Resursmodell Kommunalt geodataobjekt

Version: 1.0 Utkast 1
Beslutad:
Senast ändrad: 2026-11-xx
Syfte: Diagrammet visar resursmodell för Kommunalt geodataobjekt

Utbytesobjekt

objektidentitet: UUID
objektversion: Heltal [0..1]
version giltig från: DatumTid
version giltig till: DatumTid [0..1]

constraints
{BAS-002}
{BAS-004}
{BAS-005}
{BAS-006}

«codelist»
Typ av kommunalt geodataobjekt

«enumeration»
Status för kommunalt geodataobjekt

literals
preliminär
planerad
under uppförande
gällande
förfallen
ruin
riven

Kommunalt geodataobjekt

företeelseidentitet: UUID
typ: Typ av kommunalt geodataobjekt
status: Status för kommunalt geodataobjekt
giltig från: Datum [0..1]
giltig till: Datum [0..1]
geometri: Geometribeskrivning kommunala geodata [1..*]
referenser: Referens [0..*]
CoClass: CoClass [0..*]

constraints
{KGD-001}
{KGD-002}

«dataType»
Referens

namnrymd: URI [0..1]
identitet: UUID [0..1]
länk: URI [0..1]

constraints
{BAS-010}

«dataType»
Geometribeskrivning kommunala geodata

LOD-nivå: LOD-nivå

«enumeration»
LOD-nivå

literals
1
2
3

«dataType»
Objektreferens

typ: Text

constraints
{KGD-003}

«dataType»
Inbäddad Geometribeskrivning kommunala geodata

geometri: Geometri
metadata: Geometrimetadata

constraints
{KGD-005}

«dataType»
Implicit Geometribeskrivning kommunala geodata

modell: Referens
metadata: Geometrimetadata
insättningspunkt: Punkt
insättningsorientation: Decimaltal [0..4] {ordered}
insättningsskala: Decimaltal [0..3] {ordered}

«dataType»
Extern Geometribeskrivning kommunala geodata

referens: Referens

«enumeration»
Placering relativt yta

literals
helt över
till största delen över
på
till största delen under
helt under
ej relativ till yta

referens

Exempel

NS Byggnad 1.0 eller 1.1

Byggnadsdel

KGD-001

För alla kommunala geodataobjekt med samma företeelseidentiteter måste respektive objekts giltig från/giltig till bilda en obruten kedja utan överlapp.

KGD-002

Om ett kommunalt geodataobjekt saknar *giltig till* får *status* inte vara *riven*.

KGD-003

typ måste vara en giltig företeelse som ärver från Utbytesobjekt och som är definierad enligt en nationella specifikation

KGD-004

insättningsorientation måste antingen saknas eller bestå av fyra tal.

insättningsskala måste antingen saknas eller bestå av tre tal.

KGD-005

Geometritypen för *geometri* måste vara tillåten enligt kodlistan för det kommunala geodataobjektets *typ*.

Resursmodell Bas

BAS-002

Ett utbytesobjekt som refererar andra utbytesobjekt ska, om inte särskilda skäl finns, referera till det gällande objektet. I praktiken betyder detta att referenser endast sker genom objektidentiteter utan ytterligare information om versioner eller giltighetsdatum.

BAS-004

Värdet för attributet objektidentitet ska genereras enligt erkända algoritmer och vara globalt unikt.

BAS-005

Ett värde för attributet "version giltig till" ska endast finnas för historiska (ej senaste) versioner av ett objekt. Det gällande objektet har således inget värde för detta attribut.

BAS-006

Attribut med datatypen Text/string får inte ha ett värde som är tomt eller enbart innehålla blanktecken.

BAS-010

Någon av attributen identitet och länk måste förekomma. Om båda förekommer ska de peka på samma resurs.

«dataType»
CoClass

coClassId: Text
coClassKod: Text [1..*]
coClassVersion: Text

constraints
{BAS-006}

«dataType»
Dokumentreferens

namn: Text
kortnamn: Text [0..1]
datum: Referensdatum [0..1]
referens: Referens [1..*]
specifik referens: Text [0..*]

tags
isCollection = false
noPropertyType = false

«dataType»
Referensdatum

datum: Datum
händelse: Resurshändelse

tags
isCollection = false
noPropertyType = false

«codelist»
Resurshändelse

skapad
publicerad
reviderad
avslutad

«dataType»
Geometri

absolut lägesosäkerhet plan: Decimaltal [0..1]
absolut lägesosäkerhet höjd: Decimaltal [0..1]
koordinatsystem plan: Koordinatsystem plan
höjdsystem: Höjdsystem [0..1]
dimension: Dimension

geometri
1..*

Punkt

tags
GeoJSON = Point
GML = Point

Multipunkt

tags
GeoJSON = MultiPoint
GML = MultiPoint

punkt
1..*

linje
1..*

Resursmodell Geometrimetadata

«dataType»
Geometrimetadata

tidpunkt för lägesbestämning: DatumTid [0..1]
tidpunkt för kontroll av geometri: DatumTid [0..1]
lägesbestämningsmetod i plan: Lägesbestämningsmetod [0..1]
lägesbestämningsmetod i höjd: Lägesbestämningsmetod [0..1]
osäkert läge: Anledning till osäkert läge [0..1]
inpassningstransformation: Inpassningstransformation [0..*] {ordered}
produktionsdokumentation: Dokumentreferens [0..*]

tags
isCollection = false
noPropertyType = false

Resursmodell Geometri

Se resursmodellen för fullständiga specifikationer

tri

«codelist»
Koordinatsystem plan

«codelist»
Höjdsystem

«codelist»
Dimension

nkt

iPoint
t

Linje

tags
GeoJSON = LineString
GML = LineString

linje / 1..*

Multilinje

tags
GeoJSON = MultiLineString
GML = MultiCurve

Yta

tags
GeoJSON = Polygon
GML = Polygon

yta / 1..*

Multiyta

tags
GeoJSON = MultiPolygon
GML = MultiSurface

Kropp

tags
GeoJSON = MultiPolygon
GML = Solid

kropp / 1..*

Multikropp

tags
GeoJSON = GeometryCollection
GML = MultiSolid

Multigeometri

tags
GeoJSON = GeometryCollection
GML = MultiGeometry

esursmodell Geometrimetadata

od [0..1]
od [0..1]
0..*] {ordered}

«codelist»
Anledning till osäkert läge

skymt läge vid inmätning
lägesplacering i ungefärligt läge
lägesplacering i illustrativt läge

«dataType»
Lägesbestämningsmetod

tags
isCollection = false
noPropertyType = false

Se resursmodellen för tillgängliga lägesbestämningsmetoder och deras attribut