

Gebruikershandleiding gemeentelijke testapplicatie

LV Wkpb



Auteur: Adé Mochtar  
Versie: 0.4  
Documentdatum: 2 november 2006

## Inhoud

1	Inleiding.....	3
2	Aansluiting.....	4
2.1	Voorwaarden.....	4
2.2	Testen aansluiting.....	4
3	Gemeentelijke Berichtengenerator.....	6
3.1	Installatie.....	6
3.2	Gebruik.....	7
Appendix A	Testscript syntax definitie.....	11
Appendix B	Testscript voorbeeld.....	14
Appendix C	Voorbeeld globale instellingen.....	15

# 1 Inleiding

Om het test- en acceptatieproces van de Landelijke Voorziening Wkpb, het aansluiten van (proef-) gemeenten hierop en de ontwikkeling en certificering van gemeentelijke applicaties door derden te faciliteren, is de Gemeentelijke Berichtengenerator (GBG) ontwikkeld. Met de GBG kan door het projectteam, bronhouders, afnemers en hun toeleveranciers geverifieerd worden of de LV berichten correct verwerkt.

De GBG vormt de tegenhanger van de landelijke dienstenadapter en kan alle diensten die de LV aanbiedt aanroepen en de antwoorden afhandelen. Het aanroepen van de LV kan zowel handmatig gedaan worden, als door middel van een geautomatiseerd testscript.

## 2 Aansluiting

### 2.1 Voorwaarden

#### ***Gemeentelijk client-applicatie***

Om aangesloten te kunnen worden op de Landelijke Voorziening Wkpb moet de applicatie die de gemeente gebruikt, geleverd worden door een gecertificeerde leverancier.

#### ***Verbinding***

Alle communicatie met de LV Wkpb verloopt via Gemnet. Het is daarom noodzakelijk dat de gemeente beschikt over een verbinding met Gemnet.

#### ***Certificaat***

Om de Landelijke Voorziening te kunnen benaderen met de Gemeentelijke Berichtengenerator is een software certificaat nodig (in PKCS12 formaat). Dit certificaat wordt enerzijds gebruikt om een beveiligde verbinding op te zetten en anderzijds om de gebruiker te kunnen authenticeren en autoriseren. Deze certificaten vallen binnen het PKI-overheid raamwerk. Het certificaat moet dus bij de overheid aangevraagd worden. Het publieke deel hiervan moet dan vervolgens ter registratie aangeboden worden bij de beheerder Wkpb.

### 2.2 Testen aansluiting

Om de aansluiting op de LV Wkpb te testen wordt gebruik gemaakt van de Gemeentelijk Berichtengenerator (GBG). De installatie en het gebruik van de GBG wordt beschreven in hoofdstuk 3.

Na de installatie van de GBG kan de aansluiting getest worden met een standaard set testscripts die uitgevoerd worden volgens de methode beschreven in 3.2.2.

#### 2.2.1 Certificaat

Voordat de aansluiting getest kan worden, moet er ten minste één software certificaat beschikbaar zijn. Dit certificaat moet worden opgeslagen in de map (WKPB\_TESTSCRIPTS, zie 3.1.2) aangemaakt in paragraaf 3.1.2 stap 2 onder de naam <gebruiker>.p12. Indien er een wachtwoord nodig is om dit certificaat in te lezen, moet dit wachtwoord opgeslagen worden in een bestand in dezelfde map genaamd <gebruiker>.pwd. Voor <gebruiker> kan een willekeurige naam ingevuld worden. Deze naam kan vervolgens gebruikt worden in de globale instellingen, dan wel in de testscripts. Het is dus ook mogelijk om meerdere certificaten op te nemen met verschillende namen. Hierdoor is het dus ook mogelijk om in een testscript verschillende gebruikers te ondersteunen.

## 2.2.2 Globale instellingen

Alvorens te beginnen met het testen van de aansluiting is het van belang de globale instellingen te controleren, dan wel aan te passen.

Zoals beschreven in 3.2.2.3, is het mogelijk om de volgende instellingen te wijzigen:

- gebruiker
- zenderApplicatie
- referentieNummer
- endpointKennisgeving
- endpointTransactie
- endpointBevraging
- endpointKadaster

### ***gebruiker***

De waarde van gebruiker moet gezet worden op de naam van een certificaat opgeslagen in de WKPB\_TESTSCRIPTS map.

### ***zenderApplicatie***

Deze waarde van wordt gebruikt om de zender/applicatie tag in het StUF xml bericht te zetten. De waarde hiervan moet in combinatie met het referentienummer uniek zijn. Het is dus aan te bevelen hiervoor de naam van de testende gemeente te gebruiken, eventueel aangevuld met een volgnummer. Bijvoorbeeld: "Gemeente Amsterdam 01"

### ***referentieNummer***

Deze waarde bepaald het startwaarde van de referentienummer tag in het StUF xml bericht. Na ieder verzonden bericht zal deze automatisch met 1 opgehoogd worden.

### ***endpointXXX***

Deze waarden definiëren de URLs via welke de Landelijke Voorziening te bereiken is. Voor de externe testomgeving zijn dit respectievelijk de volgende URLs:

- <https://145.7.218.141/wkpb/services/WkpbVerwerkKennisgeving>
- <https://145.7.218.141/wkpb/services/WkpbVerwerkTransactie>
- <https://145.7.218.141/wkpb/services/WkpbBeantwoordVraag>
- <https://145.7.218.141/wkpb/services/WkpbKadasterVraag>

## 2.2.3 Testen

Nadat de globale instellingen zijn gedaan, kan de aansluiting getest worden. Dit gebeurt volgens de methode beschreven in 3.2.2. Bij de Gemeentelijke Berichtengenerator wordt een set testscripts geleverd die gebruikt kunnen worden om de aansluiting te testen. Deze scripts moeten in de map WKPB\_TESTSCRIPTS gezet worden. Vervolgens kan de test gedraaid worden (zie 3.2.2.5).

## 3 Gemeentelijke Berichtengenerator

### 3.1 Installatie

#### 3.1.1 Benodigheden

Om de Gemeentelijk Berichten Generator te kunnen gebruiken is het nodig om de volgende software reeds geïnstalleerd te hebben:

- Java Runtime Environment (JRE) 1.5.0 of hoger  
<http://java.sun.com/javase/downloads/index.jsp>

#### 3.1.2 Installatie

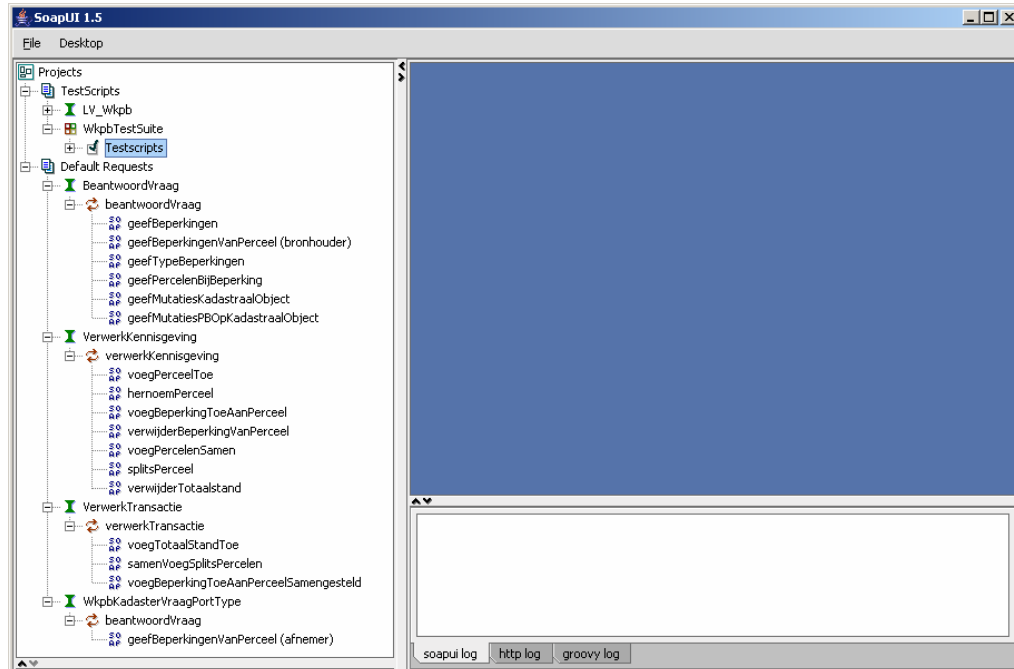
Voer de volgende stappen uit om de Gemeentelijke Berichtengenerator te installeren:

1. Kopieer het ZIP-bestand met de Gemeentelijke Berichtengenerator (wkp\_b\_soapui.zip) naar een map op de lokale harde schijf.
2. Pak het bestand uit naar een map naar keuze; bijvoorbeeld "c:\wkp\_b\_soapui"
3. Voeg een *environment variable* toe<sup>1</sup> met de naam WKP\_B\_TESTSCRIPTS. Geef als waarde de locatie van de map die de testscripts bevat ("c:\wkp\_b\_soapui\testscripts"). Alle uit te voeren scripts moeten in deze map geplaatst worden.
4. Kopieer het software certificaat naar dezelfde map. De naam van dit certificaat (zonder extensie ".p12") wordt gebruikt in de instellingen van de testscripts om de gebruiker aan te geven.  
 Hiermee is het mogelijk om meerdere certificaten op te nemen met verschillende namen en is het dus ook mogelijk om in een testscript verschillende gebruikers te ondersteunen. Zie ook 2.2.1.
5. Start SoapUI ("c:\wkp\_b\_soapui\bin\soapui.bat")
6. Importeer het "c:\wkp\_b\_soapui\projects\Wkp\_b\_soapui-defaultRequests.xml" project (File -> Import Project). Er is nu een SoapUI project toegevoegd waarin voor alle diensten een voorbeeld request aanwezig is.
7. Importeer het "c:\wkp\_b\_soapui\projects\Wkp\_b\_soapui-testscripts-ssl.xml" project (File -> Import Project). Er is nu een SoapUI project toegevoegd waarmee testscripts uitgevoerd kunnen worden.

<sup>1</sup> Open de properties van *My Computer* (rechtermuisklik *My Computer* -> *Properties*). Selecteer de *Advanced* tab en klik op *Environment Variables*. Voeg hier een nieuwe *Environment Variable* toe door bij *User variables* op *New* te klikken.

## 3.2 Gebruik

De Gemeentelijke Berichtengenerator is zowel handmatig te gebruiken als door middel van geautomatiseerde testscripts.



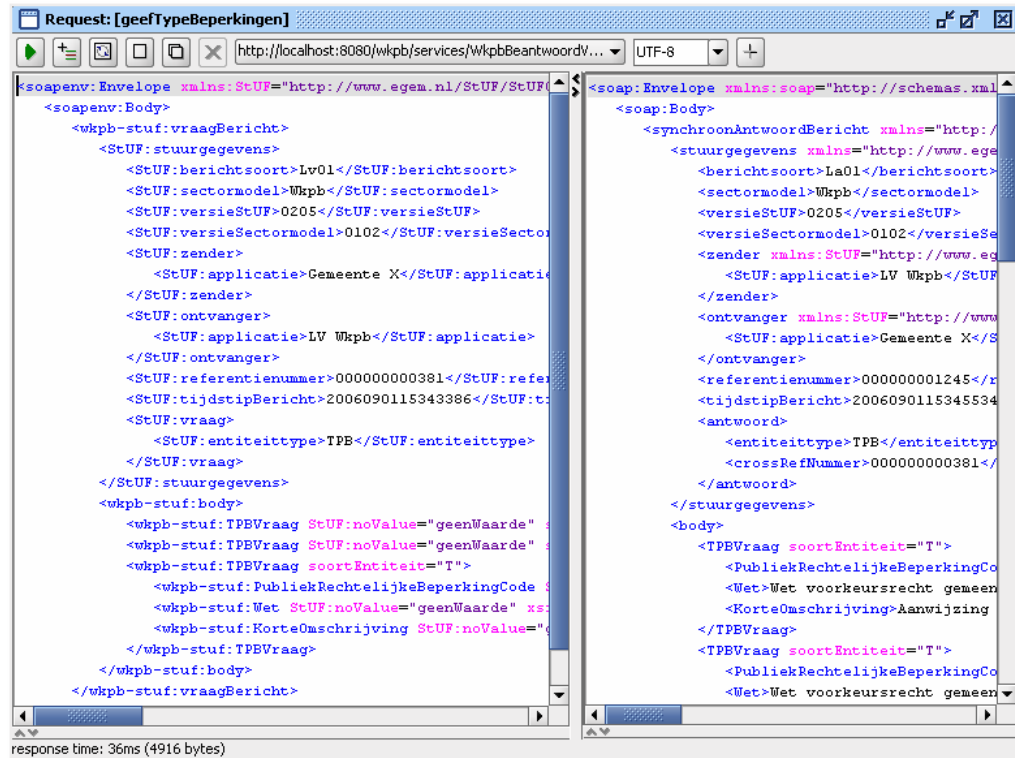
Figuur 1 Gemeentelijke Berichtengenerator interface

### 3.2.1 Handmatig

Voor het handmatig sturen van berichten naar de Landelijke Voorziening kan gebruik gemaakt worden van het "Default Requests" project in SoapUI (zie Figuur 1). In dit project zijn voorbeeld berichten opgenomen voor alle beschikbare diensten van de LV. Ieder van deze berichten kan worden geopend, bewerkt en verstuurd naar de LV. Een voorbeeld hiervan is te zien in Figuur 2, waarin een GeefTypeBeperkingen bevraging wordt verstuurd.

Ook bij het handmatig versturen van een bericht wordt gebruik gemaakt van een certificaat. De naam van dit certificaat wordt echter niet uitgelezen uit een instellingenbestand, maar er wordt uitgegaan van een standaard naam. Het certificaat moet worden opgeslagen onder de naam "current\_user.p12" en een eventueel wachtwoord onder de naam "current\_user.pwd".

Voor een uitgebreide handleiding van het handmatig versturen van berichten naar de LV wordt verwezen naar de website van SoapUI, <http://www.soapui.org/userguide/index.html>.



```

Request: [geefTypeBeperkingen]
http://localhost:8080/wkpb/services/WkpbBeantwoordV... UTF-8

<soapenv:Envelope xmlns:StUF="http://www.egem.nl/StUF/StUF...
<soapenv:Body>
  <wkpb-stuf:vraagBericht>
    <StUF:stuurgegevens>
      <StUF:berichtsoort>Lv01</StUF:berichtsoort>
      <StUF:sectormodel>Wkpb</StUF:sectormodel>
      <StUF:versieStUF>0205</StUF:versieStUF>
      <StUF:versieSectormodel>0102</StUF:versieSectormodel>
      <StUF:zender>
        <StUF:applicatie>Gemeente X</StUF:applicatie>
      </StUF:zender>
      <StUF:ontvanger>
        <StUF:applicatie>LV Wkpb</StUF:applicatie>
      </StUF:ontvanger>
      <StUF:referentienummer>00000000381</StUF:referentienummer>
      <StUF:tijdstipBericht>2006090115343386</StUF:tijdstipBericht>
      <StUF:vraag>
        <StUF:entiteittype>TPB</StUF:entiteittype>
      </StUF:vraag>
    </StUF:stuurgegevens>
    <wkpb-stuf:body>
      <wkpb-stuf:TPBVraag StUF:noValue="geenWaarde" ...
      <wkpb-stuf:TPBVraag StUF:noValue="geenWaarde" ...
      <wkpb-stuf:TPBVraag soortEntiteit="T">
        <wkpb-stuf:PubliekRechtelijkeBeperkingCode ...
        <wkpb-stuf:Wet StUF:noValue="geenWaarde" xsi:type="string" ...
        <wkpb-stuf:KorteOmschrijving StUF:noValue="geenWaarde" ...
      </wkpb-stuf:TPBVraag>
    </wkpb-stuf:body>
  </wkpb-stuf:vraagBericht>
</soapenv:Body>
</soap:Envelope>

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<soap:Body>
  <synchronAntwoordBericht xmlns="http://www.egem.nl/StUF/StUF...
    <stuurgegevens xmlns="http://www.egem.nl/StUF/StUF...
      <berichtsoort>La01</berichtsoort>
      <sectormodel>Wkpb</sectormodel>
      <versieStUF>0205</versieStUF>
      <versieSectormodel>0102</versieSectormodel>
      <zender xmlns:StUF="http://www.egem.nl/StUF/StUF...
        <StUF:applicatie>LV Wkpb</StUF:applicatie>
      </zender>
      <ontvanger xmlns:StUF="http://www.egem.nl/StUF/StUF...
        <StUF:applicatie>Gemeente X</StUF:applicatie>
      </ontvanger>
      <referentienummer>000000001245</referentienummer>
      <tijdstipBericht>2006090115345534</tijdstipBericht>
      <antwoord>
        <entiteittype>TPB</entiteittype>
        <crossRefNummer>00000000381</crossRefNummer>
      </antwoord>
    </stuurgegevens>
    <body>
      <TPBVraag soortEntiteit="T">
        <PubliekRechtelijkeBeperkingCode ...
        <Wet>Wet voorkeursrecht gemeenten</Wet>
        <KorteOmschrijving>Aanwijzing</KorteOmschrijving>
      </TPBVraag>
      <TPBVraag soortEntiteit="T">
        <PubliekRechtelijkeBeperkingCode ...
        <Wet>Wet voorkeursrecht gemeenten</Wet>
      </TPBVraag>
    </body>
  </synchronAntwoordBericht>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
response time: 36ms (4916 bytes)
  
```

Figuur 2 GeefTypeBeperkingen bericht

## 3.2.2 Geautomatiseerde testscripts

### 3.2.2.1 Inleiding

Om het test- en acceptatieproces van de LV, het aansluiten van (proef-) gemeenten hierop en de ontwikkeling en certificering van gemeentelijke applicaties door derden te faciliteren, heeft de Gemeentelijke Berichtengenerator (GBG) de mogelijkheid om testscripts te draaien.

De testscripts bieden de mogelijkheid om meerdere berichten achter elkaar naar de LV te versturen en het antwoord van de LV hierop te evalueren.

### 3.2.2.2 Locaties

Opdat de Gemeentelijke Berichtengenerator de testscripts kan vinden, moeten deze worden opgeslagen op de locatie aangegeven door de *Environment Variable* WKPB\_TESTSCRIPTS (zie 3.1.2). Tevens moeten de testscript-bestanden de extensie ".testscript" hebben.

In deze map worden tevens de software certificaten (tbv authenticatie en autorisatie, zie 2.1) en de globale instellingen (zie 3.2.2.3) bewaard.

### 3.2.2.3 Instellingen

In de testscripts is het mogelijk om bepaalde instellingen te wijzigen. De instellingen die veranderd kunnen worden zijn:

- *gebruiker*  
Zet de gebruiker van wie het bericht afkomstig is. Hiermee wordt de authenticatie en autorisatie bepaald. De waarde van deze instelling wordt gebruikt om het certificaat in te laden (certificaat naam = "<gebruiker>.p12").  
Default waarde: "soapui".
- *zenderApplicatie*  
Zet de zender/applicatie tag in het xml bericht. De LV gebruikt deze tag wordt samen met het referentieNummer om te kijken of het binnenkomende bericht reeds ontvangen is.  
Default waarde: "SoapUI"
- *referentieNummer*  
Zet het initiële waarde van het referentie nummer van het bericht. Na ieder verzonden bericht wordt deze waarde 1 opgehoogd.  
Default waarde: 1
- *endpointKennisgeving*  
Zet het endpoint voor kennisgevingsberichten.  
Default waarde: http://localhost:8080/wkpb/services/WkpbVerwerkKennisgeving
- *endpointTransactie*  
Zet het endpoint voor transactieberichten.  
Default waarde: http://localhost:8080/wkpb/services/WkpbVerwerkTransactie
- *endpointBevraging*  
Zet het endpoint voor vraagberichten van bronhouders  
Default waarde: http://localhost:8080/wkpb/services/WkpbBeantwoordVraag
- *endpointKadaster*  
Zet het endpoint voor vraagberichten van het kadaster  
Default waarde: http://localhost:8080/wkpb/services/WkpbKadasterVraag

Deze instellingen kunnen zowel door een globaal instellingenbestand gedaan worden als tijdens het uitvoeren van een testscript. Het globaal instellingen bestand moet worden opgeslagen in de locatie gegeven door de *Environment Variable* WKPB\_TESTSCRIPTS (zie 3.1.2) en moet de naam "testscript.properties" hebben.

In het bestand kan er per regel een instelling worden opgenomen. Hiervoor wordt de volgende syntax gebruikt: <naam>=<waarde>. Zie Appendix C voor een voorbeeld. Deze instellingen kunnen desgewenst ook gewijzigd worden tijdens het uitvoeren van een testscript. Hiertoe wordt een speciale regel toegevoegd in het testscript. De syntax hiervoor is terug te vinden in Appendix A en een voorbeeld is te vinden in Appendix B.

### 3.2.2.4 Diensten

De diensten die door middel van een testscript uitgevoerd kunnen worden zijn:

- verwijderTotaalstand
- voegPerceelToe
- voegBeperkingToeAanPerceel
- verwijderBeperkingVanPerceel
- hernoemPerceel
- splitsPerceel
- voegPercelenSamen
- samenVoegSplitsPercelen
- geefMutatiesKadastraalObject
- geefMutatiesPBOpKadastraalObject
- geefBeperkingen
- geefTypeBeperkingen
- geefBeperkingenVanPerceel (bronhouder)
- geefPercelenBijBeperking

Voor een gedetailleerde beschrijving hoe deze diensten gebruikt kunnen worden, wordt verwezen naar Appendix A.

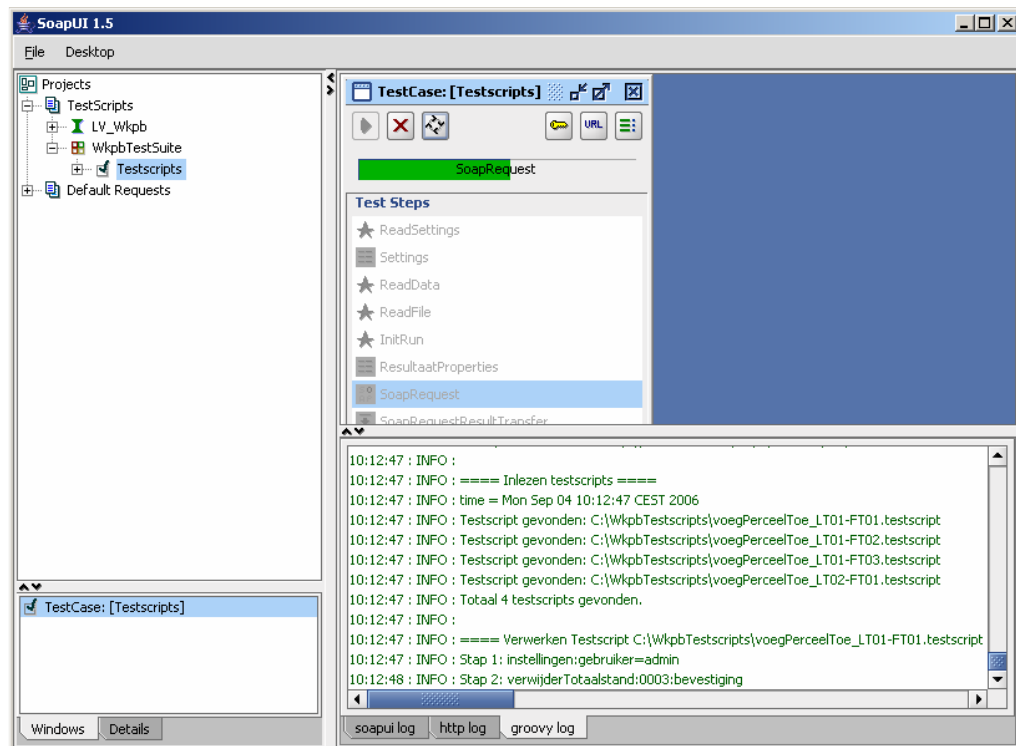
### 3.2.2.5 Uitvoeren

Het uitvoeren van testscripts gebeurt met het TestScripts-project binnen SoapUI (zie ook Figuur 3).

Voer de volgende stappen uit om de testscripts te starten:

1. Start SoapUI
2. Open het TestScripts project
3. Open de WkpbTestSuite
4. Dubbelklik op Testscripts
5. Klik op de groene 'play'-knop

SoapUI zal nu de map WKPB\_TESTSCRIPTS doorzoeken naar globale instellingen (testscript.properties) en testscripts (alle bestanden met extensie .testscript). De instellingen worden dan verwerkt, en de testscripts worden uitgevoerd. De resultaten van de testscripts worden weggeschreven naar het scherm (zie "groovy log" tab in Figuur 3) en naar bestanden in de map WKPB\_TESTSCRIPTS.



Figuur 3 Testscripts uitvoeren

## Appendix A Testscript syntax definitie

Deze bijlage beschrijft de syntax definitie die gebruikt wordt om testscripts te specificeren. Deze definitie is beschreven volgens de regels van een grammatica en gebruikt de volgende conventies:

- Schuin gedrukte woorden verwijzen naar een verdere definitie elders
- $x^*$  betekent nul of meer voorkomens van  $x$
- $x^+$  betekent één of meer voorkomens van  $x$
- $x \text{ OR } y$  betekent keuze tussen  $x$  of  $y$

NB: Iedere actie (instelling of dienst) dient te worden opgenomen op een enkele regel en zonder spaties. Het is mogelijk om commentaar op te nemen in een testscript door de regel te beginnen met een hekje (#).

```

testscript :=
    actie*

actie :=
    <instellingen> OR
    <dienst>

instellingen :=
    instellingen;<instelling>+

instelling :=
    <sleutel>=<waarde>

sleutel :=
    gebruiker OR
    zenderApplicatie OR
    referentieNummer OR
    endpointKennisgeving OR
    endpointTransactie OR
    endpointBevraging OR
    endpointKadaster

waarde :=
    string

dienst :=
    <verwijderTotaalstand> OR
    <voegPerceelToe> OR
    <voegBeperkingToeAanPerceel> OR
    <verwijderBeperkingVanPerceel> OR
    <hernoemPerceel> OR
    <splitsPerceel> OR
    <voegPercelenSamen> OR
    <samenVoegSplitsPercelen> OR
    <geefMutatiesKadastraalObject> OR
    <geefMutatiesPBOPKadastraalObject> OR
    <geefBeperkingen> OR
    <geefTypeBeperkingen> OR
    <geefBeperkingenVanPerceel> OR
    <geefPercelenBijBeperking>

verwijderTotaalstand :=
    verwijderTotaalstand:<cbsGemeenteCode>:<resultaat>

voegPerceelToe :=
    voegPerceelToe:<perceelMetCbs>:<resultaat>

```

```

voegBeperkingToeAanPerceel :=
    voegBeperkingToeAanPerceel:<beperking>;<perceelMetCbs>:<resultaat>

verwijderBeperkingVanPerceel :=
    verwijderBeperkingVanPerceel:<beperking>;<perceelMetCbs>:<resultaat>

hernoemPerceel :=
    splitsPerceel:<perceelMetCbs>|<perceelMetCbs>:<resultaat>

splitsPerceel :=
    splitsPerceel:<perceelMetCbs>
    |<perceelMetCbs>(,<perceelMetCbs>)+:<resultaat>

voegPercelenSamen :=
    voegPercelenSamen:<perceelMetCbs>(,<perceelMetCbs>)+
    |<perceelMetCbs>:<resultaat>

samenVoegSplitsPercelen :=
    samenVoegSplitsPercelen:<perceelMetCbs>(,<perceelMetCbs>)+
    |<perceelMetCbs>(,<perceelMetCbs>)+:<resultaat>

geefMutatiesKadastraalObject :=
    geefMutatiesKadastraalObject:<periodeVan>;<periodeTot>:<resultaat>

geefMutatiesPBOpKadastraalObject :=
    geefMutatiesPBOpKadastraalObject:<periodeVan>;<periodeTot>:<resultaat>

geefBeperkingen :=
    geefBeperkingen::<resultaat>

geefTypeBeperkingen :=
    geefTypeBeperkingen::<resultaat>

geefBeperkingenVanPerceel :=
    geefBeperkingenVanPerceel:<perceel>:<resultaat>

geefPercelenBijBeperking :=
    geefPercelenBijBeperking:<cbsGemeenteCode>;<prbCode>:<resultaat>

perceelMetCbs :=
    <perceel>;<cbsGemeenteCode>

perceel :=
    <kadastraleGemeenteCode>;<kadastraleSectie>;<perceelNummer>
    ;<perceelIndexLetter>;<perceelIndexNummer>

beperking :=
    <inschrijfnummerBrondocument>;<datumInWerking>;<datumBeeindiging>;<prbCode>

kadastraleGemeenteCode :=
    string[5]

kadastraleSectie :=
    string[2]

perceelNummer :=
    int[5]

perceelIndexLetter :=
    A OR
    D OR
    G

perceelIndexNummer :=
    int[4]

cbsGemeenteCode :=
    int[4]

```

```

inschrijfnummerBrondocument :=
    string[15]

datumInWerking :=
    <datum>

datumBeeindiging :=
    <datum>

prbCode :=
    string[2]

periodeVan :=
    <datum>

periodeTot :=
    <datum>

datum :=
    00000000 OR
    jjjj0000 OR
    jjjjmm00 OR
    jjjjmdd

resultaat :=
    bevestiging OR
    synchronantwoord OR
    fout;<foutCode> OR
    xpath;<xpath_validatie>+

foutCode :=
    string

xpath_validatie :=
    <xpath>,<uitkomst>

xpath :=
    string

uitkomst :=
    string
    
```

## Appendix B Testscript voorbeeld

Onderstaand voorbeeld is een testscript voor de dienst VoegBeperkingToeAanPerceel.

```

1. ##### voegBeperkingToeAanPerceel (LT01-FT09) #####
2. #
3. ##### initialisatie #####
4. #
5. # 1. Database leegmaken
6. instellingen:gebruiker=admin|referentieNummer=1
7. verwijderTotaalstand:0003:bevestiging
8. verwijderTotaalstand:0855:bevestiging
9. #
10. # 2. Percelen toevoegen
11. instellingen:gebruiker=admin
12. voegPerceelToe:TBG00;C;00001;G;0000;0003:bevestiging
13. voegPerceelToe:TBG00;A;00002;G;0000;0003:bevestiging
14. voegPerceelToe:TBG00;B;00003;G;0000;0855:bevestiging
15. voegPerceelToe:TBG00;A;00005;A;0025;0003:bevestiging
16. #
17. #
18. ##### Feitelijke test #####
19. #
20. instellingen:gebruiker=soapui
21. voegBeperkingToeAanPerceel:ABCDE0123456789;20050101;20070000;OS;TBG00;C;00001;G;
    0000;0003:bevestiging
22. #
23. #
24. ##### Controle #####
25. #
26. # Check mutatie record
27. instellingen:gebruiker=admin
28. geefMutatiesPBOpKadastraalObject:20060101;20501231:xpath;count(//body/MPBVraag),
    1;
29. #
30. # Check beperking op juist perceel
31. geefBeperkingen::xpath;count(//body/PRBVraag),1;
32. geefBeperkingen::xpath;count(//KDOVraag[KadastraleGemeenteCode="TBG00" and
    KadastraleSectie="C" and PerceelNummer="00001" and PerceelIndexLetter="G" and
    PerceelIndexNummer="0000"]),1;
33. #
34. ##### Einde Testscript #####

```

## Appendix C Voorbeeld globale instellingen

Onderstaand voorbeeld is een testscript voor de dienst VoegBeperkingToeAanPerceel.

1. gebruiker = kadaster
2. zenderApplicatie = Kadaster LV WKPB Client
3. referentieNummer = 1
4. endpointKennisgeving =  
https://145.7.218.141/wkpb/services/WkpbVerwerkKennisgeving
5. endpointTransactie = https://145.7.218.141/wkpb/services/WkpbVerwerkTransactie
6. endpointBevraging = https://145.7.218.141/wkpb/services/WkpbBeantwoordVraag
7. endpointKadaster = https://145.7.218.141/wkpb/services/WkpbKadasterVraag