

## Werkafsprak

<b>Onderwerp</b>	<b>Zelfsnijdende geometrie</b>
<b>Aan</b>	<b>BGT bronhouders en Softwareleveranciers BGT applicaties</b>
<b>Van</b>	<b>Geonovum, Beheerder BGT IMGeo standaarden</b>
<b>Datum</b>	<b>3 juli 2014</b>
<b>Status</b>	<b>Publiek</b>

---

### 1 Aanleiding

Voor de modellering van geometrie van BGT|IMGeo objecten wordt het Basismodel Geo-informatie (NEN 3610:2011)<sup>1</sup> gehanteerd. In NEN 3610:2011 is het niet toegestaan dat een geometrie van vlakobjecten zichzelf doorsnijdt, zoals in onderstaande voorbeeld het geval is:



De BGT controle service (CS) controleert op valide geometrie en keurt bestanden af met objecten waar dit soort zelfintersectie optreedt. In sommige gevallen wordt een zeer kleine zelfintersectie (< 1 mm) niet gedetecteerd en wordt een bestand onterecht goedgekeurd. Dit treedt sporadisch op in bijzondere situaties waarbij een arc aansluit op een lijnstuk op sub mm niveau.

Het assemblagesysteem van SVB-BGT (BRAVO) detecteert deze zelfintersectie wel en weigert alle bestanden waarbij dit voorkomt, omdat geometrie met zelfintersectie door BRAVO niet goed verwerkt en/of geassembleerd kan worden. Dit is onafhankelijk van een eventueel ingestelde tolerantie in Oracle.

### 2 Werkafsprak

De BGT keten accepteert als overgangmaatregel dat BRAVO soms leveringen weigert die door de CS worden goedgekeurd. Het gaat dan om gevallen waarbij geometrieën zichzelf doorsnijden, wat op grond van de geldende standaarden niet is toegestaan. BRAVO produceert in dat geval een lijst met de object id's waar deze fout voorkomt. Het SVB-BGT levert de lijst aan de bronhouder, de laatste herstelt de levering en biedt deze opnieuw aan. Voor de definitieve situatie wordt er naar gestreefd dat ook de CS deze bestanden afkeurt.

### 3 Impact werkafsprak

Als een leverancier van BGT software aan de voorkant van de keten deze gevallen uitsluit bij het aanmaken van bestanden, dan is er verder geen impact voor bronhouders. In overige gevallen kan het voorkomen dat een bronhouder na controle tegen de CS een levering terug krijgt van BRAVO en derhalve reparaties moet uitvoeren op een enkele objecten. Als op termijn de CS ook deze gevallen gaat afkeuren, dan zal de reparatie evengoed door de bronhouder moeten worden uitgevoerd.

### 4 Registratie

Een melding over dit onderwerp is opgenomen in het registratiesysteem dat Geonovum voor de BGT keten gebruikt. Het issue is bekend onder: Mantis #4398.

---

<sup>1</sup> Zie BGT gegevenscatalogus v1.1.1, §2.6 pp 10. <http://www.geonovum.nl/wegwijzer/standaarden/geegevenscatalogus-bgt-111>