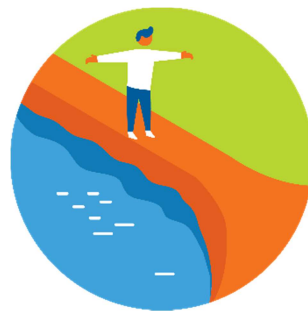


Modelbestek bijhouding BGT

Bijlage: kwaliteitseisen



Uitgave van SVB-BGT

Versie 20200727

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1 Doelstelling en randvoorwaarden	3
2 Positionele nauwkeurigheid	3
3 Definitie nauwkeurigheidsklassen	3
4 Wettelijke BGT-inhoud	4
5 Optionele IMGeo objecttypen (plustopografie)	5

1 Doelstelling en randvoorwaarden

Dit document beschrijft de eisen waaraan de bijhouding van de BGT dient te voldoen. De eisen in dit document zijn aanvullend op de BGT Gegevenscatalogus versie 1.1.1, de IMGEO Gegevenscatalogus versie 2.1.1 en de Catalogus BAG versie 2018. Gezamenlijk vormen deze documenten de kwaliteitseisen waaraan de opdrachtnemer moet voldoen.

2 Positionele nauwkeurigheid

De positionele nauwkeurigheid wordt in dit bestek gedefinieerd aan de hand van drie nauwkeurigheidsklassen. Voor ieder objecttype is aangegeven welke nauwkeurigheidsklasse hierop van toepassing is. Daarbij zijn er verschillende mogelijkheden per objecttype:

- De nauwkeurigheidsklasse die hoort bij de wettelijke nauwkeurigheid, zoals vastgelegd in de BGT-specificaties.
- Een hogere nauwkeurigheidsklasse indien de bronhouder ervoor kiest een bestand met een betere positionele nauwkeurigheid bij te houden.

Als een bronhouder kiest voor de hoge nauwkeurigheidsklasse, wordt ook onderscheid gemaakt tussen stedelijk gebied en landelijk gebied. Onder stedelijk gebied worden alle punten verstaan die:

- gelegen zijn binnen een bebouwde kom én
- gelegen zijn op een afstand van minder dan vijf meter vanaf een BGT-Wegdeelobject.

Voor de definitie van bebouwde kom wordt verwezen naar de laag *plaats_vlak* welke onderdeel is van TOP10NL, een open dataset die door het Kadaster vrij ter beschikking wordt gesteld.

Voor objecten die buiten deze definitie van stedelijk gebied vallen, gelden de eisen voor landelijk gebied.

3 Definitie nauwkeurigheidsklassen

Ten behoeve van de kwaliteitseisen worden drie nauwkeurigheidsklassen gehanteerd. De nauwkeurigheidsklasse beschrijft de positionele nauwkeurigheid waarmee objecten voor de BGT moeten worden ingewonnen.

Tabel 1 - Klassen voor positionele nauwkeurigheid

	Nauwkeurigheidsklasse	Standaardafwijking
	I	5 cm
	II	20 cm
	III	40 cm

De positionele nauwkeurigheid in tabel 1 is uitgedrukt als de standaardafwijking (1-sigma waarde) voor de absolute precisie van objecten in centimeters in het RD-stelsel. Met standaardafwijking wordt bedoeld dat waarnemingen behept zijn met fouten die beschreven kunnen worden door de normale kansverdeling. Daarbij heeft 68% van de waarnemingen een fout kleiner dan de standaardafwijking en heeft 95% van de waarnemingen een fout die kleiner is dan tweemaal de standaardafwijking.

De benoemde absolute nauwkeurigheid is de eis die wordt gesteld aan de nieuw in te winnen geometrie voor de bijhouding van de BGT. Uit deze eis voor absolute nauwkeurigheid kan de resulterende relatieve precisie (1-sigma) tussen twee punten in de BGT worden berekend. In de standaardconfiguratie is deze gelijk $\sqrt{2} \cdot 20 \approx 28 \text{ cm}$. Daarmee wordt voldaan aan de relatieve nauwkeurigheidseis die in de BGT Gegevenscatalogus beschreven staat.

4 Wettelijke BGT-inhoud

De gegevenscatalogus voor de BGT beschrijft een wettelijke minimum set aan objecten die in de BGT moeten worden opgenomen met bijbehorende eisen aan de positionele nauwkeurigheid. Onderstaande tabel toont de nauwkeurigheidsklassen voor de verplichte BGT-inhoud. Onder stedelijk gebied worden alle punten verstaan die gelegen zijn binnen een bebouwde kom én gelegen zijn op een afstand van minder dan vijf meter vanaf een BGT-Wegdeelobject. Zie ook paragraaf 2 uit dit document.

Tabel 2 - Nauwkeurigheidsklassen wettelijke BGT-inhoud

IMGeo-object	Type	Nauwkeurigheidsklasse		
		Wettelijk	Hoge nauwkeurigheid	
			Landelijk	Stedelijk
Begroeid terreindeel		III	II	II
Functioneel Gebied	Kering	III	II	II
Kunstwerkdeel		II	II	I
Onbegroeid terreindeel		III	II	II
Ondersteunend waterdeel		II	II	II
Ondersteunend wegdeel		II	II	I
Overbruggingsdeel		II	II	I
Overig bouwwerk	Bassin	III	II	II
	Bezinkbak	II	II	I
	Lage trafo	II	II	I
	Open loods	II	II	I
	Opslagtank	II	II	I
	Overkapping	II	II	I
Pand		II	I	I
Scheiding	Muur	II	II	I
	Kademuur	II	II	I
	Geluidsscherm	II	II	I
	Damwand	II	II	I
	Walbescherming	III	II	II
	Hek	III	II	II
Spoor		II	II	I
Tunneldeel		II	II	I
Waterdeel		III	II	II
Wegdeel		II	II	I

5 Optionele IMGeo objecttypen (plustopografie)

Indien de opdrachtgever daarvoor kiest, kan de BGT worden uitgebreid met optionele IMGeo objecten. Welke objecttypen dat zijn, is vastgelegd in de bijlage “Objectencatalogus”. De eisen voor deze topografie staan beschreven in de IMGEO Gegevenscatalogus versie 2.1.1. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de bij deze objecten behorende nauwkeurigheidsklassen. Onder stedelijk gebied worden alle punten verstaan die gelegen zijn binnen een bebouwde kom én gelegen zijn op een afstand van minder dan vijf meter vanaf een BGT-Wegdeelobject. Zie ook paragraaf 2 uit dit document.

Voor IMGeo-objecten die een nadere typering (zoals wegdeel functie verbindingsweg) of opdeling zijn van BGT-objecten gelden de eerder beschreven wettelijke eisen. Deze worden in de tabel hieronder niet meer genoemd.

Tabel 3 - Nauwkeurigheidsklassen optionele IMGeo objecttypen

IMGeo-object	Type	Nauwkeurigheidsklasse		
		Wettelijk	Hoge nauwkeurigheid	
			Landelijk	Stedelijk
Kunstwerkdeel	Keermuur	II	II	I
	Overkluizing	II	II	II
	Duiker	II	II	II
	Faunavoorziening	II	II	II
	Vispassage	II	II	II
	Bodemval	II	II	II
	Coupure	II	II	II
	Ponton	II	II	II
	Voorde	II	II	II
Overig bouwwerk	Bunker	III	II	II
	Voedersilo	III	II	II
	Schuur	III	II	II
Scheiding	Draad raster	III	II	II
	Faunaraster	III	II	II
Gebouwinstallatie	Bordes	III	II	II
	Luifel	III	II	II
	Toegangstrap	III	II	II
Inrichtingselement	Alle	II	II	II
Vegetatieobject	Alle	III	III	III