

Loogisen tason kaavatietomalli

Yleistä

Loogisen tason Kaavatietomalli määrittelee kaikille kaavalajeille yhteiset tietorakenteet, joita sovelletaan kaavatiedon ilmaisemiseen kullekin kaavalajille laadittujen soveltamisohjeiden ([asemakaava](#), [yleiskaava](#), [maakuntakaava](#)) ja niissä kiinnitettyjen koodistojen sekä [elinkaari](#)- ja [laatusääntöjen](#) mukaisesti. Looginen tietomalli pyrkii olemaan mahdollisimman riippumaton tietystä toteutusteknologiasta tai tiedon fyysisestä esitystavasta (esim. relaatiotietokanta, tietyn ohjelmointikielen tietorakenteet, XML, JSON).

Normatiiviset viittaukset

Seuraavat dokumentit auttavat tämän dokumentin täysipainoisessa soveltamisessa:

- [ISO 639-2:1998 Codes for the representation of names of languages — Part 2: Alpha-3 code](#)
- [ISO 8601-1:2019 Date and time — Representations for information interchange — Part 1: Basic rules](#)
- [ISO 19103:2015 Geographic information — Conceptual schema language](#)
- [ISO 19107:2019 Geographic information — Spatial schema](#)
- [ISO 19108:2002 Geographic information — Temporal schema](#)
- [ISO 19109:2015 Geographic information — Rules for application schema](#)
- [ISO 19505-2:ISO/IEC 19505-2:2012, Information technology — Object Management Group Unified Modeling Language \(OMG UML\) — Part 2: Superstructure](#)

Standardienmukaisuus

Looginen kaavatietomalli perustuu [ISO 19109](#)-standardin yleinen kohdetietomalliin (General Feature Model, GFM), joka määrittelee rakennuspalikat paikkatiedon ISO-standardiperheen mukaisten sovellusskeemojen määrittelyyn. GFM kuvaa muun muassa metalokat FeatureType, AttributeType ja FeatureAssociationType. Kaavatietomallissa kaikki tietokohteet, joilla on tunnus ja jota voivat esiintyä erillään toisista kohteista on määritelty kohdetyyppinä (stereotyyppi FeatureType. Sellaiset tietokohteet, joilla ei ole omaa tunnusta ja jotka voivat esiintyä vain kohdetyyppien attribuuttien arvoina on määritelty [ISO 19103](#)-standardin DataType-stereotyypin avulla.

[ISO 19109](#) -standardin lisäksi Kaavatietomalli perustuu muihin paikkatiedon ISO-standardeihin, joista keskeisimpiä ovat [ISO 19103](#) (UML-kielen käyttö paikkatietojen mallinnuksessa), [ISO 19107](#) (sijaintitiedon mallintaminen) ja [ISO 19108](#) (aikaan sidotun tiedon mallintaminen).

Muulla määritellyt luokat ja tietotyypit

CharacterString

Kuvaa yleisen merkkijonon, joka koostuu 0..* merkeistä, merkkijonon pituudesta, merkistökoodista ja maksimipituudesta. Määritelty rajapinta-tyyppisenä [ISO 19103](#)-standardissa.

Esimerkki: AK-1

LanguageString

Kuvaa kielikohtaisen merkkijonon. Laajentaa [CharacterString](#)-rajapintaa lisäämällä siihen language-attribuutin, jonka arvo on LanguageCode-koodiston arvo. Kielikoodi voi [ISO 19103](#)-standardin määritelmän mukaan olla mikä tahansa ISO 639 -standardin osa.

Integer

Laajentaa [Number](#)-rajapintaa kuvaamaan numeron, joka on kokonaisluku ilman murto- tai desimaaliosaa. Määritelty rajapintana [ISO 19103](#)-standardissa.

Decimal

Laajentaa [Number](#)-rajapintaa kuvaamaan numeron, joka on desimaaliluku. Decimal-rajapinnan toteuttava numero voidaan ilmaista virheettä yhden kymmenyksen tarkkuudella. Määritelty rajapintana [ISO 19103](#)-standardissa. Decimal-numeroita käytetään, kun desimaalien käsittelyn tulee olla tarkkaa, esim. rahaan liityvissä tehtävissä.

TM_Instant

Kuvaa yksittäisen ajanhetken 0-ulotteisena ajan geometriana, joka vastaa pistettä avaruudessa. Määritelty luokkana [ISO 19108](#)-standardissa. Aikapisteen arvo on määritelty TM_Position-luokalla yhdistelmänä [ISO 8601](#)-standardin mukaisia päivämäärä- tai kellonaika-kenttiä tai näiden yhdistelmää, tai muuta TM_TemporalPosition-luokan avulla kuvattua aikapistettä. Viimeksi mainitun luokan attribuutti indeterminatePosition mahdollistaa ei-täsmällisen ajanhetken ilmaisemisen liittämällä mahdolliseen arvoon luokittelun tuntematon, nyt, ennen, jälkeen tai nimi.

TM_Period

Kuvaa aikavälin [TM_Instant](#)-tyyppisten begin- ja end-attribuuttien avulla. Molemmat attribuutit ovat pakollisia, mutta voivat sisältää tuntemattoman arvon indeterminatePosition = unknown -attribuutin arvon avulla annettuna. Määritelty luokkana [ISO 19108](#)-standardissa.

URI

Määrittää merkkijonomuotoisen Uniform Resource Identifier (URI) -tunnuksen [ISO 19103](#)-standardissa. URIa voi käyttää joko pelkkänä tunnuksena tai resurssin paikantimena (Uniform Resource Locator, URL).

Geometry

Kaikkien geometria-tyyppien yhteinen rajapinta [ISO 19107](#)-standardissa. Tyypillisimpiä [ISO 19107](#)-standardin Geometry-rajapintaa laajentavia rajapintoja ovat Point, Curve, Surface ja Solid sekä Collection, jota käyttämällä voidaan kuvata geometriakokoelmia (multipoint, multicurve, multisurface, multisolid).

Toistuvuus (kardinaliteetti)

määre, joka ilmaisee, kuinka monta kertaa tietyn tietoelementin voi liittää tai kuinka monta kertaa se tulee liittää kohteeseen tai metatietoon

1 ('täsmälleen yksi'),

1..* ('vähintään yksi'),

0..1 ('ei yhtään tai yksi')

0..* ('ei yhtään, yksi tai useampia').

Kaavatiedot

Tunnustieto

Englanninkielinen nimi: **IdentifierInfo**

Stereotyyppi: FeatureType (kohdetyyppi)

Yhteinen yläluokka kaikille kaavatietomallin luokille. Kuvaa kaikkien kohdetyyppien yhteiset tunnisteet.

Ominaisuudet

Nimi	Name	Tyyppi	Toistuvuus	Kuvaus
identiteettiTunnus	identifier	<u>UUID</u>	1	tiedon tuottajatahon tietojärjestelmän generoima kohteen versioriippumaton tunnus
tuottajakohtainenTunnus	producerSpeci ficId	<u>CharacterString</u>	0..1	Tiedon tuottajatahon antama kohteen tunnus tuottajatietojärjestelmässä

Alueidenkäyttöasia

Englanninkielinen nimi: **LandUseCase**

Erikoistaa luokka Tunnustieto, stereotyyppi: FeatureType (kohdetyyppi)

Ominaisuudet

Nimi	Name	Tyyppi	Toistuvuus	Kuvaus
nimi	name	<u>LanguageString</u>	1	asian nimi
kuvaus	description	LanguageString	0..*	asian kuvausteksti
asianhallintaTunnus	caseIdentifier	Tunnusarvo	0..*	kunnassa käytössä oleva asian yksilöivä ja pysyvä, keskitetysti myönnetty tunnus.
diaarinumero	recordNumber	CharacterString	0..1	kunnassa käytössä oleva kirjattavalle asialle, asiakirjalle tai välitoimenpiteelle diaarikaavan mukaan annettava numerotunnus
vireilletulopäivä	timeOfInitiation	Date	0..1	päivämäärä, jona asia on tullut vireille
elinkaaritila	lifeCycleStatus	KaavanElinkaaritila	1	asian elinkaaren tila
aluerajaus	geographicalArea	Geometry	1	maantieteellinen alue, jota maankäyttöasia koskee.
asianLiite	caseAnnex	Liiteasiakirja	0..*	asian kuvaamiseen tai käsittelyyn olennaisesti kuuluva liitetty asiakirja.
hallinnollisenAlueenTunnus	administrativeAreaIdentifier	<u>CharacterString</u>	1..*	hallinnollisen alueen tunnus (kuntanumero tai maakuntanumero), jota asia koskee
digitaalinenAlkuperä	digitalOrigin	<u>DigitaalinenAlkuperä</u>	0..1	tieto kaavan digitaalisen muodon tuotantotavasta ja siihen liittyvästä juridisuuden asteesta

Assosiaatiot

Roolinimi	Role name	Kohde	Toistuvuus	Kuvaus
päätös	decision	Alueideinkäyttöpäätös	0..*	alueidenkäyttöasiaan liittyvä päätös
vastuutaho	responsibleOrganisation	Toimija	0..1	organisaatio, joka on vastuussa asian käsittelystä
liittyvaAineisto	usedInputDataset	Lähtötietoaineisto	0..*	lähtötietoaineisto, jota asian valmistelussa ja käsittelyssä on hyödynnetty
liittyväAsia	relatedCase	Alueidenkäyttöasia	0..*	toinen, tähän asiaan liittyä asia.
liittyväVuorovaikutustapahtuma	relatedInteractionEvent	Vuorovaikutustapahtuma	0..*	alueidenkäyttöasiaan liittyvä vuorovaikutustapahtuma
liittyväKäsittelytapahtuma	relatedHandlingEvent	Käsittelytapahtuma	1..*	alueidenkäyttöasiaan liittyvä käsittelytapahtuma

KaavaAsia

Englanninkielinen nimi: **SpatialPlanCase**

Erikoistaa luokkaa Alueidenkäyttöasia, stereotyyppi: FeatureType (kohdetyyppi)

Ominaisuudet

Nimi	Name	Tyyppi	Toistuvuus	Kuvaus
kaavalaji	planType	Kaavalaji	1	kaavan tyyppi
pysyväKaavaTunnus	spatialPlanIdentifier	URI	1	kaavan yksilöivä ja pysyvä tunnus
kunnanKaavaTunnus	municipalSpatialPlanIdentifier	URI	0..1	kunnan antama kaavatunnus
yleiskaavanOikeusvaikutus	legalEffectOfLocalMasterPlan	YleiskaavanOikeusvaikutus	0..*	yleiskaavan oikeusvaikutteisuuden määrittäminen. Käytössä ainoastaan yleiskaavan yhteydessä.

Assosiaatiot

Roolinimi	Role name	Kohde	Toistuvuus	Kuvaus
osallistumisJaArviointisuunnitelma	ParticipatioAndAssessmentScheme	<u>OsallistumisJaArviointisuunnitelma</u>	0..1	kaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelma

OsallistumisJaArviointisuunnitelma

Englanninkielinen nimi: **ParticipationAndAssessmentScheme**

Kuvaa käsitteen [Osallistumis- ja arviointisuunnitelma](#), erikoistaa luokkaa [Tunnustieto](#), stereotyyppi: FeatureType (kohdetyyppi)

Osallistumis- ja arviointisuunnitelma on Kaavatietomallin tässä versiossa kuvattu vain viittauksena suunnitelman muodostaviin asiakirjoihin. Tulevissa tietomallin kehitysversiossa osallistumis- ja arviointisuunnitelmaa voidaan rakenteistaa pidemmälle tämän luokan avulla.

Ominaisuudet

Roolinimi	Role name	Kohde	Toistuvuus	Kuvaus
tiedosto	file	Liiteasiakirja	0..*	osallistumis- ja arviointisuunnitelman tiedosto. suunnitelma, jossa kuvataan <i>kaavoituksen</i> lähtökohdat ja tavoitteet, suunniteltu aikataulu, osallistumis- ja vuorovaikutusmuodot sekä vaikutusten arviointitavat

Liiteasiakirja

Englanninkielinen nimi: **AttachmentDocument**

Stereotyyppi: DataType (tietotyyppi)

Ominaisuudet

Nimi	Name	Tyyppi	Toistuvuus	Kuvaus
laji	type	AsiakirjanLaji	1	tieto, joka kuvaa tuotettavan asiakirjan lajia. Asiakirjoja tuotetaan yleensä asiankäsittelyyn liittyvissä yksittäisissä toimissa tai tapahtumissa (toimenpide). Asiakirjatyypin noudattaa yhteistä luokitusta/koodistoa, esimerkkejä arvoille ovat raportti, päätös, ilmoitus, muistio, tiedote...
tiedosto	file	CharacterString	1	liiteasiakirjan tiedosto
asiakirjanTunnus	documentIdentifier	CharacterString	1	asiakirjan pysyvä tunnus, esim. diaarinumero tai muu dokumentinhallinnan tunnus
asiasana	descriptor	Asiasana	0..*	tiettyyn aihepiiriin koottu asiasanojen arvojoukko. Asiasana ja asiasanasto tulee esittää parina, jotta aina tiedetään mistä asiasanastosta kyseinen asiasana on poimittu. Huom! Asiasanasto on tarpeellinen metatieto vain tilanteissa, joissa EI käytetä Fintoon URI:lla viittaavaa "asiasana" -ominaisuutta.
nimi	name	<u>LanguageString</u>	1	asiakirjan nimi
henkilötietosisältö	personalDataContent	<u>HenkilötietosisällönLaji</u>	1	kuvaa asiakirjan henkilötietosisällön
julkisuusluokka	categoryOfPublicity	<u>AsiakirjanJulkisuusluokka</u>	1	kuvaa asiakirjan julkisuusluokan
säilytysaika	retentionTime	Säilytysaika	1	asiakirjan säilytysaika vuosina ennen sen hävittämistä
saavutettavuus	accessibility	boolean	1	asiakirjan saavutettavuustieto
asiakirjanPäivämäärä	documentDate	Date	1	asiakirjan päiväys
saapumispäivämäärä	arrivedDate	Date	0..1	asiakirjan saapumispäivämäärä

Nimi	Name	Tyyppi	Toistuvuus	Kuvaus
vahvistuspäivämäärä	confirmationDate	Date	0..1	asiakirjan vahvistuspäivämäärä
kieli	language	Ryhtikielet	1..*	asiakirjan kieli tai sisältämät kielet

Assosiaatiot

Roolinimi	Role name	Kohde	Toistuvuus	Kuvaus
vahvistaja	author	Toimija	0..1	asiakirjan vahvistaja

Asiasana

Englanninkielinen nimi: **Descriptor**

Kuvaa käsitteen Asiasana, stereotyyppi: DataType (tietotyyppi)

Ominaisuudet

Nimi	Name	Tyyppi	Toistuvuus	Kuvaus
asiasananTunnus	descriptorIdentifier	URI	0..1	asiasanan URI, joka viittaa suoraan esimerkiksi FINTO:ssa julkaistuun ontologiaan.
asiasanasto	vocabulary	CharacterString	0..1	tiettyyn aihepiiriin koottu asiasanojen arvojoukko. Asiasana ja asiasanasto tulee esittää parina, jotta aina tiedetään mistä asiasanastosta kyseinen asiasana on poimittu. Huom! Asiasanasto on tarpeellinen metatieto vain tilanteissa, joissa EI käytetä Fintoon URI:lla viittaavaa "asiasana" - ominaisuutta.
asiasana	descriptor	CharacterString	0..1	indeksointiin käytettävä sana tai sanaliitto, joka kuvaa tiettyä aihealuetta tai käsitettä.

Lähtötietoaineisto

Englanninkielinen nimi: **SourceData**

Kuvaa käsitteen [Lähtötietoaineisto](#), erikoistaa luokkaa [Tunnustieto](#), stereotyyppi: FeatureType (kohdetyyppi)

Ominaisuudet

Nimi	Name	Tyyppi	Toistuvuus	Kuvaus
nimi	name	LanguageString	0..*	aineiston nimi
laji	type	LähtötietoaineistonLaji	1	aineiston tyyppi
aluerajaus	geographicalArea	Geometry	0..*	maantieteellinen alue, jota aineisto koskee
lisätietolinkki	additionalInformationLink	URI	0..1	viittaus ulkoiseen lisätietokuvaukseen asiakirjasta

Tapahtuma

Englanninkielinen nimi: **Event**

Erikoistaa luokkaa TunnisteObjekti, stereotyyppi: FeatureType (kohdetyyppi)

Ominaisuudet

Nimi	Name	Tyyppi	Toistuvuus	Kuvaus
nimi	name	LanguageString	0..*	tapahtuman nimi
tapahtumaAika	eventTime	TM_Object	0..1	tapahtuman aika (hetki tai aikaväli)
kuvaus	description	LanguageString	0..*	tapahtuman tekstimuotoinen kuvaus
sijainti	location	Geometry	0..1	tapahtumapaikka
lisätietolinkki	additionalInformationLink	URI	0..1	viittaus ulkoiseen lisätietokuvaukseen tapahtumasta
peruttu	cancelled	boolean = false	1	onko tapahtuma peruttu (oletus: false)
liittyvaAsiakirja	relatedDocument	Liiteasiakirja	0..*	tapahtumaan liittyä asiakirja.

Käsittelytapahtuma

Englanninkielinen nimi: **HandlingEvent**

Kuvaa käsitteen [Käsittelytapahtuma](#), erikoistaa luokkaa [Tapahtuma](#), stereotyyppi: FeatureType (kohdetyyppi)

Ominaisuudet

Nimi	Name	Tyyppi	Toistuvuus	Kuvaus
laji	type	AbstraktiKäsittelytapahtumanLaji	1	käsittelytapahtuman tyyppi

Vuorovaikutustapahtuma

Englanninkielinen nimi: **InteractionEvent**

Kuvaa käsitteen Vuorovaikutustapahtuma, erikoistaa luokkaa Tapahtuma, stereotyyppi: FeatureType (kohdetyyppi)

Ominaisuudet

Nimi	Name	Tyyppi	Toistuvuus	Kuvaus
laji	type	AbstraktiVuorovaikutustapahtumanLaji	1	vuorovaikutustapahtuman tyyppi

Alueidenkäyttöpäätös

Englanninkielinen nimi: **PlanUseDecision**

Erikoistaa luokkaa [Tunnustieto](#), stereotyyppi: FeatureType (kohdetyyppi)

Nimi	Name	Kohde	Toistuvuus	Kuvaus
päätöspäivämäärä	decisionDate	Date	0..1	päätöksen päivämäärä
päätöksenantopäivämäärä	dateOfDecision	Date	0..1	päätöksen antopäivämäärä, joka määrittää esimerkiksi valitusajan
lainvoimaisuuspäivämäärä	dateOfValidity	Date	0..*	päivämäärä, jolloin päätös tulee tai on tullut lainvoimaiseksi.
päätösasiakirja	decisionDocument	Liiteasiakirja	0..*	päätökseen liittyvät asiakirjat
päätöspykälä	decisionArticle	LanguageString	0..1	päätöksen pykälä kuntajärjestelmässä
päätösteksti	decisionText	LanguageString	0..1	päätöksen teksti sisältää varsinaisen päätöstekstin, perustelut, sovelletut oikeusohjeet.
nimi	name	Päätöksennimi	1	päätöksen nimitys, joka kertoo mitä päätös koskee
päätäjänLaji	typeOfDecisionMaker	Päätöksentekijä	1	päätöksen tekijä, monijäseninen toimielin tai viranhaltija
päätösTunnus	decisionIdentifier	URI	1	päätöksen yksilöivä ja pysyvä, keskitetysti myönnetty tunnus.
ohjaavasäädös	statute	Säädösviite	0..1	säädös, johon päätös perustuu.

Assosiaatiot

Roolinimi	Role name	Kohde	Toistuvuus	Kuvaus
asia	case	Alueidenkäyttöasia	1	asia, johon päätös liittyy
päätöksentekijä	decisionMaker	Toimija	0..1	päätöksentekijä, joka on tehnyt päätöksen asiasta

Säädösviite

Englanninkielinen nimi: **Statute**

Stereotyyppi: DataType (tietotyyppi)

Ominaisuudet

Nimi	Name	Tyyppi	Toistuvuus	Kuvaus
säädöksenNimi	nameOfStatute	LanguageString	1	säädöksen nimi
säädöskokoelmanNumero	numberOfStatuteCollection	Int	1	säädöskokoelman numero
säädöskokoelmanVuosi	yearOfStatuteCollection	Int	1	säädöskokoelman vuosi
luku	chapter	Int	0..1	säädöksen luku
pykälä	section	Int	0..1	säädöksen pykälä
momentti	subsection	Int	0..1	säädöksen momentti
kohta	paragraph	Int	0..1	säädöksen kohta
alakohta	subparagraph	CharacterString	0..1	säädöksen alakohta

KaavaAsianPäätös

Englanninkielinen nimi: **SpatialPlanCaseDecision**

Kuvaa käsitteen [KaavaAsianpäätös](#), erikoistaa luokkaa [Alueidenkäyttöpaatos](#), stereotyyppi: FeatureType (kohdetyyppi)

Assosiaatiot

Roolinimi	Role name	Kohde	Toistuvuus	Kuvaus
kaava	spatialPlan	Kaava	0..*	kaava, johon kohde kuuluu

Kaava

Englanninkielinen nimi: **SpatialPlan**

Kuvaa käsitteen [Kaava](#), erikoistaa luokkaa [Tunnustieto](#), stereotyyppi: FeatureType (kohdetyyppi)

Ominaisuudet

Nimi	Name	Tyyppi	Toistuvuus	Kuvaus
kaavaKuvaus	spatialPlanDescription	CharacterString	0..1	sanallinen kuvaus kaavasta
elinkaaritila	lifecycleStatus	KaavanElinkaaritila	1	kaavan elinkaaren tila
mittakaava	scale	Int	0..1	kertoo kaavan mittakaavan
kaavakartta	spatialPlanMap	Kaavakartta	0..*	viittaus kaavatietomallin mukaiseen kaavatiedostoon (geotiff)

Nimi	Name	Tyyppi	Toistuvuus	Kuvaus
aluerajaus	geographicalArea	Geometry	0..*	kuvaa kaavan suunnittelualueen
keskeytystieto	spatialPlanInterruptedInfo	Keskeytystieto	0..*	tämän kaavan kaavakohteet, mitkä keskeytetään kaavan laatimisen aikana
kaavanLiite	spatialPlanAnnex	Liiteasiakirja	0..*	kaavaan olennaisesti kuuluva liitetty asiakirja
kumoamistieto	cancellationInfo	KaavanKumoamistieto	0..*	voimassa oleva kaava tai sen osa, jonka tämä kaava kumoaa
osittainKumottavaKaava kohde	partiallyCancellationPlan Object	OsittainKumottavaKaava kohde	0..*	voimassa olevan kaavan kaavakohteet, jonka tämä kaava kumoaa osittain
hyväksymispäivämäärä	approvalDate	Date	0..1	kaavan hyväksymispäivämäärä
voimassaoloAika	periodOfValidity	TM_Period	0..1	kaavan voimassaoloaika

Assosiaatiot

Roolinimi	Role name	Kohde	Toistuvuus	Kuvaus
selostus	spatialPlanReport	Kaavaselostus	0..1	kaavaselostus
laatija	planner	KaavanLaatija	0..*	kaavan laatimiseen tietyssä roolissa osallistunut suunnittelija
muuKaavaAineisto	otherPlanMaterial	MuuKaavaAineisto	0..*	ei-asiakirjaksi luokiteltavat muut kaava-aineistot esimerkiksi havainnollistavat videot tai kuvatiedostot
kaavakohde	spatialPlanObject	Kaavakohde	0..*	paikkatietokohde, johon kohdistuu kaavamääräyksiä tai -suosituksia
yleismääräysryhmä	generalRegulationGroup	Yleismääräysryhmä	0..*	kaavan yleismääräys, yleissuositus tai niiden muodostama ryhmä, joka koskee koko kaavaan aluetta

Kaavaselistus

Englanninkielinen nimi: **SpatialPlanReport**

Kuvaa käsitteen [Kaavaselistus](#), erikoistaa luokkaa [Tunnustieto](#), stereotyyppi: FeatureType (kohdetyyppi)

Kaavaselistus on Kaavatietomallin tässä versiossa kuvattu vain viittauksena kaavaselistuksen muodostaviin asiakirjoihin. Tulevissa tietomallin kehitysversiona kaavaselistusta voidaan rakentaa pidemmälle tämän luokan avulla.

Ominaisuudet

Nimi	Name	Kohde	Toistuvuus	Kuvaus
tiedosto	file	Liiteasiakirja	0..*	liiteasiakirja, joka on kaavaan liittyvä selostus, jossa esitetään kaavan tavoitteiden, mahdollisten vaihtoehtojen ja niiden vaikutusten sekä ratkaisujen perusteiden arvioimiseksi tarpeelliset tiedot

MuuKaavaAineisto

Englanninkielinen nimi: **OtherSpatialPlanMaterial**

Kuvaa käsitteen MuuKaavaAineisto, erikoistaa luokkaa [Tunnustieto](#), stereotyyppi: FeatureType (kohdetyyppi)

Ominaisuudet

Nimi	Name	Tyyppi	Toistuvuus	Kuvaus
nimi	name	LanguageString	1	muun kaava-aineiston nimi
tiedosto	file	CharacterString	1	muun kaava-aineiston tiedosto
henkilötietosisältö	personalDataContent	HenkilötietosisällönLaji	1	kuvaa muun kaava-aineiston henkilötietosisällön
julkisuusluokka	categoryOfPublicity	AsiakirjanJulkisuusluokka	1	kuvaa muun kaava-aineiston julkisuusluokan

Kaavakartta

Englanninkielinen nimi: **SpatialPlanMap**

Kuvaa käsitteen Kaavakartta, stereotyyppi: DataType (tietotyyppi)

Ominaisuudet

Nimi	Name	Tyyppi	Toistuvuus	Kuvaus
nimi	name	LanguageString	1	kaavakartan nimi
tiedosto	file	CharacterString	1	kaavakartan geotiff-tiedosto
koordinaatisto	coordinateSystem	int	1	kaavakartan koordinaatiston EPSG-koodin numero-osa, esim. 3878

Kaavakohde

Englanninkielinen nimi: **SpatialPlanObject**

Kuvaa käsitteen [Kaavakohde](#), erikoistaa luokkaa Alueidenkäyttökohde, stereotyyppi: FeatureType (kohdetyyppi)

Ominaisuudet

Nimi	Name	Tyyppi	Toistuvuus	Kuvaus
elinkaaritila	lifecycleStatus	KaavanElinkaaritila	1	kaavakohteen elinkaaren tila
liittyvanLahtotietokohteenTunnus	relatedInputDatasetObjectid	URI	0..*	viittaus kaavan lähtötietoaineistoon sisältävään tietokohteeseen, joka liittyy kaavakohteeseen. Esim. pohjavesialue
voimassaoloaika	validityTime	TM_Period	0..1	maankäyttöasiassa tehdyn päätöksen voimassaoloaika
maanalaisuus	undergroundStatus	MaanalaisuudenLaji	0..1	luokittelu maanalaista ja maanpäällistä maankäyttöä koskeviin kaavakohteisiin
kohdenumero	objectNumber	int	0..1	

Assosiaatiot

Roolinimi	Role name	Kohde	Toistuvuus	Kuvaus
kaava	spatialPlan	Kaava	1..*	kaava, johon kohde kuuluu
kaavamääräysryhmä	spatialPlanRegulationGroup	Kaavamääräysryhmä	1..*	yhdestä tai useammasta kaavamääräyksen ja/tai kaavasuosituksen tietokomponentista koostuva ryhmä, joka muodostaa kaavakohdetta tai koko kaavaa koskevan kaavamääräyksen tietosisällön tai tietosisällön osan

Alueidenkäyttökohde

Englanninkielinen nimi: **SpatialPlanningObject**

Kuvaa käsitteen Alueidenkäyttökohde, erikoistaa luokkaa [Tunnustieto](#), stereotyyppi: FeatureType (kohdetyyppi)

Ominaisuudet

Nimi	Name	Tyyppi	Toistuvuus	Kuvaus
nimi	name	LanguageString	0..1	kohteen tunnistamiseen käytettävä nimi
kuvaus	description	LanguageString	0..1	kohteen kuvaus
geometria	geometry	Geometry	1	kohteen sijainti
pystysuuntainenRajaus	verticalLimit	Korkeusväli	0..*	kohteen alueen pystysuuntainen rajaus

Assosiaatiot

Roolinimi	Role name	Kohde	Toistuvuus	Kuvaus
liittyväKohde	relatedObject	RakennetunYmpäristönKohde	0..*	kohde, joka liittyy tähän kohteeseen.

Kaavamääräysryhmä

Englanninkielinen nimi: **SpatialPlanRegulationGroup**

Kuvaa käsitteen [Kaavamääräysryhmä](#), erikoistaa luokkaa [Tunnustieto](#), stereotyyppi: FeatureType (kohdetyyppi)

Ominaisuudet

Nimi	Name	Tyyppi	Toistuvuus	Kuvaus
kaavamääräyksenOtsikko	titleOfPlanRegulation	LanguageString	0..1	kaavamääräyksen arvojen perusteella muodostettu otsikko, joka kuvaa kaavamääräyksen sisältöä
kirjainTunnus	letterIdentifier	CharacterString	0..1	kaavamääräysryhmän kirjaintunnus
värikoodi	colorNumber	CharacterString	0..1	kunnan antama kaavakohteen värikoodi
ryhmänumero	groupNumber	int	0..1	kaavamääräysryhmälle kunnassa annettu järjestysnumero

Assosiaatiot

Roolinimi	Role name	Kohde	Toistuvuus	Kuvaus
määräys	regulation	Kaavamääräys	1..*	kaavamääräys, joka kuuluu kaavamääräysryhmään
suositus	recommendation	Kaavasuositus	0..*	kaavasuositus, joka kuuluu kaavamääräysryhmään
kaavakohde	spatialPlanObject	Kaavakohde	1..*	kaavakohde, johon määräys, suositus tai niiden muodostama ryhmä kohdistuu

Yleismääräysryhmä

Englanninkielinen nimi: **GeneralRegulationGroup**

Kuvaa käsitteen [Yleismääräysryhmä](#), erikoistaa luokkaa [Tunnustieto](#), stereotyyppi: FeatureType (kohdetyyppi)

Ominaisuudet

Nimi	Name	Tyyppi	Toistuvuus	Kuvaus
kaavamääräyksenOtsikko	titleOfPlanRegulation	LanguageString	0..1	kaavamääräyksen otsikko
ryhmänumero	groupNumber	int	0..1	yleismääräysryhmälle kunnassa annettu järjestysnumero

Assosiaatiot

Roolinimi	Role name	Kohde	Toistuvuus	Kuvaus
määräys	regulation	Kaavamääräys	0..*	kaavamääräys, joka kuuluu yleismääräysryhmään
suositus	recommendation	Kaavasuositus	0..*	kaavasuositus, joka kuuluu yleismääräysryhmään

Kaavamääräys

Englanninkielinen nimi: **SpatialPlanRegulation**

Kuvaa käsitteen [Kaavamääräys](#), erikoistaa luokkaa [Tietoyksikko](#), stereotyyppi: FeatureType (kohdetyyppi)

Ominaisuudet

Nimi	Name	Tyyppi	Toistuvuus	Kuvaus
laji	type	KaavamaaraysLaji	1	määräys tai määräyksen osa, jolla ohjataan alueidenkäyttöä ja rakentamista
arvo	value	OminaisuudenArvo	0..*	kaavamääräystä tarkentava arvo
elinkaaritila	lifecycleStatus	KaavanElinkaaritila	1	kaavamääräyksen elinkaaren tila
teema	Plantheme	AbstraktiKaavoitusteema	0..*	kaavamääräyksen teemoittelu
lisätieto	additionalInformation	Lisätieto	0..*	määräystä täydentävä tieto, jolla ohjataan alueidenkäyttöä ja rakentamista
voimassaoloAika	validityTime	TM_Period	0..1	kaavamääräyksen lainvoimaisuusaika

Nimi	Name	Tyyppi	Toistuvuus	Kuvaus
aihetunniste	subjectIdentifier	CharacterString	0..*	kaavamääräyksen aihetunniste
sanallinenMääräys	verbalRegulation	SanallisenMääräyksenLaji	0..*	Sanallisen kaavamääräyksen luokittelu
liittyväAsiakirja	relatedDocument	Asiakirja	0..*	asiakirja, joka perustelee kaavamääräystä tai liittyy siihen muulla tavalla.
määräysnumero	regulationNumber	int	0..1	kaavamääräykselle kunnassa annettu järjestysnumero

Kaavasuositus

Englanninkielinen nimi: **SpatialPlanGuidance**

Kuvaa käsitteen [Kaavasuositus](#), erikoistaa luokkaa [AbstraktiTietoyksikko](#), stereotyyppi: FeatureType (kohdetyyppi)

Ominaisuudet

Nimi	Name	Tyyppi	Toistuvuus	Kuvaus
kuvaus	name	LanguageString	0..*	kaavasuosituksen sanallinen kuvaus
elinkaaritila	lifecycleStatus	KaavanElinkaaritila	1	kaavasuosituksen elinkaaren tila
teema	theme	AbstraktiKaavoitusteema	0..*	kaavasuosituksen teemoittelu
voimassaoloAika	validityTime	TM_Period	0..1	kaavasuosituksen lainvoimaisuusaika
liittyväAsiakirja	relatedDocument	Liiteasiakirja	0..*	liiteasiakirja, joka perustelee kaavasuositusta tai liittyy siihen muulla tavalla.
suositusnumero	guidanceNumber	int	0..1	suositukselle kunnassa annettu järjestysnumero

Lisätieto

Englanninkielinen nimi: **SupplementaryInformation**

Kuvaa käsitteen [Lisätieto](#), stereotyyppi: DataType (tietotyyppi)

Ominaisuudet

Nimi	Name	Tyyppi	Toistuvuus	Kuvaus
laji	type	LisätiedonLaji	1	määräystä täydentävä tieto, jolla ohjataan alueidenkäyttöä ja rakentamista

Nimi	Name	Tyyppi	Toistuvuus	Kuvaus
arvo	value	OminaisuudenArvo	0..*	lisätiedon lajia tarkentava arvo

KaavanKumoamistieto

Englanninkielinen nimi: **SpatialPlanCancellationInfo**

Stereotyyppi: DataType (tietotyyppi)

Kumoamistieto yksilöi mitä kaavoja tai niiden osia kaava kumoaa lainvoimaiseksi tullessaan.

Ominaisuudet

Nimi	Name	Tyyppi	Toistuvuus	Kuvaus
kumottavanKaavanTunnus	cancelledPlanId	URI	1	Kaava, johon kumoaminen kohdistuu
kumooKaavanKokonaan	cancelsEntirePlan	boolean	1	jos arvo on true, kumoaa kaavan kokonaisuudessaan, muuten muiden ominaisuuksien yksilöimällä tavalla
kumottavaKaavanAlue	areaToCancel	Geometry	0..1	alue, jonka sisällä kokonaan olevia kaavamääräyksiä ja -suosituksia kumoaminen koskee
kumottavanKaavakohteenTunnus	cancelledPlanObjectId	URI	0..*	kaavakohteen yksilöivätunnus, jota kumoaminen koskee
kumottavanMaarayksenTunnus	cancelledRegulationId	URI	0..*	Kaavamääräyksen yksilöivätunnus, jota kumoaminen koskee
kumottavanSuosituksenTunnus	cancelledGuidanceId	URI	0..*	kaavasuosituksen yksilöivä tunnus, jota kumoaminen koskee

OsittainKumottavanKaavakohteenTieto

Englanninkielinen nimi: **PartiallyCancellationPlanObjectInfo**

Stereotyyppi: DataType (tietotyyppi)

Osittain kumottavan kaavakohteen kumoamistieto yksilöi mitä kaavakohteita kaava kumoaa osittain uuden kaavan lainvoimaiseksi tullessaan.

Ominaisuudet

Nimi	Name	Tyyppi	Toistuvuus	Kuvaus
osittainKumottavanKaavakohteenTunnus	partiallyCancelledPlanObjectId	URI	0..*	kaavakohteen yksilöivätunnus, jota osittainen kumoutuminen koskee
voimassaolevaGeometria	validityGeometry	Geometry	0..*	osittain kumottavan kaavakohteen voimaan jäävän alueen geometria

KaavanKeskeytystieto

Englanninkielinen nimi: **SpatialPlanInterruptedInfo**

Stereotyyppi: DataType (tietotyyppi)

Kaavan keskeytystieto yksilöi mitä kaavakohteita keskeytetään kaavan laatimisen aikana.

Ominaisuudet

Nimi	Name	Tyyppi	Toistuvuus	Kuvaus
keskeytettyKaavanAlue	interrupted PlanObjectGeometr y	Geometry	1	keskeytetty kaava-alue
keskeytetynKaavakohteenTunnus	interrupted PlanObjectId	URI	1	keskeytettyjen kaavakohteiden tunnuks

Koodistot

AsiakirjanLaji

Englanninkielinen nimi: **DocumentType**

Stereotyyppi: CodeList (koodisto)

Laajennettavuus: [Ei laajennettavissa](#)

http://uri.suomi.fi/codelist/ryti/RY_AsiakirjanLaji_YKAK

HenkilötietosisallonLaji

Englanninkielinen nimi: **personalDataContent**

Stereotyyppi: CodeList (koodisto)

Laajennettavuus: [Ei laajennettavissa](#)

<http://uri.suomi.fi/codelist/ryti/henkilotietosisalto>

AsiakirjanJulkisuusluokka

Englanninkielinen nimi: **personalDataContent**

Stereotyyppi: CodeList (koodisto)

Laajennettavuus: [Ei laajennettavissa](#)

<http://uri.suomi.fi/codelist/ryti/julkisuus>

Päätöksennimi

Englanninkielinen nimi: **NameOfDecision**

Stereotyyppi: CodeList (koodisto)

Laajennettavuus: [Ei laajennettavissa](#)

<http://uri.suomi.fi/codelist/ryti/kaavpaatnimi>

Päätöksentekija

Englanninkielinen nimi: **DecisionMaker**

Stereotyyppi: CodeList (koodisto)

Laajennettavuus: [Ei laajennettavissa](#)

<http://uri.suomi.fi/codelist/ryti/PaatoksenTekija>

Kaavalaji

Englanninkielinen nimi: **SpatialPlanKind**

Stereotyyppi: CodeList (koodisto)

Laajennettavuus: [Ei laajennettavissa](#)

http://uri.suomi.fi/codelist/ryti/RY_Kaavalaji

KaavanElinkaaritila

Englanninkielinen nimi: **SpatialPlanLifecycleStatus**

Stereotyyppi: CodeList (koodisto)

Laajennettavuus: [Ei laajennettavissa](#)

<http://uri.suomi.fi/codelist/ryti/kaavaelinkaari>

MaanalaisuudenLaji

Englanninkielinen nimi: **GroundRelativenessKind**

Stereotyyppi: CodeList (koodisto)

Laajennettavuus: [Ei laajennettavissa](#)

http://uri.suomi.fi/codelist/ryti/RY_MaanalaisuudenLaji

Kaavoitusteema

Englanninkielinen nimi: **SpatialPlanTheme**

Stereotyyppi: CodeList (koodisto)

Laajennettavuus: [Laajennettavissa kaikilla tasoilla](#)

<http://uri.suomi.fi/codelist/ryti/kaavoitusteema>

Kaavamaarayslaji

Englanninkielinen nimi: **PlanRegulationKind**

Stereotyyppi: CodeList (koodisto)

Laajennettavuus: [Ei laajennettavissa](#)

http://uri.suomi.fi/codelist/ryti/RY_Kaavamaarayslaji

LisätiedonLaji

Englanninkielinen nimi: **AdditionInformationKind**

Stereotyyppi: CodeList (koodisto)

Laajennettavuus: [Laajennettavissa kaikilla tasoilla](#)

http://uri.suomi.fi/codelist/ryti/RY_Kaavamaarayksen_Lisatiedonlaji

SanallisenMääräyksenLaji

Englanninkielinen nimi: **typeOfVerbalRegulation**

Laajennettavuus: [Ei laajennettavissa](#)

http://uri.suomi.fi/codelist/ryti/RY_Sanallisen_Kaavamaarayksen_Laji

YleiskaavanOikeusvaikutukset

Englanninkielinen nimi: **legalEffectOfLocalMasterPlan**

Laajennettavuus: [Ei laajennettavissa](#)

http://uri.suomi.fi/codelist/ryti/oikeusvaik_YK

KasittelytapahtumanLaji

Englanninkielinen nimi: **SpatialPlanHandlingEventKind**

Laajennettavuus: Ei laajennettavissa

<http://uri.suomi.fi/codelist/ryti/kaavakastap>

Vuorovaikutustapahtumanlaji

Englanninkielinen nimi: **SpatialPlanInteractionEventKind**

Laajennettavuus: Ei laajennettavissa

http://uri.suomi.fi/codelist/ryti/RY_KaavanVuorovaikutustapahtumanLaji