

## Toetsformulier Certificering BGT bronhouderssoftware - niveau UITGEBREID

Dit formulier wordt gebruikt voor vastlegging van de resultaten van de certificeringstoets van BGT bronhouderssoftware voor niveau UITGEBREID: Actualiseren BGT|IMGeo gegevens.

### Toetsinhoud

Naast de functionaliteit van het niveau BASIS (toevoegen en wijzigen BGT|IMGeo-gegevens) wordt getoetst of de applicatie het inlezen van actualisatieberichten ondersteunt om de eigen registratie te kunnen bijwerken na assemblage of mutatie door een andere bronhouder binnen een interessegebied.

Deze toets bevat de volgende onderdelen (testen):

- 1) verwerken van een nulstand van BGT|IMGeo gegevens
- 2) toevoegen van BGT|IMGeo objecten en aanmaken van een initiële levering
- 3) verwerken van actualisatieberichten uit de assemblage
- 4) wijzigen van BGT|IMGeo objecten en aanmaken van een mutatielevering
- 5) verwerken van een actualisatiebericht na mutatie

### Verwacht testresultaat

De toets is geslaagd als de applicatie:

- (de gegevens van) BGT|IMGeo objecten kan toevoegen en/of wijzigen conform het testscenario en aanvullende instructies van de toetsers, en
- de gegevens uit de applicatie kan exporteren naar een StUF-Geo IMGeo mutatiebericht (mtbSVBDi01), en
- het geëxporteerde mutatiebericht met totaalstand of was/wordt succesvol valideert tegen de LV-BGT controleservice, en
- StUF-Geo IMGeo actualisatieberichten (mtoDi01 en mtbSVBDi01) volledig en juist verwerkt worden in de applicatie

### Testcondities

De gegevens van de toetsuitvoerder en de datum waarop de certificeringstoets is afgenomen zijn:

Toetsuitvoerder:	<i>C. GRAVEN</i>
Organisatie:	<i>GROWFMJ</i>
Contactgegevens:	
Plaats van de toets:	<i>ROTTERDAM.</i>
Startdatum van de toets:	<i>5-6-2015</i>
Einddatum van de toets:	<i>5-6-2015</i>

### Testbasis

De applicatie wordt getest tegen de volgende testbasis :

StUF-Geo IMGeo BGT berichtenstandaard:	
LV-BGT Controleservice:	
Geonovum Vergelijkingstool	

**Te testen applicatie**

De volgende applicatie wordt getest:

Applicatie:	dg DIALOG BGT
Bedrijf:	Grontmij
Versie:	7.2

**Uitgevoerde tests**

Met het volgende testbestand / -scenario:

Testbestand/ -scenario	IJSSELMEER
------------------------	------------

worden de volgende tests uitgevoerd :

Test 1)	Verwerken van een nulstand van BGT IMGeo gegevens
	<p>Voor deze test wordt een nulstand met BGT IMGeo gegevens in een StUF-Geo IMGeo actualisatiebeicht (mtbSVBDi01) aangereikt voor overname in de applicatie.</p> <p>Het resultaat wordt gecontroleerd door</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vergelijking van een export van de nulstand tegen de Geonovum validator, en/of</li> <li>• een visuele controle van de BGT IMGeo gegevens in de applicatie.</li> </ul>
Test uitgevoerd?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Resultaat?	<input checked="" type="checkbox"/> Succes <input type="checkbox"/> Fout <input type="checkbox"/> N.v.t.
Opmerkingen	

Detail resultaat Test 1) Verwerken van een nulstand van BGT IMGeo gegevens	
Objecttypen getoetst?	<input checked="" type="checkbox"/> WGD <input checked="" type="checkbox"/> OWG <input checked="" type="checkbox"/> SPR <input checked="" type="checkbox"/> OTD <input checked="" type="checkbox"/> BTD <input checked="" type="checkbox"/> WTD
	<input checked="" type="checkbox"/> OWT <input checked="" type="checkbox"/> PND <input checked="" type="checkbox"/> OBW <input checked="" type="checkbox"/> OBD <input checked="" type="checkbox"/> TUN <input checked="" type="checkbox"/> KWD
	<input checked="" type="checkbox"/> SHD <input checked="" type="checkbox"/> OCO <input checked="" type="checkbox"/> FUG <input checked="" type="checkbox"/> ORL <input checked="" type="checkbox"/> PBP <input checked="" type="checkbox"/> OSH
	<input checked="" type="checkbox"/> BAK <input checked="" type="checkbox"/> BRD <input checked="" type="checkbox"/> GBI <input checked="" type="checkbox"/> INS <input checked="" type="checkbox"/> KST <input checked="" type="checkbox"/> MST
	<input checked="" type="checkbox"/> PAL <input checked="" type="checkbox"/> PUT <input checked="" type="checkbox"/> SNS <input checked="" type="checkbox"/> STM <input checked="" type="checkbox"/> WTI <input checked="" type="checkbox"/> WGI
	<input checked="" type="checkbox"/> VGO <input checked="" type="checkbox"/> BRT <input checked="" type="checkbox"/> OPR <input checked="" type="checkbox"/> STD <input checked="" type="checkbox"/> WSP <input checked="" type="checkbox"/> WYK
Geometrietypen getoetst?	<input checked="" type="checkbox"/> Punt <input checked="" type="checkbox"/> Multi-punt <input checked="" type="checkbox"/> Lijn
	<input checked="" type="checkbox"/> Vlak <input checked="" type="checkbox"/> Multi-vlak <input checked="" type="checkbox"/> GM_Arc
Kenmerken getoetst?	<input checked="" type="checkbox"/> Kruijlijngeometrie <input checked="" type="checkbox"/> Plaatsingspunt label <input checked="" type="checkbox"/> Rotatiehoek label
	<input checked="" type="checkbox"/> BAG-identificatie <input checked="" type="checkbox"/> Nummeraanduidingsreeksen <input checked="" type="checkbox"/> ...
Overname in applicatie?	Volledig <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t. Juist <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t.
Toelichting:	

<b>Test 2) Toevoegen van BGT IMGeo objecten en aanmaken van een initiële levering</b>	
<p>Voor deze test worden BGT IMGeo objecten o.b.v. een testscenario toegevoegd in de applicatie en vervolgens geëxporteerd naar een StUF-Geo IMGeo mutatiebericht voor initiële levering (mtbSVBDi01).</p> <p>Het resultaat wordt gecontroleerd door</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valideren van het geëxporteerde bestand tegen de LV-BGT Controleservice, en/of</li> <li>• beoordeling inhoud via de Geonovum vergelijkingstool of visuele controle.</li> </ul>	
Test uitgevoerd?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Resultaat?	<input checked="" type="checkbox"/> Succes <input type="checkbox"/> Fout <input type="checkbox"/> N.v.t.
Opmerkingen	

<b>Detail resultaat Test 2) Toevoegen van BGT IMGeo objecten en aanmaken van een initiële levering</b>	
Objecttypen getoetst?	<input checked="" type="checkbox"/> WGD <input type="checkbox"/> OWG <input type="checkbox"/> SPR <input type="checkbox"/> OTD <input checked="" type="checkbox"/> BTD <input checked="" type="checkbox"/> WTD
	<input type="checkbox"/> OWT <input checked="" type="checkbox"/> PND <input checked="" type="checkbox"/> OBW <input type="checkbox"/> OBD <input type="checkbox"/> TUN <input checked="" type="checkbox"/> KWD
	<input type="checkbox"/> SHD <input type="checkbox"/> OCO <input type="checkbox"/> FUG <input type="checkbox"/> ORL <input checked="" type="checkbox"/> PBP <input checked="" type="checkbox"/> OSH
	<input checked="" type="checkbox"/> BAK <input type="checkbox"/> BRD <input type="checkbox"/> GBI <input type="checkbox"/> INS <input type="checkbox"/> KST <input type="checkbox"/> MST
	<input type="checkbox"/> PAL <input checked="" type="checkbox"/> PUT <input type="checkbox"/> SNS <input type="checkbox"/> STM <input type="checkbox"/> WTI <input type="checkbox"/> WGI
	<input type="checkbox"/> VGO <input type="checkbox"/> BRT <input type="checkbox"/> OPR <input type="checkbox"/> STD <input type="checkbox"/> WSP <input type="checkbox"/> WYK
Geometrietypen getoetst?	<input checked="" type="checkbox"/> Punt <input type="checkbox"/> Multi-punt <input checked="" type="checkbox"/> Lijn
	<input checked="" type="checkbox"/> Vlak <input checked="" type="checkbox"/> Multi-vlak <input checked="" type="checkbox"/> GM_Arc
Kenmerken getoetst?	<input type="checkbox"/> Kruinlijngeometrie <input checked="" type="checkbox"/> Plaatsingspunt label <input checked="" type="checkbox"/> Rotatiehoek label
	<input checked="" type="checkbox"/> BAG-identificatie <input checked="" type="checkbox"/> Nummeraanduidingsreeksen <input type="checkbox"/> ...
StUF-Geo IMGeo bericht valide tegen LV-BGT Controleservice?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t.
- Valide op XML?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t.
- Valide op geometrie?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t.
- Valide op domeinwaarden?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t.
- Valide op administratieve gegevens?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t.
- Valide op topologie?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t.
- Valide op plaatsbepalingspunten?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t.
StUF-Geo IMGeo bericht bevat juiste inhoud?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t.
Toelichting:	

<b>Test 3) Verwerken van actualisatieberichten uit assemblage</b>	
<p>Voor deze test worden twee actualisatieberichten uit de assemblage voor overname in de applicatie:</p> <p>A) een actualisatiebericht na mutatie met een voorbereidende mutatie (mtbSVBDi01).</p> <p>B) een actualisatiebericht na assemblage met de wijzigingen uit assemblage (mtoDi01).</p> <p>Het resultaat wordt gecontroleerd door een visuele controle van de BGT IMGeo gegevens in de applicatie.</p>	
Test uitgevoerd?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Resultaat?	<input checked="" type="checkbox"/> Succes <input type="checkbox"/> Fout <input type="checkbox"/> N.v.t.
Opmerkingen	

<b>Detail resultaat Test 3) Verwerken van actualisatieberichten uit assemblage</b>	
<b>A) Actualisatiebericht na mutatie met voorbereidende mutatie (mtbSVBDi01)</b>	
Overname in applicatie?	Volledig <span style="float: right;">Juist</span>
	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t. <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t.
<b>B) Actualisatiebericht na assemblage (mtoDi01)</b>	
Overname in applicatie?	Volledig <span style="float: right;">Juist</span>
	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t. <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t.
Ondersteuning overname verwijderkennisgevingen van vervallen PBP's?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/> N.v.t.
Toelichting:	

<b>Test 4) Wijzigen van BGT IMGeo objecten en aanmaken van een mutatielevering</b>	
<p>Voor deze test worden BGT IMGeo objecten o.b.v. een testscenario gewijzigd in de applicatie en vervolgens geëxporteerd naar een StUF-Geo IMGeo mutatiebericht voor mutatielevering (mtbSVBDi01).</p> <p>Het resultaat wordt gecontroleerd door</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valideren van het geëxporteerde bestand tegen de LV-BGT Controleservice, en/of</li> <li>• beoordeling inhoud via de Geonovum vergelijkingstool of visuele controle.</li> </ul>	
Test uitgevoerd?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Resultaat?	<input checked="" type="checkbox"/> Succes <input type="checkbox"/> Fout <input type="checkbox"/> N.v.t.
Opmerkingen	

Detail resultaat Test 4) Wijzigen van BGT IMGeo objecten en aanmaken van een mutatielevering						
Objecttypen getoetst?	<input checked="" type="checkbox"/> WGD	<input checked="" type="checkbox"/> OWG	<input type="checkbox"/> SPR	<input type="checkbox"/> OTD	<input checked="" type="checkbox"/> BTD	<input checked="" type="checkbox"/> WTD
	<input type="checkbox"/> OWT	<input checked="" type="checkbox"/> PND	<input checked="" type="checkbox"/> OBW	<input type="checkbox"/> OBD	<input type="checkbox"/> TUN	<input checked="" type="checkbox"/> KWD
	<input checked="" type="checkbox"/> SHD	<input type="checkbox"/> OCO	<input type="checkbox"/> FUG	<input checked="" type="checkbox"/> ORL	<input checked="" type="checkbox"/> PBP	<input type="checkbox"/> OSH
	<input type="checkbox"/> BAK	<input type="checkbox"/> BRD	<input type="checkbox"/> GBI	<input type="checkbox"/> INS	<input type="checkbox"/> KST	<input type="checkbox"/> MST
	<input type="checkbox"/> PAL	<input checked="" type="checkbox"/> PUT	<input type="checkbox"/> SNS	<input checked="" type="checkbox"/> STM	<input type="checkbox"/> WTI	<input checked="" type="checkbox"/> WGI
	<input type="checkbox"/> VGO	<input type="checkbox"/> BRT	<input type="checkbox"/> OPR	<input type="checkbox"/> STD	<input type="checkbox"/> WSP	<input type="checkbox"/> WYK
Geometrietypen getoetst?	<input checked="" type="checkbox"/> Punt	<input checked="" type="checkbox"/> Multi-punt		<input checked="" type="checkbox"/> Lijn		
	<input checked="" type="checkbox"/> Vlak	<input checked="" type="checkbox"/> Multi-vlak		<input checked="" type="checkbox"/> GM_Arc		
Mutaties getoetst?	<input checked="" type="checkbox"/> Splitsen geometrie	<input checked="" type="checkbox"/> Samenvoegen geometrie		<input checked="" type="checkbox"/> Verwijderen geometrie		
	<input checked="" type="checkbox"/> Toevoegen geometrie	<input checked="" type="checkbox"/> Verplaatsen geometrie		<input checked="" type="checkbox"/> Wijzigen vorm geometrie		
	<input checked="" type="checkbox"/> Wijzigen bronouder	<input checked="" type="checkbox"/> Wijzigen classificatie		<input checked="" type="checkbox"/> Wijzigen tekst label		
	<input checked="" type="checkbox"/> Wijzigen plaatsingspunt	<input checked="" type="checkbox"/> Wijzigen rotatiehoek		<input checked="" type="checkbox"/> ...		
StUF-Geo IMGeo bericht valide tegen LV-BGT Controleservice?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee				
- Valide op XML?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> N.v.t.			
- Valide op geometrie?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> N.v.t.			
- Valide op domeinwaarden?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> N.v.t.			
- Valide op administratieve gegevens?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> N.v.t.			
- Valide op topologie?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> N.v.t.			
- Valide op plaatsbepalingspunten?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> N.v.t.			
StUF-Geo IMGeo bericht bevat juiste inhoud?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> N.v.t.			
Toelichting:						

<b>Test 5) Verwerken van een actualisatiebericht na mutatie</b>	
<p>Voor deze test wordt een actualisatiebericht na mutatie (mtbSVBDi01) aangereikt voor overname in de applicatie.</p> <p>Het resultaat wordt gecontroleerd door een visuele controle van de BGT IMGeo gegevens in de applicatie.</p>	
Test uitgevoerd?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Resultaat?	<input checked="" type="checkbox"/> Succes <input type="checkbox"/> Fout <input type="checkbox"/> N.v.t.
Opmerkingen	



<b>Detail resultaat Test 5) Verwerken van een actualisatiebericht na mutatie</b>	
Objecttypen getoetst?	<input type="checkbox"/> WGD <input type="checkbox"/> ✓OWG <input type="checkbox"/> SPR <input type="checkbox"/> OTD <input type="checkbox"/> ✓BTD <input type="checkbox"/> WTD
	<input type="checkbox"/> OWT <input type="checkbox"/> ✓PND <input type="checkbox"/> OBW <input type="checkbox"/> OBD <input type="checkbox"/> ✓TUN <input type="checkbox"/> KWD
	<input type="checkbox"/> SHD <input type="checkbox"/> OCO <input type="checkbox"/> FUG <input type="checkbox"/> ORL <input type="checkbox"/> PBP <input type="checkbox"/> OSH
	<input type="checkbox"/> BAK <input type="checkbox"/> BRD <input type="checkbox"/> GBI <input type="checkbox"/> INS <input type="checkbox"/> KST <input type="checkbox"/> MST
	<input type="checkbox"/> ✓PAL <input type="checkbox"/> PUT <input type="checkbox"/> SNS <input type="checkbox"/> STM <input type="checkbox"/> WTI <input type="checkbox"/> ✓WGI
	<input type="checkbox"/> VGO <input type="checkbox"/> BRT <input type="checkbox"/> OPR <input type="checkbox"/> STD <input type="checkbox"/> WSP <input type="checkbox"/> WYK
Geometrietypen getoetst?	<input type="checkbox"/> ✓Punt <input type="checkbox"/> Multi-punt <input type="checkbox"/> ✓Lijn
	<input type="checkbox"/> ✓Vlak <input type="checkbox"/> ✓Multi-vlak <input type="checkbox"/> GM_Arc
Kenmerken getoetst?	<input type="checkbox"/> ✓Kruinlijngeometrie <input type="checkbox"/> Plaatsingspunt label <input type="checkbox"/> Rotatiehoek label
	<input type="checkbox"/> ✓BAG-identificatie <input type="checkbox"/> ✓Nummeraanduidingsreeksen <input type="checkbox"/> ...
Overname in applicatie?	Volledig <span style="float:right">Juist</span>
	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t. <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t.
Toelichting:	

**Evaluatie**

Eindresultaat		
Applicatie ondersteunt het toevoegen en wijzigen van BGT IMGeo objecten, en het verwerken en aanmaken van StUF-Geo IMGeo berichten conform de BGT IMGeo standaarden.	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee

Opmerkingen van Toetsuitvoerder:

**Ondertekening / akkoord**

Toetsuitvoerder		Operator leverancier	
			
Naam	G. GRAVER	Naam	R. Boeters
Datum	5-6-2015	Datum	5-6-2015
Plaats	ROTTERDAM.	Plaats	Rotterdam