

**UrbIS - Topo**

**Productspecificaties**

# INHOUDSOPGAVE

<b>1. OVERZICHT.....</b>	<b>2</b>
1.1 INFORMATIE OVER DE AANMAAK VAN DE PRODUCTSPECIFICATIES .....	2
1.2 TERMINOLOGIE EN DEFINITIES.....	2
1.3 GEBRUIKTE AFKORTINGEN.....	3
1.4 INFORMELE BESCHRIJVING VAN HET PRODUCT .....	3
<b>2. TOEPASSINGSGEBIED .....</b>	<b>3</b>
<b>3. IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT .....</b>	<b>3</b>
3.1 TITEL .....	3
3.2 VERSIE .....	3
3.3 DESCRIPTION.....	3
3.4 THEMA('S) .....	4
3.5 GEOGRAFISCHE BEGRENZING .....	4
3.6 TIJDSBEGRENZING .....	4
<b>4. GEGEVENSINHOUD EN -STRUCTUUR.....</b>	<b>4</b>
4.1 OBJECTCATALOGUS .....	4
<b>5. REFERENTIESYSTEEM .....</b>	<b>9</b>
5.1 RUIMTELIJK REFERENTIESYSTEEM .....	9
5.2 TIJDSREFERENTIESYSTEEM .....	9
<b>6. DATAKWALITEIT .....</b>	<b>10</b>
6.1 KWALITEITSCONTROLE.....	10
6.2 ALGEMENE BESCHRIJVING HERKOMST .....	10
<b>7. LEVERINGSINFORMATIE .....</b>	<b>10</b>
7.1 BESCHIKBARE GEGEVENSFORMATEN .....	10
7.2 FORMATVERSIE .....	10
7.3 FORMATSPECIFICATIES .....	10
7.4 TAAL VAN HET PRODUCT .....	10
7.5 KARAKTERSET .....	10
<b>8. METADATA .....</b>	<b>11</b>
<b>9. HERZIENNINGSFREQUENTIE.....</b>	<b>11</b>

# 1. Overzicht

## 1.1 Informatie over de aanmaak van de productspecificaties

Titel van de productspecificaties: UrbIS-Topo

Referentiedatum: 01/01/2023

Contact: Paradigm

Kunstlaan, 21

1000 Brussel

Email: [irisline@paradigm.brussels](mailto:irisline@paradigm.brussels)

Website: <https://www.paradigm.brussels>

Beschikbare talen: Nederlands, Frans

Verspreidingsformaat: PDF

Redactiestandaard: de technische specificaties zijn conform met de ISO standaard 19131.

## 1.2 Terminologie en definities

In het kader van deze productspecificatie gelden de volgen definities.

### Object en objecttype

**Een object** is een abstractie van een reëel fenomeen dat wordt weergegeven in de dataset. **Een objecttype** is een set **objecten** die wordt gekenmerkt door identieke **attributen**.

### Dataset

**Een dataset** correspondeert met een identificeerbare set data, corresponderend met zoveel **objecten** van een of meer **typen**, conform met duidelijk vastgestelde specificaties.

### Objectcatalogus

**Een objectcatalogus** komt overeen met de set die wordt gevormd door de definitie van de **typen objecten** die in een dataset zijn opgenomen en de definitie van hun respectieve **attributen**.

### Abstracte objecttype

Van een dergelijk **objecttype** wordt gezegd dat het **abstract** is wanneer het niet als zodanig aanwezig is in de dataset, maar waarnaar wordt verwezen in de catalogus en zo is geconstrueerd dat het de set eigenschappen die gemeenschappelijk zijn voor de typen objecten die de dataset vormen.

### Attribuut

**Een attribuut** komt overeen met een eigenschap van een object of van een type objecten. In de **objectcatalogus** wordt het **attribuut** van een **objecttype** bepaald door de naam, de definitie en mogelijk de waarden die dit attribuut kan aannemen (d.w.z. het domein) en hun eenheden. In een dataset wordt het attribuut van een object bepaald door zijn naam en waarde.

## 1.3 Gebruikte afkortingen

IANA : Internet Assigned Numbers Authority

## 1.4 Informele beschrijving van het product

Het product UrbIS - Topo is een catalogus van geospaiale vectorgegevens met een topografisch karakter die geometrische data (vooral lijnen, symbolen en tekst) bevat. Aan de hand van thematische lagen (bv.: gebouwen, wegen, groenruimte ...), die tienduizenden elementen kunnen bevatten, geeft het product een digitale weergave van de werkelijkheid op grote schaal. De dataset is vrij te downloaden in de vorm van zip-bestanden.

De dataset kwam tot stand door de integratie van gegevens van cyclische fotogrammetrie en topografische analyses.

# 2. Toepassingsgebied

Deze productspecificaties zijn uniform van toepassing op het gehele beschreven product, ongeacht de ruimtelijke schaal.

# 3. Identificatie van het product

## 3.1 Titel

UrbIS - Topo

## 3.2 Versie

Identificatiecode van de versie: 1.0

## 3.3 Description

Het product UrbIS - Topo is een catalogus van geospaiale vectorgegevens met een topografisch karakter die geometrische data (vooral lijnen, symbolen en tekst) bevat. Aan de hand van thematische lagen (bv.: gebouwen, wegen, groenruimte ...), die tienduizenden elementen kunnen bevatten, geeft het product een digitale weergave van de werkelijkheid op grote schaal.

De dataset is vrij te downloaden in de vorm van zip-bestanden.

### 3.4 Thema('s)

De gegevens in deze set behoren tot de volgende thematische categorie: localisatie.

### 3.5 Geografische begrenzing

De gegevens in deze set bestrijken het hele Brusselse gewestelijke grondgebied.

### 3.6 Tijdsbegrenzing

De gegevens in deze set weerspiegelen de kennis van Paradigm over het Brussels gewestelijk grondgebied op het moment dat de dataset werd gemaakt.

## 4. Gegevensinhoud en -structuur

De inhoud van de dataset die in dit document wordt beschreven, wordt gespecificeerd door middel van een objectcatalogus

### 4.1 Objectcatalogus

De dataset bevat de volgende objecttypen:

Laag naam	Onderlaag naam	Beschrijving	Type
BB01L	BB01L	Hoofdgevel	lijn
BB02L	BB02L	Gemene gevel	lijn
BB03L	BB03L	Trap/roltrap/hellend vlak	lijn
BB03P	BB0301P	Trap (Pijl)	punt
BB03P	BB0302P	Roltrap (Pijl)	punt
BB03P	BB0303P	Hellend vlak (Pijl)	punt
BB04L	BB04L	Pijler	lijn
BB04P	BB0401P	Pijler (<1 m)	punt
BB04P	BB0402P	Pijler (>1 m)	punt
BB05L	BB05L	Dakrand	lijn
BB06N	BB06N	Huisnummer	texte
BB07P	BB0701P	Identificatie bijgebouw	punt
BB08N	BB08N	Gebouwomschrijving	tekst

BB10L	BB10L	Achtergevel	lijn
BB10P	BB1001P	Achtergevel (aanzet)	punt
BB11L	BB11L	Gesloten en overdekt terras	lijn
BB13L	BB13L	Overdekte doorgang/galerij	lijn
BB14L	BB14L	Monument/standbeeld/fontein	lijn
BB14N	BB14N	Monument/standbeeld/fontein	tekst
BB14P	BB1401P	Monument	punt
BB14P	BB1402P	Standbeeld/beeldhouwwerk	punt
BB14P	BB1403P	Fontein	punt
BB0201P	BB0201P	Aanzet gemene gevel	punt
BB1201L	BB1201L	Oversteek gebouw	lijn
BB1202L	BB1202L	Luifel	lijn
BF01L	BF01L	Afsluiting	lijn
BF01N	BF01N	Afsluiting (Beschrijving)	tekst
BF02L	BF02L	Muur/muurtje	lijn
BF03L	BF03L	Haag	lijn
BF04L	BF04L	Pilaster	lijn
BF04P	BF0401P	Pilaster	punt
BF05L	BF05L	Zichtbare perceelsgrens	lijn
BF06L	BF06L	Hek/poort	lijn
BF0101P	BF0101P	Aanzet gemene afsluiting	punt
BF0201L	BF0201L	Muur (alignement)	lijn
BF0202L	BF0202L	Muurtje (alignement)	lijn
BF0203L	BF0203L	Muur/muurtje (omtrek)	lijn
BF0203P	BF0203P	Muur (aanzet)	punt
BF0204L	BF0204L	Deel bijgebouw	lijn
BF0205L	BF0205L	Keermuur (Voet)	lijn
BF0206L	BF0206L	Keermuur (bovenkant)	lijn
BF0207L	BF0207L	Plantenbak	lijn
BF0301L	BF0301L	As haag	lijn
BF0302L	BF0302L	Rand haag	lijn
BF0303P	BF0303P	Haag (aanzet)	punt
BG01P	BG0101P	Hoogstamboom	punt
BH01L	BH01L	Talud	lijn
BH02P	BH0201P	Taludsymbool	punt
BH04L	BH04L	Voet talud	lijn
BH0101L	BH0101L	Bovenkant talud (voet links)	lijn
BH0102L	BH0102L	Bovenkant talud (voet rechts)	lijn
BP03P	BP0301P	Vast Punt	punt
BR01L	BR01L	Rand van de bestrating	lijn
BR02L	BR02L	Rand onverharde weg	lijn

BR03L	BR03L	Brug/loopbrug/landhoofd	lijn
BR04L	BR04L	Tunnel	lijn
BR07L	BR07L	Kaaimuur	lijn
BR08L	BR08L	Werken	lijn
BR11AN	BR11AN	Straatnaam (as straat)	tekst
BR11GN	BR11GN	Straatnaam (blok)	tekst
BR12L	BR12L	Verkeersdrempel	lijn
BR13L	BR13L	Fysische scheiding tussen straten	lijn
BR14L	BR14L	Verluchtingsrooster	lijn
BR15S	BR15S	Localisatie van de op punt stellingen door topografische opmetingen	polygoon
BR0101L	BR0101L	Buitenrand van de bestrating	lijn
BR0102L	BR0102L	Greppel	lijn
BR0103L	BR0103L	Buitenrand van het voetpad/fietspad	lijn
BR0104L	BR0104L	Uitsparing/uitsprong in het voetpad	lijn
BR0105L	BR0105L	Scheidsmuur New Jersey	lijn
BR0117L	BR0117L	Watergreppel (rand)	lijn
BR0301L	BR0301L	Omtrek brug	lijn
BR0302L	BR0302L	Landhoofd brug	lijn
BT01L	BT01L	Spoorweg	lijn
BT02N	BT02N	Beschrijving spoorweg	tekst
BT0101L	BT0101L	Spoorweg, niveau 0	lijn
BT0102L	BT0102L	Spoorweg, niveau -1	lijn
BT0103L	BT0103L	Spoorweg, niveau +1	lijn
BW01L	BW01L	Waterrand	lijn
BW02L	BW02L	Gracht (as/randen)	lijn
BW03N	BW03N	Waterloop/waterpartij beschrijving	tekst
BW03P	BW0301P	Waterloop/waterpartij	punt
BW0201L	BW0201L	As gracht (<1,5 m)	lijn
BW0202L	BW0202L	Rand gracht (>1,5 m)	lijn
CB25L	CB25L	Gebouwingang (>1 m)	lijn
CB25P	BH0103L	Talud (kruin met dubbele helling)	lijn
CB26L	CB26L	Kelderopening/kelderraam (>1 m)	lijn
CB2501P	CB2501P	Gebouwingang (<1 m)	punt
CB2502P	CB2502P	Gebouwingang (<1 m) met kelderopening	punt
CB2601P	CB2601P	Kelderopening/kelderraam (<1 m)	punt
CE01P	CE0101P	Bouwpunt	punt
CR21L	CR21L	Wegmarkering (ononderbroken lijn)	lijn
CR21L	CR2101L	Markering in lengterichting (doorlopende streep)	lijn
CR21L	CR2102L	Afbakening van eigen beddingen (doorlopende streep)	lijn
CR22L	CR22L	Wegmarkering (stippellijn)	lijn
CR23P	CR2301P	Dambordmarkering (logo)	punt

CR24P	CR2401P	Pijl naar links	punt
CR24P	CR2402P	Pijl naar rechts	punt
CR24P	CR2403P	Pijl links/rechts	punt
CR24P	CR2404P	Pijl halve draai	punt
CR24P	CR2405P	Invoegpijl naar links	punt
CR24P	CR2406P	Invoegpijl naar rechts	punt
CR24P	CR2410P	Pijl rechtdoor	punt
CR24P	CR2411P	Pijl rechtdoor en naar links	punt
CR24P	CR2412P	Pijl rechtdoor en naar rechts	punt
CR24P	CR2421P	Logo fiets	punt
CR24P	CR2422P	Logo beperkte éénrichting	punt
CR24P	CR2423P	Logo Gemeentelijke Fietsroute	punt
CR24P	CR2424P	Logo Gewestelijke Fietsroute (GFR)	punt
CR24P	CR2425P	Logo enkele pijl (fietspad)	punt
CR24P	CR2426P	Logo dubbele pijl (fietspad)	punt
CR24P	CR2427P	Logo zone 30	punt
CR28N	CR28N	Soort parkeren	tekst
CR29P	CR2901P	Parkeerautomaat	punt
CR31L	CR31L	Verkeerslichten (portaalconstructie)	lijn
CR31P	CR3101P	Verkeerslichten (paal)	punt
CR31P	CR3102P	Verkeerslichten (paal met steunbalk)	punt
CR31P	CR3103P	Voetgangerslicht	punt
CR31P	CR3104P	Fietserslicht	punt
CR31P	CR3105P	Verkeerslicht openbaar vervoer	punt
CR31P	CR3106P	Driekleurig verkeerslicht	punt
CR32P	CR3201P	Openbare verlichting (paal)	punt
CR32P	CR3202P	Vloerbouwverlichting	punt
CR33L	CR33L	Pyloon	lijn
CR34P	CR3401P	Telefooncel	punt
CR35L	CR35L	Distributiecabine/kast	lijn
CR35P	CR3501P	Distributiecabine/-kast	punt
CR36L	CR36L	Reclamebord	lijn
CR36P	CR3601P	Reclamebord	punt
CR37P	CR3701P	Vaste vuilnismand/hondentoilet	punt
CR39L	CR39L	Bank	lijn
CR39P	CR3901P	Bank	punt
CR41L	CR41L	Bushokje	lijn
CR42L	CR42L	Inrit	lijn
CR46P	CR4601P	Brandkraan	punt
CR47L	CR47L	Divers stadsmeubilair	lijn
CR49L	CR49L	Fietsenstalling	lijn



CR50L	CR50L	Onverlichte verkeersborden	lijn
CR51P	CR5101P	Meerpaal	punt
CR51P	CR5201P	Postbus	punt
CR53P	CR5302P	Bovenleiding en verlichting (paal)	punt
CR53P	CR5303P	Elektriciteitspaal	punt
CR55L	CR55L	Vangrail	lijn
CR56L	CR56L	As reling	lijn
CR57L	CR57L	Uitlijning van paaltjes/zuilen	lijn
CR61P	CR6101P	Onderzoekskamer CIBG (<1 m)	punt
CR61P	CR6102P	Riooldeksel (diversen)	punt
CR61P	CR6103P	Onderzoekskamer riolering (<1 m)	punt
CR61P	CR6104P	Onderzoekskamer fotogrammetrie (<1 m)	punt
CR61P	CR6105P	Onderzoekskamer (<=0,30 m)	punt
CR61P	CR6106P	Onderzoekskamer (>0,30 m en <=0,60m)	punt
CR61P	CR6107P	Onderzoekskamer (>0,60 m en <=1m)	punt
CR61P	CR6109P	Onderzoekskamer (<1 m)	punt
CR62P	CR6204P	In de kantsteen verzonken straatkolk	punt
CR62P	CR6205P	Straatkolk (middelpunt)	punt
CR63L	CR63L	Wegbedekking (grens/type)	lijn
CR63P	CR63P	Wegbekleding (grens)	punt
CR70P	CR7001P	Vlaggestok	punt
CR99P	CR9901P	Camera (paal)	punt
CR2201L	CR2201L	Wegmarkering in lengterichting (onderbroken streep)	lijn
CR2202L	CR2202L	Wegmarkering in lengterichting (onderbroken streep)	lijn
CR2203L	CR2203L	Afbakening van eigen beddingen (onderbroken streep)	lijn
CR2204L	CR2204L	Wegmarkering/Fietspad	lijn
CR2205L	CR2205L	Fietsstrook/Speciale verhardingen	lijn
CR2301L	CR2301L	Voetgangersoversteekplaats (witte banden)	lijn
CR2302L	CR2302L	Stopstreep	lijn
CR2303L	CR2303L	Witte driehoeken bij voorrangssituaties (haaiantanden)	lijn
CR2304L	CR2304L	Dambordmarkering (grens)	lijn
CR2305L	CR2305L	Voetgangersoversteekplaats (tram)	lijn
CR2601L	CR2601L	Parkeerbegrenzing	lijn
CR2602L	CR2602L	Parkeerbegrenzing / parkeren zone	lijn
CR2603L	CR2603L	Parkeerbegrenzing / binnen huizenblok	lijn
CR3602P	CR3602P	Reclamebord (< 1,5m)	punt
CR3801P	CR3801P	Plantenbak	punt
CR4001L	CR4001L	Gesloten kiosk	lijn
CR4002L	CR4002L	Open kiosk (vrijdragende dakrand)	lijn
CR4003L	CR4003L	Open kiosk (verticale wanden)	lijn
CR4101L	CR4101L	Wachthokje (gesloten)	lijn

CR4102L	CR4102L	Wachthokje (open)	lijn
CR4401P	CR4401P	Benzinepomp	punt
CR4501P	CR4501P	Lichtzuil	punt
CR4901P	CR4901P	Fietsenstalling	punt
CR5001P	CR5001P	Onverlichte verkeersborden	punt
CR5002P	CR5002P	Onverlichte verkeersborden (Categorie F)	punt
CR5301P	CR5301P	Bovenleidingspaal	punt
CR5401P	CR5401P	Slagboom	punt
CR5702P	CR5702P	Vast paaltje	punt
CR5801P	CR5801P	Wegzakkende paal	punt
CR5901P	CR5901P	Bedieningskolom	punt
CR6001P	CR6001P	Kilometerpaal	punt
CR6002P	CR6002P	Hectometerpaal	punt
CR6102L	CR6102L	Toezichtskamer CIBG	lijn
CR6108L	CR6108L	Onderzoekskamer (>1 m)	lijn
CR6201L	CR6201L	Straatgoot (hartlijn)	lijn
CR6202L	CR6202L	Afwateringsbuis (hartlijn)	lijn
CR6203P	CR6203P	Straatkolk (rand)	punt
CR6206L	CR6206L	Straatgoot (hartlijn)	lijn
CR6207L	CR6207L	Straatgoot (rand)	lijn
CT21L	CT21L	Tram/metrospoor	lijn
CT22P	CT2201P	Toegang metro	punt
CT23P	CT2301P	Tramhalte	punt
CT24P	CT2401P	Bushalte (loodlijn)	punt
CT24P	CT2402P	Bushalte (markering)	punt
CT33P	CT3301P	Haltepaal tram	punt
CT33P	CT3302P	Haltepaal bus	punt
CT33P	CT3303P	Haltepaal tram en bus	punt
FI01N	FI01N	Aanvullende informatie	tekst

## 5. Referentiesysteem

### 5.1 Ruimtelijk referentiesysteem

De objecten zijn gerefereerd in de coördinatensystemen Lambert 1972 (EPSG:31370).

### 5.2 Tijdsreferentiesysteem

De datums worden uitgedrukt in de gregoriaanse kalender.

## 6. Datakwaliteit

### 6.1 Kwaliteitscontrole

De kwaliteit van de dataset wordt voortdurend gecontroleerd door middel van speciale procedures.

### 6.2 Algemene beschrijving herkomst

De dataset kwam tot stand door de integratie van gegevens van cyclische fotogrammetrie en topografische analyses.

## 7. Leveringsinformatie

### 7.1 Beschikbare gegevensformaten

De dataset is beschikbaar in de volgende formaten: Esri Shapefile, MapInfo, dgn en dwg.

### 7.2 Formatversie

De meest recente versies van de bovengenoemde formaten zijn in gebruik.

### 7.3 Formatspecificaties

Formaatspecificaties worden onderhouden zijn beschikbaar op deze URL's:

- <https://www.iana.org/assignments/media-types/application/vnd.shp> ;
- [https://web.archive.org/web/20060909054240/http://resource.mapinfo.com/static/files/document/1074660800077/interchange\\_file.pdf](https://web.archive.org/web/20060909054240/http://resource.mapinfo.com/static/files/document/1074660800077/interchange_file.pdf) ;
- <https://docs.fileformat.com/cad/dgn/> ;
- <https://www.iana.org/assignments/media-types/image/vnd.dwg>.

### 7.4 Taal van het product

De dataset is meertalig en bevat tekstvelden in het Nederlands en Frans.

### 7.5 Karakterset

De karakters zijn gecodeerd in UTF-8.

## 8. Metadata

De metadata is volledig doorzoekbaar op het volgende adres:  
<https://datastore.brussels/web/data/dataset/10ded91e-6a63-11ed-9d77-010101010000>.

## 9. Herzienningsfrequentie

Het product wordt maandelijks geactualiseerd.