificering på lokal nivå.
national	Nationell nivå	Detta är en regionklassificering på nationell nivå.
regional	Regional nivå	Detta är en regionklassificering på regional nivå.

16.2.2 *Regionens klassificeringssystem (RegionClassificationSchemeValue)*

Koder som definierar de olika biogeografiska regionerna.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för biogeografiska regioner.

▼ **M2**16.2.3 *Regionklassificering (RegionClassificationValue)*

Koder som används för att definiera de olika biogeografiska regionerna.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar värdena i följande kodlistor eller andra kodlistor som anges av dataleverantörerna:

- Miljöstratifieringsklassificering (EnvironmentalStratificationClassificationValue): Koder för klimatstratifieringen av miljön i EU, i enlighet med 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.
- Klassificering enligt ramdirektivet om en marin strategi (MarineStrategyFrameworkDirectiveClassificationValue): Koder för klassificering enligt ramdirektivet om en marin strategi, enligt förteckningen i artikel X i direktiv 2008/56/EG ⁽¹⁾.
- Natura 2000 och Emeralds biogeografiska regionklassificering (Natura2000AndEmeraldBio-geographicalRegionClassificationValue): Codes for the classification of bio-geographical regions, as specified in the Code List for Bio-geographical Regions, Europe 2011, offentliggjord på Europeiska miljöbyråns webbsida.
- Naturlig vegetationsklassificering (NaturalVegetationClassificationValue): Koder för naturlig vegetationsklassificering, i enlighet med huvuddragen 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 **Skikt****Skikt för det rumsliga datatemat biogeografiska regioner**

Skiktnamn	Skiktrubrik	Rumslig objekttyp
BR.Bio-geographicalRegion	Biogeografiska regioner	Bio-geographicalRegion

17 LIVSMILJÖER OCH BIOTOPER (HABITATS AND BIOTOPES)

17.1 **Definitioner**

Utöver definitionerna i artikel 2 ska följande definitioner gälla:

- (1) *biotop* (biotope): ett område med relativt enhetliga miljöförhållanden som upptas av ett visst växtliv och ett visst djurliv.
- (2) *livsmiljö* (habitat): den plats där en växt eller ett djur naturligt växer upp eller lever. Det kan vara antingen dess geografiska utbredningsområde eller en viss plats där ett exemplar hittas. En livsmiljö kännetecknas av en relativ enhetlighet i den fysiska miljön och ganska nära samspel mellan alla berörda biologiska arter.

⁽¹⁾ EUT L L 164, 25.6.2008, s. 19.

▼ **M2**

- (3) *naturtyp (eller biototyp)* (habitat type [or biotope type]): en abstrakt typ som klassificeras för att beskriva naturtyper eller biotoper som är gemensamma på vissa sätt på en viss detaljnivå. Gemensamma klassificeringskriterier kan syfta på vegetationsstruktur (som lundar, betesmarker och hedar) eller abiotiska företeelser som rinnande vatten, kalkstensklippor eller sanddyner, men även relevanta faser eller skeden i livscykeln för en viss art eller ekologisk gild, som övervintringsplatser, häckningsplatser eller vandringskorridorer.
- (4) *utbredning (av naturtyper)* (distribution [of habitat types]): en samling rumsliga objekt där naturtypen förekommer, ger information om förekomsten av en viss naturtyp över tid eller rum i analytiska enheter. Det avbildas eller modelleras vanligen utifrån andra rumsliga objekt som används som analytiska enheter, till exempel rutnätsceller (mycket vanligt), biogeografiska regioner, naturskyddsområden eller administrativa enheter.
- (5) *livsmiljöföreteelse* (habitat feature): beskrivning av en livsmiljö med exakt läge, storlek (area eller volym) och biologisk information (t.ex. förekommande naturtyper, strukturella drag, artlista, vegetationstyper).
- (6) *art* (species): en taxonomisk kategori som klassificeras omedelbart under ett släkte och omfattar individer som är nära släkt och morfologiskt lika varandra, som är faktiskt eller potentiellt inavlade. I samband med temat livsmiljöer och biotoper innebär ”arter” alla djurarter, växtarter och svamparter som är relevanta för att beskriva en livsmiljö.
- (7) *vegetation* (vegetation): växterna i ett område rent generellt eller som grupper, men inte taxonomiskt. Vegetation kan också definieras som det sammanlagda växtytäcknet i ett visst område eller på jorden som helhet.
- (8) *vegetationstyp* (vegetation type): växter (eller sammanlagd massa av växtliv) i ett visst område i allmänhet eller som växtgrupper, men inte taxonomiskt.

17.2 **Rumsliga objekttyper**

Följande rumsliga objekttyper specificeras för det rumsliga datatemat livsmiljöer och biotoper: livsmiljö.

17.2.1 *Livsmiljö (Habitat)*

Geografiska områden som karakteriseras av särskilda ekologiska förhållanden, processer, strukturer och funktioner som är fysiska livsmiljöer för de organismer som förekommer där.

Attribut för den rumsliga objekttypen livsmiljö

Attribut	Definition	Typ	Voidability
geometry	Livsmiljöns utbredning baserad på naturliga gränser.	GM_Object	
habitat	Identifieraren för en naturtyp, definierad och beskriven i ett internationellt, nationellt eller lokalt klassificeringssystem för naturtyper.	HabitatTypeCover-Type	

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
habitatSpecies	Lista över arter som förekommer i eller utgör en särskild livsmiljö vid kartläggningstillfället.	HabitatSpeciesType	voidable
habitatVegetation	Lista över vegetationstyper (enligt ett lokalt vegetationsklassificeringssystem) som utgör en viss livsmiljö.	HabitatVegetationType	voidable
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	

17.3 **Datatyper**17.3.1 *Artförekomst (HabitatSpeciesType)*

Arter som förekommer i en särskild livsmiljö vid karteringstillfället.

Attribut för datatypen HabitatSpeciesType

Attribut	Definition	Typ	Voidability
localSpeciesName	Vetenskapligt namn samt auktor som används i nationell nomenklatur med dess nationella taxonomiska begrepp.	LocalNameType	voidable
referenceSpeciesScheme	Referenslista som definierar en standard för nomenklatur och taxonomi som alla lokala artnamn och taxonomiska begrepp ska kopplas till.	ReferenceSpeciesSchemeValue	
referenceSpeciesId	Identifierare för en av de referenslistor som anges av referenceSpeciesScheme.	ReferenceSpeciesCodeValue	

17.3.2 *Naturtypens täckning (HabitatTypeCoverType)*

Naturtyp i enlighet med ett internationellt, nationellt eller lokalt klassificeringssystem för naturtyper.

Attribut för datatypen HabitatTypeCoverType

Attribut	Definition	Typ	Voidability
areaCovered	Den area som täcks av en viss naturtyp inom det rumsliga naturtypsobjektets angivna geometri.	Area	voidable
lengthCovered	Den längd som täcks av en viss naturtyp inom det rumsliga naturtypsobjektets angivna geometri.	Length	voidable
volumeCovered	Den volym som täcks av en viss naturtyp inom det rumsliga naturtypsobjektets angivna geometri.	Volume	voidable

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
referenceHabitatTypeId	Unik identifierare (kod) för naturtyp i enlighet med ett alleuropeiskt klassificeringssystem.	ReferenceHabitatType-CodeValue	
referenceHabitatType-Scheme	Ett av de alleuropeiska klassificeringssystem som används i stor omfattning i Europa.	ReferenceHabitatType-SchemeValue	
localHabitatName	Naturtyp i enlighet med ett lokalt klassificeringssystem för naturtyper.	LocalNameType	voidable
referenceHabitatType-Name	Namn på naturtyp i enlighet med ett alleuropeiskt klassificeringssystem.	CharacterString	voidable

17.3.3 *Vegetationstyp (HabitatVegetationType)*

Vegetationstyp som förekommer i en viss livsmiljö.

Attribut för datatypen HabitatVegetationType

Attribut	Definition	Typ	Voidability
localVegetationName	Vegetationsklass (vegetationstyp) i enlighet med ett lokalt klassificeringssystem. Namn på naturligt språk i enlighet med ett lokalt system för vegetationsklassificering.	LocalNameType	

17.3.4 *Lokal namntyp (LocalNameType)*

Namn i enlighet med ett lokalt klassificeringssystem.

Attribut för datatypen LocalNameType

Attribut	Definition	Typ	Voidability
localScheme	URI-referens i ett lokalt klassificeringssystem.	CharacterString	
localNameCode	Namn på naturligt språk i enlighet med ett lokalt klassificeringssystem.	LocalNameCodeValue	
qualifierLocalName	Relationen mellan det lokala namnet och motsvarande namn i det alleuropeiska schemat.	QualifierLocalName-Value	voidable
localName	Namn i enlighet med ett lokalt klassificeringssystem.	CharacterString	voidable

17.4 **Kodlistor**17.4.1 *Kvalificerare lokalt namn (QualifierLocalNameValue)*

Lista över värden som specificerar relationen mellan ett namn som används lokalt och ett namn som används på alleuropeisk nivå.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast de värden som anges i tabellen nedan.

▼ **M2****Värden för kodlistan QualifierLocalNameValue**

Värde	Namn	Definition
congruent	kongruent	Den lokala typen är begreppsmässigt samma som sin relaterade alleuropeiska typ.
excludes	exkluderar	Den alleuropeiska naturtypen är begreppsmässigt inte en subtyp till sin relaterade lokala typ.
includedIn	inkluderad i	Den lokala typen är begreppsmässigt en subtyp till sin relaterade alleuropeiska typ.
includes	inkluderar	Den alleuropeiska naturtypen är begreppsmässigt en subtyp till sin relaterade lokala typ.
overlaps	överlappar	Det finns en viss överlappning mellan den lokala typen och dess relaterade alleuropeiska typ i enlighet med deras respektive definitioner, men ingen av övriga specifika relationer (kongruent, exkluderar, inkluderad i eller inkluderar) gäller.

17.4.2 *Referenskod för naturtyp (ReferenceHabitatTypeCodeValue)*

Värden som används i alleuropeiska klassificeringssystem för naturtyper.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar värdena i följande kodlistor:

- EUNIS Habitat Type Code (EunisHabitatTypeCodeValue): Klassificering av naturtyper i enlighet med databasen för biologisk mångfald EUNIS, i enlighet med EUNIS klassificering av naturtyper som offentliggjorts på Europeiska miljöbyråns webbsida.
- Kod enligt habitatdirektivet (HabitatsDirectiveCodeValue): Klassificering av naturtyper (livsmiljötyper) i enlighet med bilaga I till direktiv 92/43/EEG.
- Ramdirektivet om en marin strategi (MarineStrategyFrameworkDirectiveClassificationValue): Klassificering av naturtyper (livsmiljötyper) i enlighet med tabell I i bilaga III till direktiv 2008/56/EG.

17.4.3 *Referenstypschema för naturtyp (ReferenceHabitatTypeSchemeValue)*

Detta värde definierar vilket alleuropeiskt klassificeringssystem som har använts.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast de värden som anges i tabellen nedan.

Värden för kodlistan ReferenceHabitatTypeSchemeValue

Värde	Namn	Definition
eunis	Eunis	EUNIS klassificering av naturtyper.
habitatsDirective	Habitatdirektivet	Klassificering av naturtyper (livsmiljötyper) i enlighet med bilaga I till direktiv 92/43/EEG.

▼ **M2**

Värde	Namn	Definition
marineStrategyFramework-Directive	Ramdirektivet om en marin strategi	Klassificering av naturtyper (livsmiljötyper) i enlighet med tabell I i bilaga III till direktiv 2008/56/EG.

17.4.4 *Kod för lokalt namn (LocalNameCodeValue)*

Identifierare hämtad från ett lokalt klassificeringssystem.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

17.5 **Temaspecifika krav**

- (1) Det är obligatoriskt att göra tillgänglig minst en naturtyp i enlighet med ett (alleuropeiskt) referenceHabitatTypeScheme som förtecknas i kodlistan ReferenceHabitatTypeSchemeValue. Syftet med denna kodning är att göra det möjligt att söka på naturtyper på en harmoniserad alleuropeisk nivå.

17.6 **Skikt****Skikt för det rumsliga datatemat livsmiljö och biotoper**

Skiktname	Skiktrubrik	Rumslig objekttyp
HB.Habitat	Livsmiljö	Habitat

18 ARTERS UTBREDNING (SPECIES DISTRIBUTION)

18.1 **Definitioner**

Utöver definitionerna i artikel 2 ska följande definitioner gälla:

- (1) *aggregering* (aggregation): gruppering av flera objekt i en klass eller ett kluster.
- (2) *sammanslagning* (amalgamation): kombination av flera objekt i en enda struktur.

18.2 **Rumsliga objekttyper**

Följande rumsliga objekttyper specificeras för det rumsliga datatemat arters utbredning:

- Datamängd för arters utbredning
- Enhet för arters utbredning

18.2.1 *Datamängd för arters utbredning (SpeciesDistributionDataSet)*

Denna datamängd är en samling enskilda rumsliga objekt (enheter) inom artens utbredning.

Attribut för den rumsliga objekttypen SpeciesDistributionDataSet

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
domainExtent	Den geografiska utbredningen för företeelsesamlingens domän.	GM_MultiSurface	voidable

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
name	Namn på en specifik datamängd som anges för arters utbredning.	CharacterString	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen SpeciesDistributionDataSet

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
member	Enskilt rumsligt objekt i en samling rumsliga objekt.	SpeciesDistributionUnit	
documentBasis	Hänvisning till eller angivelse av ett dokument som beskriver en kampanj eller rättsakt som ligger till grund för datamängden.	DocumentCitation	voidable

18.2.2 *Enhet för arters utbredning (SpeciesDistributionUnit)*

Förekomst av djur- och växtarter som aggregeras i rutnät, region, administrativ enhet eller annan analytisk enhet.

Attribut för den rumsliga objekttypen SpeciesDistributionUnit

Attribut	Definition	Typ	Voidability
geometry	Geometrin för varje enhet i en samling.	GM_Object	
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
distributionInfo	Beskrivning av utbredningssubjektet (förekomster eller population), angivelse av antal observationer eller populationsstorlek för de enskilda arterna, artgrupp eller taxonet och dess utbredning eller isolering inom enheten för arters utbredning.	DistributionInfoType	voidable
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
speciesName	Identifierare och vetenskapligt namn, inklusive auktor, hämtat från en internationell referenslista, eventuellt kompletterat med ett lokalt namn och dess taxonomiska begreppssamband med referensnamnet.	SpeciesNameType	

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen SpeciesDistributionUnit

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
spatialObject	En referens till ett annat rumsligt objekt som definierar en utbredningsenhets rumsliga utbredning.	AbstractFeature	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen SpeciesDistributionUnit

Om geometrin inte har något värde måste en referens anges till ett rumsligt objekt.

18.3 **Datatyper**18.3.1 *Information om utbredning (DistributionInfoType)*

Beskrivningen av ett utbredningssubjekts status inom enheten för arters utbredning, däribland angivelse av mängden genom räkning, skattning eller beräkning av antalet förekomster eller populationsstorlek för de enskilda arterna.

Attribut för datatypen DistributionInfoType

Attribut	Definition	Typ	Voidability
occurrenceCategory	Arters populationstäthet i enheten för arters utbredning.	OccurrenceCategoryValue	
residencyStatus	Information om en arts etableringsstatus – naturligt förekommande kontra införd art eller permanent förekomst.	ResidencyStatusValue	voidable
populationSize	Ett värdemängdsvärde som anger räknade, skattade eller beräknade förekomster eller populationsstorlekar med hjälp av en övre och en nedre gräns.	PopulationSizeType	
sensitiveInfo	Boolean värde som anger huruvida lokalen för en viss art är känslig.	Boolean	voidable
populationType	Populationers permanenta förekomst, särskilt avseende flyttande arter inom en viss enhet för arters utbredning.	PopulationTypeValue	voidable
collectedFrom	Det datum då insamling av originaldata för artförekomsten påbörjades.	Date	voidable

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
collectedTo	Det datum då insamling av originaldata för artförekomsten avslutades.	Date	voidable

18.3.2 *Populationsstorlekstyp (PopulationSizeType)*

Ett värdemängdsvärde som anger räknade, skattade eller beräknade förekomster eller populationsstorlekar med hjälp av en övre och en nedre gräns.

Attribut för datatypen PopulationSizeType

Attribut	Definition	Typ	Voidability
countingMethod	Metod för att ange en siffra för en arts storlek inom en viss enhet för arters utbredning.	CountingMethodValue	
countingUnit	Vad som har räknats, skattats eller beräknats när informationen sammanställdes om en arts storlek inom en viss enhet för arters utbredning.	CountingUnitValue	
populationSize	Ett värdemängdsvärde som anger räknade, skattade eller beräknade förekomster eller populationsstorlekar med hjälp av övre och nedre gränser.	RangeType	

18.3.3 *Värdemängdstyp (RangeType)*

Värde som anger övre och nedre gränser vid räkning, skattning eller beräkning av förekomster.

Attribut för datatypen RangeType

Attribut	Definition	Typ	Voidability
upperBound	Den övre värdemängdsgränsen. Om värdet på detta attribut är ogiltigt och lowerBound (den nedre gränsen) är ifylld medför detta att värdet ligger mellan lowerBound och oändlighet.	Integer	
lowerBound	Den nedre värdemängdsgränsen. Om värdet på detta attribut är ogiltigt och upperBound (den övre gränsen) är ifylld medför detta att värdet ligger mellan upperBound och noll.	Integer	

18.3.4 *Artnamn (SpeciesNameType)*

Identifierare och vetenskapligt namn, inklusive auktor, hämtat från en internationell referenslista, eventuellt kompletterat med ett lokalt namn och dess taxonomiska begreppssamband med referensnamnet.

▼ **M2****Attribut för datatypen SpeciesNameType**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
referenceSpeciesId	Identifierare för en av de referenslistor som anges av referenceSpeciesScheme.	ReferenceSpeciesCodeValue	
referenceSpeciesScheme	Referenslista som definierar en standard för nomenklatur och taxonomi som alla lokala namn och taxonomiska begrepp ska kopplas till.	ReferenceSpeciesSchemeValue	
referenceSpeciesName	Det vetenskapliga namn som används i det tillåtna ReferenceSpeciesScheme.	CharacterString	voidable
localSpeciesId	Identifierare som används i nationell nomenklatur.	LocalSpeciesNameCodeValue	voidable
localSpeciesScheme	Namn på lokalt klassificeringssystem för arter (bibliografisk referens).	CharacterString	voidable
localSpeciesName	Vetenskapligt namn som används i nationell nomenklatur med sitt nationella taxonomiska begrepp.	CharacterString	voidable
qualifier	Specificerar det taxonomiska begrepps-sambandet mellan den lokala artens identifierare och referensartens identifierare.	QualifierValue	voidable

18.4 **Kodlistor**18.4.1 *Räkningsmetod (CountingMethodValue)*

Metod för att få fram siffror över en arts storlek inom en aggregationsenhet.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast de värden som anges i tabellen nedan.

Värden för kodlistan CountingMethodValue

Värde	Namn	Definition
counted	räknad	De enheter som definieras av countUnitValues har räknats.
estimated	skattad	De enheter som definieras av countUnitValues har skattats.
calculated	beräknad	De enheter som definieras av countUnitValues har beräknats med hjälp av en modelleringsteknik.

18.4.2 *Räkningsenhet (CountingUnitValue)*

Den definierade enhet som används för att uttrycka en räknad eller skattad siffra som anger en arts storlek i en SpeciesDistributionUnit.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

▼ **M2**

Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i någon av följande kodlistor i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för arters utbredning:

- Allmän räkningsenhet (*GeneralCountingUnitValue*): Den enhet som används för att uttrycka en räknad eller skattad siffra som anger en arts storlek i en *SpeciesAggregationUnit* (t.ex. förekomster eller populationsstorlek).
- Räkningsenhet för artikel 17 (*Article17CountingUnitValue*): Den enhet som används för rapportering enligt artikel 17 i direktiv 92/43/EEG. Denna enhet uttrycker en räknad eller skattad siffra som anger en arts abundans i en enhet för arters utbredning (t.ex. förekomster eller populationsstorlek).

18.4.3 *Kod för lokalt artnamn (LocalSpeciesNameCodeValue)*

Artidentifierare hämtad från ett lokalt klassificeringssystem.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

18.4.4 *Förekomstkategori (OccurrenceCategoryValue)*

Arternas populationstäthet i *SpeciesDistributionUnit*.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan OccurrenceCategoryValue

Värde	Namn	Definition
common	Vanlig	Arten anses som vanlig i <i>SpeciesDistributionUnit</i> av dataleverantören.
rare	Sällsynt	Arten anses som sällsynt i <i>SpeciesDistributionUnit</i> av dataleverantören.
veryRare	Mycket sällsynt	Arten anses som mycket sällsynt i <i>SpeciesDistributionUnit</i> av dataleverantören.
present	Förekommer	Arten förekommer i <i>SpeciesDistributionUnit</i> .
absent	Frånvarande	Man har sökt efter arten men inte hittat den i <i>SpeciesDistributionUnit</i> .

18.4.5 *Populationstyp (PopulationTypeValue)*

Populationers permanenta förekomst, särskilt avseende flyttande arter inom en viss enhet för arters utbredning.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för arters utbredning.

▼ **M2**18.4.6 *Kvalificerare (QualifierValue)*

Detta värde definierar relationen mellan de taxonomiska begreppen för ett lokalt artnamn och för referensartnamnet och anges genom referensartens identifierare eller ett referensartschema.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast de värden som anges i tabellen nedan.

Värden för kodlistan QualifierValue

Värde	Namn	Definition
congruent	Kongruent	De taxonomiska begreppen är identiska.
includedIn	Inkluderad i	Det taxonomiska begreppet för localSpecies-Name är inkluderat i begreppet för referenceSpeciesName.
includes	Inkluderar	Det taxonomiska begreppet för localSpecies-Name inkluderar begreppet för referenceSpecies-Name.
overlaps	Överlappar	De taxonomiska begreppen överlappar delvis varandra, men vart och ett har en del som inte ingår i det andra.
excludes	Exkluderar	De taxonomiska begreppen exkluderar varandra.

18.4.7 *Referensartkod (ReferenceSpeciesCodeValue)*

Referenslistor som innehåller artidentifierare.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar värdena i följande kodlistor:

- EU-Nomenkod (EuNomenCodeValue): Referenslistor som innehåller artidentifierare för EU-Nomen, i enlighet med PESI (Pan-European Species directories Infrastructure) som är tillgänglig på webbportalen EU-Nomen.
- EUNIS Species Code (EunisSpeciesCodeValue): Referenslistor som innehåller artidentifierare för EUNIS, i enlighet med databasen för biologisk mångfald EUNIS, som offentliggjorts på Europeiska miljöbyråns webbsida.
- Naturvårdsdirektivkod (NatureDirectivesCodeValue): Referenslistor som innehåller artidentifierare för naturvårdsdirektiven, i enlighet med referensportalen för Natura 2000 enligt definitionen i kommissionens genomförandebeslut 2011/484/EU.

18.4.8 *Värde för referensartschema (ReferenceSpeciesSchemeValue)*

Referenslistor som definierar en standard för nomenklatur och taxonomi som lokala namn och taxonomiska begrepp kan kopplas till.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast de värden som anges i tabellen nedan.

▼ **M2****Värden för kodlistan ReferenceSpeciesSchemeValue**

Värde	Namn	Definition
eunomen	Eunomen	Namn och taxonomiska begrepp enligt definitionen i Pan European Species Inventory som offentliggörs på EU-nomens webbportal.
eunis	Eunis	Namn och taxonomiska begrepp enligt definitionen i EUNIS artlista.
natureDirectives	Naturvårdsdirektiv	Namn och taxonomiska begrepp enligt definitionen i artlistorna i direktiv 2009/147/EG (fågeldirektivet) och direktiv 92/43/EEG (habitatdirektivet).

18.4.9 *Etableringsstatus (ResidencyStatusValue)*

Etableringsstatus för förekomsterna eller den skattade populationen inom en viss aggregationsenhet.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för arters utbredning.

18.5 **Temaspecifika krav**

- (1) När det krävs rutnätsrepresentationer av arters utbredning ska Grid_ETRS89-LAEA enligt definitionen i avsnitt 2.2.1 i bilaga II användas.
- (2) För rumsliga objekt SpeciesDistributionUnit gäller följande:
 - (a) Om man inte har sökt aktivt efter en art ska attributet distributionInfo vara ett tomvärde (void) med skälet "unknown".
 - (b) Om man har sökt aktivt efter en art, men inte hittat den, ska värdet för attributet occurrenceCategory i DistributionInfoType vara "absent".
- (3) Om de rumsliga objektens geometrier i en datamängd SpeciesDistributionUnit härleds från rumsliga objekts geometrier i en annan datamängd ska denna källdatamängd (inklusive dess version) beskrivas som en del av ett linjärt metadataelement.

18.6 **Skikt****Skikt för det rumsliga datatemat arters utbredning**

Skiktnamn	Skiktrubrik	Rumslig objekttyp
SD.<Kodlistevärde> ⁽¹⁾	Artutbredning (för <namn som kan läsas av människor>)	SpeciesDistributionUnit (speciesName / referenceSpeciesId: ReferenceSpeciesCodeValue)
Exempel: SD.SulaBassana	Exempel: Artutbredning (för Sula bassana)	

⁽¹⁾ Ett skikt ska göras tillgängligt för varje kodlistevärde, i enlighet med art. 14.3.

▼ **M2**

19 ENERGIRESURSER (ENERGY RESOURCES)

19.1 **Definitioner**

Utöver definitionerna i artikel 2 ska följande definitioner gälla:

- (1) *energiresurs* (energy resource): en koncentration eller förekomst av en energikälla som kan ha förekommit, förekommer nu eller kan förekomma i framtiden.
- (2) *fossila bränslen* (fossil fuels): en slags icke förnybar primär-energi som bildats av naturliga processer som anaerob nedbrytning av begravda, döda organismer som innehåller höga halter kol, här ingår kol, råolja och naturgas.
- (3) *primärenergi* (primary energy): energi som inte har omvandlats på något vis.
- (4) *icke förnybar energi* (non-renewable energy): naturtillgångar som, på grund av att de bildats under lång tid, inte kan tillverkas, odlas, genereras eller användas i en omfattning som motsvarar förbrukningstakten.
- (5) *energi från förnybara källor* (energy from renewable sources): energi från förnybara, icke-fossila källor som vindkraft, solenergi, aerotermisk energi, geotermisk energi, hydrotermisk energi och vågkraft, vattenkraft, biomassa, metangas, rötgas från reningsverk och biogaser, i enlighet med artikel 2 i Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/28/EG ⁽¹⁾.
- (6) *avfall som energiresurser* (waste as energy resources): ett bränsle som kan bestå av olika material från brännbart avfall från industrier, institutioner, sjukhus och hushåll som gummi, plast, spillolja och liknande produkter. Det kan vara i fast eller flytande form, förnybart eller icke förnybart, biologiskt nedbrytbart eller icke biologiskt nedbrytbart.

19.2 **Struktur för det rumsliga datatemat energiresurser**

De typer som specificeras för det rumsliga datatemat energiresurser struktureras i följande paket:

- Energiresursbas (Energy Resources Base)
- Energiresursvektor (Energy Resources Vector)
- Energiresursytäckte (Energy Resources Coverage)

19.3 **Energiresursbas**19.3.1 *Datatyper*

19.3.1.1 Värдемängdstyp vertikal utbredning (VerticalExtentRangeType)

Värde som anger de övre och nedre gränserna för värдемängden höjd/djup.

⁽¹⁾ EUT L 140, 5.6.2009, s. 16.

▼ **M2****Attribut för datatypen VerticalExtentRangeType**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
lowerBound	Värde som anger den nedre gränsen för värdemängden höjd/djup.	Length	voidable
upperBound	Värde som anger den övre gränsen för värdemängden höjd/djup.	Length	

Restriktioner för datatypen VerticalExtentRangeType

Värdet för lowerBound ska uttryckas i meter.

Värdet för upperBound ska uttryckas i meter.

19.3.1.2 Vertikal utbredningstyp (VerticalExtentType)

Vertikal måttegenskap som består av ett absolut mätvärde eller mätvärdemängd som refererar till en väldefinierad vertikal referensyta som vanligen används som origo (marknivå, medelvattennivå osv.).

Attribut för datatypen VerticalExtentType

Attribut	Definition	Typ	Voidability
verticalExtent	Den vertikala dimensionens utbredning, representerad av en skalär eller av en värdemängd.	VerticalExtentValue	
verticalReference	Referensnivå som valts för att fastställa den vertikala höjden/det vertikala djupet.	VerticalReferenceValue	

19.3.1.3 Vertikalt utbredningsvärde (VerticalExtentValue)

Antingen en enda siffra eller en värdemängd för höjd/djup som beskriver en energiresurs höjd-/djupposition.

Denna typ är en harmoniserad datatyp.

Attribut för den harmoniserade datatypen VerticalExtentValue

Attribut	Definition	Typ	Voidability
range	Värdemängd av siffror som representerar en energiresurs höjd eller djup.	VerticalReferenceRangeType	
scalar	Siffra som representerar en energiresurs höjd eller djup.	Length	

Restriktioner för den harmoniserade datatypen VerticalExtentValue

Värdet för skalär ska uttryckas i meter.

19.3.2 *Kodlistor*

19.3.2.1 Ram för klassificering och kvantifiering (ClassificationAndQuantificationFrameworkValue)

Värden för de mest använda klassificeringssystemen för klassificering och kvantifiering av energiresurser.

▼ M2

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för energiresurser.

19.3.2.2 Fossilt bränsleklass (FossilFuelClassValue)

Värdena anger de olika nivåerna för fossila bränsleresurser.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för energiresurser.

19.3.2.3 Förnybara och avfall (RenewableAndWasteValue)

Typer av förnybara resurser och avfallsresurser.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast de värden som anges i tabellen nedan.

Värden för kodlistan RenewableAndWasteValue

Värde	Namn	Definition
biogas	biogas	En gas som främst består av metan och koldioxid som bildats genom anaerob nedbrytning av biomassa.
geothermal	geotermisk	Energi tillgänglig som värme inifrån jordskorpans, vanligen i form av hett vatten eller ånga. Denna energiproduktion är skillnaden mellan entalpin hos den vätska som produceras i borrhålet och den hos den vätska som eventuellt bortskaffas. Den utvinns på platser som är lämpliga för elproduktion eller direkt som värme.
hydro	vattenkraft	Potentiell och kinetisk vattenenergi som omvandlas till el i vattenkraftverk.
industrialWaste	industriavfall	Industriellt avfall som inte är förnybart (fasta ämnen eller vätskor) som förbränns direkt för produktion av el eller värme.
liquidBiofuels	flytande biobränslen	Flytande biobränslen är biobensin, biodiesel eller andra biobränslen som används direkt som bränsle.
municipalSolidWaste	fast kommunalt avfall	Avfall som produceras av hushåll, industrier, sjukhus och tjänstesektorn som innehåller biologiskt nedbrytbart material som förbränns i särskilda anläggningar.
solarPhotovoltaic	solceller	Solljus som omvandlas till el med hjälp av solceller, vanligen tillverkade av halvledarmaterial som, när de utsätts för ljus, alstrar el.

▼ **M2**

Värde	Namn	Definition
solarThermal	solvärme	Värme från solstrålning som kan bestå av solvärmekraftverk eller utrustning för värmeproduktion.
solidBiomass	fast biomassa	Omfattar organiskt, icke-fossilt material av biologiskt ursprung som kan användas som bränsle för värmeproduktion eller elproduktion.
tideWaveOcean	tidvatten, vågor, hav	Mekanisk energi från tidvattenrörelser, vågrörelser eller havsströmmar som utnyttjas för elproduktion.
wind	vind	Kinetisk vindkraft som utnyttjas för elproduktion i vindkraftverk.

19.3.2.4 Fossilt bränsle (FossilFuelValue)

Typer av fossila bränslen.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar endast de värden som anges i tabellen nedan.

Värden för kodlistan FossilFuelValue

Värde	Namn	Definition
hardCoal	stenkol	Svart, brännbart, fast, organiskt fossilt sediment som ofta kallas högvärdigt på grund av sitt höga värmevärde, eller svartkol på grund av sitt fysiska utseende. Denna kategori omfattar antracit, kokskol och annat bituminöst kol.
lowRankCoal	lågvärdigt kol	Brännbart brunt till svart organiskt, fossilt sediment som inte hänger ihop och som ofta kallas lågvärdigt kol på grund av sitt lägre värmevärde, eller brunkol på grund av sitt fysiska utseende. Denna kategori omfattar både subbituminösa kol och brunkol.
peat	torv	En brännbar, mjuk, porös eller komprimerad sedimentär avlagring av växtursprung med högt vatteninnehåll (upp till 90 % som färsk), lättskuren, ljusbrun till mörkbrun färg.
crudeOil	råolja	Råolja är mineralolja av naturligt ursprung som består av en blandning av kolväten och tillhörande orenheter som svavel. Den existerar i flytande form under normal ytemperatur och normalt tryck, och dess fysiska egenskaper (densitet, viskositet osv.) varierar mycket.

▼ M2

Värde	Namn	Definition
naturalGas	naturgas	Gaser som förekommer i underjordiska lager, antingen i flytande form eller gasform, och består främst av metan.
naturalGasLiquids	flytande naturgas	Flytande kolväten som utvunnits ur naturgas i separationsanläggningar eller anläggningar för bearbetning av gas.
oilSands	oljesand	Oljesand, tjärsand eller, mer tekniskt, bitumenhaltig sand, är lös sand eller delvis sammanhållen sandsten mättad med en tjock och oerhört trögflytande form av petroleum som tekniskt kallas bitumen.
oilShales	oljeskiffer	Oljeskiffer, som även kallas kerogenskiffer, är en organiskt rik, finkornig, sedimentär bergart som innehåller kerogen (omättade kolväten).

19.3.2.5 Vertikal referens (VerticalReferenceValue)

Värden som anger den vertikala utbredningens referensnivå.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för energiresurser.

19.4 **Energiresursvektor (Energy Resources Vector)**19.4.1 *Rumsliga objekttyper*

Paketet energiresursvektor omfattar följande rumsliga objekttyper:

- Vektorenergiresurs
- Fossilt bränsleresurs
- Förnybara resurser och avfallsresurser

19.4.1.1 Vektorenergiresurs (VectorEnergyResource)

Ett rumsligt vektorobjekt som definierar en antagen eller observerbar rumslig utbredning för en resurs som kan användas eller har använts som energikälla.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen VectorEnergyResource

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	
geometry	Geometrisk representation av den rumsliga utbredning som omfattas av denna energiresurs.	GM_Object	

▼ M2

Attribut	Definition	Typ	Voidability
classificationAndQuantificationFramework	Ett referensklassificeringssystem för att klassificera och kvantifiera energiresurser.	ClassificationAndQuantificationFrameworkValue	
verticalExtent	Vertikal måtteeenskap som består av ett absolut mätvärde eller en mätvärdesmängd som refererar till en väldefinierad vertikal referensyta som vanligen används som origo (marknivå, medelvattennivå osv.).	VerticalExtentType	voidable
exploitationPeriod	exploitationPeriod (utvinningsperioden) definierar applikationens startdatum och, om tillämpligt, slutdatum.	ExploitationPeriodType	voidable
reportingAuthority	Organisation ansvarig för att rapportera om de skattade och producerade energiresurserna.	RelatedParty	voidable
resourceName	Energiresursens namn.	GeographicalName	voidable
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable

19.4.1.2 Fossilt bränsleresurs (FossilFuelResource)

Ett rumsligt objekt som definierar en antagen eller observerbar rumslig utbredning för en resurs som kan användas eller har använts som fossil energikälla. De vanligaste typerna av fossila bränslen är kol, naturgas och råolja.

Denna typ är en subtyp till VectorEnergyResource.

Attribut för den rumsliga objekttypen FossilFuelResource

Attribut	Definition	Typ	Voidability
resource	Typ och storlek på fossilt bränsleresurser i ett enda rumsligt objekt.	FossilFuelResourceType	
dateOfDiscovery	Det datum som energikällan upptäcktes.	TM_Position	voidable

19.4.1.3 Förnybara resurser och avfallsresurser (RenewableAndWasteResource)

Ett rumsligt objekt som definierar en antagen eller observerbar rumslig utbredning för en resurs som kan användas eller har använts som förnybar energi eller avfall.

Denna typ är en subtyp till VectorEnergyResource.

▼ **M2****Attribut för den rumsliga objekttypen RenewableAndWasteResource**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
capacity	En förnybar energiresurs energikapacitet inom den rumsliga utbredningen.	Measure	voidable
dateOfDetermination	Det datum som resursens kapacitet fastslogs.	TM_Position	voidable
typeOfResource	Typ av förnybar energiresurs eller avfallsresurs.	RenewableAndWasteValue	

19.4.2 *Datatyper*

19.4.2.1 Typ av värmevärdemängd (CalorificRangeType)

Värde som anger övre och nedre gränser för energiresursens värmevärdemängd.

Attribut för datatypen CalorificRangeType

Attribut	Definition	Typ	Voidability
lowerBound	Värde som anger den nedre gränsen för värmevärdemängden	Measure	
upperBound	Värde som anger den övre gränsen för värmevärdemängden.	Measure	

19.4.2.2 Värmevärdetyp (CalorificValueType)

Värde eller värdemängder som beskriver en energiresurs värmevärde.

Denna typ är en harmoniserad datatyp.

Attribut för den harmoniserade datatypen CalorificValueType

Attribut	Definition	Typ	Voidability
calorificRange	En värdemängd värmevärden som beskriver en energiresurs värmevärde.	CalorificRangeType	
calorificScalar	Mätvärde som anger en energiresurs värmevärde.	Measure	

19.4.2.3 Utvinningsperiodstyp (ExploitationPeriodType)

exploitationPeriod (utvinningsperioden) definierar utvinningens eller applikationens startdatum och, om tillämpligt, slutdatum.

Attribut för datatypen ExploitationPeriodType

Attribut	Definition	Typ	Voidability
beginTime	Den tidpunkt när utvinningen började.	TM_Position	
endTime	Den tidpunkt när utvinningen slutade.	TM_Position	

▼ **M2**

19.4.2.4 Fossilt bränslemätvärde (FossilFuelMeasure)

Resursernas storlek i enlighet med den specifika kategoriseringen.

Attribut för datatypen FossilFuelMeasure

Attribut	Definition	Typ	Voidability
amount	Storleken på resursen i det rumsliga objektet.	Measure	
dateOfDetermination	Det datum som resursen kvantifierades.	TM_Position	
resourceClass	Kategori som anger de olika konfidensgränserna hos den fossila bränsleresursen, som ursprungsmängd (OIP), bevisade reserver och villkorade tillgångar.	FossilFuelClassValue	

19.4.2.5 Fossil bränsleresurstyp (FossilFuelResourceType)

Typ och storlek på resurs i enlighet med specifik kategorisering.

Attribut för datatypen FossilFuelResourceType

Attribut	Definition	Typ	Voidability
calorificValue	Varje fossil bränsleresurs kännetecknas av sitt eget värmevärde, dvs. den energimängd som är tillgänglig i en massenhet.	CalorificValueType	voidable
quantity	Resursens storlek i enlighet med den specifika kategoriseringen.	HydrocarbonMeasure	voidable
typeOfResource	Typ av fossilt bränsle.	FossilFuelValue	

19.5 **Energiresursyttäcke**19.5.1 *Rumsliga objekttyper*

Paketet energiresursyttäcke omfattar den rumsliga objekttypen Yttäcke förnybara resurser och avfallspotential.

19.5.1.1 Yttäcke förnybara resurser och avfallspotential (RenewableAndWastePotentialCoverage)

Funktion som returnerar ett energipotentialvärde från sin värdemängd för alla direkta positioner inom sin rumsliga, och/eller tidsmässiga utsträckning.

Denna typ är en subtyp till RectifiedGridCoverage.

Attribut för den rumsliga objekttypen RenewableAndWastePotentialCoverage

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	

▼ M2

Attribut	Definition	Typ	Voidability
potentialType	Det finns olika typer av potentiell energi, var och en associerad med en viss typ av kraft.	PotentialTypeValue	
typeOfResource	Typ av förnybar resurs och avfallsresurs som den uppmätta företagsen gäller för.	RenewableAndWasteValue	
domainExtent	Attributet domainExtent ska omfatta yttäckets rumsliga och tidsmässiga utbredning. Utbredningen kan specificeras både rumsligt och tidsmässigt.	EX_Extent	
assessmentMethod	En referens till den metod som används för att bedöma energiresursens potential.	DocumentCitation	voidable
name	Yttäckets namn.	CharacterString	voidable
validTime	Den tidpunkt när detta yttäcke är representativt.	TM_Period	voidable
verticalExtent	En siffra eller en värdemängd för höjd-/djupvärden som beskriver höjd/djup för vilka värdena i värdemängden gäller.	VerticalExtentType	voidable
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable

Restriktioner för den rumsliga objekttypen RenewableAndWastePotentialCoverage

Värdena rangeSet ska vara av typen Measure.

19.5.2 Kodlistor

19.5.2.1 Potentialtyp (PotentialTypeValue)

Typer av potentiell energi från förnybara resurser och avfallsresurser.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i någon av följande kodlistor i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för energiresurser:

- Geotermisk potential (GeothermalPotentialValue): Typer av potentiell geotermisk energi.
- Vattenkraftspotential (HydroPotentialValue): Typer av potentiell vattenkraft.

▼ **M2**

- Solpotential (SolarPotentialValue): Typer av potentiell solenergi.
- Tidvattenpotential (TidalPotentialValue): Typer av potentiell tidvattenenergi.
- Vindkraftspotential (WindPotentialValue): Typer av potentiell vindkraft.

19.6 **Temaspecifika krav**

När ett rumsligt objekts geometri härleds från ett annat rumsligt objekt ska de båda objektens geometrier vara konsekventa.

19.7 **Skikt****Skikt för det rumsliga datatemat energiresurser**

Skiktname	Skiktbruk	Rumslig objekttyp
ER. FossilFuelResource	Fossila bränsleresurser	FossilFuelResource
ER.RenewableAndWasteResource	Förnybara resurser och avfallsresurser	RenewableAndWasteResource
ER.RenewableAndWastePotentialCoverage	Yttäcke förnybara resurser och avfallspotential	RenewableAndWastePotentialCoverage

20 **MINERALTILLGÅNGAR (MINERAL RESOURCES)**20.1 **Definitioner**

Utöver definitionerna i artikel 2 ska följande definitioner gälla:

- (1) *råvara* (commodity): ett material av ekonomiskt intresse i en naturresurs.
- (2) *gruva* (mine): utgrävning för utvinning av mineralfyndigheter, däribland underjordsbrytning och verksamhet ovan jord (även kallade dagbrott) för utvinning av metallråvaror, samt täkter för utvinning av industrimineraler (som vanligen kallas stenbrott).
- (3) *gruvdrift* (mining activity): processen med brytning av metalliska eller icke-metalliska mineralfyndigheter ur jorden.

20.2 **Struktur för det rumsliga datatemat mineraltillgångar**

De typer som specificeras för det rumsliga datatemat mineraltillgångar struktureras i följande paket:

- Mineraltillgångar (Mineral Resources)
- Geologi (Geology) (för den rumsliga objekttypen MappedFeature, i enlighet med avsnitt 0 i bilaga III)

20.3 **Mineraltillgångar**

Paketet mineraltillgångar omfattar följande rumsliga objekttyper:

- Naturresurs
- Mineralförekomst

▼ **M2**

- Råvara
- Prospektering
- Gruvföreteelse
- Förekomst av gruvföreteelse
- Gruva
- Gruvdrift

20.3.1 *Rumsliga objekttyper*

20.3.1.1 Naturresurs (EarthResource)

De slags observerbara eller antagna företeelser som krävs för att klassificera ekonomiska och icke-ekonomiska naturresurser.

Denna typ är en subtyp till GeologicFeature.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen EarthResource

Attribut	Definition	Typ	Voidability
dimension	Naturresursens storlek/volym.	EarthResourceDimension	voidable
expression	En indikator för om en EarthResource uppträder vid ytan eller har upptäckts under ett yttäcke av berg.	Category	voidable
form	Malmkroppens typiska fysiska och strukturella relation till bergsväggar och tillhörande bergkroppar.	Category	voidable
linearOrientation	EarthResource linjära placering.	CGI_LinearOrientation	voidable
planarOrientation	EarthResource planplacering.	CGI_PlanarOrientation	voidable
shape	EarthResource typiska geometriska form.	Category	voidable
sourceReference	Källreferens för EarthResource.	DocumentCitation	voidable
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifeSpanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen EarthResource

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
oreAmount	Skattad eller beräknad malmmängd med identifiering av de förekommande råvarorna och deras kvalitet.	OreMeasure	voidable

▼ **M2**

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
explorationHistory	Kronologisk lista över undersökningar som gjorts för att bättre definiera en mineralförekomsts potential.	ExplorationActivity	voidable
classification	Klassificering av EarthResource.	MineralDepositModel	voidable
resourceExtraction	En eller flera perioder av gruvdrift av naturresursen.	MiningActivity	voidable
commodityDescription	En klassificering i betydelseordning av de råvaror som ingår i resursen.	Commodity	

20.3.1.2 Mineralförekomst (MineralOccurrence)

En mineralansamling i litosfären.

Denna typ är en subtyp till EarthResource.

Attribut för den rumsliga objekttypen MineralOccurrence

Attribut	Definition	Typ	Voidability
type	Typ av mineralförekomst.	MineralOccurrenceTypeValue	
endusePotential	Mineralens slutanvändningspotential.	EndusePotentialValue	voidable

20.3.1.3 Råvara (Commodity)

Det material som är av ekonomiskt intresse i EarthResource.

Attribut för den rumsliga objekttypen Commodity

Attribut	Definition	Typ	Voidability
commodityImportance	Fyndighetens betydelse för råvaran.	ImportanceValue	voidable
commodity	Råvaran i naturresursen.	CommodityCodeValue	
commodityRank	Råvarans kvalitet.	Integer	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen Commodity

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
source	Den fyndighet/naturresurs som råvaran kommer ifrån.	EarthResource	

20.3.1.4 Prospektering (ExplorationActivity)

En prospekteringsperiod.

▼ M2**Attribut för den rumsliga objekttypen ExplorationActivity**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
activityDuration	Period eller tidsmässig utsträckning för prospekteringen.	TM_Period	
activityType	Prospekteringstyp.	ExplorationActivityTypeValue	
explorationResult	Prospekteringsresultat.	ExplorationResultValue	

20.3.1.5 Gruvföreteelse (MiningFeature)

Rumslig objekttyp som grupperar gemensamma egenskaper hos gruvor och gruvdrift.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för den rumsliga objekttypen MiningFeature

Attribut	Definition	Typ	Voidability
inspireId	Extern objektidentifierare för det rumsliga objektet.	Identifier	

20.3.1.6 Förekomst av gruvföreteelse (MiningFeatureOccurrence)

En rumslig representation av en MiningFeature.

Attribut för den rumsliga objekttypen MiningFeatureOccurrence

Attribut	Definition	Typ	Voidability
shape	Geometrin för MiningFeature.	GM_Object	

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen MiningFeatureOccurrence

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
specification	Anger den MiningFeature som MiningFeatureOccurrence specificerar.	MiningFeature	

20.3.1.7 Gruva (Mine)

En utgrävning som görs för att utvinna mineralfyndigheter.

Denna typ är en subtyp till MiningFeature.

Attribut för den rumsliga objekttypen Mine

Attribut	Definition	Typ	Voidability
mineName	Datatyp som anger gruvans namn och huruvida det är det föredragna namnet.	MineName	

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
status	Gruvans driftstatusvärde.	MineStatusValue	
sourceReference	Källreferens för gruvan.	DocumentCitation	voidable
startDate	Datum då gruvdriften började.	TM_Instant	voidable
endDate	Datum då gruvdriften slutade.	TM_Instant	voidable
beginLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet infördes eller ändrades i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum och tidpunkt då denna version av det rumsliga objektet ersattes eller upphörde att gälla i den rumsliga datamängden.	DateTime	voidable

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen Mine

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
relatedMine	En relaterad gruva.	Mine	voidable
relatedActivity	MiningActivity associerad med gruvan.	MiningActivity	

20.3.1.8 Gruvdrift (MiningActivity)

Utvinning av metalliska mineral, icke-metalliska mineral (industrimineral) eller bergarter ur jordskorpan.

Denna typ är en subtyp till MiningFeature.

Attribut för den rumsliga objekttypen MiningActivity

Attribut	Definition	Typ	Voidability
activityDuration	Period eller tidsmässig utsträckning för gruvdriften.	TM_Period	
activityType	Typ av gruvdrift.	MiningActivityType-Value	
oreProcessed	Den malmmängd som bearbetas under driften.	Quantity	voidable
processingType	Typ av bearbetning som utförs under gruvdriften.	ProcessingActivityTypeValue	

Sambandsroller för den rumsliga objekttypen MiningActivity

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
associatedMine	Den gruva där gruvdriften sker eller skedde.	Mine	voidable

▼ **M2**

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
deposit	Den fyndighet som gruvdriften är associerad med.	EarthResource	voidable

20.3.2 *Datatyper*

20.3.2.1 Råvarumätvärde(CommodityMeasure)

Ett mätvärde för mängden råvara utifrån beräkning av en reserv, en resurs eller en ursprunglig förekomst.

Attribut för datatypen CommodityMeasure

Attribut	Definition	Typ	Voidability
commodityAmount	Råvarans mängd.	QuantityRange	voidable
cutOffGrade	Cutoff för beräkning av råvarumätvärdet.	QuantityRange	voidable
grade	Råvarans halt.	QuantityRange	voidable

Sambandsroller för datatypen CommodityMeasure

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
commodityOfInterest	Den råvara som CommodityMeasure refererar till.	Commodity	

20.3.2.2 Naturresursdimension (EarthResourceDimension)

Naturresursens storlek och volym.

Attribut för datatypen EarthResourceDimension

Attribut	Definition	Typ	Voidability
area	Area av EarthResource.	QuantityRange	voidable
depth	Djup av EarthResource.	QuantityRange	voidable
length	Längd av EarthResource.	QuantityRange	voidable
width	Bredd av EarthResource.	QuantityRange	voidable

20.3.2.3 Ursprunglig förekomst (Endowment)

Den mineralmängd (eller grupp av mineraler för industriella bergarts-kroppar) i ansamlingar (fyndigheter) som uppfyller vissa fysiska kännetecken som kvalitet, storlek och djup.

Denna typ är en subtyp till OreMeasure.

Attribut för datatypen Endowment

Attribut	Definition	Typ	Voidability
includesReserves	En flagga som anger om skattningen inkluderar reservernas värde.	Boolean	voidable

▼ **M2**

Attribut	Definition	Typ	Voidability
includesResources	En flagga som anger om skattningen inkluderar resursernas värde.	Boolean	voidable

20.3.2.4 Gruvans namn (MineName)

En datatyp som anger gruvans namn och huruvida det är det föredragna namnet.

Attribut för datatypen MineName

Attribut	Definition	Typ	Voidability
isPreferred	En boolesk operator som anger om värdet i mineName är det föredragna namnet på gruvan.	Boolean	
mineName	Gruvans namn.	CharacterString	

20.3.2.5 Mineralfyndighetsmodell (MineralDepositModel)

Systematiskt ordnad information som beskriver de viktigaste attributen för en klass mineralfyndigheter. Den kan vara empirisk (beskrivande) eller teoretisk (genetisk).

Attribut för MineralDepositModel

Attribut	Definition	Typ	Voidability
mineralDepositGroup	En grupp mineralfyndigheter definierade av generiska kännetecken.	MineralDepositGroup-Value	
mineralDepositType	Slag av mineralförekomst eller fyndighet.	MineralDepositType-Value	voidable

20.3.2.6 Malmmätvärde (OreMeasure)

Skattningen av malmmängden som reserv, resurs eller ursprunglig förekomst.

Denna typ är abstrakt.

Attribut för datatypen OreMeasure

Attribut	Definition	Typ	Voidability
classificationMethodUsed	Metoder för att beräkna mätningen.	ClassificationMethodUsedValue	
date	Datum för beräknat eller skattat värde.	TM_GeometricPrimitive	
dimension	Storlek på den kropp som användes vid beräkningen.	EarthResourceDimension	voidable
ore	Malmmängd.	QuantityRange	
proposedExtractionMethod	Den metod som föreslås för att utvinna råvaran.	Category	voidable
sourceReference	Referens för värdena OreMeasure.	DocumentCitation	

▼ **M2****Sambandsroller för datatypen OreMeasure**

Sambandsroll	Definition	Typ	Voidability
measureDetails	Ett mätvärde för mängden av varje råvara, utifrån beräkning av en reserv, en resurs eller en ursprunglig förekomst.	CommodityMeasure	

20.3.2.7 Reserv (Reserve)

Den ekonomiskt brytbara delen av en uppmätt eller angiven mineralresurs.

Denna typ är en subtyp till OreMeasure.

Attribut för datatypen Reserve

Attribut	Definition	Typ	Voidability
kategori	Skattningens konfidensnivå.	ReserveCategoryValue	

20.3.2.8 Resurs (Resource)

En ansamling av material av ekonomiskt intresse i eller på jordskorpan i sådan form, kvalitet och mängd att det finns rimliga utsikter till lönsam brytning.

Denna typ är en subtyp till OreMeasure.

Attribut för datatypen Resource

Attribut	Definition	Typ	Voidability
kategori	Anger huruvida tillgången är känd, indikerad eller antagen.	ResourceCategoryValue	
includesReserves	En flagga som anger om skattningen av resurser inkluderar reservernas värde	Boolean	voidable

20.3.3 *Kodlistor*

20.3.3.1 Använd klassificeringsmetod (ClassificationMethodUsedValue)

Koderna anger vilka metoder som använts för att beräkna malmmätningen.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan ClassificationMethodUsedValue

Värde	Namn	Definition
JORCcode	JORC code	Australisk-asiatisk kod för rapportering av prospekteringsresultat, mineraltillgångar och malmereserver.

▼ M2

Värde	Namn	Definition
NI43-101	NI 43-101	National Instrument 43-101 ("NI 43-101" eller "NI") är ett klassificeringssystem för mineraltillgångar som används för att offentliggöra information som rör mineralegendom i Kanada.
CIMstandards	CIM standards	I CIM, definitionsstandarder för mineraltillgångar och reserver (CIM Definition Standards), fastställs definitioner och riktlinjer för hur prospekteringsinformation, mineraltillgångar och mineralreserver ska rapporteras i Kanada.
SAMRECcode	SAMREC code	Den sydafrikanska koden för rapportering av prospekteringsresultat, mineraltillgångar och mineralreserver.
IMMReportingCode	IMM Reporting Code	I koden för rapportering av mineraltillgångar och mineralreserver fastställs minimistandarder, rekommendationer och riktlinjer för offentlig rapportering av resultat från mineralprospektering, mineraltillgångar och mineralreserver i Förenade kungariket, Irland och Europa.
SMEGuide	SME Guide	En vägledning för rapportering av prospekteringsinformation, mineraltillgångar och mineralreserver i USA
IIMChCode	IIMCh Code	Certifieringskod för prospekteringstillstånd, mineraltillgångar och malmreserver. Denna kod är resultatet av ett samarbetsavtal mellan Institution of Mining Engineers of Chile (IIMCh, Institutet för Chiles gruvingenjörer) och gruvministeriet.
peruvianCode	Peruvian Code	Denna kod togs fram av en kommitté bestående av företrädare för Lima-börsen och branschföreträdare inom prospektering och utvärdering av mineraltillgångar.
CRIRSCOCode	CRIRSCO Code	<i>International Template for Reporting of Exploration Results, Mineral Resources and Mineral Reserves</i> från Committee for Mineral Reserves International Reporting Standards (CRIRSCO) integrerar de minimistandarder som antas i nationella rapporteringskoder världen över, med rekommendationer och tolkningsvägledningar för offentlig rapportering av prospekteringsresultat, mineraltillgångar och mineralreserver.
UNFCCode	UNFC Code	<i>United Nations Framework Classification for Fossil Energy and Mineral Reserves and Resources 2009</i> (UNFC-2009, Förenta nationernas ramklassificering för fossil energi och mineralreserver och mineraltillgångar 2009) är ett internationellt tillämpligt schema för klassificering/utvärdering av energi- och mineralreserver och mineraltillgångar. Den ersätter UNFC-2004.

▼ M2

Värde	Namn	Definition
SECGuide	SEC Guide	Beskrivning av fyndighet av emittenter som är eller kommer att bli inblandade i större gruvverksamhet. Framtagen av Förenta staternas tillsynsmyndighet för värdepapper (SEC).
PERCCode	PERC Code	I koden från Pan European Reserves and Resources Reporting Committee (PERC, den all-europeiska rapporteringskommittén för mineraltillgångar och resurser) för rapportering av prospekteringsresultat, mineraltillgångar och mineralreserver (nedan kallad "the Code") fastställs minimistandarder, rekommendationer och riktlinjer för offentlig rapportering av prospekteringsresultat, mineraltillgångar och mineralreserver i Förenade kungariket, Irland och Europa.
russianCode	Russian Code	För närvarande gäller i Ryssland den kod som antogs av naturresursministeriet, RF nr 278 av den 11 december 2006. Dokumentets fullständiga titel: <i>Classification of resources/reserves and prognostic resources of solid minerals</i> .
historicResourceEstimate	Historisk resursskattning	Term för resursskattning före "standardkoder" (t.ex. JORC osv.)

20.3.3.2 Råvarukod (CommodityCodeValue)

Värden som anger typ av commodity.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för mineraltillgångar.

20.3.3.3 Slutanvändningspotential (EndusePotentialValue)

Värden som anger slutanvändningspotential för mineral.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Denna kodlista är hierarkisk.

Värden för kodlistan EndusePotentialValue

Värde	Namn	Definition	Parent
metallicMinerals	metalliska mineral	Mineralförekomster som innehåller någon typ av metalliskt mineral.	
preciousMetals	ädelmetaller	Mineralförekomster som omfattar silver, guld och platinametaller i allmänhet.	metallicMinerals

▼ M2

Värde	Namn	Definition	Parent
baseMetals	oädla metaller	Mineralförekomster som omfattar aluminium, koppar, bly, bly + zink, tenn och zink	metallicMinerals
ironFerroalloyMetals	järn och järnlegeringar	Mineralförekomster som omfattar kobolt, krom, järn, mangan, molybden, niob, nickel, vanadin och volfram.	metallicMinerals
specialityAndRareMetals	speciella och sällsynta metaller	Mineralförekomster som omfattar beryllium, vismut, kadmium, germanium, gallium, hafnium, kvicksilver, indium, litium, rubidium, cesium, rhenium, sällsynta jordartmetaller (odifferentierade), antimon, selen, tantal, tellur, titan (ilmenit, rutil), zirkonium (zirkon, baddeleyit).	metallicMinerals
nonMetallic Minerals	icke-metalliska mineral	Mineralförekomster som innehåller någon typ av icke-metalliskt mineral.	
buildingRawMaterial	byggråmaterial	Mineralförekomster som omfattar aggregat, byggnads- och prydnadssten (granit, gabbro, travertin osv.), gips, anhydrit, cementkalksten, kalksten till kalk och marmor.	nonMetallicMinerals
ceramicAndRefractory	klinkrande och eldfasta	Mineralförekomster som omfattar vanliga leror (tegel, kakel), vitbrännande leror (eldfasta och klinkrande leror), dolomit, fältspat, nefelin, kaolin och andalusitgruppen (andalusit, cyanit, sillimanit).	nonMetallicMinerals
chemicalMinerals	kemiska mineral	Mineralförekomster som omfattar borater, barit, fluorit, magnesium (magnesit), natriumsulfat, natriumkarbonat (trona), pyrit, svavel, bergsamt, strontium och zeoliter.	nonMetallicMinerals
energyCoverMinerals	energimineral	Mineralförekomster som omfattar bituminös sandsten/kalksten, oljeskiffer, kol, brunkol, torv, torium och uran.	nonMetallicMinerals
fertilizer	gödselmedel	Mineralförekomster som omfattar fosfat, kaliumföreningar (sylvin, karnallit).	nonMetallicMinerals
preciousAndSemiPreciousStones	ädelstenar och halvädelstenar	Mineralförekomster som omfattar diamant (industriella och ädelstenar), smaragd, rubin, safir, korund (ädelsten), beryller, kvarts, turmaliner, granat, topas, peridot, zirkon osv. (ädelstenar).	nonMetallicMinerals

▼ M2

Värde	Namn	Definition	Parent
specialityAndOtherIndustrialMinerals	speciella och övriga industriella bergarter och mineraler	Mineralförekomster som omfattar slipmedel: granat, staurolit, korund, asbest (antofyllit, krysotil, krokidolit), attapulgit, sepiolit (lera), bentonit (lera), kalksten, kalcit (fyllmedel), diatomit (kiselgur), grafit, glimmer, perlit, kvarts (massiv/block till ferrokisel), kvarts för optiskt och piezoelektriskt bruk, kiselsand, talk, pyrofyllit, vermiculit och wollastonit.	nonMetallicMinerals
recycledWaste	återvunnet avfall	Mineralförekomster som omfattar metaller eller mineraler från bearbetning av gruvavfall.	

20.3.3.4 Prospekteringstyp (ExplorationActivityTypeValue)

Typer av prospektering som utförs.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Denna kodlista är hierarkisk.

Värden för kodlistan ExplorationActivityTypeValue

Värde	Namn	Definition	Parent
regionalReconnaissance	regional förundersökning	Regional undersökning för att hitta avvikelser (geokemiska, geofysiska, mineralogiska) och hitta förekomster.	
hammerProspecting-AndGeologicalReconnaissance	hammarprospektering och geologisk förundersökning	Framtagning av en mycket preliminär geologisk karta med huvudformationer och huvudstrukturer, däribland positionen för de upptäckta mineralfynden.	regionalReconnaissance
regionalGeochemistry	regional geokemi	Upptäckt av onormala koncentrationer av kemiska ämnen i ytvatten, mark eller organismer, genomförs vanligen med instrumentella metoder, punktmätning eller snabbtest som är genomförbara i fält.	regionalReconnaissance
airborneGeophysics	flygburen geofysik	Prospekteringsteknik som bygger på upptäckt av avvikande fysiska egenskaper hos marken.	regionalReconnaissance
regionalHeavy Mineral-Sampling	regional sökning efter tunga mineral	Prospektering med handhållen vaskpanna, vanligen formad som ett fat eller flat kon, på botten samlas de tyngsta fraktionerna av jorden eller av vattendragets sediment.	regionalReconnaissance

▼ M2

Värde	Namn	Definition	Parent
detailedSurfaceExploration	detaljerad ytprospektering	Detaljerad ytprospektering för att beskriva avvikelser och förekomster i sitt detaljerade geologiska sammanhang.	
geologicalMappingAndSampling	geologisk kartläggning och provtagning	Detaljerad geologisk kartläggning av det/de område(n) som är av intresse.	detailedSurfaceExploration
detailedGeochemistry	detaljerad geokemi	Detaljerade undersökningar (oftast i ett rutnät) med lämpligaste metod, för att bekräfta och bättre beskriva och karakterisera geokemiska avvikelser som hittats under föregående fas.	detailedSurfaceExploration
detailedGeophysics	detaljerad geofysik	Detaljerade undersökningar (oftast i ett rutnät) med lämpligaste metod, för att bekräfta och bättre beskriva och karakterisera geofysiska avvikelser som hittats under föregående fas.	detailedSurfaceExploration
detailedHeavy Mineral-Sampling	detaljerad sökning efter tunga mineral	Detaljerad prospektering med handhållen vaskpanna, vanligen formad som ett fat eller flat kon, på botten samlas de tyngsta fraktionerna av jorden eller av vattendragets sediment.	detailedSurfaceExploration
subsurfaceExploration	underjordisk prospektering	Underjordisk prospektering med hjälp av billig teknik (grävning, destruktiv borrhning osv.) av de uppskattade resurserna.	
trenchingChannelSampling	bortforsling av jordtäcket, schaktning, spadprovtagning	Grund grop från vilket ett prov kan tas och en geologisk observation göras.	subsurfaceExploration
augerDrilling	bergborrning	Borrning av ett runt hål med ett specialverktyg för att ta ett bergartsprov eller göra en fysisk mätning eller geologisk observation. Som en utvidgad betydelse avses även borrhålet, oavsett syftet med detta. I detta fall görs borrhningen med en bergborr, dvs. med en spiralformad skruv som drivs ned i marken genom rotation.	subsurfaceExploration
percussionDrilling	slagborrning	Borrning av ett runt hål med ett specialverktyg för att ta ett bergartsprov eller göra en fysisk mätning eller geologisk observation. Som en utvidgad betydelse avses även borrhålet, oavsett syftet med detta. I detta fall görs borrhningen med en slagborr.	subsurfaceExploration

▼ M2

Värde	Namn	Definition	Parent
assessmentOfResource	bedömning av resursen	Syftet med denna fas är att fastställa en malmkroppens utbredning, om än i grova drag. Mätning av borrhålen, provtagning av mineralsektioner för att bättre förstå fyndighetens särskiljande drag, malmens fysiska egenskaper och slutligen göra en första, fortfarande ungefärlig, beräkning av resursen.	
reconnaissancePercussionDrilling	förundersökning genom slagborring	Bedömning av en resurs genom slagborring, ibland i ett rutnät med stora rutor. Syftet med denna fas är att avgränsa en malmkroppens utbredning, om än i grova drag. Mätning av borrhål, provtagning av mineralsektioner för att bättre förstå fyndighetens särskiljande drag, malmens fysiska egenskaper och slutligen göra en första, fortfarande ungefärlig, beräkning av resursen.	assessmentOfResource
reconnaissanceCoreDrilling	prospektering genom kärnborring	Borring av ett runt hål med ett specialverktyg för att ta ett bergartsprov eller göra en fysisk mätning eller geologisk observation. Som en utvidgad betydelse avses även borrhålet, oavsett syftet med detta. Borrhålen görs med kärnborring. Denna teknik används för att samla in opåverkade borrhålen av berg och gör att resultaten från slagborringen kan bekräftas/preciseras.	assessmentOfResource
geologicalInterpretation	geologisk tolkning	Sammanställning och syntes av den tillgängliga geologiska informationen för att få en så exakt bild som möjlig av mineraltillgången.	assessmentOfResource
oreBeneficiationTest	anrikningstest av malm	Teknik för behandling av råmalm.	assessmentOfResource
approximateResourceCalculation	ungefärlig beräkning av tillgången	Grov beräkning av tonnage och kvalitet som främst bygger på information från borrhålen, genom samband och interpolering av de genomskurna mineralsektionerna.	assessmentOfResource
evaluationOfOreDeposit	utvärdering av malmfyndigheten	Detta är sista fasen i utvärderingen som leder till slutligt beslut om gruvdrift eller inte.	

▼ M2

Värde	Namn	Definition	Parent
systematicReconnaissanceCoreDrilling	systematisk prospektering genom kärnboring	Utvärdering av malmfyndigheten med syfte att få mycket detaljerad information om hela fyndigheten och prover av bästa kvalitet. Detta är sista fasen i utvärderingen som leder till slutligt beslut om gruvdrift eller inte.	evaluationOfOreDeposit
miningWorkings	gruvverksamhet	Prospekteringsverksamhet som syftar till att få bättre förståelse av fyndigheten och kunna få upp större malmprover för mer detaljerade anrikningstest.	evaluationOfOreDeposit
geostatisticalEstimates	geostatistiska bedömningar	Teknik som bygger på sannolikhets-teori som används för att beräkna regionala variabler, vilkas värden beror på deras rumsliga position, exempelvis metallinnehåll eller halt i en fyndighet.	evaluationOfOreDeposit
feasibilityStudyReport	förstudie och rapport	Teknisk, ekonomisk studie som syftar till att bedöma möjligheten att starta ett gruvbolag.	evaluationOfOreDeposit
miningPilot	provbrytning	Fas mellan laboratorietest och faktisk anläggning.	evaluationOfOreDeposit

20.3.3.5 Prospekteringsresultat (ExplorationResultValue)

Värden som anger resultatet av prospekteringen.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan ExplorationResultValue

Värde	Namn	Definition
isolatedMineralizedStones	isolerade mineraliserade block, förekomster, mineraliserade hållar, omvandlade bergarter	Identifiering av möjliga markörer för mineralrikt område.
anomalies	avvikelser	Avvikelse eller avvikande område vars geofysiska eller geokemiska egenskaper skiljer sig från kringliggande områden och som kan tyda på förekomst av mineralisering i närheten.
keyMineralsIdentification	identifiering av nyckelmineraler	Identifiering av särskilda mineraler som kan tyda på ett möjligt mineraliserat område eller förekomma samtidigt som en mineralisering.
detailedProspectMap	detaljerad prospekteringskarta där mineraliserade områden är utsatta	En detaljerad karta där alla mineralförekomster är utsatta oavsett storlek samt representation av deras relationer till litologi, strukturer, omvandlingszoner, avvikande områden och analys av provtagningsresultat.

▼ M2

Värde	Namn	Definition
structuredAnomalies	strukturerade avvikelser	Avgränsning av området under mineralprospektering och en mer detaljerad inre struktur
prospectBoundariesRefinement	förfining av prospekteringsgränser	Stegvis minskning av ytarealen tills en mineralfyndighet upptäcks.
primaryReconnaissanceMineralization	primär förundersökning av mineralisering	Första försöken att se (bortforsling av jordtäcke, schaktning) eller genomborra (bergborr, slagborr under ytan) och ta prover från primär mineralisering.
indicatedMineralization	indikation på mineralisering	De första försöken att grovt avgränsa malmkroppen med hjälp av förundersökningsborring (först slagborring och sedan kärnborring) för att ta detaljerade prover från den, och ungefärligt utvärdera resursen med hjälp av geologisk tolkning och anrikningstest.
indicatedOreDeposit	indikation på malmfyndighet	Förekomst av en malmkropp har visats genom systematisk kärnborring och ibland viss preliminär gruvverksamhet. Malmkroppens externa geometri och interna struktur (däribland malms haltfördelning) börjar bli välkänd.
indicatedAndEstimatedOreDeposit	indikation på malmfyndighet och utvärdering	Förfining av tidigare kunskaper med hjälp av statistiska verktyg som exempelvis gör det möjligt att interpolera mellan borrhål och definiera berikade områden.
feasibilityStudyForMiningDecision	förstudierapport färdig för beslut om gruvdrift	Teknisk, ekonomisk studie som syftar till att bedöma möjligheten att starta en gruva.
industrialTest	industriellt test	Fas mellan laboratorietest och faktisk anläggning.

20.3.3.6 Betydelse (ImportanceValue)

Värden som anger råvarans betydelse i naturresursen.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för mineraltillgångar.

20.3.3.7 Gruvstatus (MineStatusValue)

Värden som anger gruvans driftstatus.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

▼ M2**Värden för kodlistan MineStatusValue**

Värde	Namn	Definition	Parent
operating	i drift	Gruvan är i drift.	
operatingContinuously	i kontinuerlig drift	Gruvan är i kontinuerlig drift.	operating
operatingIntermittently	i drift periodvis	Gruvan är i drift periodvis.	operating
notOperating	ej i drift	Gruvan är inte i drift.	
closed	nedlagd	En gruva kan läggas ned av tekniska eller ekonomiska skäl, eller en kombination av dessa.	notOperating
abandoned	övergiven	Gruvan är övergiven.	notOperating
careAndMaintenance	skötsel och underhåll	Gruvans skötsel och underhåll.	notOperating
retention	tillfälligt stängd	En gruva kan ligga oexploaterad tills priset på dess råvara/råvaror gör den lönsam.	notOperating
historic	historisk	En "gammal" gruva som exploaterades före år 1900.	notOperating
underDevelopment	under utveckling	Under utveckling.	
construction	under uppbyggnad	Under uppbyggnad.	underDevelopment
pendingApproval	väntar på tillstånd	Gruvan väntar på brytningstillstånd.	underDevelopment
feasibility	förstudie	Teknisk, ekonomisk studie som syftar till att bedöma möjligheten att starta en gruva.	underDevelopment

20.3.3.8 Mineralfyndighetsgrupp (MineralDepositGroupValue)

Värden som anger mineralfyndigheters gruppering utifrån deras generiska egenskaper.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan MineralDepositGroupValue

Värde	Namn	Definition
organic	organisk	Organiska fyndigheter som beror på en koncentration av organiskt material på eller nära ytan, genom sedimentation och tidigare diagenes.

▼ M2

Värde	Namn	Definition
residualOrSurficial	residuella/ytrelaterade	Ytprocesser är fysiska och kemiska fenomen som ger koncentration av malmhaltigt material i regoliten, i allmänhet genom att kemiska beståndsdelar lösts genom vattenbunden infiltration. Här ingår lateritfyndigheter (avlagringar) och residual- eller urlakningsfyndigheter.
placer	vaskförekomst	Vaskförekomster är koncentrationer av tunga mineraler av vissa slag, främst Au, U, och PGE, genom sedimentation.
continentalSedimentAndVolcanics	kontinentala sediment och vulkaniska	Mineralfyndigheter associerade med sediment eller vulkaniskt material på kontinentalskorpan. De bildas när vulkaniska bergarter och asklager reagerar med basiskt grundvatten och kan även kristallisera i postsedimentära miljöer under perioder från tusentals till miljontals år i grunda havsbassänger.
sedimentHosted	sedimentära värdberg	Fyndigheter i sedimentära värdbergarter kan delas in i två större undertyper. Den första undertypen är klastiskt dominerade bly- och zinkmalmer som ligger i skiffer, sandsten, siltsten eller blandade klastiska bergarter, eller förekommer som ersättning för karbonat, inne i en klastiskt dominerad, sedimentär bergartssekvens. Denna undertyp omfattar fyndigheter som traditionellt kallas sedimentära, exhalativa fyndigheter (SEDEX). Den andra undertypen av sedimentlagrade bly-/zinkfyndigheter är Mississippi Valley-type som förekommer i platta karbonatensekvenser, vanligen i passiva plattgränser.
chemicalSediment	kemiskt sediment	Mineralfyndigheter, främst Fe och Mn, av sedimentärt ursprung som härrör från kemisk utfällning från havsvatten i jordens tidiga historia. Ackumuleringsprocessen för dessa sedimentära fyndigheter styrs av järnets och manganets inboende fysiokemiska egenskaper.
marineVolcanicAssociation	marin, vulkanisk association	Mineralfyndigheter som formats i en marin, vulkanisk miljö. Magmatiska och hydrotermala vätskor reagerar med havsvatten och ger vulkaniska, massiva sulfider, som från början är stratifierade fyndigheter av Cu, Zn, Pb, Ag och Au.
epithermal	epitermal	Epitermiska fyndigheter förekommer främst i vulkanisk-plutoniska bågar i samband med subduktionszoner, av samma ålder som den vulkaniska aktiviteten. Fyndigheterna formas på grunt djup, under 1 km, i ett temperaturintervall på 50–200 °C, i vulkaniska värdberg och förekommer främst som ådror.

▼ M2

Värde	Namn	Definition
veinBrecciaStockwork	åder, breccia och fackverk	<p>Detta är en systematisk grupp med olika slags förekomster av mineralfyndigheter i en avgränsad mängd inne i en bergartskropp.</p> <p>Åder: Fyndigheter i form av sprickfyllnader, de har ofta stor utbredning åt sidorna och/eller på djupet, men är vanligen mycket smala. Breccia: En sprickzon som innehåller många kantiga fragment med mineralfyndigheter i mellanrummen. Fackverk: ett komplext system med strukturellt regelbundna eller slumpmässigt utspridda ådror.</p>
manto	manto	Malmfyndigheter av ”manto”-typ definieras genom att de är strikt stratigrafiskt styrda, i allmänhet i ett poröst bergartsled i en strukturell malmfälla. Källan bakom malmerna i dessa fyndigheter anses vara interformationella, från en sedimentär källa inom en angränsande sedimentbassäng, eller från malmfluider som fälls ut från intrusiva bergarter.
skarn	skarn	Mineralfyndigheter som bildats genom att kalksten ersatts av malm och kalksilikatmineraler, vanligen angränsande till en felsisk eller granitisk intrusion.
porphyry	porfyr	Porfyrfyndigheter är intrusionsrelaterade, lågvärdiga mineralfyndigheter med stort tonnage, med metallsammansättningar som kan innehålla koppar, molybden, guld och silver. Dessa fyndigheters genes är knuten till placeringen av intermediära till felsiska, subvulkaniska, i allmänhet porfyrisk intrusioner som ofta bildas i konvergerande plattgränser.
ultramaficOrMafic	ultrabasiska/basiska	Mineralfyndigheter knutna till mafiska och ultramafiska intrusioner och härrör från magmatiska processer som fraktionerad kristallisation. Huvudtyperna av fyndigheter är krom och platinametaller i ofiolitiska peridotiter, titan i anortosit, nickel, koppar och platinametaller i ultramafiska komplex.
carbonatite	karbonatiter	Karbonatiter är intrusiva karbonatmineralrika magmatiska bergartskroppar, varav många innehåller betydande mängder apatit, magnetit, barit och fluorit, som kan innehålla lönsamma eller avvikande koncentrationer av sällsynta jordartsmetaller, fosfor, niob, uran, torium, koppar, järn, titan, barium, fluorin, zirkonium och andra sällsynta eller inkompatibla ämnen. De kan även innehålla glimmer eller vermikulit. Karbonatiter kan utgöra centrala delar i zonerade alkaliska intrusioner, eller gångar/lagergångar, breccior och ådror.

▼ M2

Värde	Namn	Definition
pegmatite	pegmatit	Pegmatiter brukar förekomma i anslutning till granitintrusioner och de är vanligtvis av granitliknande karaktär och deras sammansättning liknar den i närliggande granit. Pegmatiter bör därför utgöra utlöst granitmaterial som kristalliserar i de lokala bergartskropparna. Det finns dock även en teori om att de bildats av pegmatitfluider genom avvattning av metamorfa bergarter. Pegmatit är sammansatt av mycket stora mineralkorn, består främst av kvarts, fältspat och glimmer och är viktig eftersom de ofta innehåller sällsynta jordartsmineraler och ädelstenar, som akvamarin, turmalin, topas, fluorit, apatit och korund, ofta tillsammans med bland annat tenn- och volframmineraler.
metamorphicHosted	metamorfa värdberg	Mineralfyndigheter knutna till djup metamorfos, över tio km, i samband med karbon- och vattenfluider som kan ge upphov till guldådror.
gemsOrSemipreciousStones	ädelstenar och halvädeltstenar	Ett mineralstycke som i huggen och polerad form används för att tillverka smycken och andra prydnadsföremål.
industrialRocks	industrimineral	Industrimineral är ett mineral som bryts för sitt kommersiella värde, som inte är bränslemineraler och inte innehåller metaller. De används i naturligt tillstånd eller efter anrikning, antingen som råvaror eller som tillsatser inom en stor mängd användningsområden.

20.3.3.9 Mineralfyndighetstyp (MineralDepositTypeValue)

Värden som anger slag av mineralförekomst eller fyndighet.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar alla värden som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörerna kan använda de värden som anges i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för mineraltillgångar.

20.3.3.10 Mineralförekomststyp (MineralOccurrenceTypeValue)

Typ av mineralförekomst.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan MineralOccurrenceTypeValue

Värde	Namn	Definition
mineralDeposit	mineralfyndighet	En ansamling av naturligt förekommande mineraliskt material, t.ex. metallmalmer eller icke-metalliska mineral, vanligen av ekonomisk betydelse, utan hänsyn till ursprung. Ansamlingar av kol och petroleum kan räknas hit eller inte.

▼ **M2**

Värde	Namn	Definition
oreDeposit	malmfyndighet	Naturligt förekommande material ur vilket ett eller flera mineral av ekonomisk betydelse kan utvinnas med rimlig förtjänst.
occurrence	förekomst	En malm eller ett ekonomiskt värdefullt mineral i någon form av koncentration i berggrund eller som lösa stenblock.
prospect	prospekt	Ett område som potentiellt innehåller mineralfyndigheter, baserat på en preliminär, föregående prospektering. En geologisk eller geofysisk avvikelse, särskilt en som rekommenderas för ytterligare prospektering.
province	provins	Geologiska provinser klassificerade utifrån mineraltillgångar.
district	distrikt	Geologiska distrikt klassificerade utifrån mineraltillgångar.
field	fält	En region eller ett område som har eller kännetecknas av en viss mineraltillgång.
lode	malmgång	En mineralfyndighet som består av ett område med ådror, disseminationer eller breccior.

20.3.3.11 Gruvdriftstyp (MiningActivityTypeValue)

Typ av gruvdrift, bearbetning eller produktion.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan MiningActivityTypeValue

Värde	Namn	Definition
adit	tillfartstunnel	En horisontell passage från ytan in i en gruva.
alluvial	alluvial	En vaskförekomst som uppstått genom rinnande vatten, som i en flodfåra eller alluvium; även en benämning på det värdefulla mineralet, t.ex. guld eller diamanter som associeras med en alluvial vaskförekomst.
decline	ramp	Passage eller tillfartstunnel driven i sluttning nedåt för att ge tillträde till en gruva.
diggings	diggings	En term som används i västra USA för grävning efter guld eller andra värdefulla mineraler lokaliserade i en sandbank eller grunda vattendrag, som utvinns vid lågt vattenstånd.

▼ M2

Värde	Namn	Definition
dredging	muddring	En slags dagbrott där grävmaskinen och anrikningsanläggningen är placerade på en flytande farkost.
multiple	diversifierad	En diversifierad verksamhet.
openPit	dagbrott	Utgrävning ovan jord (även kallad dagbrott) för utvinning av metallmalmer och/eller råvaror.
openPitAndUnderground	dagbrott och underjordisk	Omfattar både dagbrott och underjordisk gruvdrift.
quarry	stenbrott	Dagbrott, vanligen för brytning av berg.
reworking	nyöppning	Ny gruvdrift i redan exploaterade gruvor.
shaft	schakt	En lodrät eller sluttande utgrävning som används för att bryta i en gruva.
sluicing	vaskning	Att koncentrera tunga mineraler som guld och tennsten, genom att skölja bort löst material i lådor (vaskpannor) utrustade med räfflor som fångar upp de tyngre mineralerna på lådans botten.
solutionMining	brytning genom upplösning	(a) Upplösning av vattenlösliga mineralpartiklar i en malm på plats genom att låta en infiltrerande vätska, vanligen vattenbaserad, sippra nedåt genom den uppsruckna malmen till uppsamlingsorter nedanför. b) Brytning av löslig bergart, särskilt salt, ur underjordiska fyndigheter genom att vatten pumpas ner i brunnar i kontakt med fyndigheten och därefter avlägsnas den konstgjorda, mätade saltlösning som bildats.
surfaceMining	dagbrytning	En bred brytningskategori där jord och berg som ligger ovanpå mineralfyndigheten (avtäckningsmassor) avlägsnas.
surfaceMiningAndUnderground	dagbrytning och underjordisk	Omfattar både dagbrytning och underjordisk gruvdrift.
underground	underjordisk	En underjordisk utgrävning för brytning av mineralfyndigheter, i motsats till dagbrott.

▼ **M2**

20.3.3.12 Bearbetningstyp (ProcessingActivityTypeValue)

Värdens om anger vilken typ av bearbetning som utförs under gruvdriften.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Dataleverantörer kan också använda de mer specialiserade värden som anges för denna kodlista i Inspires dokument med tekniska riktlinjer för mineraltillgångar.

Värden för kodlistan ProcessingActivityTypeValue

Värde	Namn	Definition
physicalTreatment	fysisk behandling	Sortering med hjälp av fysiska separationsmetoder.
physicalChemicalTreatment	fysisk kemisk behandling	Sortering som kombinerar fysiska och kemiska separationsmetoder.
chemicalTreatment	kemisk behandling	Sortering med hjälp av kemiska separationsmetoder.
unknownTreatment	okänd behandling	Sortering – behandlingen är okänd.

20.3.3.13 Reservkategori (ReserveCategoryValue)

Konfidensnivå för den skattade reserven.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan ReserveCategoryValue

Värde	Namn	Definition
provedOreReserves	bevisade malmreserver	En ”bevisad malmreserv” är den ekonomiskt brytbara delen av en uppmätt mineraltillgång. Den omfattar uppblandade material och förluster som kan uppkomma när materialet bryts.
probableOreReserves	sannolika malmreserver	En ”sannolik malmreserv” är den ekonomiskt brytbara andelen av en indikerad, och under vissa förhållanden, känd mineraltillgång. Den omfattar uppblandade material och förluster som kan uppkomma när materialet bryts.
provedAndProbableOreReserves	bevisade och sannolika malmreserver	Omfattar både bevisade malmreserver och sannolika malmreserver.
inaccessibleDocumentation	otillgänglig dokumentation	Malmreserv utan tillgänglig dokumentation.

▼ **M2**

20.3.3.14 Tillgångskategori (ResourceCategoryValue)

Anger huruvida tillgången är känd, indikerad, eller antagen.

De tillåtna värdena för denna kodlista omfattar de värden som anges i tabellen nedan och ytterligare värden på vilken nivå som helst som definieras av dataleverantörer.

Värden för kodlistan ResourceCategoryValue

Värde	Namn	Definition
measuredMineralResource	känd mineraltillgång	Den del av en mineraltillgång för vilken tonnage, densitet, form, fysiska egenskaper, kvalitet och mineralhalt kan bedömas med hög konfidensnivå.
indicatedMineralResource	indikerad mineraltillgång	Den del av en mineraltillgång för vilken tonnage, densitet, form, fysiska egenskaper, kvalitet och mineralhalt kan bedömas med rimlig konfidensnivå.
inferredMineralResource	antagen mineraltillgång	Den del av en mineraltillgång för vilken tonnage, kvalitet och mineralhalt kan bedömas med låg konfidensnivå. Den antas utifrån geologiska underlag och är förmodad men inte geologiskt säkerställd, inte heller kvalitetskontinuitet.
measuredAndIndicatedMineralResource	känd och indikerad mineraltillgång	En kombination av känd mineraltillgång och indikerad mineraltillgång.
measuredIndicatedAndInferredMineralResource	känd, indikerad och antagen mineraltillgång	En kombination av känd mineraltillgång, indikerad mineraltillgång och antagen mineraltillgång.
indicatedAndInferredMineralResource	indikerad och antagen mineraltillgång	En kombination av indikerad mineraltillgång och antagen mineraltillgång.
poorlyDocumented	dåligt dokumenterad	Dåligt utvärderad eller dokumenterad mineraltillgång.

20.4 **Temaspecifika krav**

Typen MappedFeature som specificeras i avsnitt 0 i bilaga III ska användas för att beskriva de geometriska egenskaperna hos rumsliga objekt MineralOccurrence.

20.5 **Skikt****Skikt för det rumsliga datatemat mineraltillgångar**

Skiktname	Skiktrubrik	Rumslig objekttyp
MR.Mine	Gruvor	MiningFeatureOccurrence
MR.MineralOccurrence	Mineralförekomster	MappedFeature (rumsliga objekt vilkas specifikationsegenskap är av typen MineralOccurrence)

▼ **M3***BILAGA V***GENOMFÖRANDEBESTÄMMELSER FÖR RUMSLIGA DATATJÄNS-
TER**

DEL A

Skriftkonventioner

I likhet med förordning (EG) nr 1205/2008 används följande skriftkonventioner för metadata för rumsliga datatjänster.

Om så anges i beskrivningen av metadataelementen ska värddomänerna användas med den multiplicitet som anges i de relevanta tabellerna. För en specifik domän definieras varje värde av

- en numerisk identifierare,
- en ledtext för personer vilken kan översättas till unionens olika språk,
- ett språkneutralt namn för datorer (värdet anges inom parentes),
- en valfri beskrivning eller definition.

I tabellen anges följande information:

- Den första kolumnen innehåller en hänvisning till den paragraf i bilagan där metadataelementet eller gruppen av metadataelement definieras.
- Den andra kolumnen innehåller namnet på metadataelementet eller gruppen av metadataelement.
- I den tredje kolumnen specificeras metadataelementets multiplicitet. Uppgiften om multiplicitet ska följa UML-beteckningen (Unified Modelling Language) för multiplicitet, enligt vilken
 - N betyder att det ska finnas endast N förekomster av detta metadataelement i ett resultat,
 - 1..* betyder att det ska finnas minst en förekomst av detta element i ett resultat,
 - 0..1 indikerar att förekomsten av detta metadataelement i ett resultat är villkorad men kan förekomma endast en gång,
 - 0..* indikerar att förekomsten av detta metadataelement i ett resultat är villkorad men att metadataelementet kan förekomma en eller flera gånger,
 - om multipliciteten är 0..1 eller 0..* definierar villkoret när detta metadataelement krävs.
- Den fjärde kolumnen innehåller en villkorlig uppgift om elementets multiplicitet inte gäller för alla typer av resurser. Alla element är obligatoriska under andra förhållanden.

DEL B

Metadataelement för kategori

1. Kategori

Detta är en hänvisning till status för den rumsliga datatjänsten kontra anropbarhet.

Värddomänen för detta metadataelement är följande:

1.1 Anropbar (invocable)

Den rumsliga datatjänsten är en anropbar rumslig datatjänst.

1.2 Interoperabel (interoperable)

Den rumsliga datatjänsten är en interoperabel rumslig datatjänst.

1.3 Harmoniserad (harmonised)

Den rumsliga datatjänsten är en harmoniserad rumslig datatjänst.

▼ **M3**

DEL C

Instruktioner för metadataelementens multiplicitet och villkor

De nya metadata som beskriver de rumsliga datatjänsterna ska innehålla de metadataelement eller grupper av metadataelement som anges i tabell 1.

Dessa metadataelement eller grupper av metadataelement ska vara utformade i enlighet med den förväntade multipliciteten och de tillämpliga villkoren i tabell 1.

Om inga villkor anges för ett visst metadataelement ska detta element vara obligatoriskt.

Tabell 1

Metadata för anropbara rumsliga datatjänster

Referens	Nya metadataelement	Multiplicitet	Villkor
1	Kategori	0..1	obligatoriskt för anropbara rumsliga datatjänster

DEL D

Ytterligare krav på metadata som fastställs i förordning (EG) nr 1205/2008

1. Resurslokator

Metadataelementet resurslokator som anges i förordning (EG) nr 1205/2008 ska även innehålla alla accesspunkter från leverantören av den rumsliga datatjänsten och dessa ska entydigt vara identifierade som sådana.

2. Specifikation

Metadataelementet specifikation som anges i förordning (EG) nr 1205/2008 ska också hänvisa till eller innehålla tekniska specifikationer (t.ex. INSPIRE technical guidance, men inte enbart), som den anropbara rumsliga datatjänsten helt överensstämmer med, och tillhandahålla alla nödvändiga tekniska uppgifter (läsbara för människor och, där det är relevant, maskinläsbara) som gör det möjligt att anropa den.

▼ **M3***BILAGA VI***GENOMFÖRANDEBESTÄMMELSER FÖR INTEROPERABILITET
FÖR ANROPBARA RUMSLIGA DATATJÄNSTER**

DEL A

Ytterligare krav på metadata som fastställs i förordning (EG) nr 1205/2008

1. Villkor för tillgång och utnyttjande

De tekniska restriktionerna för tillträde till och användning av den rumsliga datatjänsten ska dokumenteras i metadataelementet "BEGRÄNSNING AV ÅTKOMST OCH ANVÄNDNING" som anges i förordning (EG) nr 1205/2008.

2. Ansvarig part

Den ansvariga part som anges i förordning (EG) nr 1205/2008 ska åtminstone beskriva den förvaltande ansvariga organisationen, motsvarande den förvaltande ansvariga partens funktion som fastställs i förordning (EG) nr 1205/2008.

DEL B

Metadataelement

3. Identifierare för referenskoordinatsystem

I tillämpliga fall är detta den förteckning över tillgängliga referenskoordinatsystem som stöds av rumsliga datatjänsten.

Varje referenskoordinatsystem som stöds ska anges med hjälp av en identifierare.

4. Tjänstekvalitet

Detta är den lägsta tjänstenivå som förutses av den ansvariga parten för den rumsliga datatjänsten och som förväntas gälla under en tidsperiod.

4.1 Kriterier

Detta är de kriterier som mätningarna hänför sig till.

Värdedomänen för detta metadataelement är följande:

4.1.1 Tillgänglighet (availability)

Beskriver den procentandel av tiden som tjänsten är tillgänglig.

4.1.2 Prestanda (performance)

Beskriver hur snabbt en förfrågan till den rumsliga datatjänsten kan slutföras.

4.1.3 Kapacitet (capacity)

Beskriver de största antal samtidiga förfrågningar som kan uppfyllas med angivna prestanda.

4.2 Mätning

4.2.1 Beskrivning

Beskriver mätningen för varje kriterium.

Värdedomänen för detta metadataelement är fri text.

▼ **M3**

4.2.2 Värde (value)

Beskriver värdet för mätningen för varje kriterium.

Värdedomänen för detta metadataelement är fri text.

4.2.3 Enhet (unit)

Beskriver enheten för mätningen för varje kriterium.

Värdedomänen för detta metadataelement är fri text.

DEL C

Instruktioner för metadataelementens multiplicitet och villkor

De metadata som beskriver en interoperabel rumslig datatjänst ska innehålla de metadataelement eller grupper av metadataelement som anges i tabell 1.

Dessa metadataelement eller grupper av metadataelement ska vara utformade i enlighet med den förväntade multipliciteten och de tillämpliga villkoren i tabell 1.

Om inga villkor anges för ett visst metadataelement ska detta element vara obligatoriskt.

Tabell 1

Metadata för interoperabla rumsliga datatjänster

Referens	Nya metadataelement	Multiplicitet	Villkor
1	Identifierare för referenskoordinat-system	1..*	Obligatoriskt om relevant
2	Tjänstekvalitet	3..*	

▼ **M3***BILAGA VII***GENOMFÖRANDEBESTÄMMELSER FÖR HARMONISERING AV
INTEROPERABLA RUMSLIGA DATATJÄNSTER**

DEL A

Egenskaper

1. Tjänstekvalitet
Sannolikheten för att en harmoniserad rumslig datatjänst är tillgänglig ska alltid vara 98 % av tiden.
2. Kodning av utdata
En harmoniserad rumslig datatjänst som returnerar rumsliga objekt enligt tillämpningsområdet för direktiv 2007/2/EG ska koda dessa rumsliga objekt i enlighet med denna förordning.

DEL B

Metadataelement

3. Metadata för anrop
Metadataelementen för anrop dokumenterar gränssnitten för den harmoniserade rumsliga datatjänsten och anger åtkomstpunkterna för att möjliggöra maskin-till-maskin-kommunikation.

DEL C

Instruktioner för metadataelementens multiplicitet och villkor

Metadata för harmoniserade rumsliga datatjänster ska innehålla de metadataelement eller grupper av metadataelement som anges i tabell 1.

Dessa metadataelement eller grupper av metadataelement ska vara utformade i enlighet med den förväntade multipliciteten och de tillämpliga villkoren i tabell 1.

Om inga villkor anges för ett visst metadataelement ska detta element vara obligatoriskt.

*Tabell 1***Metadata för harmoniserade rumsliga datatjänster**

Referens	Nya metadataelement	Multiplicitet	Villkor
1	Metadata för anrop	1..*	

DEL D

Operationer

1. Lista över operationer
En harmoniserad rumslig datatjänst ska tillhandahålla de operationer som anges i tabell 2.

*Tabell 2***Operationer för harmoniserade rumsliga datatjänster**

Operation	Funktion
Hämta metadata om harmoniserad rumslig datatjänst	Tillhandahåller all nödvändig information om tjänsten och beskriver tjänstens kapacitet

▼ M3

2. Operationen ”hämta metadata om harmoniserad rumslig datatjänst”
 - 2.1 Förfrågan ”hämta metadata om harmoniserad rumslig datatjänst”
 - 2.1.1 Parametrar för förfrågan ”hämta metadata om harmoniserad rumslig data-tjänst”

Parametern för förfrågan ”hämta metadata om harmoniserad rumslig data-tjänst” anger det naturliga språket för innehållet i svaret på ”hämta meta-data om harmoniserad rumslig datatjänst”.
 - 2.2 Svar på ”hämta metadata om harmoniserad rumslig datatjänst”

Svaret på ”hämta metadata om harmoniserad rumslig datatjänst” ska innehålla följande uppsättning parametrar:

 - Metadata om harmoniserad rumslig datatjänst.
 - Metadata om operationer.
 - Språk.
 - 2.2.1 Parametrar för metadata om harmoniserad rumslig datatjänst

Parametrarna för metadata om harmoniserad rumslig datatjänst ska minst innehålla de Inspire-metadataelement för den harmoniserade rumsliga data-tjänsten som anges i denna förordning, och som anges i förordning (EG) nr 1205/2008.
 - 2.2.2 Parametrar för metadata om operationer

Parametern ”metadata om operationer” tillhandahåller metadata om operationerna för den harmoniserade rumsliga datatjänsten. Den ska åtminstone beskriva varje operation, och som minimum ska en beskrivning av förmedlade data samt nätadressen ingå.
 - 2.2.3 Parametern språk

Två parametrar för språk ska tillhandahållas:

 - Parametern för svarsspråket anger det naturliga språk som används i parametrarna för svaret på ”hämta metadata om harmoniserad data-tjänst”.
 - Parametern för stödda språk innehåller en lista över de naturliga språk som stöds av den harmoniserade rumsliga datatjänsten.