

**Koppelvlak BAG – Dienst Extract
Schema's**

IMBAG versie v20090901 (UML)

Patch september 2011

Versie

2.1

Auteur(s)

Ing. F. Monsanto, Informatieanalist BAG

Ir. L. van Bergen, Software architect BAG

**Concernstaf
IT-Services**

Status

In bewerking

Versiehistorie

Versie	Datum	Auteur	Opmerking
0.1	1 juli 2009	F.Monsanto, L.van Bergen	In bewerking
2.0	9 September	F.Monsanto, L.van Bergen	Toegevoegd: verkort adres, mutatielevering en Extract in GML, Zie hfdst: Wijzigingen in versie v20090901
2.1	1 juli 2011	F.Monsanto, L.van Bergen	

Inhoudsopgave

1	INLEIDING.....	4
1.1	KOPPELVLAKE.....	4
1.2	GEBRUIK	4
1.3	LEESWIJZER.....	4
1.4	REFERENTIE DOCUMENTATIE	5
1.5	WIJZIGINGEN IN VERSIE V20090901 (<i>PATCH VAN SEPTEMBER 2011</i>).....	5
2	SCHEMA: INFORMATIE MODEL IMBAG V0.70(01-09-2009)	6
2.1	EXTRACTPRODUCTEN	8
2.2	BESTANDSTRUCTUUR	8
2.3	FORMAAT NAAMGEVING DEELBESTANDEN BAG EXTRACT.....	8
2.4	FORMAAT NAAMGEVING BAG EXTRACT LEVERBESTAND.....	8
2.4.1	<i>IMBAG onderdelen</i>	9
2.5	GEOMETRIE	9
3	UITGANGSSCHEMA'S VOOR DE PRODUCTEN EN GEGEVENSARIANTEN.....	10
3.1	LEVENSZYCLUS	10
§	<i>Woonplaats</i>	11
§	<i>Openbareruimte</i>	12
§	<i>Nummeraanduiding</i>	13
§	<i>Verblijfsobject</i>	14
§	<i>Ligplaats</i>	15
§	<i>Standplaats</i>	16
§	<i>Pand</i>	17
4	PRODUCTSCHEMA'S EXTRACT.	18
4.1	PRODUCTSTRUCTUREN.....	18
4.2	STRUCTUUR VAN HET EXTRACT BESTAND.....	20
4.3	LEVERSCHEMA VOOR EXTRACT: BAGVSEXTRACTLEVERINGSDOCUMENT-1.3.XSD	21
4.3.1	<i>Metadatagegevens:</i>	21
4.3.2	<i>Antwoord: Selectiegegevens</i>	22
4.4	HET EXTRACT DEELBESTAND:	23
4.4.1	<i>XML: BagvsExtractDeelbestandExtractLvc-1.4.xsd</i>	23
4.4.2	<i>GML: BagvsExtractDeelbestandExtractLvcGml-1.4.xsd</i>	24
4.5	MUTATIEBESTAND	25
5	BIJLAGE -1 PRODUCTCODES BAG EXTRACT V20090901	26

1 Inleiding

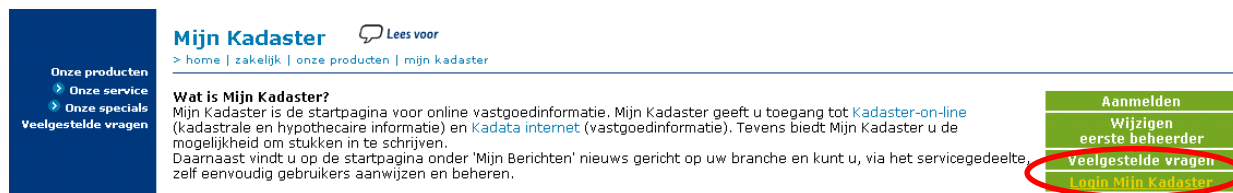
Dit document beschrijft kort het koppelvak van de dienst Extract van de Landelijke Voorziening BAG, specificatie release v20090901. Op deze release is een patch uitgebracht zoals beschreven in hoofdstuk "Wijzigingen in versie v20090901". Deze release van het koppelvak zal omstreeks september 2011 in productie worden genomen en wordt beheerd door het Kadaster.

Voor meer informatie kunt u terecht bij <http://bag.vrom.nl> en/of <http://www.kadaster.nl/basisregistraties/BAG/>

1.1 Koppelvak

Het begrip koppelvak is een breed begrip. Dit document gaat in op het bestellen en leveren van Extracten in de vorm van bestanden, op basis van schema's. Deze activiteiten vinden plaats tussen de Landelijke Voorziening BAG en de afnemers van de dienst BAG Extract.

De producten kunnen worden besteld via het portaal "Mijn Kadaster" m.b.v. de webapplicatie **BAG Bestellen**.



De rechtstreekse link is <https://service1.kadaster.nl/bag/bag-bestellen>

Nadat een product is aangemaakt en de levering is voorbereid wordt de afnemer hiervan op de hoogte gesteld per e-mail. In dit bericht is een url opgenomen waar het product rechtstreeks kan worden gedownload via https.

1.2 Gebruik

Het koppelvak voor de dienst Extract speelt in op de behoefte om grote hoeveelheden BAG gegevens af te nemen en in een eigen omgeving in te laden en te onderhouden. De voordelen hiervan zijn onder andere dat vrijwel alle mogelijke vragen te stellen zijn, ook als de LV hiervoor (nog) geen services aanbiedt en dat de gegevens direct te benaderen zijn terwijl het beheer om de gegevens actueel en juist te houden bij de LV is belegd. De producten van de dienst Extract omvatten:

- § Producten voor de registratieve gebieden geheel Nederland of (een collectie van) Woonplaats(en)
- § Het leveren van mutaties per registratief gebied via een mutatie abonnement
- § Producten in de vorm van XML of GML met als basis het Informatie Model BAG. De schema's zijn alleen van toepassing voor de release van 1 december 2009 met versie indicatie v20090901.

1.3 Leeswijzer

De Landelijke Voorziening BAG ontsluit via de genoemde dienst de BAG-gegevens, zoals beschreven in de Grondslagen, de PDC en het informatiemodel IMBAG in de UML modelleringstechniek. De berichten van het koppelvak bevatten deelverzamelingen van deze gegevens. De schema's waarop deze zijn gebaseerd worden eerst beschreven, te weten in H2 en H3. De berichten (XSD) staan beschreven in H4 en H5.

1.4 Referentie documentatie

Document	Omschrijving
[1]	Producten en Diensten Catalogus - versie 2
[2]	informatieproducten BAG Verstrekkingen voor Extract V 2.3
[3]	Software Architectuur Document BAG Verstrekkingen V0.2
[4]	Productie Diensten Niveau Overeenkomst BAG LV
[5]	Glossary BAG Verstrekking en TMV
[6]	ICTG-Datacorrecties in XSD's 1 juni 2011

1.5 Wijzigingen in versie v20090901 (patch van september 2011)

M.b.t. IMBAG:

Aanpassing domein van Bouwjaar, geldt voor BAG Extract en Mutatielevering. Was: GYear , Wordt: Integer, Min 0, Max 9999, maxlengte=4

De xsd's waarin het pand voorkomt hebben een versieverhoging gekregen in de bestandsnaam (niet de namespace).

- BagvsImbagLvc-070.xsd wordt BagvsImbagLvc-0.71.xsd
- BagvsImbagLvcGml-0.70.xsd wordt BagvsImbagLvcGml-0.71.xsd

Extracten:

De xsd's welke de imbag schema's gebruiken hebben een versieverhoging gekregen in de bestandsnaam (niet de namespace).

- BagvsExtractDeelbestandExtractLvc-1.3.xsd wordt BagvsExtractDeelbestandExtractLvc-1.4.xsd
- BagvsExtractProductenLvc-070.xsd wordt BAGvsExtractProductenLvc-071.xsd

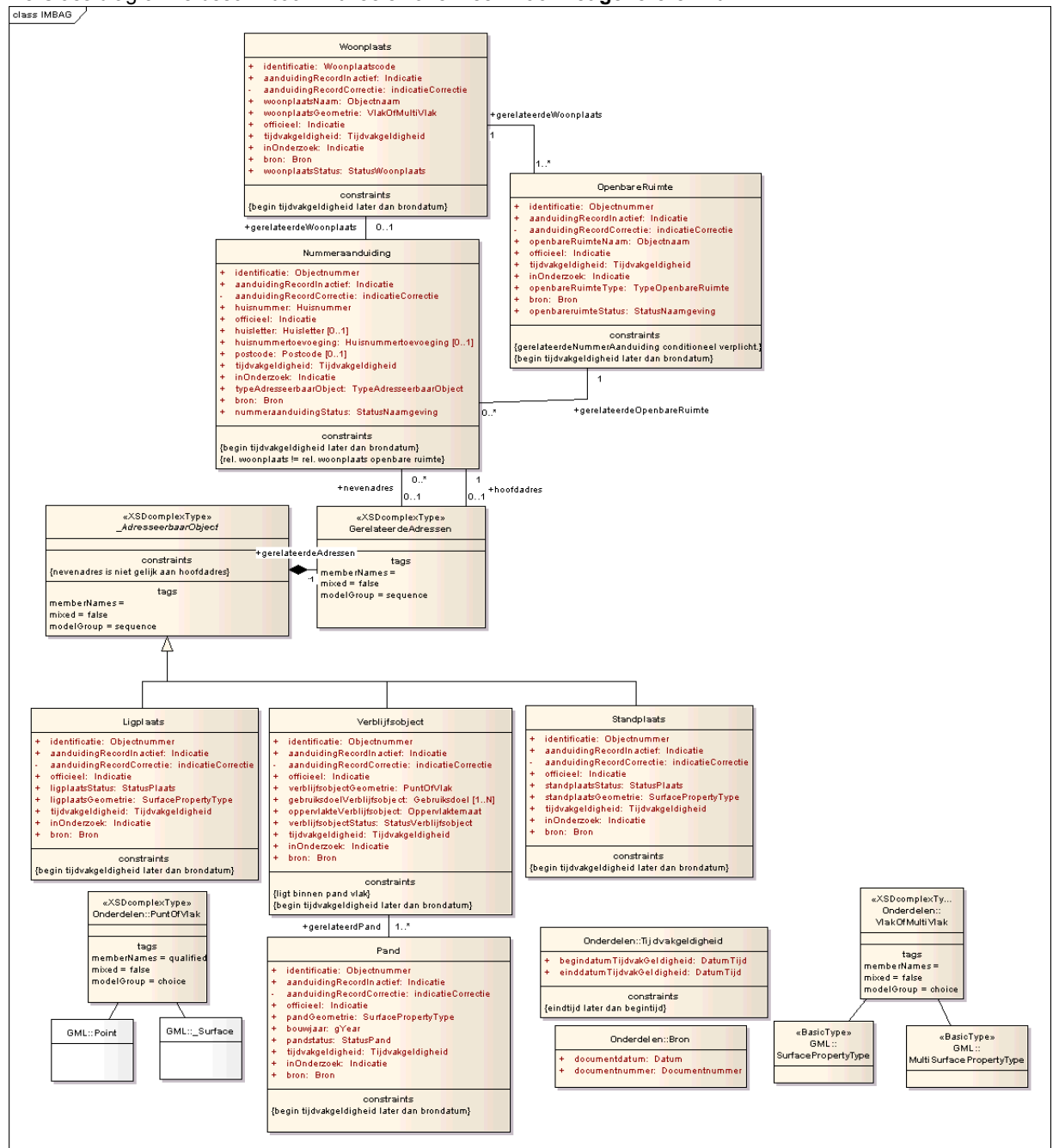
Mutatieverwerking:

- BagvsExtractDeelbestandMutatieLvc-1.3.xsd wordt BagvsExtractDeelbestandMutatieLvc-1.4.xsd

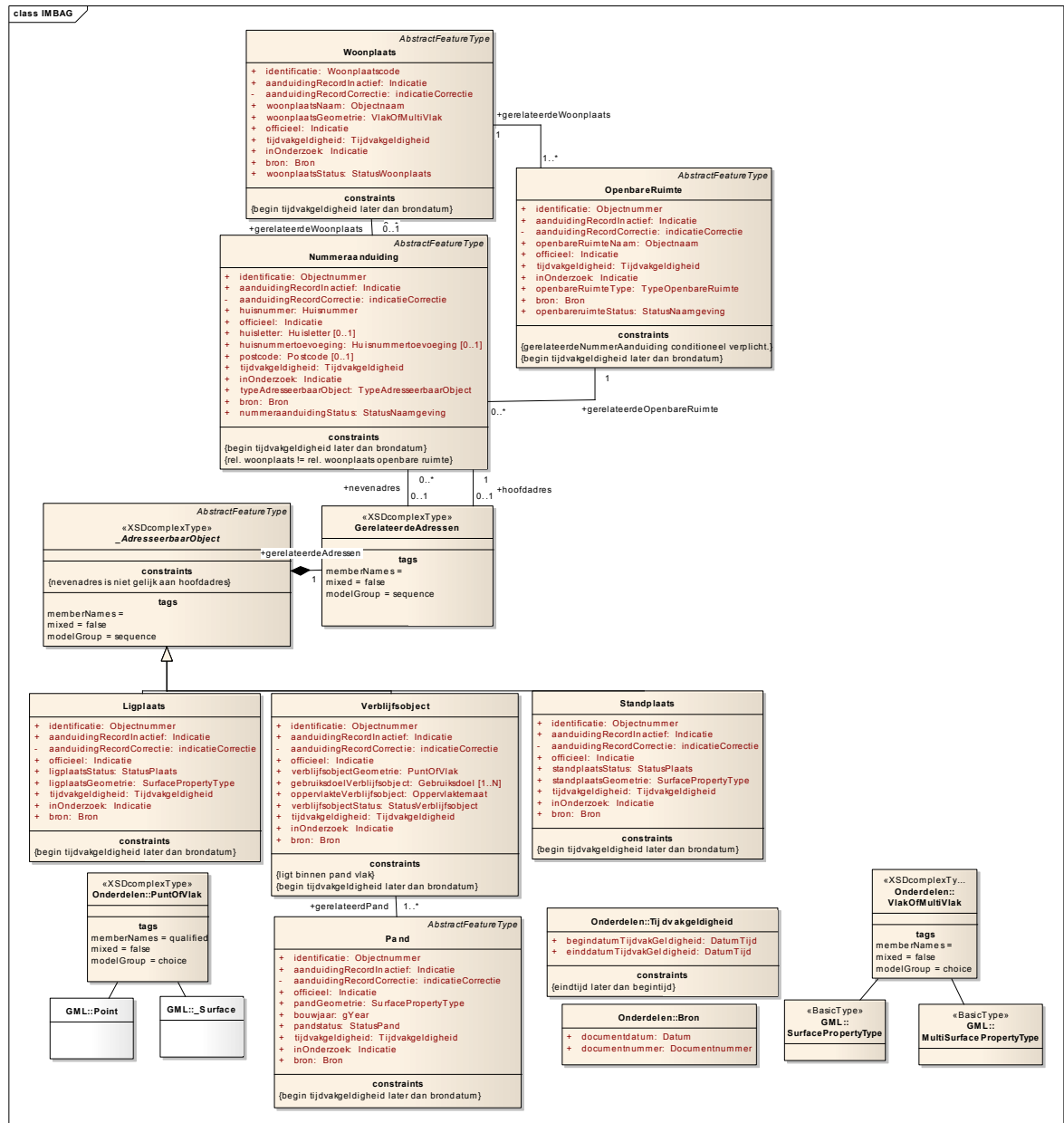
- Aanpassing domein TijdstipVerwerking, geldt voor mutatielevering van Extractproducten
Was Type: DatumTijd str. 8/16
Wordt Type: DatumTijdstip met domein datetime
- Aanpassing Volgnummer verwerking, geldt voor mutatielevering van Extractproducten
Volgnummer verwerking wordt integer maxlen 3 dus 0... 999
- Het kan zijn dat er op een dag 0 mutaties plaatsvinden, bijvoorbeeld in het weekend. Een mutatiebestand kan dus 0 mutaties bevatten. Mutatiebestanden moeten echter in de juiste volgorde verwerkt worden en wanneer er dan 1 mist ontstaan er vragen waar dit bestand is en of deze wel of niet is geleverd. Een "leeg" mutatiebestand wordt daarom wel/toch geleverd. De kardinaliteit van mutaties in het mutatiebestand is daarom veranderd van 1..N naar 0..N.

2 Schema: Informatie model IMBAG V0.70(01-09-2009)

De gegevens van de BAG zijn beschreven in de documenten Grondslagen Adressen en Grondslagen Gebouwen van VROM. Vervolgens zijn deze gegevens in samenhang gemodelleerd in de vorm van een UML class diagram: het Informatie Model BAG, en wordt beheerd door het Kadaster. Het model vormt de basis voor het ontwerp van alle gegevens gerelateerde zaken, zoals database, producten, diensten en berichten. De Class diagram is beschikbaar in twee smaken: **een voor het genereren van XML:**



En een UML schema voor het genereren van schema's in GML.



2.1 Extractproducten

De Extractproducten waarop dit koppelvak betrekking op heeft zijn:

- § Levering van Extract bestanden in **XML** van het type levenscyclus of waarde op peildatum voor gebied heel Nederland en op Woonplaatsen
- § Levering van Extract bestanden in **GML** van het type levenscyclus of waarde op peildatum voor gebied heel Nederland en op Woonplaatsen
- § Mutatiebestanden in **XML voor gebied heel Nederland en op Woonplaatsen**

2.2 Bestandstructuur

De generieke vorm van een te leveren bestand bevat twee schema's.

- § Een schema met meta data, bestel- en levergegevens en de selectiegegevens
- § Een schema met de BAG-data

Het Extract wordt geleverd in de vorm van een bestand dat via het internet kan worden betrokken.

Dit product wordt geleverd als 1 gecomprimeerde ZIP bestand. Deze Zip bestaat uit meerdere XML bestanden. De bestandsgrootte zal, zelfs met een volledige gevulde BAG, de 1 GB niet overstijgen. Dit komt omdat de compressie factor van XML rond de 40 ligt. Bij het uitpakken ontstaan, afhankelijk van de selectie, diverse deel bestanden.

- § Voor geheel Nederland worden deelbestanden per objecttype geleverd. Indien een deelbestand een vooraf vastgestelde grootte overschrijdt wordt deze opgedeeld in meer deelbestanden van dezelfde objecttype ahv. een volgnummer.
- § Bij een Extract op Woonplaats(en) worden de deelbestanden per Woonplaats gezippt. De verzameling Woonplaatsen wordt bij de levering gezippt tot het te leveren Extract bestand

De deelbestanden¹ betreffen in chronologische volgorde (Objecttype):

- | | |
|------------------------|--------|
| 1: Woonplaatsen | (WPL), |
| 2: Openbareruimten | (OPR), |
| 3: Nummeraanduidingen. | (NUM), |
| 4: Panden | (PND), |
| 5: Verblijfsobjecten | (VBO), |
| 6: Ligplaatsen | (LIG), |
| 7: Standplaatsen | (STA), |

2.3 Formaat naamgeving deelbestanden BAG Extract

Voor deelbestanden van gebied **GeheelNederland**:

Woonplaatscode(AN4), default"9999", objecttype (AN3), StandTechnischeDatum(AN8), Peildatum(optioneel) (AN8), volgnummer bij splitsing (N4)

Voor deelbestanden van **Woonplaats(en)**:

Woonplaatscode(AN4), objecttype (AN3), StandTechnischeDatum(AN8), Peildatum(optioneel) (AN8), volgnummer(N4) bij splitsing.

2.4 Formaat naamgeving BAG Extract leverbestand

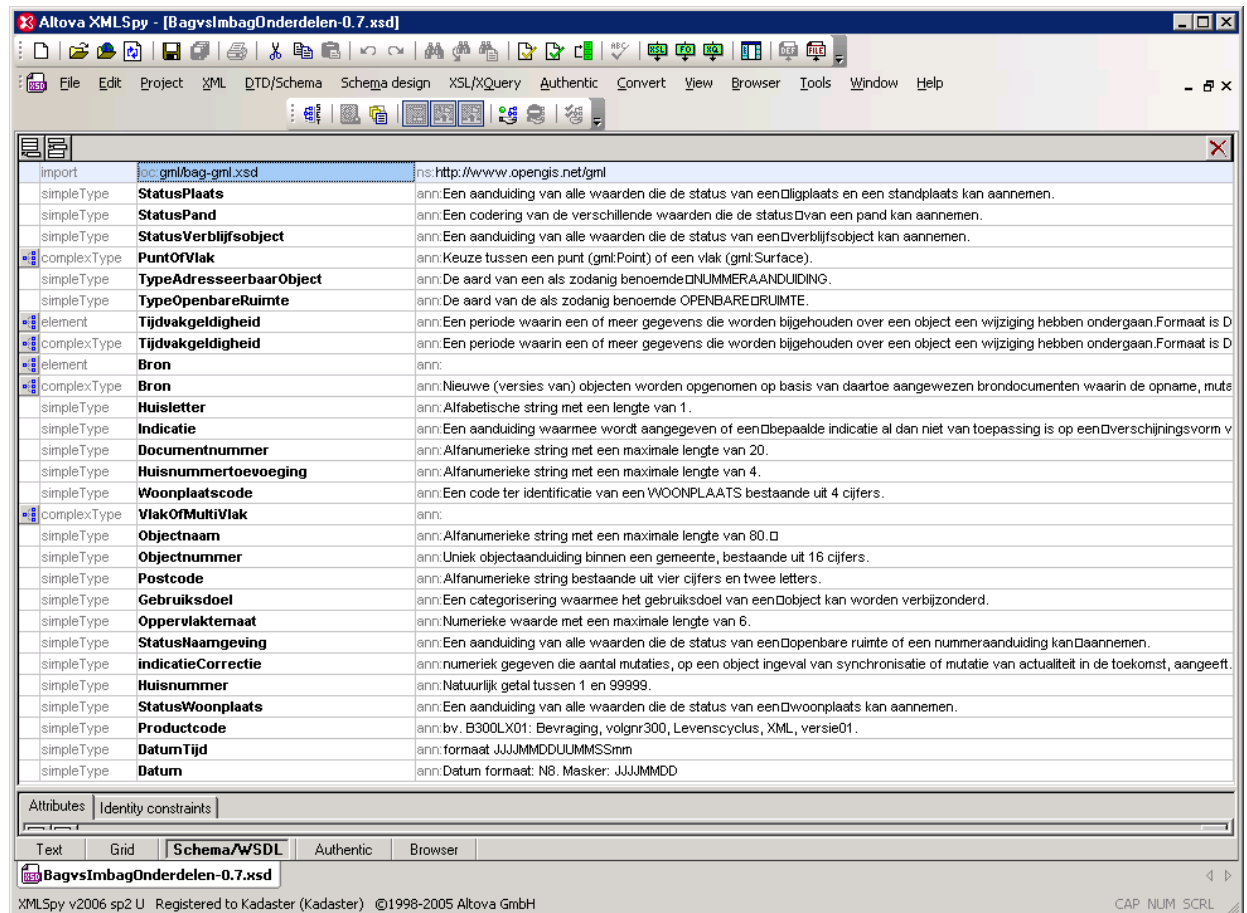
Product code(AN10), klantnummer(AN10), SAPordernr(AN8), StandTechnDatum(AN8), Peildatum of vanafPeildatum(AN8).

¹ In deze zelfde volgorde moeten de bestanden door de afnemer worden verwerkt.

2.4.1 IMBAG onderdelen

Dit schema beschrijft de datatypes welke gebruikt worden in IMBAG: BagvsImbagOnderdelen-0.7.xsd

targetNamespace = ["http://www.kadaster.nl/schemas/imbag-types/v20090901"](http://www.kadaster.nl/schemas/imbag-types/v20090901)
xmlns:bagtype = ["http://www.kadaster.nl/schemas/imbag-types/v20090901"](http://www.kadaster.nl/schemas/imbag-types/v20090901)



Import	Namespace	Description
import	gml:bag-gml.xsd	ns: http://www.opengis.net/gml
simpleType	StatusPlaats	ann: Een aanduiding van alle waarden die de status van een Oligplaats en een standplaats kan aannemen.
simpleType	StatusPand	ann: Een codering van de verschillende waarden die de status van een pand kan aannemen.
simpleType	StatusVerblijfsobject	ann: Een aanduiding van alle waarden die de status van een Overblijfsobject kan aannemen.
complexType	PuntOfVlak	ann: Keuze tussen een punt (gml:Point) of een vlak (gml:Surface).
simpleType	TypeAdresseerbaarObject	ann: De aard van een als zodanig benoemde ONUMMERAANDUIDING.
simpleType	TypeOpenbareRuimte	ann: De aard van de als zodanig benoemde OPENBARE RUIMTE.
element	Tijdvakgeldigheid	ann: Een periode waarin een of meer gegevens die worden bijgehouden over een object een wijziging hebben ondergaan. Formaat is D
complexType	Tijdvakgeldigheid	ann: Een periode waarin een of meer gegevens die worden bijgehouden over een object een wijziging hebben ondergaan. Formaat is D
element	Bron	ann:
complexType	Bron	ann: Nieuwe (versies van) objecten worden opgenomen op basis van daartoe aangewezen brondocumenten waarin de opname, mute
simpleType	Huisletter	ann: Alfabetische string met een lengte van 1.
simpleType	Indicatie	ann: Een aanduiding waarmee wordt aangegeven of een bepaalde indicatie al dan niet van toepassing is op een Verschijningsvorm v
simpleType	Documentnummer	ann: Alfabetische string met een maximale lengte van 20.
simpleType	Huisnummertoevoeging	ann: Alfabetische string met een maximale lengte van 4.
simpleType	Woonplaatscode	ann: Een code ter identificatie van een WOONPLAATS bestaande uit 4 cijfers.
complexType	VlakOfMultiVlak	ann:
simpleType	Objectnaam	ann: Alfabetische string met een maximale lengte van 80.
simpleType	Objectnummer	ann: Uniek objectaanduiding binnen een gemeente, bestaande uit 16 cijfers.
simpleType	Postcode	ann: Alfabetische string bestaande uit vier cijfers en twee letters.
simpleType	Gebruiksdoel	ann: Een categorisering waarmee het gebruiksdoel van een Object kan worden verbijzonderd.
simpleType	Oppervlakte	ann: Numerieke waarde met een maximale lengte van 6.
simpleType	StatusNaamgeving	ann: Een aanduiding van alle waarden die de status van een Openbare ruimte of een nummeraanduiding kan aannemen.
simpleType	indicatieCorrectie	ann: numeriek gegeven die aantal mutaties, op een object ingeval van synchronisatie of mutatie van actualiteit in de toekomst, aangeeft.
simpleType	Huisnummer	ann: Natuurlijk getal tussen 1 en 99999.
simpleType	StatusWoonplaats	ann: Een aanduiding van alle waarden die de status van een Woonplaats kan aannemen.
simpleType	Productcode	ann: bv. B300LX01: Bevraging, volgnr300, Levenscyclus, XML, versie01.
simpleType	DatumTijd	ann: formaat JJJJMMDDUUMMSmm
simpleType	Datum	ann: Datum formaat: N8. Masker: JJJJMMDD

2.5 Geometrie

De BAG kent geometrie. Geometrie attributen zijn gemodelleerd in GML² 3.1.1. Het informatiemodel IMBAG maakt gebruik van de GML definities zoals uitgegeven door OGC. Zie import. /gml/ bag-gml.xsd.

Documentatie staat op: <http://www.opengis.net/> en schemas.opengis.net. Het volstaat om de geometrie in de XML berichten te interpreteren. Er zijn geen bijzondere libraries nodig.

targetNamespace = ["http://www.opengis.net/gml"](http://www.opengis.net/gml)
Prefix xmlns:gml = ["http://www.opengis.net/gml"](http://www.opengis.net/gml)

² GML is een product van OGC en is de standaard voor de aanduiding en definitie van Geo-objecten.

3 Uitgangsschema's voor de producten en gegevensvarianten

Alle informatieproducten van de BAG, zoals deze worden geleverd aan Afnemers, zijn gebaseerd op het informatiemodel IMBAG. Dit betekent dat alle attributen en types, indien gebruikt in een informatieproduct, dit model volgen. Voor de betekenis en definitie van de gegevens zelf wordt verwezen naar de Grondslagen BAG. Met relaties is iets bijzonder aan de hand. Omdat voorkomen van objecten in historisch perspectief altijd als kardinaliteit een M:N relatie kennen is het (vrijwel) niet mogelijk om gegevens in een geneste structuur en aan elkaar gerelateerd te leveren. Daarnaast is het van belang dat gegevens met een goede performance zijn in te laden en dat een systeem dat de gegevens inleest maar met één schema te maken krijgt. Daarom is er gekozen om voor de levering alle producten de structuur van tijdvak producten te gebruiken, te weten ontkoppelt. Deze structuur wordt in dit document de Levenscyclus structuur genoemd. Voor meer informatie over relaties in historisch perspectief wordt verwezen naar het document Informatieproducten [1]. De BAG Objecten worden bij mutaties in dezelfde structuur geleverd.

3.1 Levenscyclus

XML

targetNamespace = ["http://www.kadaster.nl/schemas/imbag-lvc/v20090901"](http://www.kadaster.nl/schemas/imbag-lvc/v20090901)

Omdat de BAG structuur van de levering anders is hebben deze een eigen prefix en namespace:

Prefix xmlns:bag_LVC = ["http://www.kadaster.nl/schemas/imbag-lvc/v20090901"](http://www.kadaster.nl/schemas/imbag-lvc/v20090901)

GML

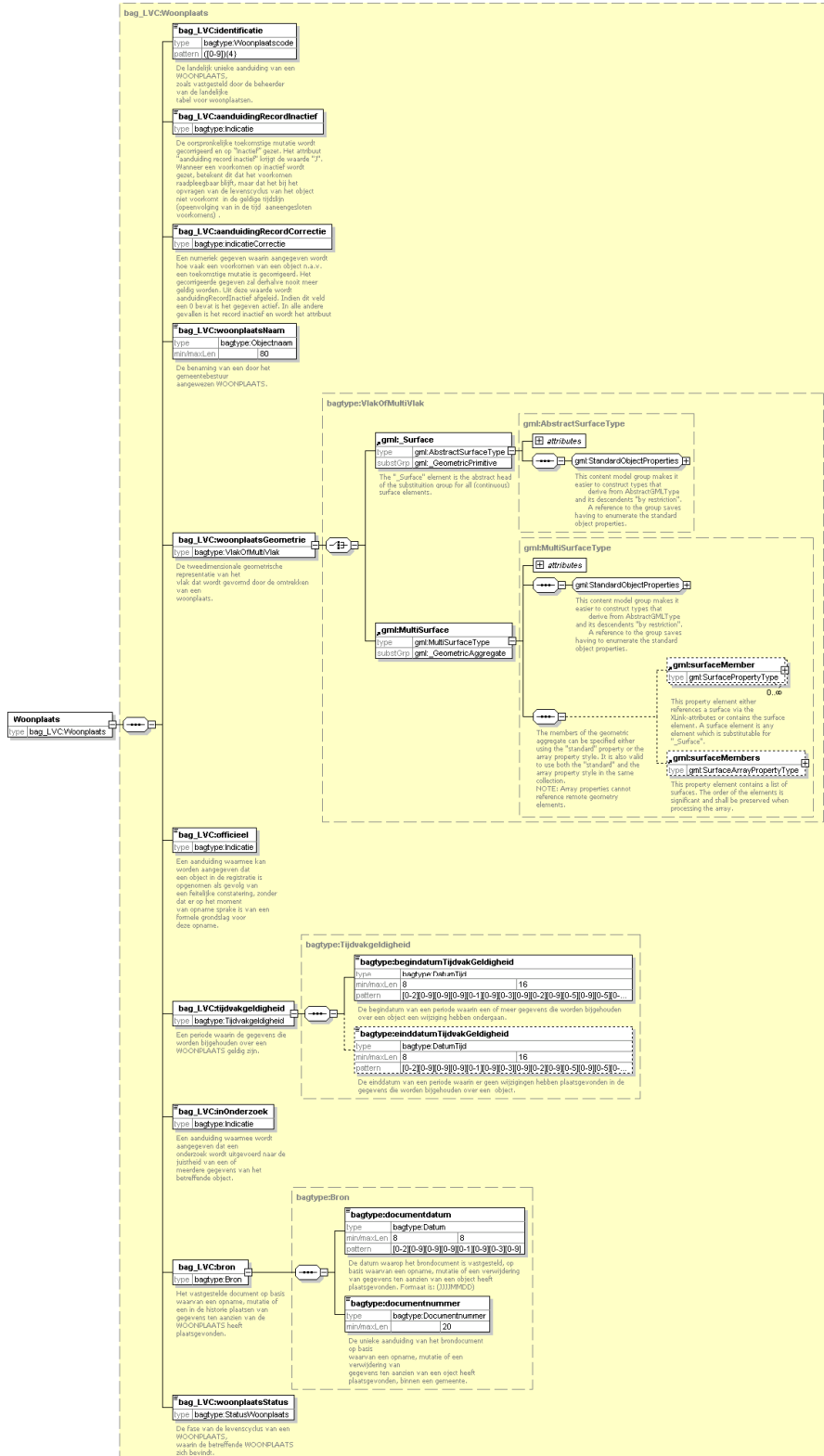
targetNamespace = ["http://www.kadaster.nl/schemas/imbag-lvc-gml/v20090901"](http://www.kadaster.nl/schemas/imbag-lvc-gml/v20090901)

Omdat de BAG structuur van de levering anders is hebben deze een eigen prefix en namespace:

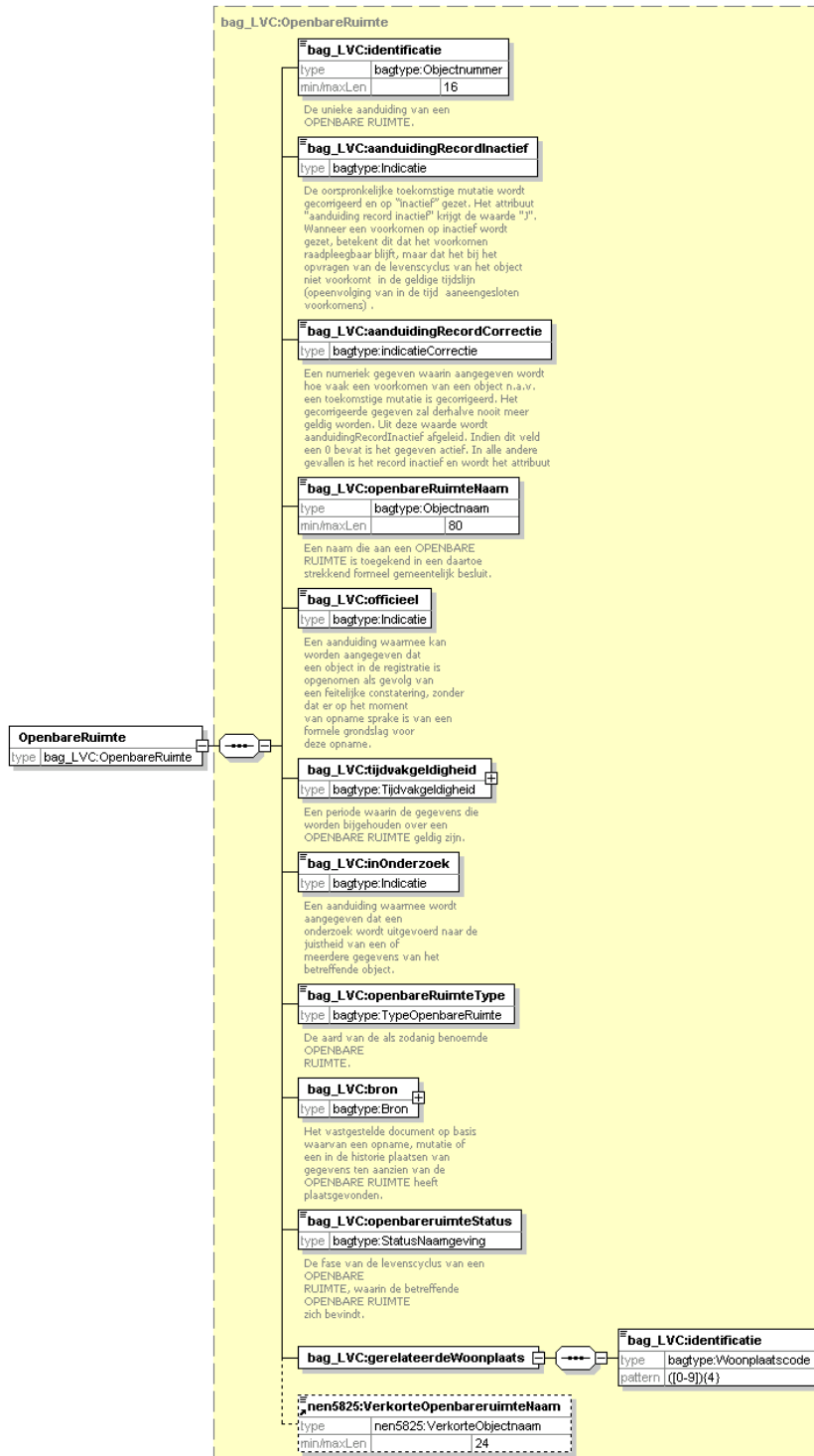
Prefix xmlns:bag_LVC = ["http://www.kadaster.nl/schemas/imbag-lvc-gml/v20090901"](http://www.kadaster.nl/schemas/imbag-lvc-gml/v20090901)

De onderstaande schema's zijn een presentatie van de basis van de BAG, de BAG Objecten Woonplaats, Openbare Ruimte, Nummeraanduiding, Ligplaats, Standplaats, Verblijfsobject en Pand. Deze worden als basis gebruikt voor het samenstellen van de Extract producten in XML.

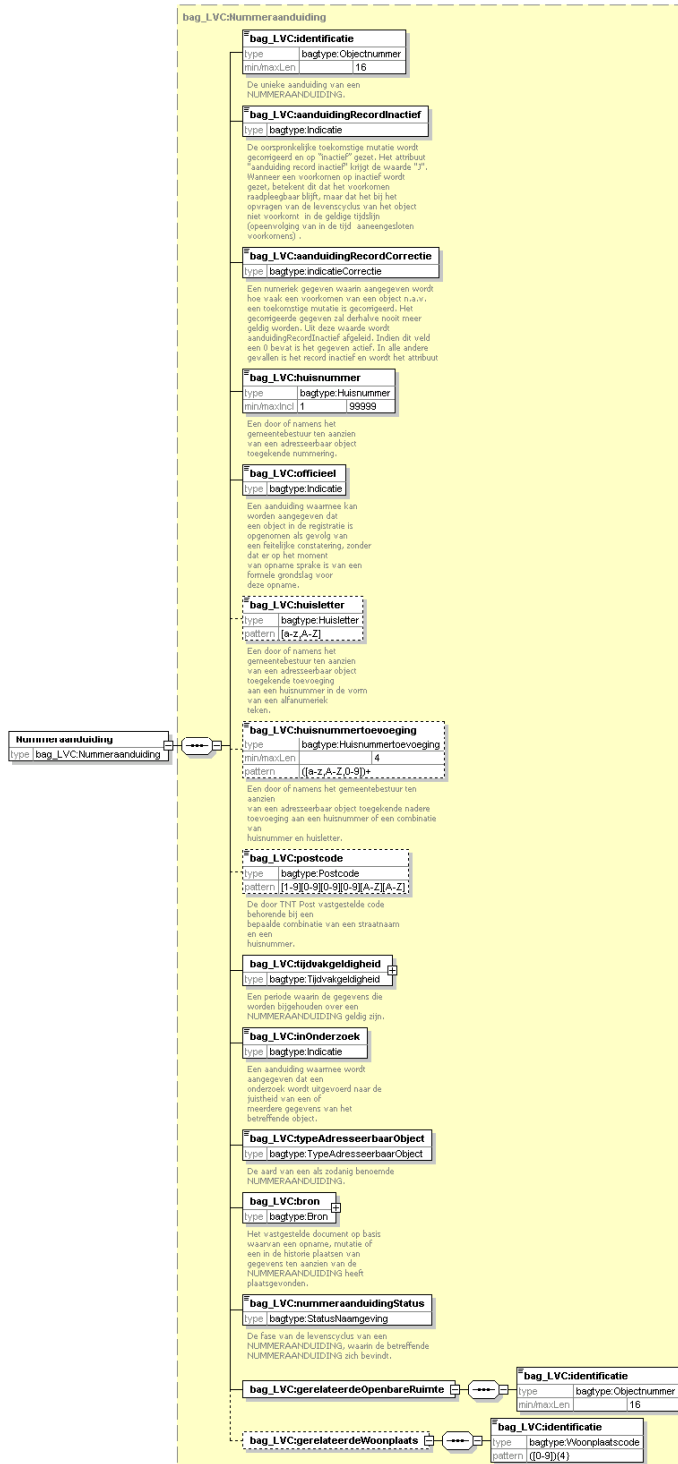
§



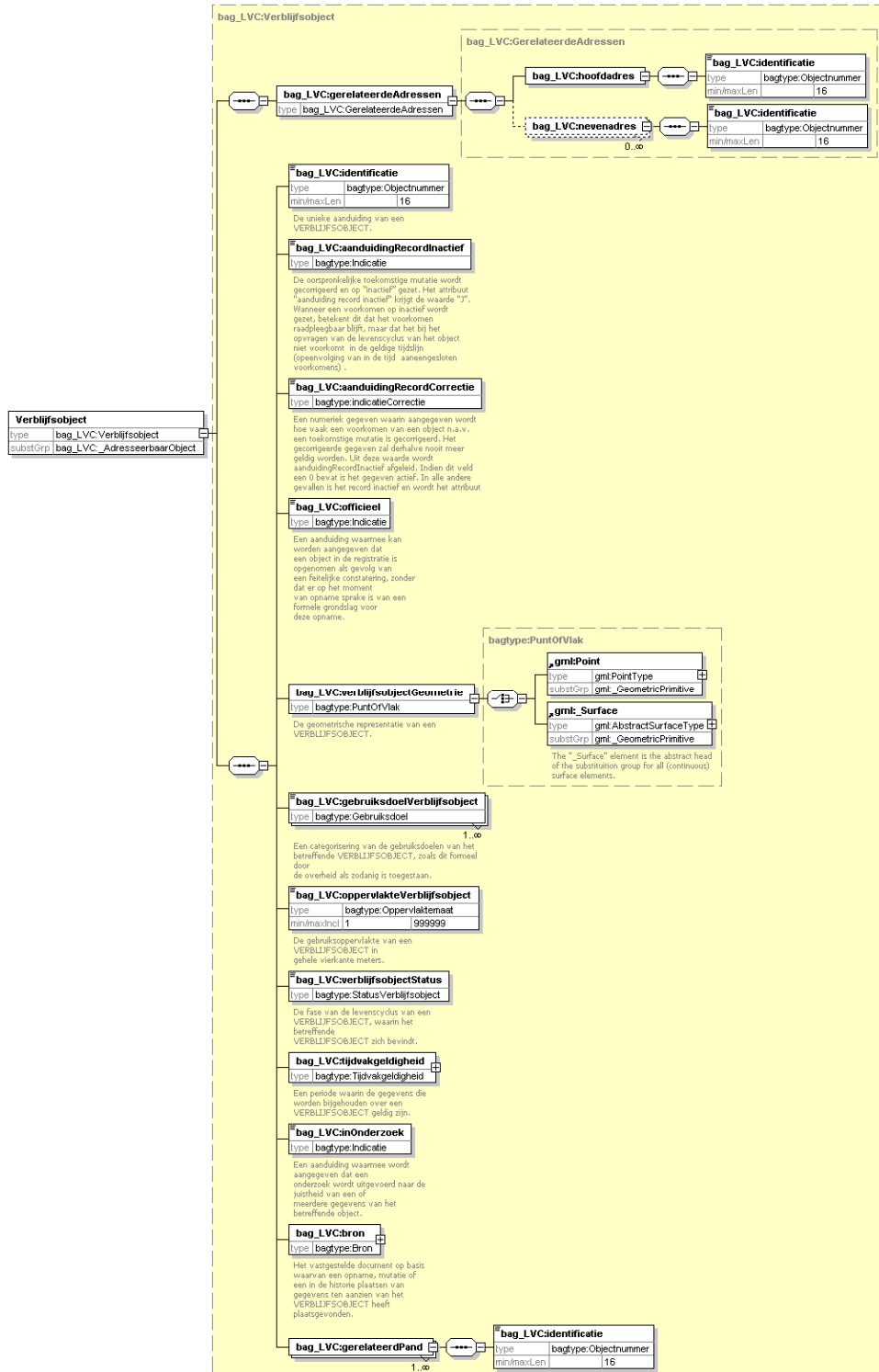
§ OpenbareRuimte



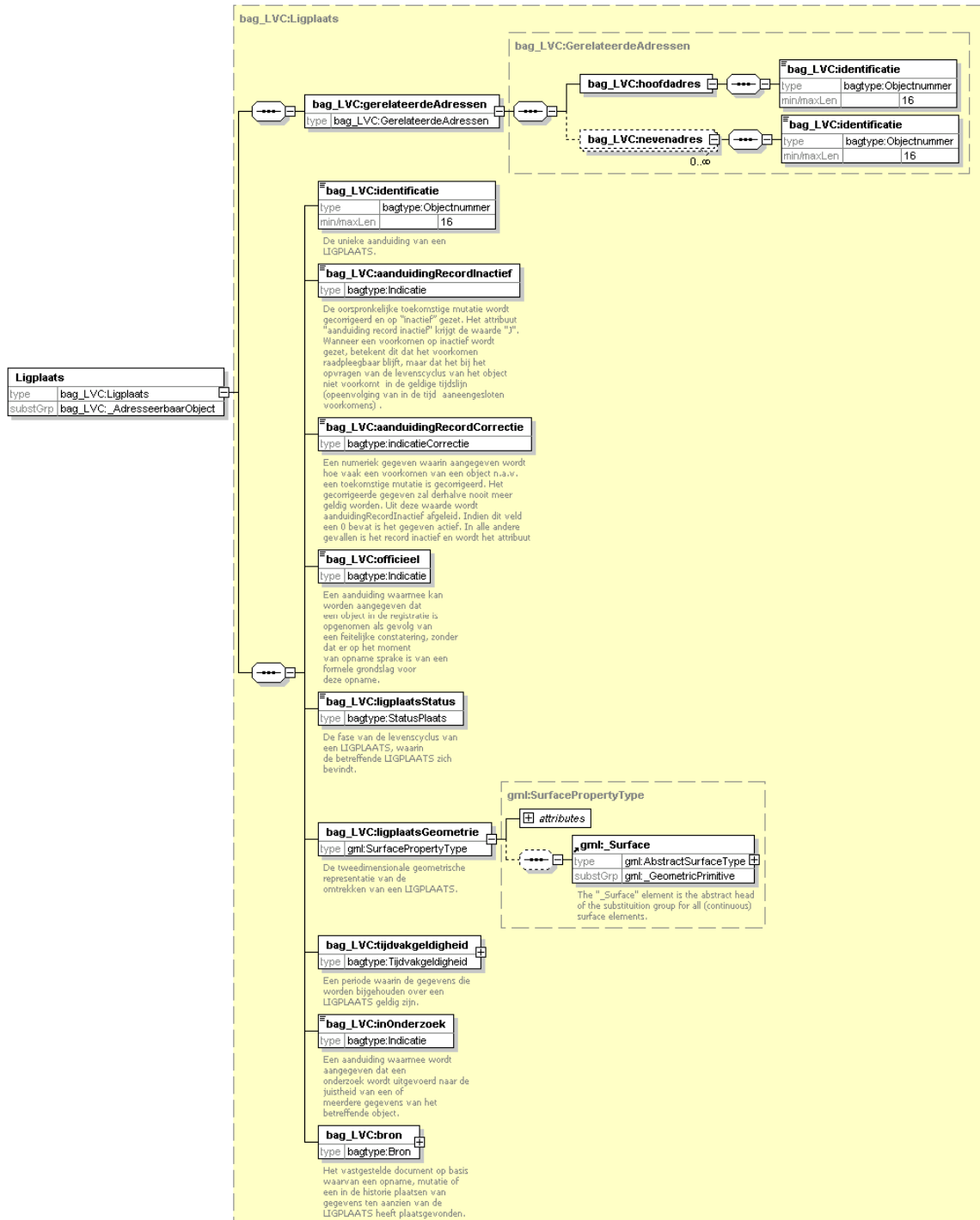
§ Nummeraanduiding



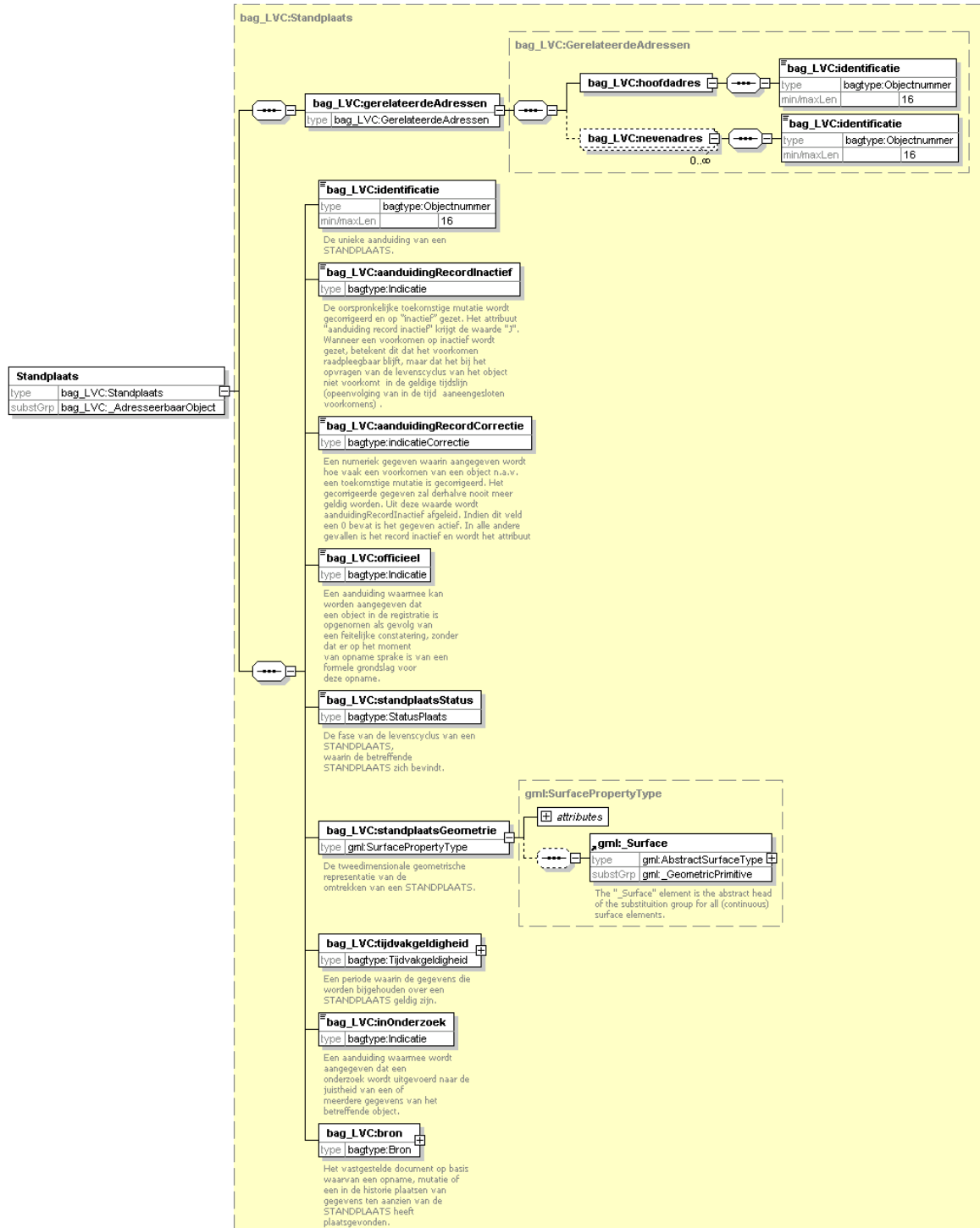
§



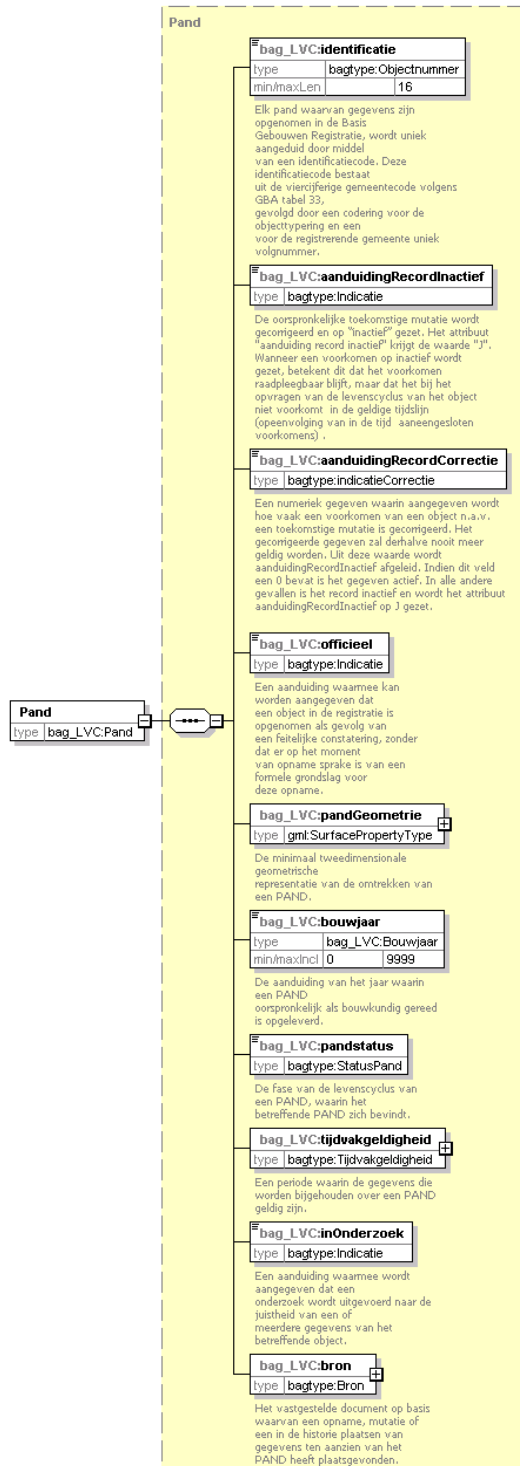
§ Ligplaats



§ Standplaats



§ Pand



4 Productschema's Extract.

4.1 Productstructuren

Extract informatieproducten worden in 2 structuren in XML vorm geleverd:

Extractlevering-schema

Dit (generieke) schema kent een structuur om de levenscyclus van een Object te leveren. Een levenscyclus bestaat uit meerdere voorkomens door de tijd in één schema. Hierin kan een Openbare Ruimte (Object met Voorkomens) door de tijd heen bijvoorbeeld gekoppeld zijn aan meer dan één Woonplaats (Objecten met elk meerdere Voorkomens). Het schema voor Levenscyclus komt sterk overeen met het basisschema van het informatiemodel voor zowel naamgeving en attributen, maar niet voor relaties. De producten bestaan veelal uit voorkomens van het gevraagde Objecttype. Voor relaties, te weten de gerelateerde Objecten en Voorkomens, is echter alleen het attribuut *identificatie* opgenomen (van het type Objectnummer of Woonplaatscode). De structuur is niet genest. De attributen van BAG-objecten zijn in zowel XML als GML identiek.

Handreiking bij het inladen van de gegevens:

1. Pak het zipbestand uit
2. Laad elk objecttype in een aparte tabel, in de juiste volgorde: Woonplaats, Openbare Ruimte, Nummeraanduiding, Ligplaats, Standplaats, Pand, Verblijfsobject
3. Relateer de voorkomens pas aan elkaar wanneer er een vraag beantwoord moet worden op een momentopname en gebruik hiervoor een query met een JOIN op het attribuut 'identificatie' of 'woonplaatscode'

Mutatielevering-schema

Het schema voor het leveren van mutaties heeft als uitgangspunt dat de Afnemer de mutaties goed en eenvoudig moet kunnen verwerken. Hierbij gelden twee uitgangspunten. Ten eerste moeten mutaties in de juiste volgorde worden verwerkt, op basis van het attribuut 'tijdstip verwerking' en alle bij elkaar behorende mutaties moeten in één keer worden verwerkt om zo tot een juiste situatie te komen. Deze mutaties zijn herkenbaar aan hetzelfde 'tijdstip verwerking'. Ten tweede is het van groot belang dat de verwerking simpel en recht toe, recht aan is. Dit wordt gerealiseerd door van elke wijziging aan te geven hoe het voorkomen voor de wijziging eruit zag en hoe erna. Hierdoor is het mogelijk om alle wijzigingen met een eenvoudige update (bij een gewijzigd voorkomen) of insert (bij een nieuw voorkomen) door te voeren. Bijkomende voordelen zijn dat het te zien is welke attributen precies gewijzigd zijn, dat er gecontroleerd kan worden of de lokale database nog synchroon loopt met de Landelijke Voorziening, ook indien er gekozen is om een deelverzameling van de attributen selectie over te nemen.

Handreiking bij de verwerking van het mutatiebestand:

1. Selecteer alle mutaties met dezelfde 'tijdstip verwerking'. De selectie bevat 1 consistente set aan mutaties (Mutatie-product).
2. Sorteer de mutaties binnen de consistente set op volgnummerVerwerking.
3. Doe een insert als het type 'Nieuw' is gevuld, doe een update indien het type 'Wijziging' is gevuld, in de bij het objecttype behorende tabel.

Aandachtspunt bij woonplaatsen: indien twee aangrenzende woonplaatsen zijn besteld dan is het mogelijk dat een object of een mutatie is toegekend aan beide aangrenzende woonplaatsen. In een dergelijk situatie is het aan te bevelen om de mutatie over te slaan of om te werken met een insertOrUpdate strategie op basis van de logische identificatie van een voorkomen.

Optioneel: laad eerst alle mutaties in het mutatiebestand naar een database tabel. Op deze manier kan er eenvoudiger per bulk verwerkt worden, eenvoudiger herstart worden in foutsituaties en kunnen dubbel voorkomende objecten of mutaties er op voorhand uitgefilterd worden.

4.2 Structuur van het Extract bestand

Het Extractbestand is een verzameling van objectbestanden, Elk object is geplaatst in een deelbestand. Deze is in omvang gemaximeerd. Er kunnen dus meer dan een deelbestand voorkomen voor een bepaalde object. Het Extract bestand is een verzameling van alle gecomprimeerde deelbestanden (zip) behorende bij een specifieke bestel opdracht. Extract word als één bestand (zip) geleverd.

Een Extractbestand wordt gekenmerkt door twee XML tags:

1- BagvsExtractLeveringsdocument

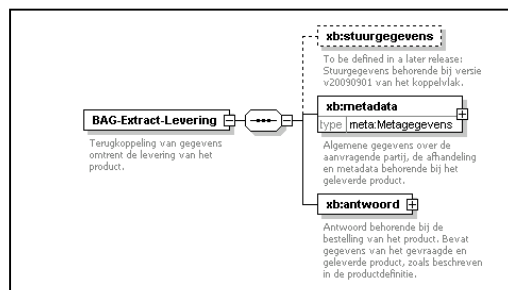
Stuurgegevens

Metadata

antwoord

algemene bestelgegevens

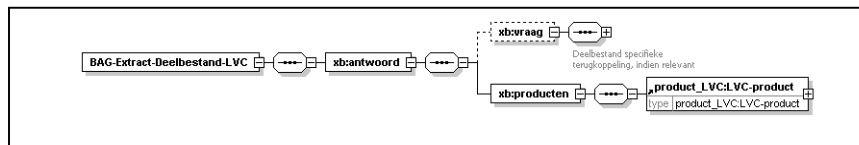
selectiegegevens bestelgebieden



2 - BagvsExtractDeelbestandExtractLvc-1.4.xsd of BagvsExtractDeelbestandMutatieLvc-1.4.xsd

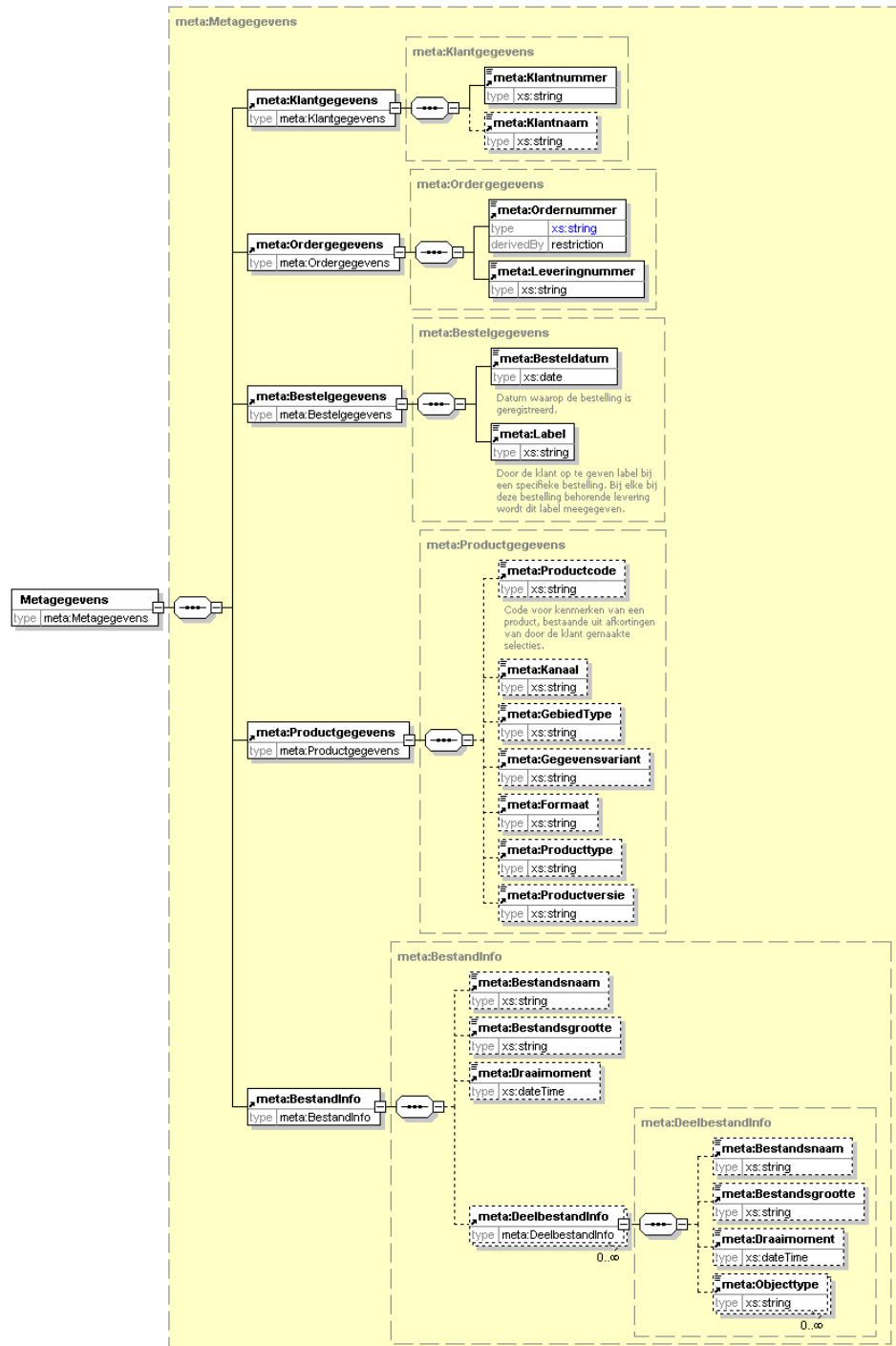
Antwoord

Bagobjecten

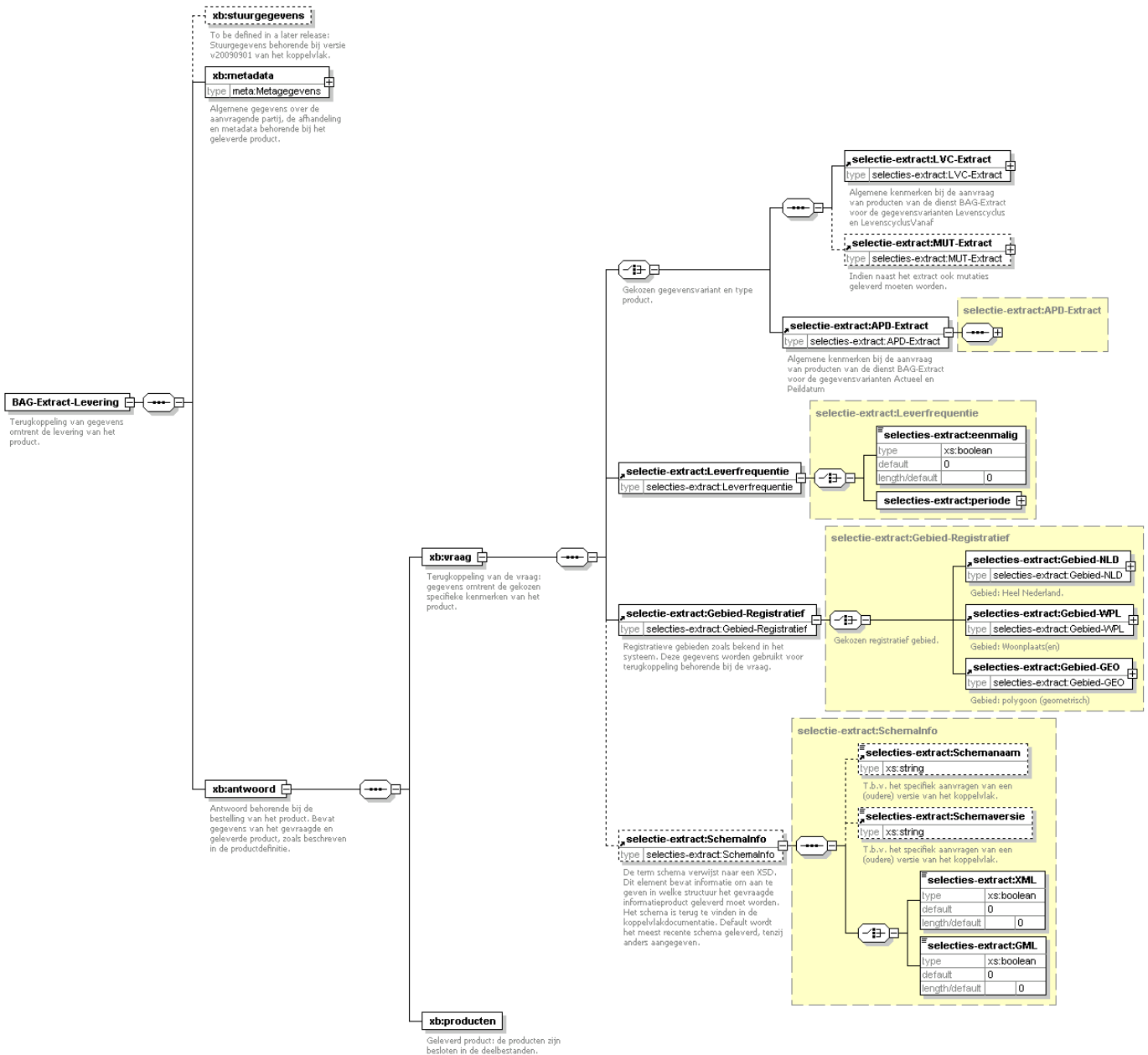


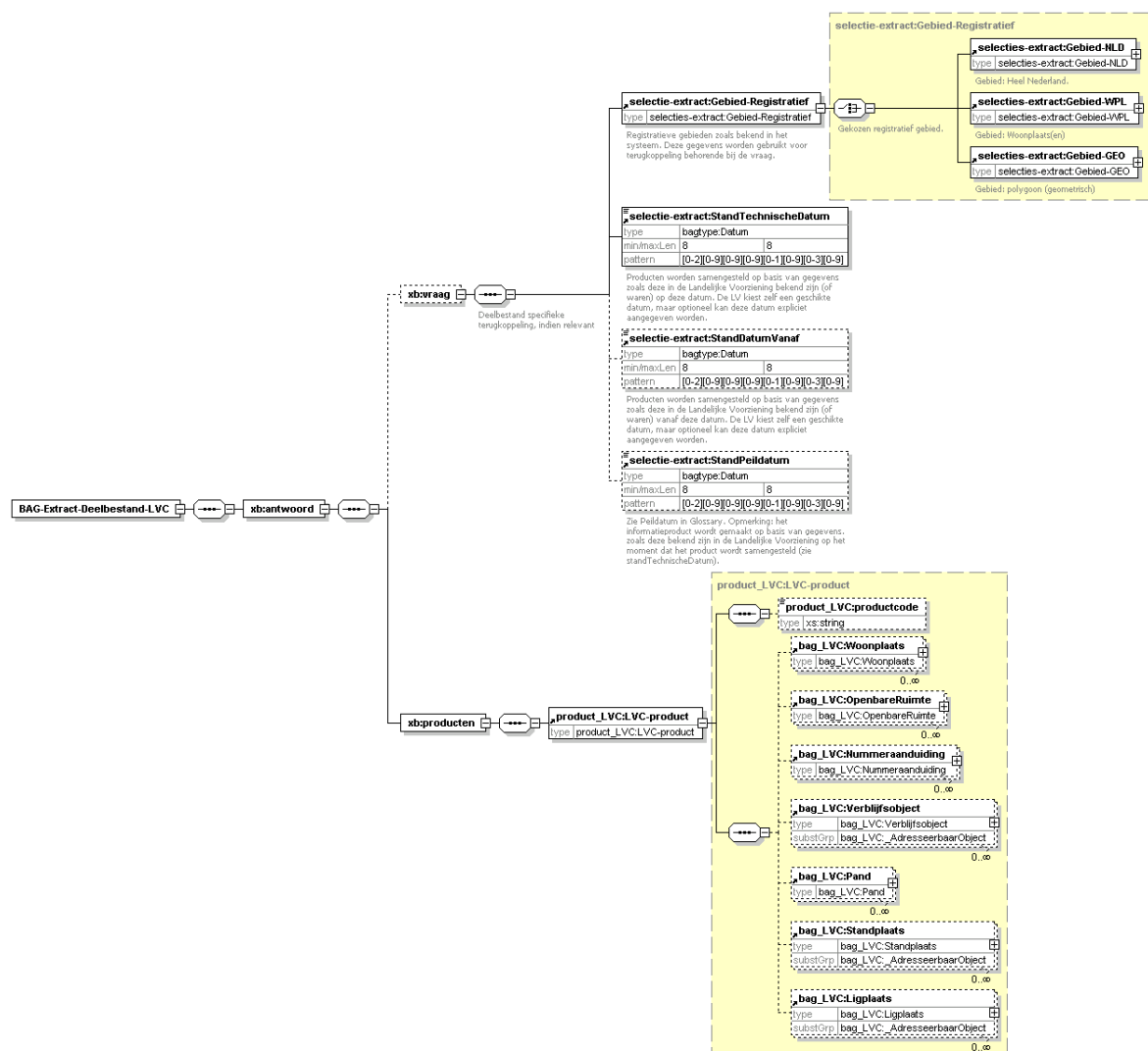
4.3 Leverschema voor Extract: BagvsExtractLeveringsdocument-1.3.xsd

4.3.1 Metadatagegevens:

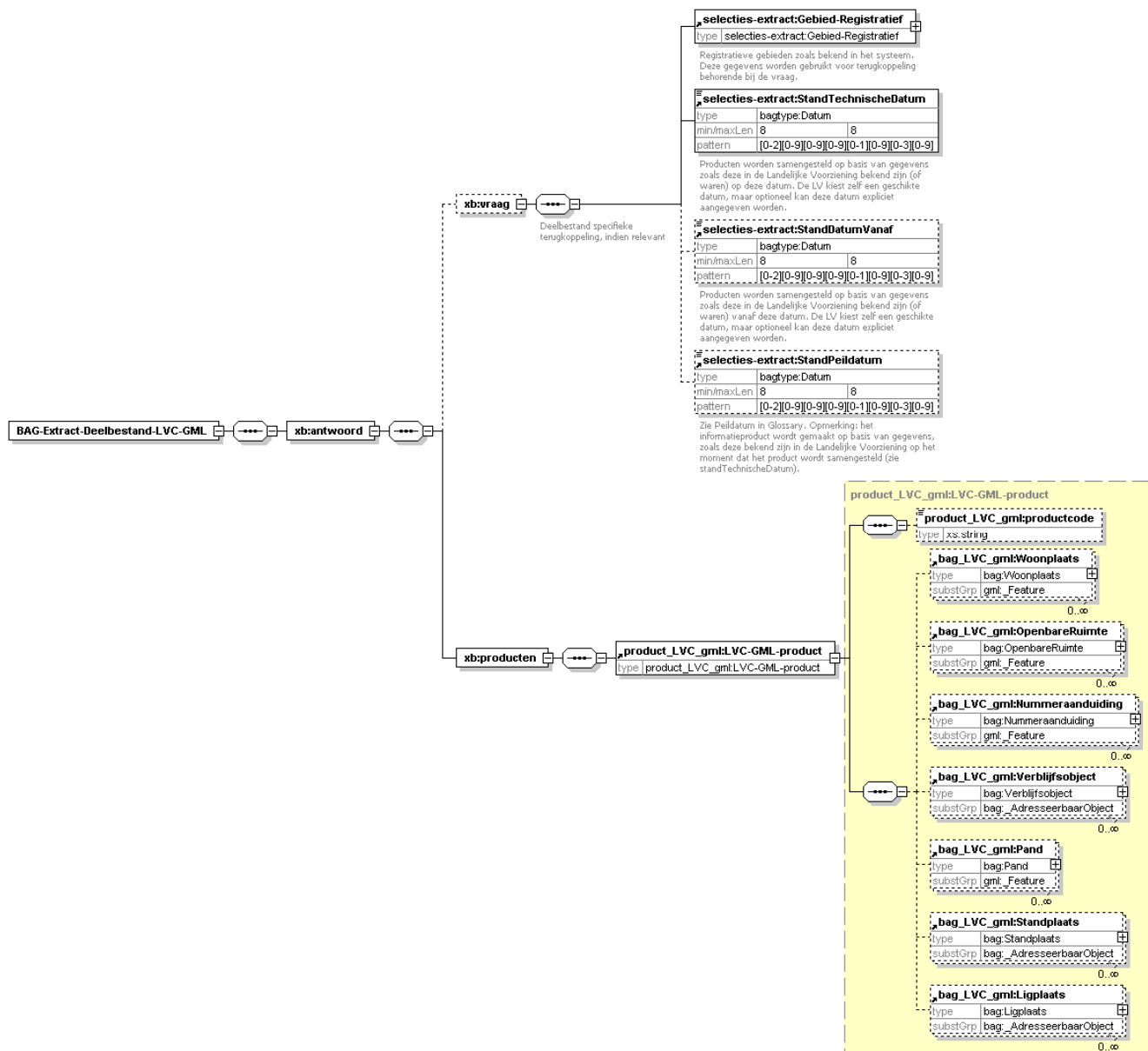


4.3.2 Antwoord: Selectiegegevens



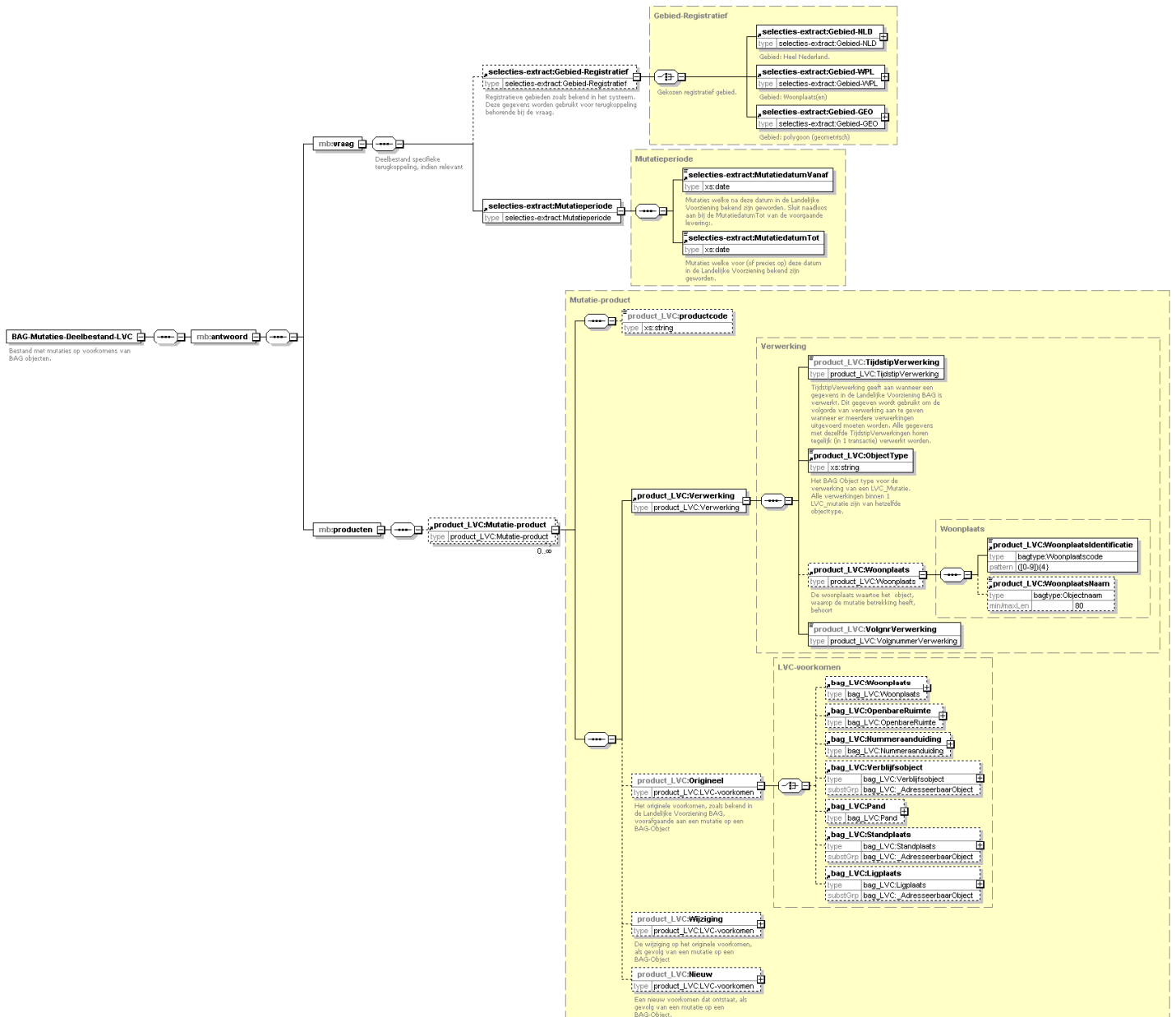


4.4.2 GML: BagvsExtractDeelbestandExtractLvcGml-1.4.xsd



4.5 Mutatiebestand

BagvsExtractDeelbestandMutatieLvc-1.4.xsd



5 Bijlage -1 Productcodes BAG Extract V20090901

Voorbeeld Productcode voor een Extractbestand voor
geheel Nederland op DvD van type levenscyclus in XML:

PNLDLXAM01 à P-NLD-L-X-AM-01

| | | | | versie
| | | | | Abonnement mutatiebestand
| | | | XML
| | | Levenscyclus
| | geheel Nederland
| Levering per post op DVD

Productcodes BAG Extract / Mutaties

Kanaal		Selectie (registratief gebied)			Gegevens variant								For maat	Producttype				Versie
Post (DVD)	Mijn Kadaaster (Downloadservice)	Geheel Nederland	Woonplaats(en)	Polygoon	Levenscyclus	Levenscyclus vanaf peildatum	Waarde op peildatum	Actuele waarde	Toekomstige waarde	XML (X)	GML (G)	Eenmalig Extract Bestand	Abonnement Extract Bestand	Abonnement Mutaties Bestand (na eenmalig Extract Bestand)	Abonnement Mutaties Sponstaan (na eenmalig Extract Bestand)	Release V20090228	Release V20090901	
Mogelijke waarden																		
P	D	NLD	WPL	POL	L	V	W	A	T	X	G	EE	AE	AM	AS	01	02	
Geheel Nederland																		
P	D	NLD			L	V	P	A		X	G	EE	AE	AM	AS	01	02	
Woonplaatsen																		
P	D		WPL		L	V	P	A		X	G	EE	AE	AM	AS	01	02	
Polygoon																		
P	D			POL			P	A			G	EE	AE			01	02	

nb: Versies 02 is identiek aan resp. versies 01, maar hier is verkorte schrijfwijze NaamOpenbareruimte conform NEN5822 toegevoegd.