

Afwijkende modellering RSGB t.o.v. BGT / IMGeo i.v.m. borgen vastlegging van authenticiteit van gegevens

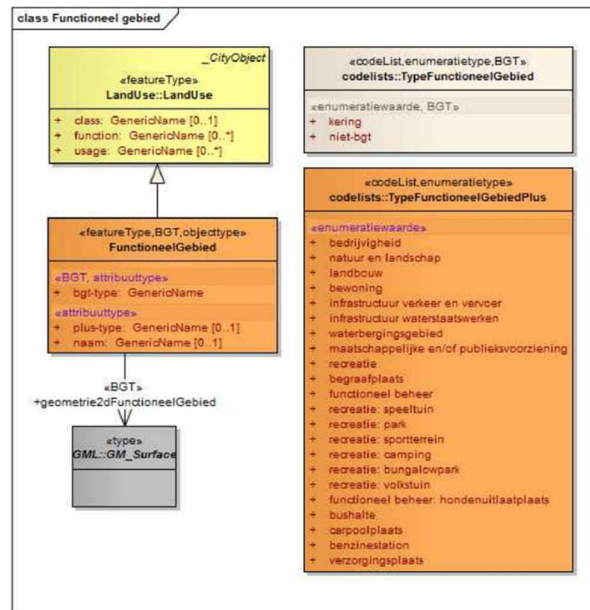
T.a.v. de vastlegging van authenticiteit in BGT / IMGeo zijn de volgende kanttekeningen te plaatsen:

- **Authenticiteit waardenverzameling attribuut 'status' bij objecttype IMGeo object.**
In de BGT is het objecttype IMGeo object onderkend met het attribuut 'status'. De waardenverzameling van het attribuut 'status' bestaat alleen uit de waarde 'bestaand' en is altijd een authentiek gegeven. In het IMGeo is daarnaast het attribuut 'plus-status' geïntroduceerd met waardenverzameling 'plan' en 'historie' omdat deze waarden niet-authentiek zijn. Helaas is dit geen correcte oplossing want er zijn voorkomens van objecttypen (bijvoorbeeld van VEGETATIEOBJECT) die een status met waarde 'bestaand' kunnen hebben maar waarvan de waarde van status niet-authentiek is omdat het geen BGT objecttypen betreft of waarvan de populatie in IMGeo is uitgebreid (bijvoorbeeld FUNCTIONEEL GEBIED).
- **Uitbreiding populatie BGT-objecttype binnen IMGeo en vastlegging authenticiteit gegevens.**
In de gegevenscatalogus van IMGeo komt men op diverse plekken de situatie tegen dat de populatie van een BGT_objecttype binnen IMGeo uitgebreid wordt. Zo bestaat de populatie objecten van het type FUNCTIONEEL GEBIED in BGT alleen uit keringen. In IMGeo kan de populatie functionele gebieden uitgebreid worden met begraafplaatsen, waterbergingsgebieden, carpoolplaatsen etc. Er is dezelfde systematiek van modellering gehanteerd zoals die ook voor de nadere classificatie van een kenmerk is toegepast namelijk door middel van de opname van een attribuut plus-<<naam>> naast het attribuut bgt-<<naam>>.

Voorbeeld FUNCTIONEEL GEBIED

In BGT is het objecttype FUNCTIONEEL GEBIED onderkend met het attribuut bgt-type [1-1] en dit attribuut is gedefinieerd als 'Specificatie van het soort Functioneel Gebied'. Het waardenbereik van het attribuut bgt-type is 'kering' of 'niet-bgt' en het betreft een authentiek gegeven.

In IMGeo is het objecttype FUNCTIONEEL GEBIED uitgebreid met het attribuut 'plus-type' [0-1] (naast het attribuut 'bgt-type') en is gedefinieerd als "Specificatie van het soort Functioneel Gebied indien het een IMGeo uitbreiding van de populatie betreft". Het waardenbereik van 'plus-type' is onder meer 'bedrijvigheid', 'landbouw', 'waterbergingsgebied', 'maatschappelijke en / of publiekvoorziening', 'begraafplaats' en 'carpoolplaats'. Het betreft een niet-authentiek gegeven. Indien attribuut 'plus-type' is gevuld bevat het attribuut 'bgt-type' altijd de waarde 'niet-bgt'.



Figuur 1 Functioneel gebied IMGeo

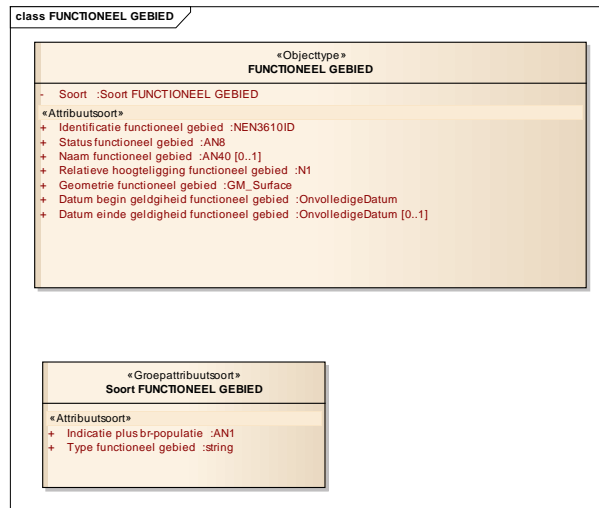
De populatie FUNCTIONEEL GEBIED kan in IMGeo dus uitgebreid zijn met bijvoorbeeld een bestaande begraafplaats X (status = 'bestaand' en plus-type= 'begraafplaats') maar waarvan de waarden van de attributen 'status' (= 'bestaand'), 'relatiehoogteligging' e.d. van deze begraafplaats X volgens de modelspecificaties (zie IMGeo-object in BGT) authentiek zijn! Ook voor plan objecten bijvoorbeeld geplande keringen is relatieve hoogteligging nog steeds een authentiek gegeven.

In het RSGB is voor de volgende modelleringswijze gekozen:

- Er is geen onderscheid tussen een attribuut 'status' en 'plus-status' evenals attribuut <<naam>> en attribuut plus-<<naam>> indien het een uitbreiding van de populatie van objecten van een type uit BGT betreft. M.a.w. we kennen alleen de attributen 'status' en <<naam>>.
- De waardenverzameling van het attribuut 'status' bestaat uit de waarden 'bestaand', 'plan' en 'historie'. Via regels attribuutsoort geven we aan of de waarde van het attribuut status van een object authentiek danwel een basisgegeven betreft.
- Voor objecttypen die voorkomen in de BGT en waarvan de populatie in IMGeo kan worden uitgebreid onderkennen we het groepattribuutsoort Soort <<naam objecttype>> met attributen '<<naam>>' conform de naam in BGT en 'indicatie plus br populatie'. Waarbij 'indicatie plus br populatie' aanduidt of het object een uitbreiding van de populatie van BGT in IMGeo is. Via regels attribuutsoort is vastgelegd welke waarden van het attribuut <<naam>> zijn toegestaan als het een voorkomen van een objecttype in de BGT is. Bijvoorbeeld regels attribuutsoort bij attribuut Type functioneel gebied is 'Indien de waarde van attribuutsoort indicatie plus br-populatie gelijk is aan 'N' dan mag type alleen de waarde 'kering' bevatten. Anders bevat type één van de overige waarden uit de waardenverzameling type'. Waarbij de waardenverzameling van het attribuutsoort 'Type functioneel gebied' gelijk is aan kering, bedrijvigheid, natuur & landschap, landbouw etc.
- Per attribuutsoort / relatiesoort is de authenticiteit vastgelegd. Bijvoorbeeld de indicatie authentiek bij attribuut 'status functioneel gebied' is: 'Authentiek gegeven indien de waarde

van status van het object gelijk is aan 'bestaand' en de waarde van indicatie plus br-populatie van het object gelijk is aan 'N', anders landelijk kernegeven'.

In de bijlage van dit document is een voorbeeld voor de detailspecificaties van FUNCTIONEEL GEBIED in RSGB opgenomen.



Figuur 2 Functioneel Gebied RSGB

Bijlage 1: Voorbeeld detail specificaties FUNCTIONEEL GEBIED in RSGB 3.0

«Objecttype» FUNCTIONEEL GEBIED

«Attribuutsoort» Identificatie functioneel gebied

| | |
|---|---|
| Naam | Identificatie functioneel gebied |
| Herkomst | BGT |
| Code | 10.1 |
| XML-tag | identificatie |
| Definitie | Een unieke identificatie voor een functioneel gebied. |
| Herkomst definitie | BGT |
| Datum opname | 30 december 2013 |
| Formaat | NEN3610ID |
| Waardenverzameling | NL.IMGEO.xxxx. Het 1e deel is de landcode, het 2e deel is de code voor het sectormodel. Het derde deel is de combinatie van de (viercijferige) gemeentecode (volgens GBA tabel 33), de tweecijferige code voor het type geoobject (06) en een voor het betreffende objecttype binnen een gemeente unieke tiencijferige objectvolgnummer. Identificatie is maximaal 25 alfanumerieke tekens lang.Zie voor verdere specificaties datatype NEN3610ID. |
| Indicatie materiële historie | Nee |
| Indicatie formele historie | Nee |
| Aanduiding gebeurtenis | Nee |
| Aanduiding brondocument | Nee |
| Indicatie in onderzoek | Ja |
| Aanduiding strijdigheid/nietigheid | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 - 1 |
| Indicatie authentiek | Authentiek gegeven indien de waarde van status van het object gelijk is aan 'bestaand' en de waarde van indicatie plus br-populatie van het object gelijk is aan 'N', anders landelijk kerngegevens. |

Regels

Toelichting

In het IMGeo betreft dit de identificatie van het overeenkomstige geo-object.

Voor de identificatie worden de richtlijnen van NEN 3610 gehanteerd.

«Attribuutsoort» Status functioneel gebied

| | |
|---|---|
| Naam | Status functioneel gebied |
| Herkomst | IMGeo |
| Code | 10.9 / 10.11 |
| XML-tag | status |
| Definitie | De status gekoppeld aan de levenscyclus van het functioneel gebied. |
| Herkomst definitie | IMGeo |
| Datum opname | 30 december 2013 |
| Formaat | AN8 |
| Waardenverzameling | bestaand, plan, historie. |
| Indicatie materiële historie | Nee |
| Indicatie formele historie | Ja |
| Aanduiding gebeurtenis | Nee |
| Aanduiding brondocument | Nee |
| Indicatie in onderzoek | Ja |
| Aanduiding strijdigheid/nietigheid | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 - 1 |
| Indicatie authentiek | Authentiek gegeven indien de waarde van status van het object gelijk is aan 'bestaand' en de waarde van indicatie plus br-populatie van het object gelijk is aan 'N', anders landelijk kerngegevens. |
| Regels | <p>Het attribuut status van een object met waarde "plan" kan overgaan in "bestaand" indien het betreffende planobject géén enkele geometrische relatie heeft met een ander object waarvan de status gelijk is aan "bestaand".</p> <p>Het attribuut status van een object met waarde "bestaand" kan alléén overgaan in "historie".</p> |

Toelichting

In IMGeo kunnen zowel toekomstige als historische (niet meer bestaande) objecten worden opgenomen.

«Attribuutsoort» Naam functioneel gebied

| | |
|---|---|
| Naam | Naam functioneel gebied |
| Herkomst | IMGeo |
| Code | 350.1 |
| XML-tag | naam |
| Definitie | De benaming van het functioneel gebied. |
| Herkomst definitie | IMGeo |
| Datum opname | 30 december 2013 |
| Formaat | AN40 |
| Waardenverzameling | alle alfanumerieke tekens zonder ... |
| Indicatie materiële historie | Nee |
| Indicatie formele historie | Ja |
| Aanduiding gebeurtenis | Nee |
| Aanduiding brondocument | Nee |
| Indicatie in onderzoek | Nee |
| Aanduiding strijdigheid/nietigheid | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 0 - 1 |
| Indicatie authentiek | Landelijk kerngegeven. |
| Regels | |
| Toelichting | |

«Groepattribuutsoort» Soort FUNCTIONEEL GEBIED

| | |
|---|---|
| Naam | Soort FUNCTIONEEL GEBIED |
| Herkomst | KING |
| Code | |
| XML-tag | soortFunctioneelGebied |
| Definitie | Gegevens over het soort functioneel gebied. |
| Herkomst definitie | KING |
| Datum opname | 30 december 2013 |
| Indicatie materiële historie | Nee |
| Indicatie formele historie | Ja |
| Aanduiding gebeurtenis | |
| Aanduiding brondocument | |
| Indicatie in onderzoek | Ja |
| Aanduiding strijdigheid/nietigheid | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | |
| Indicatie authenticiek | Gemeentelijk kerngegeven |
| Regels | |
| Toelichting | |

«Attribuutsoort» 'Indicatie plus br-populatie' van groepattribuutsoort 'Soort FUNCTIONEEL GEBIED'

| | |
|---------------------------|--|
| Naam | Indicatie plus br-populatie |
| Herkomst | KING |
| Code | |
| XML-tag | indicatieUitbreiding |
| Definitie | Aanduiding of het soort functioneel gebied een uitbreiding van de populatie van BGT in IMGeo is. |
| Herkomst definitie | KING |
| Datum opname | 30 december 2013 |
| Formaat | AN1 |
| Waardenverzameling | J |

| | |
|---|--------------------------|
| | N |
| Indicatie materiële historie | zie groep |
| Indicatie formele historie | zie groep |
| Aanduiding gebeurtenis | |
| Aanduiding brondocument | |
| Indicatie in onderzoek | zie groep |
| Aanduiding strijdigheid/nietigheid | zie groep |
| Indicatie kardinaliteit | 1 - 1 |
| Indicatie authentiek | Gemeentelijk kerngegeven |

Regels

Toelichting

In BGT bevat de waardenverzameling van het attribuutsoort type functioneel gebied onder meer de waarde "niet-bgt". Hiermee wordt in BGT /IMGeo aangegeven dat het een uitbreiding van de populatie in IMGeo is t.o.v. de BGT. In RSGB wordt dit aangegeven middels het attribuutsoort indicatie plus br-popullatie met de waarde gelijk aan "J".

«Attribuutsoort» 'Type functioneel gebied' van groepattribuutsoort 'Soort FUNCTIONEEL GEBIED'

| | |
|---------------------------|--|
| Naam | Type functioneel gebied |
| Herkomst | BGT |
| Code | 350.2 |
| XML-tag | type |
| Definitie | Specificatie van het soort Functioneel Gebied. |
| Herkomst definitie | BGT |
| Datum opname | 30 december 2013 |
| Formaat | Tekst |
| Waardenverzameling | - kering - bedrijvigheid - natuur & landschap, - landbouw, - bewoning, - infrastructuur verkeer en vervoer, |

- infrastructuur waterstaatswerken,
- waterbergingsgebied
- maatschappelijke en / of publieksvoorziening
- begraafplaats
- recreatie
- recreatie: speeltuin
- recreatie: park
- recreatie: sportterrein,
- recreatie: bungalowpark
- recreatie: camping,
- recreatie: volkstuin
- functioneel beheer
- functioneel beheer: hondenuitlaatplaats
- bushalte
- carpoolplaats
- benzinstation
- verzorgingsplaats

Indicatie materiële historie zie groep

Indicatie formele historie zie groep

Aanduiding gebeurtenis

Aanduiding brondocument

Indicatie in onderzoek zie groep

Aanduiding strijdigheid/nietigheid zie groep

Indicatie kardinaliteit 1 - 1

Indicatie authentiek Authentiek gegeven indien de waarde van status gelijk is aan 'bestaand' en indicatie plus br-populatie gelijk is aan "N", anders landelijk kerngegeven.

Regels Indien de waarde van attribuutsoort indicatie plus br-populatie gelijk is aan 'N' dan mag type alleen de waarde 'kering' bevatten. Anders bevat type één van de overige waarden uit de waardenverzameling type.

Toelichting

In RSGB komt de waarde 'niet-BGT' niet voor. Zie ook toelichting attribuutsoort indicatie plus br-populatie.

«Attribuutsoort» Relatieve hoogteligging functioneel gebied

| | |
|---|--|
| Naam | Relatieve hoogteligging functioneel gebied |
| Herkomst | BGT |
| Code | 10.8 |
| XML-tag | relatieveHoogteligging |
| Definitie | Aanduiding voor de relatieve hoogte van de functioneel gebied. |
| Herkomst definitie | BGT |
| Datum opname | 30 december 2013 |
| Formaat | N1 |
| Waardenverzameling | gehele positieve en negatieve getallen in het bereik van -5 tot +5 |
| Indicatie materiële historie | Nee |
| Indicatie formele historie | Ja |
| Aanduiding gebeurtenis | Nee |
| Aanduiding brondocument | Nee |
| Indicatie in onderzoek | Ja |
| Aanduiding strijdigheid/nietigheid | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 - 1 |
| Indicatie authentiek | Authentiek gegeven indien de waarde van status van het object gelijk is aan 'bestaand' en de waarde van indicatie plus br-populatie van het object gelijk is aan 'N', anders landelijk kerngegevens. |

Regels

Toelichting

«Attribuutsoort» Geometrie functioneel gebied

| | |
|-------------|------------------------------|
| Naam | Geometrie functioneel gebied |
|-------------|------------------------------|

| | |
|---|--|
| Herkomst | BGT |
| Code | |
| XML-tag | geometrie2dFunctioneelGebied |
| Definitie | De tweedimensionale geometrische representatie van de omtrekken van het functioneel gebied. |
| Herkomst definitie | KING op basis van BGT |
| Datum opname | 30 december 2013 |
| Formaat | GM_Surface |
| Waardenverzameling | alle binnen Nederland gelegen waarden van het RD-stelsel. |
| Indicatie materiële historie | Nee |
| Indicatie formele historie | Ja |
| Aanduiding gebeurtenis | Nee |
| Aanduiding brondocument | Nee |
| Indicatie in onderzoek | Ja |
| Aanduiding strijdigheid/nietigheid | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 - 1 |
| Indicatie authentiek | Authentiek gegeven indien de waarde van status van het object gelijk is aan 'bestaand' en de waarde van indicatie plus br-populatie van het object gelijk is aan 'N', anders landelijk kerngegevens. |

Regels

Toelichting

Het betreft de geometrie2d zoals gedefinieerd in het BGT bij een functioneel gebied.

«Attribuutsoort» Datum begin geldigheid functioneel gebied

| | |
|---------------------------|---|
| Naam | Datum begin geldigheid functioneel gebied |
| Herkomst | BGT |
| Code | 10,2 |
| XML-tag | ingangsdatumObject |
| Definitie | De datum waarop het functioneel gebied is ontstaan. |
| Herkomst definitie | KING |
| Datum opname | 30 december 2013 |

| | |
|---|---|
| Formaat | OnvolledigeDatum |
| Waardenverzameling | |
| Indicatie materiële historie | Nee |
| Indicatie formele historie | Ja |
| Aanduiding gebeurtenis | Nee |
| Aanduiding brondocument | Nee |
| Indicatie in onderzoek | Ja |
| Aanduiding strijdigheid/nietigheid | Nee |
| Indicatie kardinaliteit | 1 - 1 |
| Indicatie authentiek | Authentiek gegeven indien de waarde van status van het object gelijk is aan 'bestaand' en de waarde van indicatie plus br-populatie van het object gelijk is aan 'N', anders landelijk kerngegeven. |
| Regels | - |

Toelichting

Het betreft het attribuutsoort objectBeginTijd van het overeenkomstige Geo-object in het IMGeo. Vanwege naamsconventies binnen het stelsel van basisgegevens is voor een andere attribuutnaam gekozen.

«Attribuutsoort» Datum einde geldigheid functioneel gebied

| | | |
|-------------------------------------|--|------|
| Naam | Datum einde geldigheid functioneel gebied | Groe |
| Herkomst | BGT | |
| Code | 10.3 | |
| XML-tag | einddatumObject | |
| Definitie | De datum waarop het functioneel gebied ongeldig is geworden. | |
| Herkomst definitie | KING | |
| Datum opname | 30 december 2013 | |
| Formaat | OnvolledigeDatum | |
| Waardenverzameling | | |
| Indicatie materiële historie | Nee | |
| Indicatie formele historie | Ja | |
| Aanduiding gebeurtenis | Nee | |

Aanduiding brondocument

Indicatie in onderzoek Ja

Aanduiding strijdigheid/nietigheid Nee

Indicatie kardinaliteit 0 - 1

Indicatie authentiek Authentiek gegeven indien de waarde van status van het object gelijk is aan 'bestaand' en de waarde van indicatie plus brpopulatie van het object gelijk is aan 'N', anders landelijk kerngegeven.

Regels Alleen een datum die gelijk is aan of die gelegen is na de datum zoals opgenomen onder 'Datum begin geldigheid functioneel gebied' kan in de registratie worden opgenomen.

Toelichting

Het betreft het attribuutsoort objectEindTijd van het overeenkomstige Geo-object in het IMGeo. Vanwege naamsconventies binnen het stelsel van basisgegevens is voor een andere attribuutnaam gekozen.