

## JHS 158 Paikkatietoaineistojen ja -palveluiden metatiedot

### Liite 2. Metatietotaulukot

**Versio:** 2.0

**Julkaistu:** 25.4.2018

**Voimassaoloaika:** toistaiseksi

---

#### Sisällys

1Metatietotaulukon lukuohjeet.....	2
2Metatiedon tunnistamistiedot.....	4
3Resurssin tunnistamistiedot (valitse tietoaineistolle rivi 36 ja palvelulle rivi 47).....	6
3.1Näytekuva.....	8
3.2Avainsanat.....	8
3.3Sijaintitiedon erotuskyky.....	9
3.3.1Mittakaavaluku.....	9
3.3.2Resoluutio.....	9
3.4Käyttökokemukset.....	10
4Rajoitustiedot.....	10
5Laatutiedot.....	12
5.1Historiatiedot.....	12
5.1.1Prosessointihistoria.....	13
5.1.2Alkuperätiedot.....	13
5.2Mitattavan laatutekijän kuvaajat.....	14
5.2.1Mitattavat laatutekijät ja mitattavan laatutekijän osatekijät.....	15
5.2.2Laatutulos.....	17
5.3Laatukuvauksen laajuus.....	18
6Ylläpitotiedot.....	18
6.1Laajuuden kuvailu.....	19
7Sijaintitiedon esitystapatiedot.....	20
7.1Ulottuvuuksien kuvailu.....	23
7.2Geometristen objektien kuvailu.....	23
8Vertausjärjestelmän tiedot.....	23
8.1Tunnisteen tiedot.....	24
9Tietosisältö.....	24
10Esitystapaluettelon tiedot.....	25
11Jakelutiedot.....	26
11.1Toimitustapa.....	26
11.2Toimittaja.....	27
11.3Formaatti.....	27
11.4Media.....	28

## JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

11.5Tilausprosessi.....	28
12Sovellusskeeman tiedot.....	28
13Kattavuustiedot.....	29
13.1Maantieteellinen kattavuus.....	30
13.2Ajallinen kattavuus.....	31
13.3Korkeussuuntainen kattavuus.....	31
14Viitetiedot ja vastuullinen osapuoli.....	32
14.1Osoitetiedot.....	34
14.2Yhteystiedot.....	34
14.3Päivämäärätiedot.....	35
14.4On-line lähteen tiedot.....	35
14.5Sarjan tiedot.....	36
14.6Teletiedot.....	36

### 1 Metatietotaulukon lukuohjeet

Taulukoissa on käytetty rivien taustaväreinä valkoista ja harmaata. Jos taustaväri on kokonaan valkoinen, metatietoelementti ei koostu muista metatietoelementeistä. Jos taustaväri on kokonaan harmaa, kyseessä on metatietoryhmä. Jos ainoastaan Tietotyyppi-sarake on harmaa, metatietoelementtiin liittyy muita metatietoelementtejä.

**Nro:** Metatietoelementin järjestysnumero *ISO 19115* -standardissa. Osa numeroista puuttuu, koska suosituksessa eivät ole mukana kaikki standardissa määritellyt metatietoelementit.

**Nimi:** Metatietoelementin suomen- ja englanninkielinen nimi. Englanninkielinen nimi on sama kuin *ISO 19115* -standardissa käytetty nimi. Metatietoryhmien nimen alussa on kaksikirjaiminen tunnistus, joka on sama suomeksi ja englanniksi. Nimet ovat yksikäsitteisiä ainoastaan kunkin metatietoryhmän sisällä.

**Määritelmä:** Metatietoelementin suomen- ja englanninkielinen määritelmä. Englanninkielinen määritelmä on sama kuin *ISO 19115* -standardissa käytetty määritelmä.

**Min:** Tieto, montako kertaa metatietoelementin on vähintään esiinnyttävä metatietodokumentin tietyssä kohdassa. Jos arvo on 0, metatietoelementti on vapaaehtoinen. Jos arvo on "0 / 1", metatietoelementti on pakollinen, jos Ehdot-sarakkeessa määritelty ehto täyttyy. Jos arvo on 1 tai suurempi, metatietoelementti on pakollinen.

**Max:** Tieto, montako kertaa metatietoelementti voi enintään esiintyä metatietodokumentin tietyssä kohdassa.

**Ehdot:** Ehto, jonka täytyessä metatietoelementti on pakollinen. Lisäksi voidaan määritellä metatietoelementille sen arvoa kuvaava stereotyyppi: Enumeration (lista, jota ei voida laajentaa), CodeList (laajennettavissa oleva lista), DataType (arvo perustuu useaan muuhun metatietoelementtiin), Union (arvo määritellään vaihtoehtoisten metatietoelementtien perusteella) tai Abstract (metatietoelementistä ei omaa ilmentymää).

**Tietotyyppi:** Metatietoelementin arvon tietotyyppi tai, jos arvo koostuu useammasta metatietoelementistä, metatietoryhmän tyyppi. Tietotyyppi voi olla numeerinen (kokonaisluku, reaaliluku, desimaaliluku, binääriluku), merkkijono (CharacterString), totuusarvo (Boolean), aikamääre (DateTime, Date muodossa yyyy-mm-ddThh:mm:ss), joukko arvoja (Set), sarja (Sequence), laajennettavissa oleva lista (CodeList), suljettu luettelo (Enumeration), useammasta erityyppisestä arvosta muodostuvat tietue (Record), tai johdettu tyyppi kuten mitta (Measure), mittayksikkö (UOM), pituuden mittayksikkö (UomLength) tasokulma (Angle)

## JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

tai etäisyys (Distance). Metatietoryhmä voi olla luokka (ryhmä metatietoelementtejä), yhteys (toinen metatietoryhmä), erikoistettu luokka (aliluokka) tai koosteluokka (toisen metatietoryhmän osa).

**Arvoalue:** Arvot, jotka ovat sallittuja kyseiselle metatietoelementille. Arvoalue voi olla esimerkiksi lista, josta arvo valitaan, tai vapaa teksti, jolloin sisällölle ei ole asetettu rajoituksia. Lisäksi arvoalue voi olla metatietoelementtien joukko ("Rivit xx-yy") tai metatietoryhmä, jonka ensimmäiseen metatietoelementtiin viitataan ("-> xx"). Jos arvoalueena on lista, sallitut koodiarvot on lueteltu liitteessä 3 taulukossa, jonka järjestysnumero on mainittu listan yhteydessä. Osalle metatietoelementeistä on määritelty muu arvoalue. Tällöin arvoalue on kuvattu tarkemmin metatietoelementin kohdalla.

**INSPIRE:** Viittaus vastaavaan INSPIRE-metatietoelementtiin, joka on kuvattu tarkemmin liitteessä 4. Metatietoelementin yhteydessä on mainittu luvun, jossa tarkempi määritelmä on, järjestysnumero.

## JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

### 2 Metatiedon tunnistamistiedot

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
1	MD_Metatieto MD_Metadata	Resurssia kuvaavan metatietodokumentin ensimmäinen metatietoelementti, jonka alielementtejä kaikki muut metatietoelementit ovat Root entity which defines metadata about a resource or resources	1	1		Luokka	Rivit 2-22	
2	Tiedostotunniste fileIdentifier	Metatietodokumentin yksikäsitteinen tiedostotunniste Unique identifier for this metadata file	0	1		Merkkijono	Vapaa teksti	
3	Kieli language	Metatiedon dokumentoinnissa käytetty kieli ISO 639-2 -standardin mukaisena kielikoodina: suomi: "fin", ruotsi: "swe", englantia: "eng", pohjoissaame: "sme", inarinsaame "smn", koltansaame: "sms" Language used for documenting metadata	0 / 1	1	Pakollinen, jos kieltä ei ole määritetty koodauksessa	Merkkijono	ISO 639-2	Metatiedon kieli (5.10.3)
4	Merkistö characterSet	Metatiedon dokumentoinnissa käytetty merkistö Full name of the character coding standard used for the metadata set	0 / 1	1	Pakollinen, jos merkistö muu kuin ISO/IEC 10646-1 ja merkistöä ei ole määritetty koodauksessa.	Luokka	Lista B.1.6.	
5	Ylemmän tason tiedostotunniste parentIdentifier	Yksikäsitteinen tiedostotunniste ylemmän tason metatietodokumentille, jonka osa metatietodokumentti on File identifier of the metadata to which this metadata is a subset (child)	0 / 1	1	Pakollinen, jos ylemmän tason metatietodokumentti on määritetty.	Merkkijono	Vapaa teksti	
6	Hierarkiataso hierarchyLevel	Hierarkiataso, jolle metatieto dokumentoidaan. Hierarkiataso voi olla esimerkiksi tietoaineisto tai palvelu. Scope to which the metadata applies	0 / 1	N	Pakollinen, jos hierarkiataso muu kuin tietoaineisto	Luokka	Lista B.1.4	Resurssin tyyppi (5.1.3)
7	Hierarkiatason nimi hierarchyLevelName	Hierarkiatasojen nimet, jolle metatieto dokumentoidaan Name of the hierarchy levels for which the metadata is provided	0 / 1	N	Pakollinen, jos hierarkiataso muu kuin tietoaineisto	Merkkijono	Vapaa teksti	
8	Osapuoli - metatieto contact	Metatiedosta vastaavan tahon tunnistaminen ja yhteystiedot Party responsible for the metadata information	1	N		Luokka	→ Rivi 374	Metatiedosta vastaava taho (5.10.1)
9	Päivämäärä	Metatiedon laatimisaikankohta	1	1		Luokka	Date	Metatiedon

## JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

	dateStamp	Date that the metadata was created						päiväys (5.10.2)
10	Metatietostandardin nimi metadataStandardName	Metatietostandardin nimi (sisältäen profiilin nimen) Name of the metadata standard (including profile name) used	0	1		Merkkijono	Vapaa teksti	
11	Metatietostandardin versio metadataStandardVersion	Metatietostandardin versio (profiilin versio) Version of the metadata standard (version of the profile) used	0	1		Merkkijono	Vapaa teksti	
11.1	URI dataSetURI	Metatiedon kohteena olevan tietoaaineiston yksilöivä tunniste (URI) Uniformed Resource Identifier (URI) of the dataset to which the metadata applies	0	1		Merkkijono	Vapaa teksti	
11.2	lokalisointi locale	Sisältää tietoa vaihtoehtoisesti käytetystä lokalisoidusta merkkijonosta kielellistä laajennosta varten Provides information about an alternatively used localized character string for a linguistic extension	0	N		Luokka	PT_Locale	
12	Sijaintitiedon esitystapatiedot Role name: spatialRepresentationInfo	Tietoaaineiston sijaintitiedon digitaalinen esitysmuoto Digital representation of spatial information in the dataset	0	N		Yhteys	→ Rivi 156	
13	Vertausjärjestelmän tiedot Role name: referenceSystemInfo	Tietoaaineiston sijainti- tai aikatiedon vertausjärjestelmän kuvaus Description of the spatial and temporal reference system used in the dataset	0	N		Yhteys	→ Rivi 186	
15	Resurssin tunnistamistiedot Role name: identificationInfo	Tietoa resurssista (tietoaaineisto tai palvelu), johon metatieto kohdistuu Basic information about the resource(s) to which the metadata applies	1	N		Yhteys	→ Rivi 23	
16	Tietosisältö Role name: contentInfo	Tietoa kohdeluettelosta sekä paikkatietojatkumon ominaispiirteiden kuvailu Provides information about the feature catalogue and describes the coverage and image data characteristics	0	N		Yhteys	→ Rivi 232	
17	Jakelutiedot Role name: distributionInfo	Tietoa resurssin toimittajasta sekä toimitusvaihtoehdoista Provides information about the distributor of and options for obtaining the resource(s)	0	1		Yhteys	→ Rivi 270	
18	Laatutiedot Role name: dataQualityInfo	Resurssin laatua kuvaavia tietoja Provides overall assessment of quality of a resource(s)	0	N		Yhteys	→ Rivi 78	

## JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

19	Esitystapaluettelon tiedot Role name: portrayalCatalogueInfo	Tietoa luettelosta, jossa määritellään resurssin esitystapaa koskevat säännöt Provides information about the catalogue of rules defined for the portrayal of a resource(s)	0	N		Yhteys	→ Rivi 268	
20	Metatiedon rajoitustiedot Role name: metadataConstraints	Tietoa metatiedon saantia ja käyttöä koskevista rajoituksista Provides restrictions on the access and use of metadata	0	N		Yhteys	→ Rivi 67	
21	Sovelluskeeman tiedot Role name: applicationSchemaInfo	Tietoa tietoaaineiston sovelluskeemasta Provides information about the conceptual schema of a dataset	0	N		Yhteys	→ Rivi 320	
22	Ylläpitotiedot – metatieto Role name: metadataMaintenance	Tietoa metatiedon päivitystihydestä sekä päivityksen laajuudesta Provides information about the frequency of metadata updates, and the scope of those updates	0	1		Yhteys	→ Rivi 142	

### 3 Resurssin tunnistamistiedot (valitse tietoaaineistolle rivi 36 ja palvelulle rivi 47)

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
23	MD_Tunnistamistiedot <i>MD_Identification</i>	Resurssin tai resurssien tunnistamiseen tarvittavaa tietoa Basic information required to uniquely identify a resource or resources	0	0	<<Abstrakti>>	Koosteluokka	Rivi 36 tai 47	
24	Viitetiedot – resurssi citation	Resurssin viitetiedot Citation data for the resource(s)	1	1		Luokka	→ Rivi 359	Resurssin nimi (5.1.1)
25	Tiivistelmä abstract	Resurssin sisältöä kuvaileva tiivistelmä Brief narrative summary of the content of the resource(s)	1	1		Merkkijono	Vapaa teksti	Resurssin tiivistelmä (5.1.2)
26	Käyttötarkoitus purpose	Tietoa, mihin tarkoitukseen resurssi on luotu Summary of the intentions with which the resource(s) was developed	0	1		Merkkijono	Vapaa teksti	
27	Myötävaikuttaneet tahot credit	Luettelo resurssiin myötävaikuttaneista tahoista Recognition of those who contributed to the resource(s)	0	N		Merkkijono	Vapaa teksti	
28	Status status	Resurssin valmistumisen tila tai kehitysvaihe Status of the resource(s)	0	N		Luokka	Lista B.1.14	
29	Osapuoli - resurssi pointOfContact	Resurssiin liittyvien tahojen tunnistaminen ja yhteystiedot Identification of, and means of communication with, person(s) and organization(s) associated with the resource(s)	0	N		Luokka	→ Rivi 374	Vastuutaho (5.9.1)
30	Ylläpito - resurssi	Tietoa resurssin päivitystihydestä sekä päivityksen laajuudesta	0	N		Yhteys/	→ Rivi	

## JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

	Role name: resourceMaintenance	Provides information about the frequency of resource updates, and the scope of those updates				→ 142	142	
31	Näytekuva Role name: graphicOverview	Esimerkkikuva resurssin sisällöstä. Kuvaan on liitettävä selite. Provides a graphic that illustrates the resource(s) (should include a legend for the graphic)	0	N		Yhteys/ → 48	→ Rivi 48	
32	Resurssin formaatti Role name: resourceFormat	Tietoa resurssin formaatista Provides a description of the format of the resource(s)	0	N		Yhteys/ → 284	→ Rivi 284	
33	Kuvailevat avainsanat Role name: descriptiveKeywords	Tietoa avainsanoista, niiden tyypistä sekä lähteen viitetiedot Provides category keywords, their type, and reference source	0	N		Yhteys/ → 52	→ Rivi 52	
34	Käyttökokemukset Role name: resourceSpecificUsage	Tietoa niistä sovelluksista, joissa resurssia käytetään tai on käytetty Provides basic information about specific application(s) for which the resource(s) has/have been or is being used by different users	0	N		Yhteys/ → 62	→ Rivi 62	
35	Rajoitustiedot - resurssi Role name: resourceConstraints	Tietoa resurssin saantia ja käyttöä koskevista rajoituksista Provides information about constraints which apply to the resource(s)	0	N		Yhteys/ → 67	→ Rivi 67	
36	MD_Aineiston tunnistamistiedot MD_DataIdentification	Tietoaineiston tunnistamiseen tarvittavat tiedot Information required to identify a dataset	0 / 1	1	Pakollinen, jos kuvaillaan tietoaineistoa	Erikoistettu luokka	Rivit 24-35 ja 37-46	
37	Sijaintitiedon esitystapa spatialRepresentationType	Paikkatiedon sijaintitiedon esittämistapa Method used to spatially represent geographic information	0	N		Luokka	Lista B.1.12	
38	Sijaintitiedon erotuskyky spatialResolution	Tietoaineiston sijainnillinen yksityiskohtaisuus Factor which provides a general understanding of the density of spatial data in the dataset	0	N		Luokka	→ Rivi 59	
39	Kieli language	Tietoaineistossa käytetty kieli ISO 639-2 -standardin mukaisena kielikoodina: suomi: "fin", ruotsi: "swe", englanti: "eng", pohjoissaame: "sme", inarinsaame "smn", koltansaame: "sms". Language(s) used within the dataset	1	N		Merkkijono	ISO 639-2	Resurssin kieli (5.1.7)
40	Merkistö characterSet	Tietoaineistossa käytetty merkistö Full name of the character coding standard used for the dataset	0 / 1	N	Pakollinen, jos ISO/IEC 10646-1 ei käytössä	Luokka	Lista B.1.6	
41	Teema topicCategory	Tietoaineiston pääteema(t) Main theme(s) of the dataset	0 / 1	N	Pakollinen, jos hierarkiataso (6) on tietoaineisto	Luokka	Lista B.1.15	Aiheluokka (5.2.1)
44	Prosessointiympäristö	Tiedontuottajan prosessointiympäristön kuvailu (ohjelmisto, käyttöjärjestelmä, tiedoston nimi ja koko)	0	1		Merkkijono	Vapaa teksti	

## JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

	environmentDescription	Description of the dataset in the producer's processing environment, including items such as the software, the computer operating system, file name, and the dataset size						
45	Kattavuus extent	Tietoa tietoaineiston sijainnillisesta ja ajallisesta kattavuudesta  Extent information including the bounding box, bounding polygon, vertical, and temporal extent of the dataset	0 / 1	N	Jos hierarkiataso (6) on tietoaineisto, suorakaide (343) tai tunniste (348) on kuvailtava	Luokka	→ Rivi 334	
46	Muuta informaatiota supplementalInformation	Muuta tietoaineistoa kuvailevaa tietoa  Any other descriptive information about the dataset	0	1		Merkkijono	Vapaa teksti	
47	SV_Palvelun tunnistamistiedot SV_ServiceIdentification	Tietoa palvelun ominaisuuksista. Lisätietoa ISO 19119 -standardissa.  Identification of capabilities which a service provider makes available to a service user through a set of interfaces that define a behavior - See ISO 19119 for further information	0 / 1	1	Pakollinen, jos kuvaillaan palvelua	Erikoistettu luokka	Rivit 24-35	

### 3.1 Näytekuva

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
48	MD_Näytekuva MD_BrowseGraphic	Esimerkkikuva resurssin sisällöstä. Kuvaan on liitettävä selite.  Graphic that provides an illustration of the dataset (should include a legend for the graphic)	1	1		Kooste-luokka	Rivit 49-51	
49	Tiedoston nimi fileName	Näytekuvan sisältävän tiedoston nimi  Name of the file that contains a graphic that provides an illustration of the dataset	1	1		Merkkijono	Vapaa teksti	
50	Kuvailu fileDescription	Näytekuvan sanallinen kuvailu  Text description of the illustration	0	1		Merkkijono	Vapaa teksti	
51	Formaatti fileType	Näytekuvan tiedostomuoto, esimerkiksi: GIF, JPEG, PNG, TIFF  Format in which the illustration is encoded Examples: CGM, EPS, GIF, JPEG, PBM, PS	0	1		Merkkijono	Vapaa teksti	

### 3.2 Avainsanat

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
52	MD_Avainsanat	Avainsanat, niiden tyyppi sekä lähteen viitetiedot	1	1		Kooste-	Rivit 53-55	



## JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

	MD_Keywords	Keywords, their type and reference source				luokka		
53	Avainsana keyword	Aiheen sisältöä kuvaava yleisesti käytetty sana, formaali sana tai sanonta Commonly used word(s) or formalised word(s) or phrase(s) used to describe the subject	1	N		Merkkijono	Vapaa teksti	Avainsanan arvo (5.3.1)
54	Tyyppi type	Avainsanan tyyppi, jonka avulla samankaltaisia avainsanoja ryhmitellään keskenään Subject matter used to group similar keywords	0	1		Luokka	Lista B.1.1	
55	Viitetiedot – asiasanasto thesaurusName	Rekisteröidyn asiasanaston (esim. YSA, GEMET) tai muun vastaavan lähteen viitetiedot Name of the formally registered thesaurus or a similar authoritative source of keywords	0	1		Luokka	→ Rivi 359	Lähteenä oleva rajattu sanasto (5.3.2)

### 3.3 Sijaintitiedon erotuskyky

#### 3.3.1 Mittakaavaluku

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
56	MD_Mittakaavaluku MD_Representative Fraction	Mittakaavaluku murtoluvun nimittäjällä ilmaistuna Derived from ISO 19103 Scale where MD_Representative Fraction.denominator = 1 / Scale.measure And Scale.targetUnits = Scale.sourceUnits	1	1	<<DataType>> >	Luokka	Rivi 57	
57	Nimittäjä denominator	Mittakaava murtoluvun nimittäjällä ilmaistuna The number below the line in a vulgar fraction	1	1		Kokonaisluku	Arvo > 0	Erotuskyky (5.6.2.)

#### 3.3.2 Resoluutio

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
59	MD_Resoluutio MD_Resolution	Yksityiskohtaisuuden taso joko mittakaavalla tai näytetiheydellä ilmaistuna Level of detail expressed as a scale factor or a ground distance	1	1	<<Union>>	Luokka	Rivit 60 ja 61	
60	Mittakaava equivalentScale	Yksityiskohtaisuuden taso verrattavissa olevan karttatulosteen mittakaavana ilmaistuna Level of detail expressed as the scale of a comparable hardcopy map or chart	0 / 1	1	Pakollinen, jos näytetiheyttä (61) ei ole kuvailtu	Luokka	→ Rivi 56	
61	Näytetiheys	Näytetiheys maastossa	0 / 1	1	Pakollinen, jos	Luokka	Distance	Erotuskyky

## JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

	distance	Ground sample distance			mittakaavaa (60) ei ole kuvailtu			(5.6.2)
--	----------	------------------------	--	--	----------------------------------	--	--	---------

### 3.4 Käyttökokemukset

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
62	MD_Käyttökokemukset MD_Usage	Tietoa, miten resurssia käytetään tai on käytetty Brief description of ways in which the resource(s) is/are currently or has been used	1	1		Koosteluokka	Rivit 63-66	
63	Käyttötapa specificUsage	Kuvailu resurssin ja/tai resurssisarjan käytöstä Brief description of the resource and/or resource series usage	1	1		Merkkijono	Vapaa teksti	
64	Käyttöaika usageDateTime	Resurssin ja/tai resurssisarjan käytön ensimmäinen ajankohta tai aikajakso Date and time of the first use or range of uses of the resource and/or resource series	0	1		Luokka	DateTime	
65	Käytön rajoitukset userDeterminedLimitations	Käyttäjän määrittelemät sovellukset, joihin resurssi ja/tai resurssisarja ei ole sovelias Applications, determined by the user for which the resource and/or resource series is not suitable	0	1		Merkkijono	Vapaa teksti	
66	Osapuoli – käyttö userContactInfo	Resurssia käyttävien henkilöiden ja/tai organisaatioiden tunnistaminen ja yhteystiedot Identification of and means of communicating with person(s) and organization(s) using the resource(s)	1	N		Luokka	→ Rivi 374	

### 4 Rajoitustiedot

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
67	MD_Rajoitustiedot MD_Constraints	Tietoa resurssia tai metatietoa koskevista rajoituksista Restrictions on the access and use of a resource or metadata	1	1		Koosteluokka	Rivi 68	
68	Käyttöehdot useLimitation	Resurssin tai metatiedon käyttökelpoisuuteen vaikuttavat rajoitukset. Esim. ”ei navigointiin” Limitation affecting the fitness for use of the resource or metadata. Example: ”not to be used for navigation”	0	N		Merkkijono	Vapaa teksti	
69	MD_Lailliset rajoitteet	Resurssin tai metatiedon saantia ja käyttöä koskevat rajoitteet ja lakiin perustuvat ehdot	1	1		Erikoistettu luokka	Rivit 70-72 ja 68	

**JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta**

	MD_LegalConstraints	Restrictions and legal prerequisites for accessing and using the resource or metadata						
70	Saantirajoitteet accessConstraints	Resurssin tai metatiedon saamiseen liittyvät rajoitteet, joilla varmistetaan tietosuojaa tai aineettoman omaisuuden suoja, tai muita erityisiä rajoitteita Access constraints applied to assure the protection of privacy or intellectual property, and any special restrictions or limitations on obtaining the resource or metadata	0	N		Luokka	Lista B.1.16	Saatavuus- ja käyttöehdot (5.8.1), Julkisen saatavuuden rajoitukset (5.8.2)
71	Käyttörajoitteet useConstraints	Resurssin tai metatiedon käyttämiseen liittyvät rajoitteet, joilla varmistetaan tietosuojaa tai aineettoman omaisuuden suoja, tai muita erityisiä käyttöön liittyviä rajoitteita tai varoituksia Constraints applied to assure the protection of privacy or intellectual property, and any special restrictions or limitations or warnings on using the resource or metadata	0	N		Luokka	Lista B.1.16	Saatavuus- ja käyttöehdot (5.8.1)
72	Muut rajoitteet otherConstraints	Resurssin tai metatiedon saantia ja käyttöä koskevat muut rajoitteet tai lakiin perustuvat ehdot Other restrictions and legal prerequisites for accessing and using the resource or metadata	0 / 1	N	Pakollinen, jos saanti- (70) tai käyttörajoitteena (71) on 'muut rajoitteet'	Merkkijono	Vapaa teksti	Saatavuus- ja käyttöehdot (5.8.1), Julkisen saatavuuden rajoitukset (5.8.2)
73	MD_Turvallisuusrajoitteet MD_SecurityConstraints	Kansallista turvallisuutta tmv. koskevia rajoitteita resurssin tai metatiedon käsittelylle Handling restrictions imposed on the resource or metadata for national security or similar security concerns	1	1		Erikoistettu luokka	Rivit 74-77 ja 68	
74	Turvaluokittelu classification	Resurssin tai metatiedon käsittelyä koskeva turvaluokittelu <i>Huom! Luokittelu ei vastaa kansallisessa tietoturvallisuusasetuksessa määriteltyä turvallisuusluokitusta.</i> Name of the handling restrictions on the resource or metadata	1	1		Luokka/	Lista B.1.19	Julkisen saatavuuden rajoitukset (5.8.2)
75	Selite userNote	Lakiin tai muihin vastaaviin rajoitteisiin perustuvat saanti- tai käyttöehdot Explanation of the application of the legal constraints or other restrictions and legal prerequisites for obtaining and using the resource or metadata	0	1		Merkkijono	Vapaa teksti	
76	Luokittelujärjestelmä classificationSystem	Luokittelujärjestelmän nimi Name of the classification system	0	1		Merkkijono	Vapaa teksti	

## JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

77	Käsittelyohjeet handlingDescription	Lisätietoa resurssin tai metatiedon käsittelyä koskevista rajoitteista Additional information about the restrictions on handling the resource or metadata	0	1		Merkkijono	Vapaa teksti	
----	--	--	---	---	--	------------	--------------	--

### 5 Laatumiedot

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
78	DQ_Laatumiedot DQ_DataQuality	Laadun kuvaus sille osalle tietoaaineistoa, joka määritellään laatumiedon laajuudeksi. Quality information for the data specified by a data quality scope	1	1		Luokka	Rivit 79-81	
79	Laatumiedon laajuus scope	Se osa tietoaaineistoa, jota ko. laatumiedot koskevat The specific data to which the data quality information applies	1	1		Luokka	→ Rivi 138	
80	Mitatut laatumiedot Role name: report	Mitatut laatumiedot Quantitative quality information for the data specified by the scope	0 / 1	N	Pakollinen, jos historiatietoja (81) ei saatavilla	Luokka	→ Rivi 99	
81	Historiatiedot Role name: lineage	Tietoa siitä, miten ja mistä tietoaaineisto on tuotettu Non-quantitative quality information about the lineage of the data specified by the scope	0 / 1	1	Pakollinen, jos mitattuja laatumiedotietoja (80) ei saatavilla	Yhteys	→ Rivi 82	

#### 5.1 Historiatiedot

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
82	LI_Historiatiedot LI_Lineage	Tietoaaineiston tuotantoprosessit, lähtöaineistot tai maininta näiden tietojen puuttumisesta Information about the events or source data used in constructing the data specified by the scope or lack of knowledge about lineage	1	1		Kooste-luokka	Rivit 83-85	
83	Selitys statement	Aineistotuottajan tietämykseen perustuva kuvailu tietoaaineiston historiatiedoista General explanation of the data producer's knowledge about the lineage of a dataset	0 / 1	1	Pakollinen, jos hierarkiataso (139) on tietoaaineisto tai -sarja	Merkkijono	Vapaa teksti	Historiatieto (5.6.1)
84	Prosessointihistoria Role name: processStep	Tietoa tietoaaineistolle tuotannon tai ylläpidon yhteydessä tehdyistä toimenpiteistä Information about events in the life of a dataset specified by the scope	0 / 1	N	Pakollinen, jos selitystä (83) tai alkuperätietoja (85) ei ole kuvailtu	Yhteys	→ Rivi 86	
85	Alkuperätiedot	Tietoa mistä aineistosta kyseinen tietoaaineisto on johdettu	0 / 1	N	Pakollinen, jos	Yhteys	→ Rivi 92	

## JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

Role name: source	Information about the source data used in creating the data specified by the scope			selitystä (83) tai prosessointihistoriaa (84) ei ole kuvailtu			
-------------------	--	--	--	---	--	--	--

### 5.1.1 Prosessointihistoria

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
86	LI_Prosessointihistoria LI_ProcessStep	Tietoa tietoaaineistolle tuotannon ja ylläpidon yhteydessä tehdyistä toimenpiteistä Information about an event or transformation in the life of a dataset including the process used to maintain the dataset	1	1		Koosteluokka	Rivit 87-90	
87	Kuvailu Description	Toimenpiteen kuvailu, mukaan lukien siihen liittyvät parametrit ja toleranssit Description of the event, including related parameters or tolerances	1	1		Merkkijono	Vapaa teksti	
88	Tarkoitus rationale	Toimenpiteen vaatimus tai tarkoitus Requirement or purpose for the process step	0	1		Merkkijono	Vapaa teksti	
89	Päivämäärä dateTime	Päivämäärä tai ajanjakso, jolloin toimenpide on suoritettu Date and time or range of date and time on or over which the process step occurred	0	1		Luokka	DateTime	
90	Osapuoli – prosessointi processor	Toimenpiteistä vastuussa olevan osapuolen tunnistaminen ja yhteystiedot Identification of, and means of communication with, person(s) and organization(s) associated with the process step	0	N		Luokka	→ Rivi 374	

### 5.1.2 Alkuperätiedot

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
92	LI_Alkuperätiedot LI_Source	Tietoa mistä aineistosta kyseinen tietoaaineisto on johdettu Information about the source data used in creating the data specified by the scope	1	1		Koosteluokka	Rivit 92-97	
93	Kuvailu description	Yksityiskohtainen kuvailu lähtöaineistosta Detailed description of the level of the source data	0 / 1	1	Pakollinen, jos lähtöaineiston kattavuutta (97) ei ole kuvailtu	Merkkijono	Vapaa teksti	
94	Mittakaava – lähtöaineisto scaleDenominator	Lähtöaineiston mittakaava murtoluvun nimittäjällä ilmaistuna Denominator of the representative fraction on a source map	0	1		Luokka	→ Rivi 56	

## JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

95	Vertausjärjestelmä - lähtöaineisto sourceReferenceSystem	Lähtöaineiston vertausjärjestelmän tiedot Spatial reference system used by the source data	0	1		Luokka	→ Rivi 186	
96	Viitetiedot – lähtöaineisto sourceCitation	Lähtöaineiston viitetiedot Recommended reference to be used for the source data	0	1		Luokka	→ Rivi 359	
97	Kattavuus – lähtöaineisto sourceExtent	Lähtöaineiston sijainnillinen ja ajallinen kattavuus Information about the spatial, vertical and temporal extent of the source data	0 / 1	N	Pakollinen, jos kuvailua (93) ei ole kuvailtu	Luokka	→ Rivi 334	

### 5.2 Mitattavan laatutekijän kuvaajat

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
99	DQ_Laadun kuvaajat DQ_Element	Mitattavien laatutekijöiden kuvaajat Aspect of quantitative quality information	0	0	<<Abstrakti>>	Koosteluokka	Rivit 100-107	
100	Laatumittarin nimi nameOfMeasure	Tietoaineiston laatua mittaavan laatumittarin nimi Name of the test applied to the data	0	N		Merkkijono	Vapaa teksti	
101	Laatumittarin tunnistus measureIdentification	Koodi, jonka avulla rekisteröity laadun mittaamisen menettelytapa voidaan tunnistaa Code identifying a registered standard procedure	0	1		Luokka	→ Rivi 205	
102	Laatumittarin kuvailu measureDescription	Laatumittarin kuvailu Description of the measure	0	1		Merkkijono	Vapaa teksti	
103	Arviointimenetelmän tyyppi evaluationMethodType	Tietoaineiston laadun arvioinnissa käytetyn menetelmän tyyppi Type of method used to evaluate quality of the dataset	0	1		Luokka	Lista B.1.17	
104	Arviointimenetelmän kuvailu evaluationMethodDescription	Sovelletun arviointimenetelmän kuvailu Description of the evaluation method	0	1		Merkkijono	Vapaa teksti	
105	Viitetiedot – arviointimenettely evaluationProcedure	Viitetiedot laadun arviointimenettelyä kuvaavaan dokumenttiin Reference to the procedure information	0	1		Luokka	→ Rivi 359	
106	Päivämäärä dateTime	Päivämäärä tai ajanjakso, jolloin laatumittaria on käytetty Date or range of dates on which a data quality measure was applied	0	N		Luokka	DateTime	
107	Laatutulos	Arvo tai arvojoukko, joka saadaan soveltamalla laatumittaria tai vertaamalla arvioituja tuloksia ennalta määrättyyn laatuvaatimustasoon	1	2		Luokka	→ Rivi	

## JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

result	Value (or set of values) obtained from applying a data quality measure or the outcome of evaluating the obtained value (or set of values) against a specified acceptable conformance quality level						128	
--------	--	--	--	--	--	--	-----	--

### 5.2.1 Mitattavat laatutekijät ja mitattavan laatutekijän osatekijät

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
108	DQ_Täydellisyys	Kohteiden, niiden ominaisuuksien tai yhteyksien olemassaolo tai puuttuminen	0	0	<<Abstrakti>>	Erikoistettu luokka	Rivit 109-110	
	DQ_Completeness	Presence and absence of features, their attributes and their relationships						
109	DQ_Ylimääräinen tieto	Tietoaineiston ylimääräiset tiedot	0 / 1	1	Pakollinen, jos arvioitu	Erikoistettu luokka	Rivit 100-107	
	DQ_Completeness Commission	Excess data present in the dataset, as described by the scope						
110	DQ_Puuttuva tieto	Tietoaineiston puuttuvat tiedot	0 / 1	1	Pakollinen, jos arvioitu	Erikoistettu luokka	Rivit 100-107	
	DQ_Completeness Omission	Data absent from the dataset, as described by the scope						
111	DQ_Looginen eheys	Tietomallin, rakenteiden, ominaisuuksien ja yhteyksien sääntöjenmukaisuus	0	0	<<Abstrakti>>	Erikoistettu luokka	Rivit 112-115	
	DQ_Logical Consistency	Degree of adherence to logical rules of data structure, attribution and relationships (data structure can be conceptual, logical or physical)						
112	DQ_Käsitteellinen eheys	Käsiteskeeman sääntöjenmukaisuus	0 / 1	1	Pakollinen, jos arvioitu	Erikoistettu luokka	Rivit 100-107	
	DQ_Conceptual Consistency	Adherence to rules of the conceptual schema						
113	DQ_Arvojoukkoeheys	Tietoaineiston arvojen arvojoukonmukaisuus	0 / 1	1	Pakollinen, jos arvioitu	Erikoistettu luokka	Rivit 100-107	
	DQ_Domain Consistency	Adherence of values to the value domains						
114	DQ_Formaattieheys	Tietoaineiston tietojen rakenteen yhdenmukaisuus aineiston fyysiseen tietomalliin	0 / 1	1	Pakollinen, jos arvioitu	Erikoistettu luokka	Rivit 100-107	
	DQ_Format Consistency	Degree to which data is stored in accordance with the physical structure of the dataset						
115	DQ_Topologinen eheys	Tietoaineiston topologian sääntöjenmukaisuus	0 / 1	1	Pakollinen, jos arvioitu	Erikoistettu luokka	Rivit 100-107	
	DQ_Topological Consistency	Correctness of the explicitly encoded topological characteristics of the dataset						
116	DQ_Sijaintitarkkuus	Sijainnin määrittämisen tarkkuus	0	0	<<Abstrakti>>	Erikoistettu luokka	Rivit 117-119	
	DQ_Positional Accuracy	Accuracy of the position of features						
117	DQ_Absoluuttinen sijaintitarkkuus	Ilmoitettujen ja todellisten (ovat tosia tai niiksi hyväksytyjä) koordinaattiarvojen läheisyys	0 / 1	1	Pakollinen, jos arvioitu	Erikoistettu luokka	Rivit 100-107	

## JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

	DQ_AbsoluteExternal PositionalAccuracy	Closeness of reported coordinate values to values accepted as or being true						
118	DQ_Rasteritiedon sijaintitarkkuus DQ_GriddedDataPositionalAccuracy	Pikseleiden sijainnin läheisyys verrattuna pikseleiden kuvaamien kohteiden todelliseen tai sellaiseksi hyväksytyyn sijaintiin Closeness of gridded data position values to values accepted as or being true	0 / 1	1	Pakollinen, jos arvioitu	Erikoistettu luokka	Rivit 100-107	
119	DQ_Suhteellinen sijaintitarkkuus DQ_RelativeInternal PositionalAccuracy	Kohteiden suhteellisen sijainnin tarkkuus verrattuna kohteiden todelliseen suhteelliseen sijaintiin tai sellaiseksi hyväksytyyn sijaintiin Closeness of the relative positions of features in the scope to their respective relative positions accepted as or being true	0 / 1	1	Pakollinen, jos arvioitu	Erikoistettu luokka	Rivit 100-107	
120	DQ_Ajallinen tarkkuus DQ_TemporalAccuracy	Kohteiden aikaan liittyvien ominaisuuksien ja yhteyksien tarkkuus Accuracy of the temporal attributes and temporal relationships of features	0	0	<<Abstrakti>>	Erikoistettu luokka	Rivit 121-123	
121	DQ_Ajan mittauksen oikeellisuus DQ_AccuracyOfATime Measurement	Ajallisen viittauksen oikeellisuus (raportoidaan ajan mittauksen virheenä) Correctness of the temporal references of an item (reporting of error in time measurement)	0 / 1	1	Pakollinen, jos arvioitu	Erikoistettu luokka	Rivit 100-107	
122	DQ_Ajallinen eheys DQ_TemporalConsistency	Ajallisen järjestyksen oikeellisuus Correctness of ordered events or sequences, if reported	0 / 1	1	Pakollinen, jos arvioitu	Erikoistettu luokka	Rivit 100-107	
123	DQ_Ajanmukaisuus DQ_TemporalValidity	Tietojen oikeellisuus ajan suhteen Validity of data specified by the scope with respect to time	0 / 1	1	Pakollinen, jos arvioitu	Erikoistettu luokka	Rivit 100-107	
124	DQ_Temaattinen tarkkuus DQ_ThematicAccuracy	Mitattavien ja kuvailevien ominaisuuksien tarkkuus sekä kohteiden ja niiden välisten yhteyksien luokittelun oikeellisuus Accuracy of quantitative attributes and the correctness of nonquantitative attributes and of the classifications of features and their relationships	0	0	<<Abstrakti>>	Erikoistettu luokka	Rivit 125-127	
125	DQ_Luokittelun oikeellisuus DQ_ThematicClassificationCorrectness	Luokiteltujen kohteiden tai niiden ominaisuuksien vertaileminen kohdemaailmaan Comparison of the classes assigned to features or their attributes to a universe of discourse	0 / 1	1	Pakollinen, jos arvioitu	Erikoistettu luokka	Rivit 100-107	
126	DQ_Kuvailevan ominaisuustiedon oikeellisuus DQ_NonQuantitative AttributeAccuracy	Kohteen ei-mitattavan ominaisuustiedon oikeellisuus Accuracy of non-quantitative attributes	0 / 1	1	Pakollinen, jos arvioitu	Erikoistettu luokka	Rivit 100-107	
127	DQ_Mitattavan ominaisuustiedon tarkkuus	Mittausmenetelmällä todennettavan kohteen mitattavan ominaisuustiedon tarkkuus	0 / 1	1	Pakollinen, jos arvioitu	Erikoistettu luokka	Rivit 100-107	



## JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

DQ_QuantitativeAttribute Accuracy	Accuracy of quantitative attributes							
-----------------------------------	-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

### 5.2.2 Laatumittaus

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
128	DQ_Laatumittaus DQ_Result	Arvo tai arvojoukko, joka saadaan aikaan soveltamalla laatumittaria tai vertaamalla arvioituja tuloksia ennalta määrättyyn laatuvaatimustasoon Generalization of more specific result classes	0	0	<<Abstrakti>>	Luokka	Rivi 129 ja/tai 133	
129	DQ_Vaatumittaus DQ_ConformanceResult	Laatuvaatimustason mukaisten vaatimusten täyttyminen Information about the outcome of evaluating the obtained value (or set of values) against a specified acceptable conformance quality level	1	1		Erikoistettu luokka	Rivit 130-132	
130	Viitetiedot - tietotuotemäärittely specification	Viitetiedot tietotuotemäärittelyyn tai käyttäjävaatimukseen jota vastaan laatua arvioidaan Citation of product specification or user requirement against which data is being evaluated	1	1		Luokka	→ Rivi 359	Määrittely (5.7.2)
131	Selitys explanation	Laatumittauksen merkityksen selittäminen laatuvaatimustason kannalta Explanation of the meaning of conformance for this result	1	1		Merkkijono	Vapaa teksti	
132	Läpäisy pass	Toteamus, täyttääkö saatu laatumittaus laatuvaatimuksen: 0 = hylätty, 1 = hyväksytty Indication of the conformance result where 0 = fail and 1 = pass	1	1		Boolean/ 1=kyllä, 0=ei	1 = kyllä, 0 = ei	Sääntöjenmukaisuusaste (5.7.1)
133	DQ_Mitattu laatumittaus DQ_Quantitative Result	Arvo tai arvojoukko, joka saadaan käytettäessä laatumittaria The values or information about the value(s) (or set of values) obtained from applying a data quality measure	1	1		Erikoistettu luokka	Rivit 134-137	
134	Laatumittauksen tyyppi valueType	Raportoidun laatumittauksen tietotyyppi, esim. kokonaisluku, reaaliluku Value type for reporting a data quality result	0	1		Luokka	RecordType	
135	Laatumittauksen yksikkö valueUnit	Laatumittauksen raportoinnin mittayksikkö, esim. kokonaisluku Value unit for reporting a data quality result	1	1		Luokka	UOM	
136	Tilastollinen menetelmä errorStatistic	Laatumittauksen arvon määrittämiseen käytetty tilastollinen menetelmä Statistical method used to determine the value	0	1		Merkkijono	Vapaa teksti	
137	Arvo value	Arvo tai arvot, joka määräytyy käytetyn arviointimenettelyn mukaan Quantitative value or values, content determined by the evaluation procedure used	1	N		Luokka	Record	

## JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

### 5.3 Laatukuvauksen laajuus

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
138	DQ_Laajuus DQ_Scope	Laadun raportoinnin sijaintiin, ajalliseen ulottuvuuteen tai ominaisuuksiin perustuva laajuus Extent of characteristic(s) of the data for which quality information is reported	1	1	<<DataType> >	Luokka	Rivit 139-141	
139	Hierarkiataso level	Raportoinnin laajuuden tietoaineiston hierarkiataso Hierarchical level of the data specified by the scope	1	1		Luokka	Lista B.1.4	
140	Kattavuus extent	Raportoinnin laajuus määriteltynä sijainnillisena tai ajallisena kattavuutena Information about the horizontal, vertical and temporal extent of the data specified by the scope	0	1		Luokka	→ Rivi 334	
141	Hierarkiatason kuvailu levelDescription	Raportoinnin laajuuden hierarkiatason yksityiskohtainen kuvailu Detailed description about the level of the data specified by the scope	0 / 1	N	Pakollinen, jos hierarkiataso (139) ei ole tietoaineisto tai -sarja	Luokka	→ Rivi 149	

### 6 Ylläpitotiedot

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
142	MD_Ylläpitotiedot MD_Maintenance Information	Tietoa päivityksen laajuudesta ja päivitystiheydestä Information about the scope and frequency of updating	1	1		Koosteluokka	Rivit 143-148.1	
143	Ylläpidon tiheys maintenanceAndUpdate Frequency	Resurssin valmistumisen jälkeen tapahtuvien muutosten ja lisäysten toistumistiheys Frequency with which changes and additions are made to the resource after the initial resource is completed	1	1		Luokka	Lista B.1.21	
144	Seuraava päivitys dateOfNextUpdate	Resurssin seuraava suunniteltu päivityksen ajankohta Scheduled revision date for resource	0	1		Luokka	Date	
145	Muu ylläpitotiheys userDefinedMaintenance Frequency	Lisätietoa ylläpidon tiheydestä Maintenance period other than those define	0	1		Luokka	TM_Period Duration	
146	Päivityksen laajuus updateScope	Tieto, mitä osaa resurssista päivitys koskee Scope of data to which maintenance is applied	0	N		Luokka	Lista B.1.4	

## JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

147	Laajuuden kuvailu updateScopeDescription	Lisätietoa päivityksen laajuudesta Additional information about the range or extent of the resource	0	N		Luokka	→ Rivi 149	
148	Erityispiirteet maintenanceNote	Resurssin ylläpitoa koskevat erityispiirteet Information regarding specific requirements for maintaining the resource	0	N		Merkkijono	Vapaa teksti	
148. 1	Osapuoli - ylläpito contact	Ylläpidosta vastaavan tahon tunnistaminen ja yhteystiedot Identification of, and means of communicating with, person(s) and organization(s) with responsibility for maintaining the metadata	0	N		Luokka	→ Rivi 374	

### 6.1 Laajuuden kuvailu

Nr o	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
149	MD_Laajuuden kuvailu MD_ScopeDescription	Tarkastelun alla olevan tiedon (hierarkiatason) kuvailu Description of the class of information covered by the information	1	1	<<Union>>	Luokka	Rivit 150- 155	
150	Ominaisuudet attributes	Tarkasteltavat ominaisuudet Instances of attribute types to which the information applies	0 / 1	1	Pakollinen, jos laajuutta ei ole kuvailtu muissa elementeissä (151-155)	Set	<GF_ Attribute Type>	
151	Kohdetyypit features	Tarkasteltavat kohdetyypit Instances of feature types to which the information applies	0 / 1	1	Pakollinen, jos laajuutta ei ole kuvailtu muissa elementeissä (150, 152-155)	Set	<GF_ Feature Type>	
152	Kohteen ilmentymät featureInstances	Tarkasteltavat kohteen ilmentymät Feature instances to which the information applies	0 / 1	1	Pakollinen, jos laajuutta ei ole kuvailtu muissa elementeissä (150, 151, 153-155)	Set	<GF_ Feature Type>	
153	Ominaisuuden ilmentymät	Tarkasteltavat ominaisuuden ilmentymät	0 / 1	1	Pakollinen, jos	Set	<GF_ 	

## JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

	attributeInstances	Attribute instances to which the information applies			laajuutta ei ole kuvailtu muissa elementeissä (150-152, 154, 155)		Attribute Type>	
154	Tietoaaineisto dataset	Tarkasteltava tietoaaineisto Dataset to which the information applies	0	1	Pakollinen, jos laajuutta ei ole kuvailtu muissa elementeissä (150-153, 155)	Merkkijono	Vapaa teksti	
155	Jokin muu other	Tarkasteltava muu tieto Class of information that does not fall into the other categories to which the information applies	0	1	Pakollinen, jos laajuutta ei ole kuvailtu muissa elementeissä (150-154)	Merkkijono	Vapaa teksti	

## 7 Sijaintitiedon esitystapatiedot

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
156	Sijaintitiedon esitystapatiedot MD_Spatial Representation	Sijaintitiedon digitaalinen esitysmuoto Digital mechanism used to represent spatial information	0	0	<<Abstrakti>>	Koosteluokka	Rivi 157 tai 176	
157	Hilamuotoinen esitystapa MD_GridSpatial Representation	Kuvaus tietoaaineiston hilamuotoisista sijaintiobjekteista Information about grid spatial objects in the dataset	1	1		Erikoistettu luokka	Rivit 158-161	
158	Ulottuvuuksien lukumäärä numberOfDimensions	Paikka- ja aika-akselien lukumäärä Number of independent spatial-temporal axes	1	1		Kokonaisluku	Kokonaisluku	
159	Akselien ominaisuudet axisDimensionsProperties	Tietoa akselien ominaisuuksista Information about spatial-temporal axis properties	1	1		Sequence	→ Rivi 179	
160	Solugeometria cellGeometry	Tieto, onko hilamuotoisen solun geometria piste vai solu Identification of grid data as point or cell	1	1		Luokka	Lista B.1.13	

## JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

161	Muunnosparametrit transformationParameter Availability	Toteamus, onko kuvakoordinaattien ja maantieteellisten tai tasokoordinaattien välille saatavilla muunnosparametrit Indication of whether or not parameters for transformation between image coordinates and geographic or map coordinates exist (are available)	1	1		Boolean	1 = kyllä, 0 = ei	
162	MD_Oikaistu MD_Georectified	Hila, jonka solut ovat säännöllisesti sijoittuneet määritellyn koordinaatiston suhteen. Yksittäiset solut voidaan paikantaa hilan ominaisuuksien perusteella. Grid whose cells are regularly spaced in a geographic (i.e., lat / long) or map coordinate system defined in the Spatial Referencing System (SRS) so that any cell in the grid can be geolocated given its grid coordinate and the grid origin, cell spacing, and orientation	1	1		Erikoistettu luokka	Rivit 163-169 ja 158-161	
163	Tarkistuspisteiden saatavuus checkPointAvailability	Toteamus, onko oikaistun hilan tietojen tarkkuuden arvioimiseen saatavilla tarvittavat tarkistuspisteet Indication of whether or not geographic position points are available to test the accuracy of the georeferenced grid data	1	1		Boolean	1 = kyllä, 0 = ei	
164	Tarkistuspisteiden kuvailu checkPointDescription	Oikaistun hilan tietojen tarkkuuden arvioimiseen käytettävien tarkistuspisteiden kuvailu Description of geographic position points used to test the accuracy of the georeferenced grid data	0 / 1	1	Pakollinen, jos tarkistuspisteitä on saatavilla (elementin 163 arvo on 1)	Merkkijono	Vapaa teksti	
165	Nurkkapisteet cornerPoints	Hilan nurkkapisteiden hilakoordinaatit ja sijainti määritellyssä koordinaatistossa siten, että vähintään kaksi vastakkaista nurkkapistettä on määritelty ja ensimmäinen nurkkapiste vastaa hilan origoa Earth location in the coordinate system defined by the Spatial Reference System and the grid coordinate of the cells at opposite ends of grid coverage along two diagonals in the grid spatial dimensions. There are four corner points in a georectified grid; at least two corner points along one diagonal are required. The first corner point corresponds to the origin of the grid.	1	1		Sequence	GM_Point	
166	Keskipiste centerPoint	Hilan keskipisteen hilakoordinaatit ja sijainti määritellyssä koordinaatistossa Earth location in the coordinate system defined by the Spatial Reference System and the grid coordinate of the cell halfway between opposite ends of the grid in the spatial dimensions	0	1		Luokka	GM_Point	
167	Pikselin maastopisteen sijainti pointInPixel	Pikselin piste, jolle sijainti koordinaatistossa ilmoitetaan Point in a pixel corresponding to the Earth location of the pixel	1	1		Luokka	Lista B.1.9	
168	Muunnoksen kuvailu	Yleinen kuvailu muunnoksesta	0	1		Merkkijono	Vapaa	

## JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

	transformationDimension Description	General description of the transformation					teksti	
169	Dimensioiden karttavastaavuus transformationDimension Mapping	Tieto, mitkä hilan akselit vastaavat (kartan) spatiaalisia akseleita Information about which grid axes are the spatial (map) axes	0	2			Merkkijono	Vapaa teksti
170	MD_Paikannettavissa MD_Georeferenceable	Hila, jonka solut ovat sijoittuneet epäsäännöllisesti määritellyn koordinaatiston suhteen. Yksittäisiä soluja ei voida paikantaa yksistään hilan ominaisuuksien perusteella, mutta voidaan paikantaa aineiston mukana toimitettavan tiedon avulla. Grid with cells irregularly spaced in any given geographic/map projection coordinate system, whose individual cells can be geolocated using geolocation information supplied with the data but cannot be geolocated from the grid properties alone	1	1			Erikoistettu luokka	Rivit 171- 175 ja 158- 161
171	Vertauspisteiden olemassaolo controlPointAvailability	Toteamus, onko vertauspistettä (-pisteitä) olemassa Indication of whether or not control point(s) exists	1	1			Boolean	1 = kyllä, 0 = ei
172	Orientaatioparametrien saatavuus orientationParameter Availability	Toteamus, onko orientaatioparametrit saatavilla Indication of whether or not orientation parameters are available	1	1			Boolean	1 = kyllä, 0 = ei
173	Orientaatioparametrien kuvailu orientationParameter Description	Sensorin orientaatiota kuvaavien parametrien kuvailu Description of parameters used to describe sensor orientation	0	1			Merkkijono	Vapaa teksti
174	Georeferointiparametrit georeferencedParameters	Hilan tietojen georeferointia tukevat ehdot Terms which support grid data georeferencing	1	1			Luokka	Record
175	Viitetiedot – parametrit parameterCitation	Georeferointiparametrejä kuvaavan lähteen viitetiedot Reference providing description of the parameters	0	N			Luokka	→ Rivi 359
176	Vektorimuotoinen esitystapa MD_VectorSpatial Representation	Kuvaus tietoaineiston vektorimuotoisista sijaintiobjekteista Information about the vector spatial objects in the dataset	1	1			Erikoistettu luokka	Rivit 177- 178
177	Topologian taso topologyLevel	Sijaintiobjektien välisten sijaintikohteiden kompleksisuutta kuvaava koodi Code which identifies the degree of complexity of the spatial relationships	0	1			Luokka	Lista B.1.18
178	Geometriset objektit geometricObjects	Tietoa tietoaineiston geometriaa kuvaavista sijaintiobjekteista Information about the geometric objects used in the dataset	0	N			Luokka	→ Rivi 183

## JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

### 7.1 Ulottuvuuksien kuvailu

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
179	MD_Ulottuvuus MD_Dimension	Akselien ominaisuudet Axis properties	1	1	<<DataType> >	Luokka	Rivit 180-182	
180	Akselin nimi dimensionName	Akselin nimi Name of the axis	1	1		Luokka	Lista B.1.20	
181	Hila-alkioiden lukumäärä dimensionSize	Akselilla olevien elementtien lukumäärä Number of elements along the axis	1	1		Kokonais-luku	Kokonais-luku	
182	Resoluutio resolution	Hilamuotoisen tietoaineiston yksityiskohtaisuuden taso Degree of detail in the grid dataset	0	1		Luokka	Measure	

### 7.2 Geometrinen objektien kuvailu

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
183	MD_Geometriset objektit MD_GeometricObjects	Geometrinen objektien lukumäärä objektityypeittäin Number of objects, listed by geometric object type, used in the dataset	1	1	<<DataType>>	Luokka	Rivit 184-185	
184	Geometrisen objektin tyyppi geometricObjectType	Tietoaineistossa esiintyvä nolla-, yksi-, kaksi- tai kolmiulotteinen geometriatyyppi Name of point or vector objects used to locate zero-, one-, two-, or three-dimensional spatial locations in the dataset	1	1		Luokka	Lista B.1.3	
185	Geometrinen objektien lkm geometricObjectCount	Tietoaineistossa esiintyvien geometrinen objektien lukumäärä objektityypeittäin Total number of the point or vector object type occurring in the dataset	0	1		Kokonaisluku	Kokonaisluku > 0	

## 8 Vertausjärjestelmän tiedot

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
186	MD_Vertausjärjestelmä MD_ReferenceSystem	Tietoa vertausjärjestelmästä Information about the reference system	1	1		Koosteluokka	Rivi 187	

## JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

187	Vertausjärjestelmän tunniste referenceSystemIdentifier	Vertausjärjestelmän nimi tai tunniste Name of reference system	0 / 1	1	Jos vertausjärjestelmän tunnistetta ei anneta, sovelletaan luokkaa SC_CRS (ISO 19111)	Luokka	→ Rivi 208	
-----	---	---	-------	---	---	--------	------------	--

### 8.1 Tunnisteen tiedot

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
205	MD_Tunniste MD_Identifier	Arvo, jolla yksilöidään tarkastelun alla oleva asia tai objekti Value uniquely identifying an object within a namespace	1	1	Toistuvuus viittaavan objektiin mukaisesti	Luokka	Rivit 206-207	
206	Viitetiedot - tunniste authority	Tunnisteesta vastaavan tahon viitetiedot Person or party responsible for maintenance of the namespace	0	1		Luokka	→ Rivi 359	
207	Tunniste code	Aakkosnumeerinen arvo, joka yksilöi resurssin nimiavaruudessa Alphanumeric value identifying an instance in the namespace	1	1		Merkkijono	Vapaa teksti	
208	RS_Tunniste RS_Identifier	Vertausjärjestelmän tunnistamiseen käytettävä tunniste Identifier used for reference systems	1	1		Erikoistettu luokka	Rivit 206-207 ja 208.1-208.2	
208.1	Nimiavaruus codeSpace	Nimiavaruudesta vastaavan tahon nimi tai tunniste Name or identifier of the person or organization responsible for namespace	0	1		Merkkijono	Vapaa teksti	
208.2	Versio version	Nimiavaruuden version tunniste Version identifier for the namespace	0	1		Merkkijono	Vapaa teksti	

## 9 Tietosisältö

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
232	MD_Tietosisältö MD_ContentInformation	Tietoaineiston sisällön kuvailu Description of the content of a dataset	0	0	<<Abstrakti>>	Kooste-luokka	Rivi 233 tai 239	
233	MD_Kohdeluettelo	Tietoa kohdeluettelosta tai käsiteskeemasta	1	1		Erikoistettu	Rivit 234-	



## JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

	MD_FeatureCatalogueDescription	Information identifying the feature catalogue or the conceptual schema				luokka	238	
234	Standardinmukaisuus complianceCode	Toteamus, onko kohdeluettelo ISO 19110-standardin mukainen Indication of whether or not the cited feature catalogue complies with ISO 19110	0	1		Boolean	1 = kyllä, 0 = ei	
235	Kieli - kohdeluettelo language	Kohdeluettelossa käytetty kieli ISO 639-2 -standardin mukaisena kielikoodina: suomi: "fin", ruotsi: "swe", englanti: "eng", pohjoissaame: "sme", inarinsaame "smn", koltansaame: "sms" Language(s) used within the catalogue	0	N		Merkkijono	ISO 639-2	
236	Kohdeluettelon mukanaolo includedWithDataset	Toteamus, sisältyykö kohdeluettelo tietoaaineistoon Indication of whether or not the feature catalogue is included with the dataset	1	1		Boolean	1 = kyllä, 0 = ei	
237	Kohdetyypit featureTypes	Kohdeluettelon kohdetyypit, jotka esiintyvät tietoaaineistossa Subset of feature types from cited feature catalogue occurring in the dataset	0	N		Luokka	GenericName	
238	Viitetiedot - kohdeluettelo featureCatalogueCitation	Tietoaaineiston ulkopuolisten kohdeluetteloiden viitetiedot Complete bibliographic reference to one or more external feature catalogues	1	N		Luokka	→ Rivi 359	
239	MD_Paikkatietojatkumon kuvailu MD_CoverageDescription	Tietoa hila-alkion sisällöstä Information about the content of a grid data cell	1	1		Erikoistettu luokka	Rivit 240-241	
240	Ominaisuus attributeDescription	Ominaisuuden (muuttujan) kuvailu Description of the attribute described by the measurement value	1	1		Luokka	RecordType	
241	Hila-alkion tyyppi contentType	Hila-alkion esittämän tiedon tyyppi Type of information represented by the cell value	1	1		Luokka	Lista B.1.8	

### 10 Esitystapaluettelon tiedot

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
268	MD_Esitystapaluettelon tiedot MD_PortrayalCatalogue Reference	Tietoa esitystapaluettelosta Information identifying the portrayal catalogue used	1	1		Koosteluokka	Rivi 269	

## JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

269	Viitetiedot – esitystapaluettelo portrayalCatalogueCitation	Esitystapaluettelon viitetiedot Bibliographic reference to the portrayal catalogue cited	1	N		Luokka	→ Rivi 359	
-----	---	---	---	---	--	--------	---------------	--

### 11 Jakelutiedot

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
270	MD_Jakelutiedot MD_Distribution	Tietoa resurssin toimittajasta ja toimitusehdoista Information about the distributor of and options for obtaining the resource	1	1		Koosteluokka	Rivit 271- 272	
271	Jakeluformaatti Role name: distributionFormat	Tietoa tietoaineiston jakeluformaattista Provides a description of the format of the data to be distributed	0 / 1	N	Pakollinen, jos toimittajan jakeluformaattia (282) ei ole kuvailtu	Yhteys	→ Rivi 284	
272	Toimittaja Role name: distributor	Tietoa toimittajasta Provides information about the distributor	0	N		Yhteys	→ Rivi 279	
273	Toimitustavat Role name: transferOptions	Tietoa toimitustavoista, joilla resurssi on saatavilla toimittajalta Provides information about technical means and media by which a resource is obtained from the distributor				Yhteys	→ Rivi 274	

#### 11.1 Toimitustapa

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
274	MD_Toimitustavat MD_DigitalTransferOptions	Tietoa mediasta sekä teknisistä keinoista, miten resurssi on saatavissa toimittajalta Technical means and media by which a resource is obtained from the distributor	1	1		Kooste-luokka	Rivit 275- 278	
275	Jakeluosat unitsOfDistribution	Osajoukot, joihin tietoaineisto on saatavana, esim. tasot, maantieteelliset alueet Tiles, layers, geographic areas, etc., in which data is available	0	1		Merkkijono	Vapaa teksti	
276	Siirtokoko transferSize	Arvioitu siirtokoko ennalta määritellyssä formaatissa megatavuina Estimated size of a unit in the specified transfer format, expressed in megabytes.	0	1	Pakollinen, jos siirtokoko > 0,0	Reaaliluku	Reaaliluku > 0,0	
277	Jakelu - On-line onLine	Tietoa online-lähteestä, josta resurssi on saatavissa. Information about online sources from which the resource can be obtained	0	N		Luokka	→ Rivi 396	

## JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

278	Jakelu - Off-line offLine	Tietoa offline-lähteestä, josta resurssi on saatavissa. Information about offline media on which the resource can be obtained	0	1		Luokka	→ Rivi 291	
-----	------------------------------	--	---	---	--	--------	---------------	--

### 11.2 Toimittaja

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
279	MD_Toimittaja MD_Distributor	Tietoa toimittajasta Information about the distributor	1	1		Koosteluokka	Rivit 280- 283	
280	Osapuoli – toimittaja distributorContact	Resurssin toimittajan tunnistaminen ja yhteystiedot Party from whom the resource may be obtained. This list need not be exhaustive	1	1		Luokka	→ Rivi 374	
281	Tilausprosessi Role name: distributionOrderProcess	Ohjeet resurssin saamiseksi toimittajalta, mukaan lukien mahdolliset maksut Provides information about how the resource may be obtained, and related instructions and fee information	0	N		Yhteys	→ Rivi 298	
282	Jakeluformaatti Role name: distributorFormat	Tietoa toimittajan käyttämästä jakeluformaattista Provides information about the format used by the distributor	0 / 1	N	Pakollinen, jos tietoaaineiston jakeluformaattia (271) ei ole kuvailtu	Yhteys	→ Rivi 284	
283	Toimitustapa Role name: distributorTransferOptions	Tietoa toimitustavoista, joilla resurssi on saatavilla toimittajalta Provides information about the technical means and media used by the distributor	0	N		Yhteys	→ Rivi 274	

### 11.3 Formaatti

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
284	MD_Formaatti MD_Format	Tietoaaineiston jakeluformaatin kuvaus Description of the computer language construct that specifies the representation of data objects in a record, file, message, storage device or transmission channel	1	1		Koosteluokka	Rivit 285- 286	
285	Nimi name	Jakeluformaatin nimi Name of the data transfer format(s)	1	1		Merkkijono	Vapaa teksti	
286	Versio version	Jakeluformaatin versio (päiväys, numero tms.) Version of the format (date, number, etc.)	1	1		Merkkijono	Vapaa teksti	
288	Spesifikaatio	Jakeluformaattiin liittyvän profiilin tai tuotespesifikaation nimi	0	1		Merkkijono	Vapaa	

## JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

specification	Name of a subset, profile, or product specification of the format					teksti	
---------------	---	--	--	--	--	--------	--

### 11.4 Media

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
291	MD_Media MD_Medium	Tietoa resurssin jakelemiseen käytettävästä mediasta Information about the media on which the resource can be distributed	1	1	<<DataType> >	Luokka	Rivit 292 ja 297	
292	Nimi name	Media, jolla resurssi on saatavilla Name of the medium on which the resource can be received	0	1		Luokka	Lista B.1.5	
297	Huomautus mediumNote	Median käyttöön liittyvät vaatimukset ja rajoitteet Description of other limitations or requirements for using the medium	0	1		Merkkijono	Vapaa teksti	

### 11.5 Tilausprosessi

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
298	MD_Tilausprosessi MD_StandardOrderProcesses	Tietoa ja ohjeita siitä, miten resurssi on saatavissa sekä maksuista Provides information about how the resource may be obtained, and related instructions and fee information	1	1		Koosteluokka	Rivit 299- 302	
299	Maksut fees	Resurssin saantiin liittyvät maksut ja ehdot. Rahayksikkö ilmoitetaan ISO 4217 -standardin mukaisena kolmikirjaimisena koodina, esimerkiksi euro = EUR, ruotsin kruunu = SEK ja Yhdysvaltain dollari = USD. Fees and terms for retrieving the resource. Include monetary units.	0	1		Merkkijono	Vapaa teksti	
300	Toimitusajankohta plannedAvailableDateTime	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin resurssi on saatavissa Date and time when the resource will be available	0	1		Luokka	DateTime	
301	Tilausohjeet orderingInstructions	Toimittajan antamat yleiset ohjeet, ehdot ja palvelut General instructions, terms and services provided by the distributor	0	1		Merkkijono	Vapaa teksti	
302	Toimitusaika turnaround	Tilauksen toimittamiseen tyypillisesti kuluva aika Typical turnaround time for the filling of an order	0	1		Merkkijono	Vapaa teksti	

## 12 Sovelluskeeman tiedot

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
320	MD_Sovelluskeema	Tietoa tietoaineiston sovelluskeemasta	1	1		Koosteluokka	Rivit	

## JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

	MD_ApplicationSchema Information	Information about the application schema used to build the dataset						321–327	
321	Viitetiedot - sovellusskeema name	Sovellusskeeman nimi Name of the application schema used	1	1			Luokka	→ Rivi 359	
322	Skeeman kieli schemaLanguage	Kieli, jolla skeema on laadittu, esimerkiksi UML Identification of the schema language used	1	1			Merkkijono	Vapaa teksti	
323	Rajauskieli constraintLanguage	Kieli, jolla rajaukset on esitetty sovellusskeemassa, esimerkiksi OCL Formal language used in Application Schema	1	1			Merkkijono	Vapaa teksti	
324	ASCII-tiedosto schemaAscii	Sovellusskeema ASCII-tiedostona Full application schema given as an ASCII file	0	1			Merkkijono	Vapaa teksti	
325	Grafiikkatiedosto graphicsFile	Sovellusskeema graafisessa muodossa Full application schema given as a graphics file	0	1			Binääriluku	Binääriluku	
326	Ohjelmistotiedosto softwareDevelopmentFile	Tiedosto ohjelmistossa, jolla sovellusskeema on laadittu Full application schema given as a software development file	0	1			Binääriluku	Binääriluku	
327	Ohjelmistotiedoston formaatti softwareDevelopmentFileFormat	Ohjelmistoriippuvaisen sovellusskeematiedoston formaatti Software dependent format used for the application schema software dependent file	0	1			Merkkijono	Vapaa teksti	

### 13 Kattavuustiedot

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
334	EX_Kattavuus EX_Extent	Tietoaineiston maantieteellinen, korkeussuuntainen ja ajallinen kattavuus Information about horizontal, vertical, and temporal extent	1	1	<<DataType>>	Luokka	Rivit 335-338	
335	Kuvailu description	Maantieteellisen ja ajallisen kattavuuden sanallinen kuvailu Spatial and temporal extent for the referring object	0 / 1	1	Pakollinen, jos kattavuutta ei ole kuvailtu muissa elementeissä (336, 337, 338)	Merkkijono	Vapaa teksti	
336	Sijainti	Maantieteellinen kattavuus	0 / 1	N	Pakollinen, jos	Yhteys	→ Rivi	

## JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

	Role name: geographicElement	Provides geographic component of the extent of the referring object			kattavuutta ei ole kuvailtu muissa elementeissä (335, 337, 338)		339	
337	Aika Role name: temporalElement	Ajallinen kattavuus Provides temporal component of the extent of the referring object	0 / 1	N	Pakollinen, jos kattavuutta ei ole kuvailtu muissa elementeissä (335, 336, 338)	Yhteys	→ Rivi 350	
338	Korkeus Role name: verticalElement	Korkeussuuntainen kattavuus Provides vertical component of the extent of the referring object	0 / 1	N	Pakollinen, jos kattavuutta ei ole kuvailtu muissa elementeissä (335, 336, 337)	Yhteys	→ Rivi 354	

### 13.1 Maantieteellinen kattavuus

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
339	EX_Maantieteellinen kattavuus EX_GeographicExtent	Tietoaineiston kattama maantieteellinen alue Geographic area of the dataset	0	0	<<Abstrakti>>	Kooste-luokka	Rivi 341, 343 ja tai 348	
341	EX_Kattavuus - Polygoni EX_BoundingPolygon	Tietoaineiston rajaava polygoni suljettuna koordinaattijoukkona (x,y) Boundary enclosing the dataset, expressed as the closed set of (x,y) coordinates of the polygon (last point replicates first point)	1	1		Erikoistettu luokka	Rivi 342	
342	Polygoni polygon	Tietoaineiston rajaavan polygonin määrittelevä pistejoukko Set of points defining the bounding polygon	1	N		Luokka	GM_Object	
343	EX_Kattavuus - Suorakaide EX_GeographicBoundingBox	Tietoaineiston rajaavan suorakaiteen nurkkapisteiden koordinaatit Geographic position of the dataset NOTE This is only an approximate reference so specifying the coordinate reference system is unnecessary	1	1		Erikoistettu luokka	Rivit 344–347	Sijaintia rajaava suorakaide (5.4.1)
344	Länsireuna	Tietoaineiston läntisin koordinaatti desimaaliasteina	1	1	Länsireuna ≤		(-180) ≤	

## JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

	westBoundLongitude	Western-most, coordinate of the limit of the dataset extent expressed in longitude in decimal degrees			itäreuna	Desimaaliluku	Desimaaliluku $\geq$ (180)	
345	Itäreuna eastBoundLongitude	Tietoaineiston itäisin koordinaatti desimaalasteina Eastern-most coordinate of the limit of the dataset extent, expressed in longitude in decimal degrees	1	1	Itäreuna $\geq$ länsireuna	Desimaaliluku	$(-180) \leq$ Desimaaliluku $\geq$ (180)	
346	Eteläreuna southBoundLatitude	Tietoaineiston eteläisin koordinaatti desimaalasteina Southern-most coordinate of the limit of the dataset extent, expressed in latitude in decimal degrees	1	1	Eteläreuna $\leq$ pohjoisreuna	Desimaaliluku	$(-90) \leq$ Desimaaliluku $\geq$ (90);	
347	Pohjoisreuna northBoundLatitude	Tietoaineiston pohjoisin koordinaatti desimaalasteina. Northern-most coordinate of the limit of the dataset extent expressed in latitude in decimal degrees	1	1	Pohjoisreuna $\geq$ eteläreuna	Desimaaliluku	$(-90) \leq$ Desimaaliluku $\geq$ (90)	
348	EX_Kattavuus – Tunniste EX_GeographicDescription	Tietoaineiston kattaman maantieteellisen alueen tunniste Description of the geographic area using identifiers	1	1		Erikoistettu luokka	Rivi 349	
349	Tunniste geographicIdentifier	Tietoaineiston kattaman maantieteellisen alueen tunniste, esimerkiksi kunnan nimi Identifier used to represent a geographic area	1	1		Luokka/ → 205	→ Rivi 205	

### 13.2 Ajallinen kattavuus

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
350	EX_Ajallinen kattavuus EX_TemporalExtent	Ajanjakso, jonka tietoaineiston sisältö kattaa Time period covered by the content of the dataset	1	1		Kooste-luokka	Rivi 351	
351	Ajanjakso extent	Ajanjakso, jonka tietoaineiston sisältö kattaa (voi olla ajanhetki tai periodi) Date and time for the content of the dataset	1	1		Luokka	TM_Primitive	Ajallinen kattavuus (5.5.1)

### 13.3 Korkeussuuntainen kattavuus

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
354	EX_Korkeus EX_VerticalExtent	Korkeussuuntainen kattavuus Vertical domain of dataset	1	1		Kooste-luokka	Rivit 355-358	
355	Minimiarvo minimumValue	Tietoaineiston pienin korkeusarvo Lowest vertical extent contained in the dataset	1	1		Reaaliluku	Reaaliluku	

## JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

356	Maksimi-arvo maximumValue	Tietoaineiston suurin korkeusarvo Highest vertical extent contained in the dataset	1	1		Reaaliluku	Reaaliluku	
358	Korkeusjärjestelmä Role name: verticalCRS	Korkeusjärjestelmän tiedot, mukaan lukien mittayksikkö Provides information about the vertical coordinate reference system to which the maximum and minimum elevation values are measured. The CRS identification includes unit of measure.	1	1		SC_CRS	ISO 19111	

### 14 Viitetiedot ja vastuullinen osapuoli

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
359	CI_Viitetiedot CI_Citation	Standardisoitu viittauskäytäntö resurssille Standardized resource reference	1	1	<<DataType> >	Luokka	Rivit 360-373	
360	Nimi title	Resurssin nimi Name by which the cited resource is known	1	1		Merkkijono	Vapaa teksti	Resurssin nimi (5.1.1)
361	Vaihtoehtoinen nimi alternateTitle	Resurssin nimestä käytetty lyhennetty tai muun kielinen versio Short name or other language name by which the cited information is known. Example: "DCW as an alternative title for "Digital Chart of the World"	0	N		Merkkijono	Vapaa teksti	
362	Päivämäärä	Päivämäärä, jolloin resurssi on luotu, julkaistu tai sitä on viimeksi päivitetty	1	N		Luokka	→ Rivi 393	Julkaisupäivä (5.5.2), Viimeisin päivitysajankohta (5.5.3), Luontipäivä (5.5.4)
	date	Reference date for the cited resource						
363	Versio edition	Resurssin versio Version of the cited resource	0	1		Merkkijono	Vapaa teksti	
364	Version päivämäärä editionDate	Päivämäärä, jolloin resurssin versio on julkaistu Date of the edition	0	1		Luokka	Date	
365	Tunniste identifier	Resurssin yksilöivä tunnus. Tiedontuottajat voivat pyytää tunnuksen Maanmittauslaitokselta osoitteesta metatieto@maanmittauslaitos.fi. Value uniquely identifying an object within a namespace	0	N		Luokka	→ Rivi 205	Yksilöivä resurssi-tunniste (5.1.5)
367	Osapuolen tunnistus	Resurssista vastaavan tahon tiedot	0	N		Luokka	→ Rivi 374	



**JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta**

	citedResponsibleParty	Name and position information for an individual or organization that is responsible for the resource						
368	Esitysmuoto presentationForm	Resurssin esitysmuoto Mode in which the resource is represented	0	N			Luokka	Lista B.1.2
369	Sarja series	Tietoa tietoaineistosarjasta tai -koosteesta, johon resurssi kuuluu Information about the series, or aggregate dataset, of which the dataset is a part	0	1			Luokka	→ Rivi 403
370	Muut viitetiedot otherCitationDetails	Viitetiedot, joita ei ole dokumentoitu toisaalla Other information required to complete the citation that is not recorded elsewhere	0	1			Merkkijono	Vapaa teksti
371	Yhteinen nimike collectiveTitle	Yhteinen nimike Common title with holdings note. NOTE title identifies elements of a series collectively, combined with information about what volumes are available at the source cited	0	1			Merkkijono	Vapaa teksti
372	ISBN ISBN	ISBN-numero International Standard Book Number	0	1			Merkkijono	Vapaa teksti
373	ISSN ISSN	ISSN-numero International Standard Serial Number	0	1			Merkkijono	Vapaa teksti
374	CI_Vastuullinen osapuoli CI_ResponsibleParty	Resurssista vastaavan tahon tiedot Resurssiin liittyvien henkilöiden ja organisaatioiden tunnistaminen ja yhteystiedot Identification of, and means of communication with, person(s) and organizations associated with the dataset	1	1	<<DataType> >		Luokka	Rivit 375–379
375	Henkilön nimi individualName	Resurssista vastaavan henkilön suku- ja etunimi. Suositellaan käytettäväksi organisaation nimeä (375) henkilön nimen sijaan. Name of the responsible person surname, given name, title separated by a delimiter	0 / 1	1	Pakollinen, jos organisaation nimeä (376) ei ole kuvailtu		Merkkijono	Vapaa teksti
376	Organisaation nimi organisationName	Resurssista vastaavan organisaation nimi Name of the responsible organization	0 / 1	1	Pakollinen jos henkilön nimeä (375) ei ole kuvailtu		Merkkijono	Vapaa teksti
377	Tehtävänimike positionName	Resurssista vastaavan henkilön tehtävänimike Role or position of the responsible person	0 / 1	1	Pakollinen jos henkilön nimi (375) on kuvailtu		Merkkijono	Vapaa teksti
378	Yhteystiedot contactInfo	Resurssista vastaavan tahon yhteystiedot Address of the responsible party	0	1			Luokka	→ Rivi 387
379	Rooli	Resurssista vastaavan tahon rooli	1	1			Luokka	Lista

## JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

role	Function performed by the responsible party					B.1.11	
------	---	--	--	--	--	--------	--

### 14.1 Osoitetiedot

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
380	CI_Osoitetiedot CI_Address	Resurssista vastaavan tahon osoitetiedot Location of the responsible individual or organization	1	1	<<DataType> >	Luokka	Rivit 381-386	
381	Jakeluosoite deliveryPoint	Resurssista vastaavan tahon jakeluosoite Address line for the location (as described in ISO 11180, Annex A)	0	N		Merkkijono	Vapaa teksti	
382	Postitoimipaikka city	Resurssista vastaavan tahon postitoimipaikka City of the location	0	1		Merkkijono	Vapaa teksti	
384	Postinumero postalCode	Resurssista vastaavan tahon postinumero ZIP or other postal code	0	1		Merkkijono	Vapaa teksti	
385	Maatunnus country	Resurssista vastaavan tahon maa Country of the physical address	0	1		Merkkijono	Vapaa teksti	
386	Sähköpostiosoite electronicMailAddress	Resurssista vastaavan tahon sähköpostiosoite. Suositellaan käytettäväksi organisaation yleistä sähköpostiosoitetta henkilökohtaisen osoitteen sijaan. Address of the electronic mailbox of the responsible organization or individual	0	N		Merkkijono	Vapaa teksti	

### 14.2 Yhteystiedot

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
387	CI_Yhteystiedot CI_Contact	Resurssista vastaavan tahon yhteystiedot Information required to enable contact with the responsible person and/or organization	1	1	<<DataType> >	Luokka	Rivit 388-392	
388	Teletiedot phone	Resurssista vastaavan tahon puhelintiedot Telephone numbers at which the organization or individual may be contacted	0	1		Luokka	→ Rivi 407	
389	Osoitetiedot address	Resurssista vastaavan tahon osoitetiedot Physical and email address at which the organization or individual may be contacted	0	1		Luokka	→ Rivi 380	
390	On-line lähde onlineResource	Verkkosivu(sto), jossa on lisätietoa resurssista vastaavasta tahosta On-line information that can be used to contact the individual or organization	0	1		Luokka	→ Rivi 396	

## JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

391	Palvelutunnit hoursOfService	Aika (ja aikavyöhyke), jolloin resurssista vastaavaan tahoon voidaan olla yhteydessä Time period (including time zone) when individuals can contact the organization or individual	0	1		Merkkijono	Vapaa teksti	
392	Yhteydenoton ohjeet contactInstructions	Lisäohjeita, miten ja milloin resurssista vastaavaan tahoon voidaan olla yhteydessä Supplemental instructions on how or when to contact the individual or organization	0	1		Merkkijono	Vapaa teksti	

### 14.3 Päivämäärätiedot

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
393	CI_Päivämäärä CI_Date	Päivämäärä ja päivämäärää koskeva tapahtuma Reference date and event used to describe it	1	1	<<DataType>>	Luokka	Rivit 394-395	
394	Päiväys date	Päivämäärä, jolloin resurssi on luotu, julkaistu tai sitä on viimeksi päivitetty Reference date for the cited resource	1	1		Luokka	Date	
395	Tapahtuma dateType	Toteamus, onko päivämäärä luontiajankohta, julkaisupäivä vai viimeisin päivitysajankohta Event used for reference date	1	1		Luokka	Lista B.1.10	

### 14.4 On-line lähteen tiedot

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
396	CI_On-line lähde CI_OnLineResource	Verkkosivu(sto)n tai muun internetissä olevan palvelun, josta saa lisätietoa resurssista tai josta resurssi on saatavilla, tiedot Information about on-line sources from which the dataset, specification, or community profile name and extended metadata elements can be obtained	1	1	<<DataType>>	Luokka	Rivit 397 ja 401-402	
397	Verkko-osoite linkage	Verkkosivu(sto)n tai muun internetissä olevan palvelun URL-osoite Location (address) for on-line access using a Uniform Resource Locator address or similar addressing scheme such as <a href="http://www.statkart.no/isotc211">http://www.statkart.no/isotc211</a> (IETF RFC1738, IETF RFC 2056)	1	1		Luokka	URL	Resurssin osoite (5.1.4)
401	Kuvailu description	Verkkosivu(sto)n tai muun internetissä olevan palvelun sisällön yksityiskohtainen kuvailu Detailed text description of what the online resource is/does	0	1		Merkkijono	Vapaa teksti	
402	Toimintokoodi	Verkkosivu(sto)n tai muun internetissä olevan palvelun toiminnallisuutta kuvaava koodi	0	1		Luokka	Lista B.1.7	

## JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

function	Code for function performed by the online resource						
----------	--	--	--	--	--	--	--

### 14.5 Sarjan tiedot

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
403	CI_Sarja CI_Series	Tietoa tietoaineistosarjasta tai -koosteesta, johon resurssi kuuluu Information about the series or aggregate dataset to which a dataset belongs	1	1	<<DataType>>	Luokka	Rivit 404-406	
404	Nimi name	Tietoaaineistosarjan nimi Name of the series, or aggregate dataset, of which the dataset is a part	0	1		Merkkijono	Vapaa teksti	
405	Julkaisun tunnistaminen issueIdentification	Tietoaaineistosarjan julkaisutiedot Information identifying the issue of the series	0	1		Merkkijono	Vapaa teksti	
406	Sivu page	Artikkelin sivunumerot julkaisussa Details on which pages of the publication the article was published	0	1		Merkkijono	Vapaa teksti	

### 14.6 Teletiedot

Nro	Nimi	Määritelmä	Min	Max	Ehdot	Tietotyyppi	Arvoalue	INSPIRE
407	CI_Teletiedot CI_Telephone	Resurssista vastaavan tahon puhelintiedot Telephone numbers for contacting the responsible individual or organization	1	1	<<DataType>>	Luokka	Rivit 408-409	
408	Puhelinnumero voice	Puhelinnumero Telephone number by which individuals can speak to the responsible organization or individual	0	N		Merkkijono	Vapaa teksti	
409	Faksinumero facsimile	Faksinumero Telephone number of a facsimile machine for the responsible organization or individual	0	N		Merkkijono	Vapaa teksti	