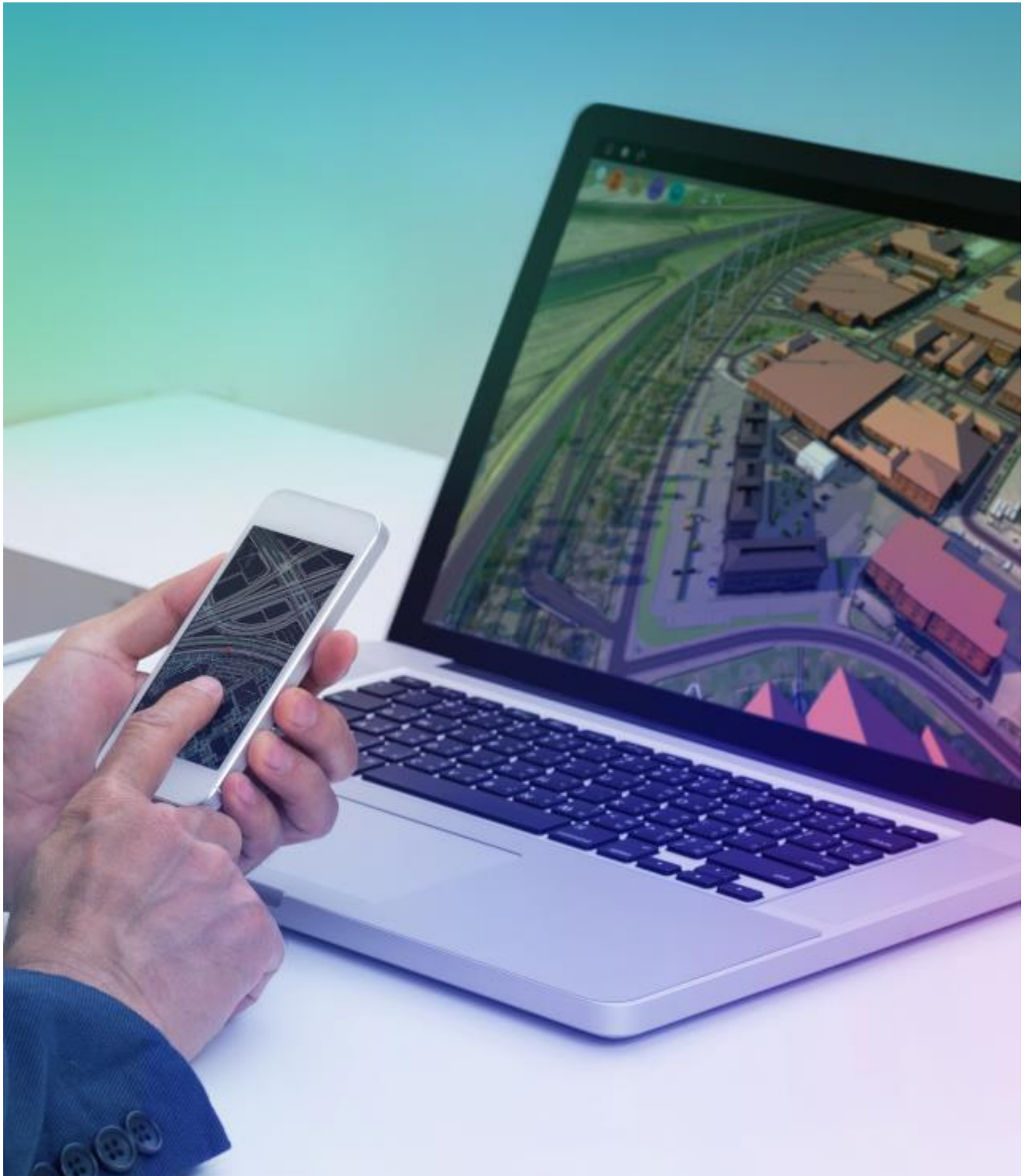


NedBrowser 7.6

Installatiehandleiding



VERSIEBEHEER

Versie	Datum	Notities
1.0	Oktober 2018	Installatiehandleiding NedBrowser versie 7.6.0
1.1	Januari 2019	NedBrowserKeyTrustStore naar PKCS12 formaat
1.2	Maart 2019	Minimaal Java JDK 1.8.77 vereist
1.3	April 2020	Ondersteuning Oracle 19c
1.4	Februari 2021	Installeren TTF fonts

NedGraphics B.V. wil de gebruikersdocumentatie steeds verbeteren. Daarom zouden wij het op prijs stellen als u dit document kritisch bekijkt en uw eventuele op- of aanmerkingen aan ons doet toekomen. Stuur uw commentaar via een melding op het helpdesk portaal van NedGraphics.

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	VI
1.1. Doel.....	vii
1.2. Gerefereerde documenten.....	vii
1.3. Afkortingen.....	viii
2. VOORBEREIDINGEN	11
2.1. Checks voor de webserver.....	11
2.1.1. Timeout van de webapplicatie.....	13
2.2. Checks voor de PC van de applicatiebeheerder en eindgebruiker.....	14
2.3. Checks voor de Tomcat GeoTools server.....	14
3. NIEUWE INSTALLATIE	15
3.1. Beheeromgeving: installatie stuurmodel.....	15
3.2. Tomcat/GeoTools.....	16
3.2.1. Import certificaten voor WMS/WFS met https URL.....	16
3.3. Beheeromgeving: installatie beheerapplicatie.....	17
3.3.1. Importeer TrueType fonts voor (IMGeo/BGT) symbolen en lijnpatronen.....	18
3.3.2. Bulk upload bitmap bestanden.....	18
3.4. Oracle specifiek.....	19
3.4.1. Access Control List.....	19
3.4.2. Wachtwoorden.....	19
3.5. Genereer Oracle statistics.....	20
3.6. Aanmaken straatnamen tabel.....	20
3.7. Stroken van bogen in de geometrie overbodig.....	21
3.8. Repareer invalid geometrie.....	21
3.9. Aanmaken user_sdo_geom_metadata voor views.....	21
3.10. Beperk gebruik van Oracle resources.....	21
3.11. Webapplicatie.....	22
3.11.1. Algemeen.....	22
3.11.2. Installatie.....	23
4. UPGRADE	25
4.1. Beheeromgeving: upgrade stuurmodel.....	25
4.2. Tomcat/GeoTools.....	26
4.2.1. Installeer JDK 8 indien niet reeds geïnstalleerd.....	26
4.2.2. Installeer Tomcat/GeoTools.....	27
4.2.2.1. Import certificaten voor WMS/WFS met https URL.....	27
4.2.2.2. Migreer NedBrowserKeyTrustStore van JKS naar PKCS12 formaat.....	27
4.2.2.3. Installatie laatste Java 1.8 versie.....	28
4.2.2.4. Installatie Tomcat/GeoTools.....	28
4.2.2.5. Deïnstallatie vorige versie Tomcat/GeoTools.....	28

4.3.	Beheeromgeving: overige zaken.....	28
4.3.1.	Aanpassen nieuw kaartmenu voor knoppenbalk boven kaart.....	28
4.3.2.	Genereer alle iconen opnieuw	29
4.3.3.	Aansluiting CycloMedia Street Smart	29
4.4.	Oracle specifiek.....	29
4.4.1.	Access Control List.....	29
4.4.2.	Wachtwoorden.....	30
4.5.	Genereer Oracle statistics.....	30
4.6.	Aanmaken straatnamen tabel	30
4.7.	Stroken van bogen in de geometrie overbodig	31
4.8.	Repareer invalid geometrie	31
4.9.	Aanmaken user_sdo_geom_metadata voor views	31
4.10.	Beperk gebruik van Oracle resources	32
4.11.	Beheeromgeving: Hot News	32
4.12.	Webapplicatie	32
4.12.1.	Kopieer bestanden.....	32
4.12.2.	Stel Export naar Microsoft Excel (xlsx) 2007 en hoger in indien nog niet gebeurd	33
4.12.3.	Check gebruikte CSS	34
4.12.4.	Check Register-authenticatie.....	34
4.12.5.	Check rechten.....	34
4.12.6.	Check timeout instellingen	34
4.12.7.	Check Compatibiliteitsweergave Internet Explorer.....	34
4.12.8.	Start NedBrowser	35
4.13.	Check IIS limieteigenschappen.....	35
4.14.	Check limiet voor aantal zoekresultaten	35
5.	INSTALLATIEPARAMETERS.....	36
5.1.	Webapplicatie configuratie.....	40
5.1.1.	NBG_OnSiteConst.xml	40
5.1.2.	Algemene systeeminstellingen	40
5.2.	GeoTools configuratie.....	41
5.2.1.	GeoTools systeeminstellingen.....	41
6.	INRICHTEN TEST- EN PRODUCTIEOMGEVING	42
6.1.	Scheiding van stuurmodellen voor test- en productieomgeving.....	42
6.2.	GeoTools datasources en ODBC DSN's	43
6.2.1.	“thin” client versus “fat” client.....	45
6.2.2.	Webapplicatie configuratie	45
6.2.3.	Tomcat/GeoTools configuratie.....	47
7.	INSTALLATIE GLOBESPOTTER/STREET SMART-PLUGIN	48
7.1.	Inleiding.....	48
7.2.	Aandachtspunten.....	48

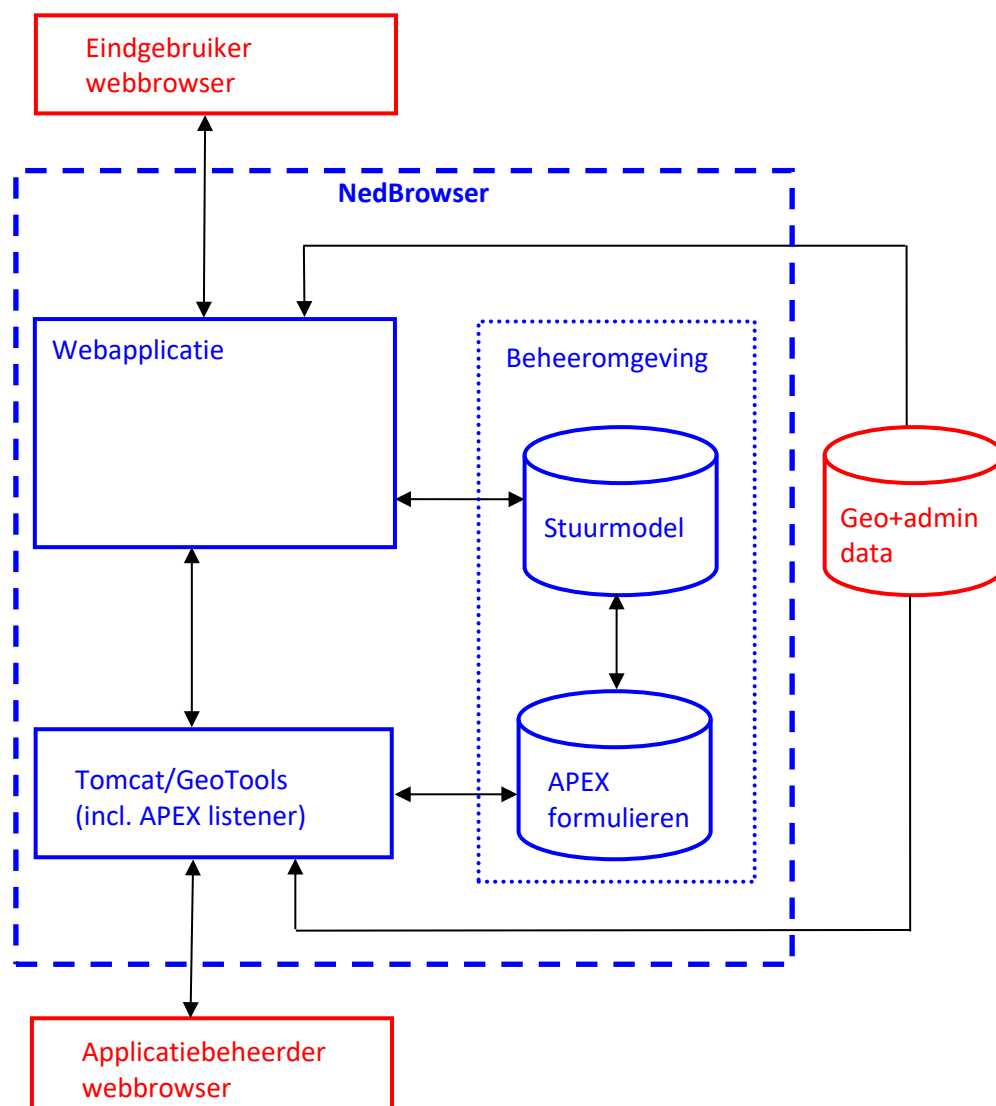
7.3.	Installatie.....	48
7.3.1.	GlobeSpotter specifiek	49
7.3.2.	Street Smart specifiek.....	49
7.3.3.	Optioneel: Ontsluiten laag met foto punten	49
7.4.	GlobeSpotter-Pro	50
8.	TROUBLESHOOTING.....	51
8.1.	Foutmelding tijdens starten NedBrowser.....	51
8.2.	Verhogen van ASP limieten in IIS.....	51
8.3.	Vreemde tekens worden niet goed weergegeven.....	52
9.	WACHTWOORD WIJZIGEN.....	53
10.	BIJLAGE A: VOORBEELDEN WMS URL'S.....	54
	BIJLAGE B: UITLEG WINDOWS AUTHENTICATION EN ANONYMOUS ACCESS IN IIS	55

1. INLEIDING

NedBrowser is een generieke intranet/internet applicatie van NedGraphics voor het ontsluiten van geografische en administratieve gegevens via een standaard webbrowser. De ontsluiting wordt in belangrijke mate gestuurd door een catalogus met gegevens over de gekoppelde databases, de te ontsluiten gegevens daarin en de autorisatie en presentatie van deze gegevens.

NedBrowser heeft als belangrijk kenmerk dat het een stuurmodel bevat met (meta)gegevens. De inhoud van het stuurmodel is bepalend welke geografische en administratieve gegevens worden getoond en hoe ze worden gepresenteerd. NedBrowser is hiermee onafhankelijk van welke administratieve en geografische gegevens precies beschikbaar zijn. Aan deze eigenschap ontleent het product de term “*generiek*”.

Het volgende plaatje geeft de architectuur van NedBrowser weer.



NedBrowser bestaat uit de volgende componenten die afzonderlijk gedownload kunnen worden van de support site:

- Beheeromgeving
Deze bestaat uit een Oracle database deel met configuratiedata (Stuurmodel) en een Oracle database deel met webpagina's (APEX) voor de beheerapplicatie.
- Webapplicatie
Deze draait in IIS.
- Tomcat/GeoTools (incl. APEX listener)

Stuurmodel

Het stuurmodel bevat configuratiedata die de inhoud van het NedBrowser applicatie (=Webapplicatie) voor de eindgebruiker bepaalt.

Tomcat/GeoTools (incl. APEX listener)

Tomcat is een Open Source applicatieserver. GeoTools is een Open Source library waarmee de kaartmotor is gemaakt. Deze kaartmotor draait onder Tomcat.

APEX is een Oracle tool waarmee een op de Oracle database gebaseerde webontwikkelomgeving. De APEX listener draait onder Tomcat.

Tomcat/GeoTools wordt middels een Installshield procedure geïnstalleerd die in een aparte handleiding wordt beschreven [03].

De Tomcat/GeoTools kaartmotor is onderdeel van de NedBrowser licentie. Om Tomcat/GeoTools te kunnen installeren is installatie van de Java Development Kit (JDK) versie 8 (64 bits).

1.1. Doel

Deze handleiding is de kapstok voor de complete installatie van NedBrowser en bevat verwijzingen naar andere handleidingen met specifieke instructies voor installatie van software van derden (Oracle database, Internet Information Server configuratie).

1.2. Gerefereerde documenten

Ref. ID	Titel	Versie referentie
[01]	Installatievoorwaarden incl. site check	NedBrowser 7.6 Installatievoorwaarden incl sitecheck v1.2.pdf
[02]	Aandachtspunten IIS 7	NedBrowser 7.6 Aandachtspunten IIS 7 v1.0.pdf
[03]	Installatiehandleiding GeoTools	NedBrowser 7.6 Installatiehandleiding GeoTools v1.2.pdf

1.3. Afkortingen

De volgende afkortingen worden gebruikt in dit document:

API	Application Programming Interface
APEX	Oracle APplication EXpress
ASP	Active Server Pages
BAG	Basisregistraties Adressen en Gebouwen (werktitel)
BGT	Basisregistratie Grootchalige Topografie
CSS	Cascading Style Sheet
DBA	Database Administrator
DMZ	DeMilitarised Zone
HTML	HyperText Markup Language
HTTP	HyperText Transfer Protocol
IIS	Internet Information Server
IMGeo	Informatie Model Geografie
JDK	Java Development Kit
JSP	Java Server Pages
NBG	NedBrowser-generiek (de term “ <i>generiek</i> ” maakte vroeger deel uit van de productnaam. Deze is inmiddels daaruit verwijderd maar niet in de afkorting NBG)
PDOK	Publieke Dienstverlening Op de Kaart
RD	RijksDriehoekstelsel
RO	Ruimtelijke Ordening
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol
WKPB	Wet Kenbaarheid Publiekrechtelijke Beperkingen
XML	Extensible Markup Language
XSL	Extensible Style Language

Gebruik van de handleiding

NedGraphics streeft ernaar om de gebruikershandleiding eenvoudig in gebruik te houden. Daarom is dit document waar mogelijk voorzien van aanvullende opmerkingen.

Er zijn twee soorten aanvullende opmerkingen. De eerste soort is de **tip**. Die wordt aangegeven met het volgende symbool:

**TIP:**

Een tip is een optionele zijsprong op het onderwerp.

De tweede soort aanvullende opmerking is de **waarschuwing**. Die wordt aangegeven met het volgende symbool:

**LET OP:**

Een waarschuwing geeft een verplichte instelling weer. Als die niet opgevolgd wordt kan dat gevolgen hebben voor het eindresultaat.



Graag wijzen wij u op het **helpdesk portaal** van NedGraphics:

Het **helpdesk portaal** (www.nedgraphics.nl) → Support & contact → Helpdesk portaal) is de centrale plek waar de gebruiker alle beschikbare informatie vindt over NedGraphics programmatuur. Het helpdesk portaal biedt toegang tot het kennissysteem. Indien het kennissysteem geen antwoord geeft op de gestelde vraag, dan kan de vraag worden geregistreerd. Na registratie wordt de gebruiker teruggebeld door een productspecialist. Na registratie is de helpdesk telefonisch (0347-329660) en/of per e-mail (helpdesk@nedgraphics.nl) te benaderen. Tevens zijn op het helpdesk portaal de NedGraphics programmatuur en de handleidingen te downloaden.



De NedGraphics Gebruikers Vereniging



NGV | NedGraphics
Gebruikers Vereniging

Algemene info

De NedGraphics Gebruikers Vereniging (NGV) is een onafhankelijke organisatie die de belangen behartigt van de gebruikers en afnemers van NedGraphics producten en diensten. De NGV werkt zonder winstoogmerk en wordt volledig gefinancierd uit de contributie van de leden. De NGV telt op het ogenblik rond de honderd leden die vooral bestaan uit gemeenten maar ook provincies, waterschappen en ingenieursbureaus zijn lid. Het gekozen bestuur voert het beleid uit wat door de leden wordt vastgesteld en zal het belang van een eindgebruiker altijd laten prevaleren. De NGV staat ingeschreven bij de Kamer van Koophandel.

Doelstelling van de Vereniging

De algemene doelstelling van de Vereniging is het maximaliseren van de tevredenheid over NedGraphics producten en diensten voor de leden. Ook het optimaliseren van het gebruik van de producten wordt hieronder verstaan.

Activiteiten van de Vereniging

De vereniging kent product- en projectgroepen die in samenwerking met NedGraphics zorgen dat de producten blijven voldoen aan de wensen en eisen die de eindgebruiker aan het pakket stelt. Deze product- en projectgroepen komen op regelmatige basis bij elkaar om de ontwikkeling van de producten te kunnen bepalen.

Indien u interesse heeft in de NedGraphics Gebruikers Vereniging verwijzen wij naar de website van de vereniging: www.ngvereniging.nl of middels een email aan: secretariaat@ngvereniging.nl.

2. VOORBEREIDINGEN

- Allereerst moeten de installatievoorwaarden uit document [01] worden gecheckt.

2.1. Checks voor de webserver

- Check of de webserver een Windows server 2008 R2, 2012 of 2016 is en draait;
- Check of minimaal 1 Gb intern beschikbaar geheugen aanwezig is en een processor met minimaal 2 Ghz;
- Check of Internet Information Server (IIS) is geïnstalleerd;
- Check of er een webbrowswer is geïnstalleerd (Internet Explorer 8 of hoger);
- Check of Oracle 64 bits client is geïnstalleerd.
- Check of deze Oracle client dezelfde versie heeft als de Oracle database.
- Check of er toegang is via sqlplus op de database waarop het NBG stuurmodel wordt geïnstalleerd.
- Controleer of de juiste Oracle database versie geïnstalleerd is, zie het NedBrowser installatievoorwaarden document.
- Check of package dbms_ldap bestaat in de database. Start sqlplus en log in als SYSTEM-user en doe:

```
describe dbms_ldap
```

Als dit output "ORA-04043: object dbms_ldap does not exist" oplevert dan betekent dat deze package nog geïnstalleerd moet worden. Dit gaat als volgt:

Start sqlplus op de Oracle server (niet vanaf de client mogelijk) en log in als user SYS en voer het volgende script uit:

```
@<ORACLE_HOME>\rdbms\admin\catldap.sql
```

Bijvoorbeeld:

```
@c:\oracle\product\11.2.0\db_1\rdbms\admin\catldap.sql
```

- Check of Oracle component Oracle Text is geïnstalleerd. Start sqlplus en log in als SYSTEM-user en doe:

```
select comp_name from dba_registry where comp_name='Oracle Text';
```

Als dit geen rijen oplevert dan dient deze component in de Oracle database geïnstalleerd te worden op de volgende, door Oracle beschreven, wijze:

Manual Installation of Text 11GR2

.

Note: In SQL*Plus we use "?" instead of \$ORACLE_HOME

.

1. Text dictionary, schema name CTXSYS, is created by calling following script from SQL*Plus connected as SYSDBA:

.

```
SQL> connect SYS/password@tns_alias as SYSDBA
```

```
SQL> spool text102_install.txt
```

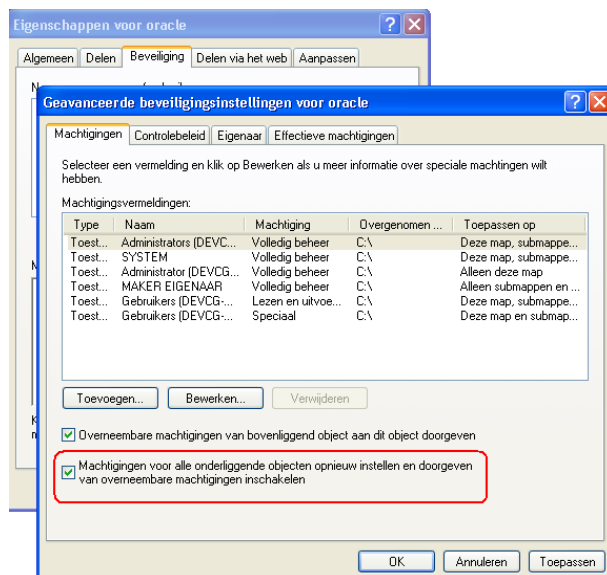
```
SQL> @?/ctx/admin/catctx.sql CTXSYS SYSAUX TEMP NOLOCK
```

Where:
 CTXSYS - is the ctxsys user password
 SYSAUX - is the default tablespace for ctxsys
 TEMP - is the temporary tablespace for ctxsys
 LOCK|NOLOCK - ctxsys user account will be locked or not

2. The next step is to install appropriate language-specific default preferences. There is script which creates language-specific default preferences for every language Oracle text supports in /ctx/admin/defaults directory, such as English(US), Danish(DK), Dutch(NL), Finnish(SF), French(F), German(D), Italian(IT), Portuguese(PT), Spanish(E), and Swedish(S). To manually install US default preferences, for example, log into SQL*Plus as CTXSYS, and run below statements:

```
SQL> connect CTXSYS/ctxsys@tns_alias
SQL> @?/ctx/admin/defaults/dr0defin.sql "AMERICAN";
SQL> connect SYS/password@tns_alias as SYSDBA
SQL> alter user ctxsys account lock password expire;
SQL> spool off
```

- ❑ Voer SQL script NBG_test_installation_<actuele_versie>.sql uit voor user SYSTEM op de database waarop het NBG stuurmodel wordt geïnstalleerd;
- ❑ Indien er meerdere Oracle home's zijn, d.w.z. als er meerdere Oracle client installaties zijn, dan moet in de PATH environment variabele het pad naar de gewenste Oracle home bin directory vooraan staan (voor de andere Oracle home's).
- ❑ Check of leesrechten zijn uitgedeeld op de Oracle boom van de Oracle client aan de users die beginnen met IUSR en IWAM. Indien gebruik gemaakt wordt van Windows Authentication (dit is vaak de bedoeling) dan dienen leesrechten aan alle gebruikers te worden verleend. De webserver moet hierna herstart worden!
 Tevens moeten de leesrechten gepropageerd worden naar alle subdirectories en files. Dit gaat als volgt: selecteer map 'Oracle' en vraag via de rechtermuisknop de Eigenschappen op, selecteer tabblad 'Beveiliging', druk op knop 'Geavanceerd' en vink onderste optie aan:

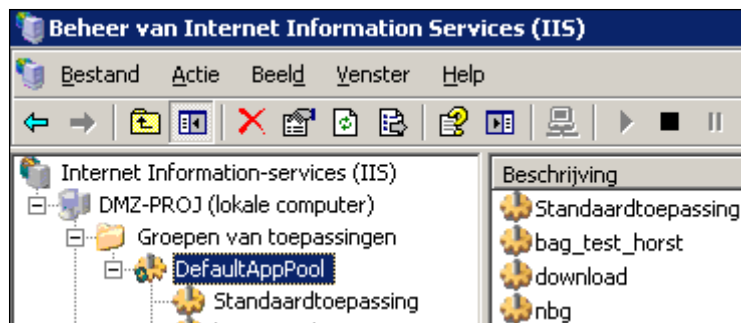


2.1.1. Timeout van de webapplicatie

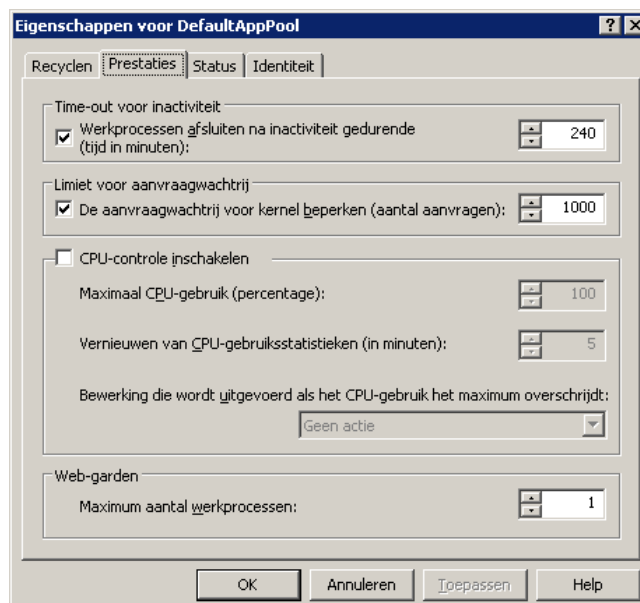
In het stuurmodel kan de timeout van de webapplicatie ingesteld worden. Dit houdt in wanneer de gebruiker aan het einde van de time-outperiode geen web-pagina heeft aangevraagd of vernieuwd, wordt de sessie automatisch beëindigd. Er zijn twee systeeminstellingen in het stuurmodel die de timeout regelen. Deze systeeminstellingen zijn te vinden onder menu *Systeem* → *Systeeminstellingen* → groep *Timeout*. Elke sessie kost geheugen en dus performance. Stel daarom de timeout niet te hoog in, maximaal 4 uur.

Daarnaast heeft Internet Information Server vanaf V6.0 op Windows Server nog een timeout instelling in de zogenaamde Application Pool (Groep van toepassingen). Deze Application Pool bestaat niet op niet-“Windows Server” besturingsystemen. De timeout instelling is als volgt aan te passen:

- Start Internet Information Services (IIS) en ga naar *DefaultAppPool* (of de AppPool waaronder de NedBrowser webshare valt) en vraag via de rechtermuisknop de *Eigenschappen* op.



- Op tabblad *Recyclen* staat de instelling *Werkprocessen herhalen* standaard op 1740 minuten. Dit is een goede waarde. Check of dit klopt.
- Op tabblad *Prestaties* staat de instelling *Werkprocessen afsluiten na inactiviteit gedurende (tijd in minuten)* standaard op 20 minuten. Wijzig dit in bijvoorbeeld 240 minuten.
- De instelling *Maximum aantal werkprocessen* dient op 1 te staan.



Verder kan een timeout optreden doordat virusscanners de bestanden van de NedBrowser webapplicatie inspecteren.

- Sluit de bestanden onder NBG_Share en NBG_Library uit voor het scannen door een virusscanner.

2.2. Checks voor de PC van de applicatiebeheerder en eindgebruiker

- Check of een webbrowser is geïnstalleerd waarmee de beheerapplicatie en de webapplicatie kan worden gestart. Voor de beheerapplicatie is dat Internet Explorer 9, 10 of 11 of FireFox en voor de webapplicatie is dat Internet Explorer 9, 10 of 11, Windows Edge, FireFox, Chrome, Opera of Safari.

2.3. Checks voor de Tomcat GeoTools server

- Check of server waarop Tomcat GeoTools geïnstalleerd wordt een Windows server 2008 R2, 2012 of 2016 is en draait;
- Check of minimaal 1,5 Gb intern beschikbaar geheugen aanwezig is en een dual-core processor met minimaal 2 Ghz of een equivalent daarvan;
- Indien de "fat" Oracle database connectie methode wordt gebruikt (zie paragraaf 6.2.1) geldt dat een 64 bits versie van Oracle client geïnstalleerd moet zijn. De Oracle client versie moet gelijk zijn aan de Oracle database versie.
- Check of er toegang is via sqlplus op de database waarop het NBG stuurmodel wordt geïnstalleerd. Controleer of de juiste Oracle database versie geïnstalleerd is., zie hiervoor het NedBrowser installatievoorwaarden document

3. NIEUWE INSTALLATIE

De standaard waarden (paden, schanamen, URL's, etc.) die gebruikt dienen te worden bij een nieuwe installatie van NedBrowser zijn te vinden in hoofdstuk 5.

3.1. Beheeromgeving: installatie stuurmodel

De gebruikte scripts in deze paragraaf staan onder Beheeromgeving/installatie. Tijdens de installatie worden er scripts aangemaakt. Mogelijk worden bestaande scripts overschreven. Zorg er daarom voor dat de bestanden onder Beheeromgeving beschrijfbaar zijn.

Er zijn twee methodes voor het installeren van het stuurmodel:

1. Installeren laatste versie van het stuurmodel voor een nog niet bestaand NBG schema/user of voor een reeds aangemaakt maar nog leeg NBG schema.
2. Installeren van een oude versie van het stuurmodel in een nog niet bestaand NBG schema/user.

Standaard wordt methode 1 gebruikt. Methode 2 wordt gebruikt indien een nieuw NBG schema/user moet worden aangemaakt met een oude versie van het stuurmodel dat vervolgens geüpgrade wordt.

Methode 1

- Vraag aan de Oracle DBA waar de database file t.b.v. de nieuwe NBG-user terecht moet komen. Controleer locatie Oracle datafiles (desgewenst uitvoeren als system: select file_name from dba_data_files). Er wordt om deze locatie gevraagd in de volgende stap;
- Start de installatie door vanuit de windows verkenner op **installatie.bat** te klikken (in subdirectory Beheeromgeving/installatie). Gevraagd wordt om de volgende gegevens:
 - Naam, wachtwoord en connectstring van de SYSTEM gebruiker
 - Naam en wachtwoord van het aan te maken schema
 - Naam en wachtwoord van de SYS gebruiker



Belangrijk:

In Oracle zijn wachtwoorden hoofdlettergevoelig en ze verlopen na een periode. Tevens moeten in Oracle rechten uitgedeeld worden voor een aantal Oracle packages die NedBrowser gebruikt via een Access Control List. Zie paragraaf 3.4 voor alle Oracle specifieke zaken.

Na het uitvoeren van installatie.bat dient de standaard initiële vulling van het stuurmodel nog geïmporteerd te worden (zie volgende paragraaf).

Methode 2

- Laat de Oracle DBA een nieuw NBG schema/user en NBG-REDLINE schema/user aanmaken. Gebruik hiervoor het script nbg_create_user.sql (in subdirectory Beheeromgeving/installatie)
Met behulp van sqlplus, inloggen als SYSTEM.
- Maak een Oracle export m.b.v. de Oracle exp utility van de NBG user met de oude versie van het stuurmodel.
- Doe een import van het gegenereerde bestand in de nieuwe NBG user.
- Volg de upgrade stappen van het stuurmodel van de oude versie naar de nieuwe versie.

3.2. Tomcat/GeoTools

Voer de stappen uit voor de installatie van Tomcat/GeoTools. Zie [03].

- Installeer Java Development Kit (JDK) 8 (64 bits).
- Installeer Tomcat/GeoTools. Doe dit voor elke omgeving (Productie, Test, BAG, etc) 1x.

3.2.1. Import certificaten voor WMS/WFS met https URL

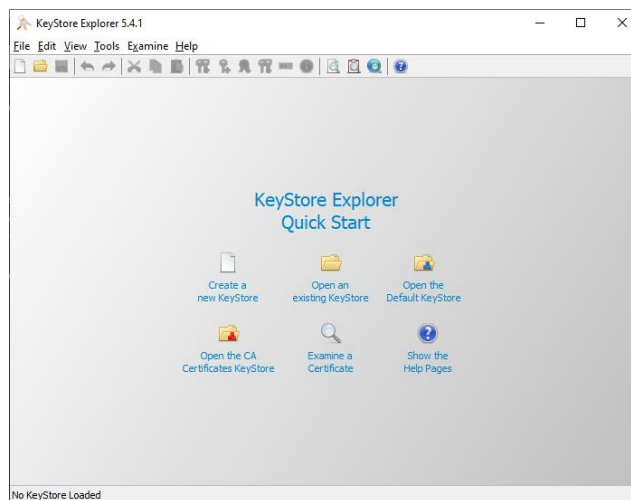
Om WMS/WFS met een https-URL te kunnen gebruiken kan het nodig zijn om het certificaat daarvan te importeren in het bestaande NedBrowserKeyTrustStore bestand in de SSL map van iedere omgeving. Het kan ook nodig zijn om het certificaat van de proxy server te importeren indien dat een https proxy server is. Anders ontstaat bij het ophalen van WMS gegevens de volgende foutmelding:

```
Voor URL "...." kan geen informatie worden opgevraagd. Check
of in NedBrowserKeyTrustStore de juiste certificaten zijn
geïmporteerd van de webservice waarmee wordt gecommuniceerd
en van de eventuele interne proxy server. De exacte
foutmelding is: javax.net.ssl.SSLHandshakeException:
sun.security.validator.ValidatorException: PKIX path building
failed: sun.secur
```

Voer de volgende commando's uit om een certificaat te importeren.

- Download het certificaat door de Test-WMS/WFS-URL (inclusief de parameters REQUEST, SERVICE en VERSION), b.v. "https://geodata.nationaalgeoregister.nl/bestuurlijkegrenzen/wfs?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0" in de adresbalk van Firefox of Chrome te kopiëren. In Chrome gaat het downloaden als volgt:
 - Klik op het slotje links in de adresbalk.
 - Klik op Certificaat.
 - Klik op tabblad Certificeringspad.
 - In geval van het PDOK certificaat van nationaal georegister klik op "Staat der Nederlanden" de tweede in de hiërarchie. In andere gevallen de laatste in de hiërarchie.
 - Klik op de knop "Certificaat weergeven".
 - Klik op tabblad Details.
 - Klik op de knop "Exporteren naar bestand".
 - Doorloop de Wizard met de standaard opties en kies een bestandsnaam. Geef dit bestand een naam ([BESTANDSNAAM_CERTIFICAAT]) en plaats het in de map [INSTALLATIEPAD] \ [OMGEVING] \ SSL.

Start Keystore Explorer middels kse.exe (gebruik rechtermuisknop en start als Administrator), welke in de map
 [INSTALLATIEPAD] \ [OMGEVING] \ SSL \ KeyStore_Explorer staat.



Open de keystore “NedBrowserKeyTrustStore” (in de map
 [INSTALLATIEPAD] \ [OMGEVING] \ SSL) door te klikken op “Open an existing KeyStore”. Vul het default wachtwoord “NedBrowser” in of het juiste aangepaste wachtwoord.

Klik bovenaan op “Import Trusted Certificate”, druk daarna op OK.

Kies het certificaat wat eerder geëxporteerd is in de SSL map van NedBrowser.

Er komt vervolgens een vraag hoe het certificaat mag komen te heten in de keystore, druk op OK, druk bovenaan op Save en herstart de service.

3.3. Beheeromgeving: installatie beheerapplicatie

- Check of een webbrowser is geïnstalleerd waarmee de beheerapplicatie kan worden gestart (Internet Explorer 9, 10 of 11, FireFox).
- Check of de Tomcat/GeoTools service via de geconfigureerde http poort kan worden benaderd via `http://<Tomcat/GeoTools-server>:<Tomcat/GeoTools http poort>/NedBrowser/NBG_GeoTools_webservice.jsp?action=TEST`
- Maak een favoriet in de webbrowser naar de beheerapplicatie URL:
`http://<Tomcat/GeoTools-server>:<Tomcat/GeoTools http poort>/apex/f?p=<NBG stuurmodel naam>`
- Start de beheerapplicatie m.b.v. deze favoriet in de webbrowser. Standaard kan ingelogd worden met gebruikersnaam “admin” en wachtwoord “beheerder”. Dit wachtwoord kan gewijzigd worden via het formulier onder menu *Systeem*, optie *Applicatiegebruikers*. Daar kunnen ook nieuwe applicatiebeheer-gebruikers worden toegevoegd. Nieuw aangemaakte gebruikers hebben geen rechten om nieuwe applicatiebeheer-gebruikers aan te maken, alleen gebruiker “admin” heeft die.
- Vul het stuurmodel met initiële data. Doe een import van (in directory Beheeromgeving/import) in de beheerapplicatie via menu *Systeem*, optie *Importeren*:
 - initiele_vulling_v7.6.xml
 - optioneel: allerlei_vlakpatronen_bitmaps_v7.6.xml

- Wijzig de systeeminstellingen via menu *Systeem*, optie *Systeeminstellingen* volgens de instructies onder 5.1.2 (Webapplicatie), 5.2.1 (GeoTools)
- Verhoog eventueel de systeeminstelling *Maximum aantal records in een zoekresultaat* onder de groep *Beheeromgeving*.

3.3.1. Importeer TrueType fonts voor (IMGeo/BGT) symbolen en lijnpatronen

Om TrueType font symbolen te kunnen gebruiken (ook voor lijnpatronen), dient het betreffende .ttf bestand geïmporteerd te worden via menu *Referenties*, optie *Font symbolen*. Indien de betreffende .ttf bestanden niet zichtbaar in de lijst, kopieer ze dan naar een andere niet-systeemmap. De Font symbolen worden aangemaakt bij de eerstvolgende start van de NedBrowser webapplicatie.

Tevens dienen de .ttf bestanden in de Windows Fonts map geplaatst te worden op de Tomcat/GeoTools server. Indien daar nieuwe .ttf bestanden worden geplaatst dan dient de NedBrowser Tomcat service herstart te worden.

Het voordeel van TrueType font symbolen t.o.v. bitmap symbolen is dat ze altijd scherp getoond worden, ook indien de grootte meeschaalt als *Symbolen meeschalen* is aangevinkt bij de betreffende productlaag.

- Importeer het font *Wingdings*. Let op: de fontnaam is hoofdlettergevoelig dus exact zo overnemen. De fontnaam is niet gelijk aan de bestandsnaam.
- Importeer het font *Courier New*. Let op: de fontnaam is hoofdlettergevoelig dus exact zo overnemen. De fontnaam is niet gelijk aan de bestandsnaam.
- Importeer het font *IMGeo Icons* met daarin alle IMGeo 2.1 symbolen. Let op: de fontnaam is hoofdlettergevoelig dus exact zo overnemen met spatie tussen IMGeo en Icons. De fontnaam is niet gelijk aan de bestandsnaam. Het .ttf bestand staat in subdirectory *Beheeromgeving/import* en heet *IMGeoIcons.ttf* (zonder spatie).
- Importeer eventuele andere fonts in het stuurmodel. Let op: de fontnaam is hoofdlettergevoelig dus exact zo overnemen. De fontnaam hoeft niet gelijk te zijn aan de bestandsnaam.
- Plaats de gebruikte .ttf bestanden in de Windows Fonts map op de Tomcat/GeoTools server.
Op een server moet dit d.m.v. rechtermuisknop op het .ttf bestand en de optie *Installeren voor alle gebruikers*.
- Herstart de NedBrowser Tomcat service.
- Start het Lijnpatronen scherm via menu *Referenties*, optie *Lijnpatronen*. Als het goed is worden de bitmaps van alle lijnpatronen getoond.



Belangrijk:

De standaard Windows TrueType Font (.ttf) bestanden staan in de <driveletter>:\Windows\Fonts directory. Omdat dit een systeemmap is, is deze niet toegankelijk vanuit de beheerapplicatie. Kopieer daarom de .ttf bestanden naar een map die wel toegankelijk is, bijvoorbeeld c:\temp

3.3.2. Bulk upload bitmap bestanden

De bitmap bestanden die gebruikt worden voor symbolen en vlakpatronen moeten allemaal in de beheeromgeving worden geladen.

- Plaats alle .bmp/.gif/.jpeg/.jpg/.png bestanden van symbolen in directory [NedBrowser installatiemap]\[OMGEVING]\GeoTools[VERSIE]\Tomcat\webapps\NedBrowser\NBG_bitmaps\symbolen
Plaats alle .bmp/.gif/.jpeg/.jpg/.png bestanden van vlakpatronen in directory [NedBrowser installatiemap]\[OMGEVING]\GeoTools[VERSIE]\Tomcat\webapps\NedBrowser\NBG_bitmaps\vlakpatronen
- Start optie “*Bitmap upload*” van menu *Systeem*. Druk op de knop “*Bulk upload*”.

3.4. Oracle specifiek

3.4.1. Access Control List

Vanuit de beheerapplicatie moet in bepaalde gevallen gegevens van de GeoTools webservice opgehaald kunnen worden zoals voor WMS via Oracle package utl_http. Ook wordt gebruik gemaakt van Oracle package utl_smtp voor het versturen van email als bepaalde fouten zijn opgetreden (b.v. tijdens het genereren van iconen of als een WMS het niet meer doet).

In geval van de LDAP authenticatie via ip-nummer methode wordt gebruik gemaakt van Oracle package dbms_ldap.

In Oracle is een extra beveiliging ingebouwd die ervoor zorgt dat deze packages (utl_http, utl_smtp, dbms_ldap) standaard niet meer gebruikt mogen worden. De foutmelding die dan optreedt is “ORA-24247: netwerktoegang geweigerd door toegangsbeheerlijst (ACL, access control list)”.

In Oracle moet expliciet toestemming verleend worden vanuit de SYSTEM of SYS user om de packages utl_http, utl_smtp en dbms_ldap te kunnen gebruiken. Het betreft de ACL's utl_http.xml, utl_smtp.xml en ldap_acl.xml.

Voor het aanmaken van de ACL's is een script NBG_create_ACL.sql beschikbaar in subdirectory scripts van de Beheeromgeving. Voer het script uit als SYSTEM of SYS user in b.v. sqlplus. Voer het script voor elke NBG stuurmodel gebruiker eenmalig uit. Het script vraagt om de volgende gegevens:

- NBG stuurmodel gebruiker
- Tomcat/GeoTools servernaam
- Tomcat/GeoTools http poort
- SMTP servernaam
- SMTP poort
- LDAP servernaam (optioneel)
- LDAP poort (optioneel)

3.4.2. Wachtwoorden

In Oracle zijn wachtwoorden hoofdlettergevoelig. Tevens verlopen ze standaard na een bepaalde periode.

3.5. Genereer Oracle statistics

Nadat de beheeromgeving is ingericht en de webapplicatie een tijdje operationeel is moeten de Oracle statistics aangemaakt worden om de Oracle queries te optimaliseren.

- Draai de Oracle statistics voor de Oracle NBG-user(s), b.v. door in te loggen in sqlplus als de SYSTEM-user en dan:

```
execute dbms_stats.gather_schema_stats('NBG');
```

 Waarbij 'NBG' vervangen moet worden door de naam van de Oracle NBG-user.
- Draai de Oracle statistics ook voor de Oracle user(s) met daar de geografische en administratieve data, b.v. ODS_VIEW of NBG_DATA.

3.6. Aanmaken straatnamen tabel

Vanaf NedBrowser versie 7.2 is een zoekbalk bovenaan geïntroduceerd waarin het zoeken op adres de voornaamste zoekingang is. Deze zoekingang werkt op basis van de PDOK Geocodeerservice. Een huidige tekortkoming van deze service is dat er niet gezocht kan worden op delen van straatnamen. Hiervoor is een workaround bedacht in de vorm van een straatnamentabel die in de eigen database aanwezig moet zijn. Tijdens het typen in het adres-zoekveld wordt zowel in de eigen straatnamentabel gezocht met "bevat" als via de PDOK Geocodeerservice. De resultaten van beide zoekopdrachten worden getoond in de suggestielijst. De straatnamentabel is een optionele systeeminstelling. Het wordt sterk aanbevolen deze straatnamentabel te gebruiken i.v.m. gebruikersvriendelijkheid van de zoekingang op adres.

- Maak een straatnamentabel (b.v. BAG_STRAATNAMEN) met daarin de vaste kolomnamen STRAATNAAM, WOONPLAATS, X en Y.
 Deze tabel kan via een NedMagazijn laadactie worden aangemaakt middels de volgende transformatie:

```
select straatnaam,
       woonplaats,
       avg(tab.geometrie.sdo_point.x) x,
       avg(tab.geometrie.sdo_point.y) y
from   BAG_ADRESSEN tab
group by straatnaam, woonplaats
```

Als ankerpunt van een straat wordt het gemiddelde genomen van alle verblijfsobjecten. Eventueel kan dat handmatig worden aangepast. Straatnamen zonder adres dienen ook handmatig toegevoegd te worden.

- Deel Select-rechten uit aan de NBG-user voor deze straatnamentabel. In NedMagazijn kan dat middels optie "Rechten" onder menu "Beheer".
- Lees de straatnamentabel in met "Inlezen Datamodel" onder menu "Datamodel" in de NedBrowser beheerapplicatie.
- Kies deze straatnamentabel als waarde voor systeeminstelling "Tabel met straatnamen" onder de systeeminstelling groep "Zoek locatie service". Zie de NedBrowser beheerapplicatie onder menu "Systeem" optie "Systeeminstellingen".

3.7. Stroken van bogen in de geometrie overbodig

Geometrie met bogen (arcs/curves) werd in NedBrowser versie 7.0 en 7.1 met de komst van de nieuwe kaartmotor GeoTools niet ondersteund. Vanaf versie 7.2 worden bogen wel ondersteund. Draai het stroken van bogen eventueel weer terug bij het laden van de geo data die in NedBrowser wordt ontsloten.

- Draai het stroken van bogen bij het laden van geo data weer terug. In NedMagazijn kan dat via een systeeminstelling voor alle doeltabellen tegelijk.

3.8. Repareer invalid geometrie

Bepaalde geometrie die invalid is (polygoon met te weinig punten = ORA-13343, polygoon is niet gesloten = ORA-13348) wordt niet getoond door de nieuwe kaartmotor GeoTools van NedBrowser 7. Deze invalid geometrie kan gerepareerd worden middels nieuwe reparatiefunctie in NedMagazijn versie 3.2 of hoger.

- Repareer invalid geometrie voor in ieder geval de fouten ORA-13343 en ORA-13348. Zie hiervoor de handleiding van NedMagazijn versie 3.2 of hoger.

Of een tabel invalid geometrie bevat kan als volgt worden gecontroleerd:

```
select ovw_id, sdo_geom.validate_geometry_with_context(GEOMETRIE) from
<TABELNAAM> where sdo_geom.validate_geometry_with_context(GEOMETRIE) !=
'TRUE';
```

3.9. Aanmaken user_sdo_geom_metadata voor views

Indien een geo object in het NedBrowser stuurmodel gebaseerd is op een view i.p.v. een tabel dan dient voor de nieuwe kaartmotor een record(rij) aangemaakt te worden in de Oracle metadata (user_sdo_geom_metadata). Anders wordt de geometrie niet zichtbaar in de kaart. Hiervoor is een script nbg_oracle_metadata.sql beschikbaar in de installatiemap Beheeromgeving/scripts. Het script vraagt om een aantal parameters. Daarna dient de NedBrowser Tomcat service herstart te worden.

3.10. Beperk gebruik van Oracle resources

Middels een zogenaamd Oracle profile kan een limiet gesteld worden aan de resources die NedBrowser queries gebruiken.

- Voer de volgende statements uit als Oracle SYSTEM user om de maximale CPU tijd per query te beperken tot 60 seconden voor stuurmodel user NBGPROD:
 - ALTER SYSTEM SET resource_limit=TRUE SCOPE=BOTH;
 - Create profile NBGPROD limit cpu_per_call 60000;
 - Alter user NBGPROD profile NBGPROD;
- Voer de volgende statements uit als Oracle SYSTEM user om de maximale CPU
- Herstart de NedBrowser Tomcat service(s).

3.11. Webapplicatie

3.11.1. Algemeen

Er zijn twee varianten van de NedBrowser webapplicatie beschikbaar die qua user-interface identiek zijn:

1. Webapplicatie geschikt voor intranet die werkt met ODBC database calls;
2. Webapplicatie geschikt voor internet en intranet die niet werkt met ODBC database calls maar via de webservice.

Variante 2 wordt toegepast indien de NedBrowser webapplicatie in een DMZ wordt geplaatst zodat ook externe partijen gebruik kunnen maken van NedBrowser. Oracle database en Tomcat/GeoTools hoeven dan niet geïnstalleerd te worden in de DMZ. De door de Tomcat/GeoTools service gebruikte http poort dient open te staan tussen DMZ webserver en de intranet server waarop Tomcat/GeoTools is geïnstalleerd.

In NBG_OnSiteConst.xml kan opgegeven worden welke variant gebruikt wordt, zie verderop.


Indien de Webapplicatie wordt geïnstalleerd in de DMZ (variante 2) dan gelden de volgende aandachtspunten. Er zijn 2 mogelijkheden:

1. Tomcat/GeoTools is ook geïnstalleerd in de DMZ
 - Oracle moet dan ook in DMZ zijn geïnstalleerd met stuurmodel met alle geo en administratieve data en het stuurmodel.
 - In dit geval worden de images gegenereerd op de DMZ server en niet gekopieerd naar de "Temp" directory van de Webapplicatie.
 - Herstart Tomcat/GeoTools.
 - In NBG_OnSiteConst.xml mag voor "url" van tag <webservice> "localhost" gebruikt worden indien zowel Webapplicatie als Tomcat/GeoTools op de DMZ server draaien.
2. Tomcat/GeoTools is niet geïnstalleerd in de DMZ
 - Oracle wordt niet geïnstalleerd in de DMZ. Het stuurmodel en de geo data staat in de Oracle database op een intranet server.
 - In dit geval worden de images gegenereerd op de intranet server waarop Tomcat/GeoTools is geïnstalleerd en gekopieerd naar de DMZ-server in de "Temp" directory van de Webapplicatie. Er geldt:
 - De door de Tomcat/GeoTools service gebruikte http poort moet open staan tussen DMZ-server en Tomcat/GeoTools intranet server.
 - De servernaam van de Tomcat/GeoTools intranet server moet bekend zijn in de DMZ. Let op: dit is standaard niet altijd zo!
 - Gebruik niet het IP-adres van de Tomcat/GeoTools intranet server. Het IP-adres van de Tomcat/GeoTools intranet server gezien vanaf de DMZ is anders dan gezien vanaf intranet. Gebruik dus de servernaam en maak deze bekend via de DNS. Of voeg deze eventueel (tijdelijk) toe aan de hosts-file (c:\Windows\System32\Drivers\Etc). Deze servernaam moet ook gebruikt worden in NBG_OnSiteConst.xml in de "url" van tag <webservice>.

3.11.2. Installatie

- Kopieer de bestanden onder Webapplicatie naar een lokale directory op de webserver. Doe dit in directory [WEB_INSTALLATIEPAD]. Dit is een parameter die beschreven wordt in de tabel van hoofdstuk 5.
- Zet het Readonly property uit voor alle bestanden in deze directory + subdirectories.
- Maak in IIS een webshare (toepassing) of een website aan die verwijst naar de NBG_Share subdirectory waar de bestanden heen zijn gekopieerd.
- Zet voor deze webshare of website Windows Authentication aan indien van toepassing. Gaat via rechtermuisknop klik op webshare. Kies *Properties*, tabblad *Directory securities* en klik op bovenste knop. Voor meer uitleg over verificatiemethoden in IIS, zie [Bijlage B](#).
- Check in IIS of er een toepassingsgroep (application pool) genaamd "ASP.NET v4.0" aanwezig is en of deze gestart is. Indien deze niet aanwezig is of een lagere versie installeer dan ASP.NET 4.0 als volgt:
 - cd \Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319
 - aspnet_regiis.exe -iru
 - iisreset
- Check in IIS of de ISAPI-filters voor ASP.NET_4.0_64bit zijn toegevoegd onder "Default Web Site".
- Maak in IIS een nieuwe webshare (toepassing) aan die verwijst naar de NBG_Excel subdirectory onder NBG_Share. De naam van de webshare/toepassing moet gelijk zijn aan de naam van de IIS webshare/toepassing die verwijst naar NBG_Share met daaraan toegevoegd "_excel", b.v. "nbgprod_excel". Indien geen webshare is gebruikt maar een website dan moet "nbg_excel" als naam van de webshare/toepassing worden gebruikt. De nieuwe webshare/toepassing moet toegevoegd worden onder de toepassingsgroep (application pool) "ASP.NET v4.0".
- Check de overige aandachtspunten voor IIS, zie [02].
- Verhoog de IIS limieteigenschappen, zie paragraaf [8.2](#).
- Check of Oracle 64 bits client is geïnstalleerd op de webserver. Deel rechten uit aan iedereen op de Oracle client boom (recursief aan alle subdirectories!). Herstart de PC na installatie.
- Maak een ODBC System DSN aan die gebruik maakt van de Oracle client. Test de connectie voor NBG user. De naam van de DSN moet ingevuld worden in NBG_OnSiteConst.xml (zie volgend punt).
- Vul NBG_OnSiteConst.xml in volgens paragraaf 5.1.1.
- Geef in NBG_OnSiteConst.xml op welk connectie type gebruikt moet worden:
 - Indien gebruik wordt gemaakt van variant 1 (ODBC database calls via DSN)


```
<connection type = "D">
```
 - Indien gebruik wordt gemaakt van variant 2 (Webservice calls)


```
<connection type = "W">
```
 Vanaf versie 7.6.190 dient het connectie type in NBG_Onsiteconst.xml op D (ODBC DSN) te staan om diakrieten goed te tonen.
- Check of een webbrowser is geïnstalleerd op de werkplekken waar NedBrowser gaat draaien (Internet Explorer 10 of 11, Windows Edge, FireFox, Chrome, Opera, Safari).
- Check of pop-ups zijn toegestaan in Internet Explorer. Zo niet, sta pop-ups toe voor de NedBrowser URL.
-  *Check, indien gebruik gemaakt wordt van Internet Explorer, of de Compatibiliteitsweergave voor de NedBrowser website uit is. Als de NedBrowser website een intranet website, zet dan het vinkje uit bij "Intranet sites met compatibiliteitsweergave weergeven". Anders wordt NedBrowser niet opgestart en volgt een foutmelding die tevens verstuurd wordt naar de applicatiebeheerder. Indien andere intranet websites wel Compatibiliteitsweergave nodig hebben, dan*

dienen deze toegevoegd te worden aan de lijst. Zie hiervoor in Internet Explorer menu "Extra", optie "Instellingen voor Compatibiliteitsweergave", knop "Toevoegen".

- Voer het volgende uit indien gebruik gemaakt wordt van Internet Explorer en register-authenticatie. Het is ook nodig om op een nette manier te kunnen printen, i.e. zonder kop- en voettekst, met de juiste marges en met de juiste achtergrondkleuren.



N.B. Dit dient opnieuw te gebeuren na upgrade van een Internet Explorer versie.

- De NedBrowser website dient als vertrouwde website in Internet Explorer van de client PC's bekend te zijn (eerst serververificatie voor servers uitzetten). En binnen de vertrouwde websites dient de volgende optie ingeschakeld te zijn: 'ActiveX-besturingselementen die niet zijn gemarkeerd als veilig initialiseren en uitvoeren in scripts'.
 - Wanneer NedBrowser een intranet website is, dan is het voldoende om binnen lokaal intranet alleen de volgende optie op ingeschakeld te zetten: 'ActiveX-besturingselementen die niet zijn gemarkeerd als veilig initialiseren en uitvoeren in scripts'.
- Zorg voor lees-, schrijf- en modify-rechten aan Everyone/Iedereen voor de directory NBG_Share/Temp (i.v.m. overzichtsplaatjes en eventuele tijdelijke plaatjes indien de webapplicatie in de DMZ is geïnstalleerd en Tomcat/GeoTools op een intranet server draait).
- Zorg voor lees-, schrijf- en modify-rechten aan Everyone/Iedereen voor de directory NBG_Share/NBG_CUSTOM/Icons (i.v.m. de legenda iconen).
- Zorg voor lees-, schrijf- en modify-rechten aan Everyone/Iedereen voor het bestand NBG_OnSiteConst.xml in directory NBG_Library/NBG_CUSTOM (i.v.m. password encryption en voor het updaten van de icoon-generer-datum).
- Zorg voor lees-, schrijf- en modify-rechten aan Everyone/Iedereen voor de directory NBG_Share/Log. Dit is nodig voor het wegschrijven van logfiles indien systeeminstelling "Debug mode" onder groep "Debug" gelijk is aan "Tracing" of "Errors".
- Check of de NedBrowser webapplicatie goed opgestart wordt.
- Start de NedBrowser beheerapplicatie en check of de Font symbolen correct gegenereerd zijn via menu *Referenties* optie "Font symbolen".
- Om goed om te gaan met diakrieten moet in de registry van de Oracle client, die gebruikt wordt door de gebruikte ODBC DSN in NBG_Onsiteconst.xml, in het NLS_LANG keyword de character set gewijzigd worden naar UTF8. Pas het NLS_LANG keyword aan van de Oracle client die gebruikt wordt door de ODBC DSN die te vinden is in NBG_Onsiteconst.xml. Wijzig daarin WE8MSWIN1252 door UTF8. Herstart IIS door op de command prompt (opgestart als Administrator) het commando "iisreset" uit te voeren.

4. UPGRADE

Een upgrade bestaat uit het uitvoeren van een upgrade voor de beheeromgeving, webapplicatie en kaartmotor (GeoTools).



De stappen waarbij staat "voor alle upgrades < Vx.xx" (x.xx is een versienummer) kunnen overgeslagen worden indien de huidige NedBrowser versie gelijk aan of hoger is dan Vx.xx.

- Doe ook voor alle upgrades de checks die genoemd zijn onder hoofdstuk 2: [Voorbereidingen](#).



Waarschuwing:

Indien de upgrade eerst voor een testomgeving wordt uitgevoerd, zorg er dan voor dat de inhoud van het productieomgeving wordt geëxporteerd en geïmporteerd in de testomgeving voordat de upgrade plaatsvindt. Na de upgrade van de testomgeving is dat namelijk niet meer mogelijk omdat de versies verschillen.

Als het later toch nodig blijkt te zijn om een export van een oudere versie te importeren, ga dan als volgt te werk:

- Installeer een nieuw tijdelijk stuurmodel (b.v. NBGTEMP) m.b.v. installatie.bat in Beheeromgeving/installatie van de oude versie.
- Importeer m.b.v. van de beheerapplicatie van de oude versie het export bestand van de oude versie.
- Upgrade het tijdelijke stuurmodel NBGTEMP naar de nieuwe versie.
- Maak een volledige export van NBGTEMP m.b.v. de beheerapplicatie van de nieuwe versie.
- Verwijder NBGTEMP en NBGTEMP_REDLINE door de volgende commando's in sqlplus ingelogd als SYSTEM:


```
drop user NBGTEMP cascade;
drop user NBGTEMP_REDLINE cascade;
```



Waarschuwing:

De eerste keer starten van NedBrowser zal na de upgrade veel langer duren dan gebruikelijk aangezien alle iconen opnieuw gegenereerd worden. Dit kan een aantal minuten in beslag nemen afhankelijk van het aantal lagen en thematische presentaties.

4.1. Beheeromgeving: upgrade stuurmodel

De gebruikte scripts in deze paragraaf staan onder Beheeromgeving/upgrade. Tijdens de installatie worden er scripts aangemaakt. Mogelijk worden bestaande scripts overschreven. Zorg er daarom voor dat de bestanden onder Beheeromgeving beschrijfbaar zijn.

Het script werkt voor alle versies van NedBrowser.



- Maak altijd een Oracle export van de NBG-user met het NedBrowser stuurmodel.
- Start het upgrade script door in de windows verkenner te klikken op **upgrade.bat** (in subdirectory Beheeromgeving/upgrade).
- Het script vraagt om de volgende gegevens:
 - SYSTEM-user, password en database;

- NBG-user en password van de te upgraden NedBrowser installatie;
- SYS-user en password.

De naam van de NBG-user en database zijn te vinden in de venster-titel van de Beheerapplicatie.



De NBG-user is niet de user met de geo-data-tabellen (dus niet NG_VIEWS of NBG_DATA).

In Oracle zijn wachtwoorden hoofdlettergevoelig en ze verlopen na een periode. Tevens moeten in Oracle rechten uitgedeeld worden voor een aantal Oracle packages die NedBrowser gebruikt via een Access Control List. Zie paragraaf 3.4 voor alle Oracle specifieke zaken.

- Vervolgens wordt de upgrade automatisch uitgevoerd. Aan het einde wordt de logfile opgeroepen in Windows Notepad. Indien tijdens de upgrade fouten zijn opgetreden dan zijn deze in de logfile terug te vinden. Onderaan in de logfile is een opsomming van eventuele fouten terug te vinden.

```
=====
Gezocht wordt naar fouten in de logfile: upgrade_log.log

----- UPGRADE_LOG.LOG
[7849].ORA-02298: cannot validate (NBG_RW.NBG_KFE_KMU_FK) -
parent keys not found
[7850]ORA-06512: at "NBG_RW.NBG_UTILITY_PCK", line 1638
[7851]ORA-06512: at line 1
=====
Upgrade gereed
```

Tussen vierkante haken is het regelnummer opgenomen waar de fout is opgetreden.

4.2. Tomcat/GeoTools

4.2.1. Installeer JDK 8 indien niet reeds geïnstalleerd

- Check de JDK versie via de command prompt "`<JAVAHOME>\bin\javac -version`" waarbij `<JAVAHOME>` vervangen moet worden door de juiste JDK home directory. Voorbeeld: `c:\sun\sdk\bin\javac -version`. De uitkomst dient "`javac 1.8.0_77`" te zijn. Het update level (in dit voorbeeld 77) moet hoger dan 22 zijn.
- Indien de JDK versie lager is dan 1.8 dan dient de huidige JDK versie gedeïnstalleerd en een 64 bits JDK 8 geïnstalleerd te worden in dezelfde JAVAHOME directory (b.v. `c:\sun\sdk`). Alle Tomcat/GeoTools services dienen eerst gestopt te worden. Er kan ook gekozen worden om JDK 8 te installeren, eventueel in een andere JAVAHOME directory indien andere applicaties nog geen ondersteuning bieden voor JDK 8.
- Wijzig het Java logging level in bestand `logging.properties`. Dit bestand staat in `<JAVAHOME>\jre\lib`. Zoek en vervang op twee plaatsen INFO door SEVERE.

```
...
java.util.logging.ConsoleHandler.level = SEVERE
...
com.xyz.foo.level = SEVERE
```

Dit zorgt ervoor dat er geen onnodige meldingen in de event viewer terecht komen.



N.B. Het is raadzaam de server buiten kantooruren nog een keer te herstarten na installatie van de nieuwe JDK versie.

4.2.2. Installeer Tomcat/GeoTools

Voor elke omgeving (Productie, Test, BAG, WKPB, Internet Productie, Internet Test, etc.) dient een aparte Tomcat/GeoTools opnieuw geïnstalleerd te worden met de Installshield installatieprocedure. Er is een deïnstallatie nodig indien de omgeving reeds bestond.

4.2.2.1. Import certificaten voor WMS/WFS met https URL

Om WMS/WFS met een https-URL te kunnen gebruiken kan het nodig zijn om het certificaat daarvan te importeren in het bestaande NedBrowserKeyTrustStore bestand in de SSL map van iedere omgeving. Het kan ook nodig zijn om het certificaat van de proxy server te importeren indien dat een https proxy server is. Anders ontstaat bij het ophalen van WMS gegevens de volgende foutmelding:

```
Voor URL "... ." kan geen informatie worden opgevraagd. Check of in NedBrowserKeyTrustStore de juiste certificaten zijn geïmporteerd van de webservice waarmee wordt gecommuniceerd en van de eventuele interne proxy server. De exacte foutmelding is: javax.net.ssl.SSLHandshakeException: sun.security.validator.ValidatorException: PKIX path building failed: sun.secur
```

Zie paragraaf 3.2.1 voor het importeren van certificaten.

4.2.2.2. Migreer NedBrowserKeyTrustStore van JKS naar PKCS12 formaat

Om de waarschuwing over PKCS12 formaat bij het importeren van certificaten in NedBrowserKeyTrustStore te voorkomen moeten de volgende stappen worden uitgevoerd:

- Start een command prompt op de applicatieserver en doe een CD naar de JAVAHome-bin-map (b.v. C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_91\bin) waarin "keytool.exe" staat.
- Maak de nieuwe PKCS12 store aan met het volgende commando op één regel (let op met copy/paste):

```
keytool -importkeystore -srckeystore  
[INSTALLATIEPAD]\[OMGEVING]\SSL\NedBrowserKeyTrustStore  
-destkeystore  
[INSTALLATIEPAD]\[OMGEVING]\SSL\NedBrowserKeyTrustStore_  
NEW -srcstoretype JKS -srcstorepass  
[NEDBROWSERKEYTRUSTSTORE_PASSWORD] -deststoretype PKCS12  
-deststorepass [NEDBROWSERKEYTRUSTSTORE_PASSWORD]
```

De standaard waarde voor [NEDBROWSERKEYTRUSTSTORE_PASSWORD] is NedBrowser.

- ❑ Overschrijf de originele store met de nieuwe met het volgende commando op één regel (let op met copy/paste):

```
copy
[INSTALLATIEPAD] \ [OMGEVING] \ SSL \ NedBrowserKeyTrustStore_
NEW
[INSTALLATIEPAD] \ [OMGEVING] \ SSL \ NedBrowserKeyTrustStore
```

- ❑ Verwijder de tijdelijke nieuwe store met het volgende commando op één regel (let op met copy/paste):

```
del
[INSTALLATIEPAD] \ [OMGEVING] \ SSL \ NedBrowserKeyTrustStore_
NEW
```

4.2.2.3. Installatie laatste Java 1.8 versie

- ❑ Installeer de laatste Java JDK 1.8 versie indien de huidige versie lager is dan 1.8.77 volgens hoofdstuk 1 in de Installatiehandleiding GeoTools [03].

4.2.2.4. Installatie Tomcat/GeoTools

- ❑ Installeer Tomcat/GeoTools voor de betreffende omgeving (Productie, Test, etc) volgens hoofdstuk 2 in de Installatiehandleiding GeoTools [03].



*N.B. Maak voor iedere omgeving een geplande taak aan voor het elke dag opruimen van de door GeoTools gegenereerde kaartplaatjes m.b.v. het script "Cleanup_GeoTools_images_map.cmd" in directory **[INSTALLATIEPAD]\[OMGEVING]\BatchScripts***

4.2.2.5. Deïnstallatie vorige versie Tomcat/GeoTools

- ❑ Deïnstalleer de bestaande omgeving met de Tomcat GeoTools Installshield procedure van de versie waarmee die omgeving is geïnstalleerd. Kies de optie *Wijzigen* en geef bij het betreffende onderdeel (omgeving) aan dat deze niet meer geïnstalleerd (=verwijderd) dient te worden. Kies voor *Verwijderen* indien alle omgevingen gedeïnstalleerd moet worden.



N.B. Indien na Wijzigen er nog omgevingen van een voorgaande versie "over" zijn, dan worden deze opnieuw geïnstalleerd. Dat betekent dat ze even uit de lucht zijn en handmatige aanpassingen opnieuw gedaan moeten worden (b.v. het zetten van de Logon properties van de Tomcat/GeoTools Windows service).

4.3. Beheeromgeving: overige zaken

4.3.1. Aanpassen nieuw kaartmenu voor knoppenbalk boven kaart

Er is tijdens de upgrade een nieuw standaard kaartmenu met de naam "Menu_boven_nieuw" aangemaakt en toegekend als bovenste kaartmenu aan alle

gebruikersgroepen behalve 'BAG' en 'WKPB'. Dit nieuwe kaartmenu is compacter/overzichtelijker omdat kaartmenu knoppen gegroepeerd zijn voor selectie, buffering, foto's, meten en zoomen.

- Pas kaartmenu "Menu_boven_nieuw" eventueel aan. Verwijder eventueel kaartmenu functieknoppen (bijvoorbeeld ORBIT als u geen Orbit foto's heeft en OBLIQUE_SP als u geen oblieke foto's van Slagboom een Peeters heeft) of voeg nieuwe functieknoppen toe aan dit kaartmenu.
- Om voor verschillende gebruikersgroepen een aangepaste versie van dit kaartmenu te gebruiken kan kaartmenu "Menu_boven_nieuw" gekopieerd worden naar een nieuw kaartmenu en vervolgens aangepast en toegekend worden aan een gebruikersgroep. Kopiëren gaat in het scherm Kaartmenu's middels het aanvinken van een kaartmenu en de knop "Kopieer selectie".

4.3.2. Genereer alle iconen opnieuw

- Genereer alle iconen opnieuw via menu *Systeem*, optie "Iconen genereren". Druk op de knop "Alle iconen genereren". De iconen worden pas gegenereerd tijdens de eerste keer starten van NedBrowser. Doe dit pas aan het eind van de upgrade.

4.3.3. Aansluiting CycloMedia Street Smart



Let op: Voor het gebruik van de Street Smart koppeling is vanaf NedBrowser versie 7.6 een licentie nodig. De systeeminstelling voor "StreetSmart ondersteuning" kan alleen door NedGraphics aangepast worden.

- Knop STREETSMART toevoegen aan het bovenste kaartmenu via stuurmodel menu *Kaartmenu* → *Kaartmenu's*.
- Ga naar systeeminstellingen via stuurmodel menu *Systeem* → *Systeeminstellingen* → groep *GlobeSpotter/StreetSmart* en controleer of instelling *URL van de StreetSmart Viewer* correct gevuld is.
- Let op: Om Street Smart te gebruiken is het noodzakelijk om de WebGL en WebGL extensions te activeren in de browser. Indien via RES wordt gewerkt dan dient "Disable support for 3D graphics APIs" uitgezet te worden in de policy voor de browser. Zie <https://streetsmart.cyclomedia.com/caniuse.html> om te testen of de browser voldoet aan alle voorwaarden voor het gebruik van Street Smart.

4.4. Oracle specifiek

4.4.1. Access Control List

Vanuit de beheerapplicatie moet in bepaalde gevallen gegevens van de GeoTools webservice opgehaald kunnen worden zoals voor WMS via Oracle package `utl_http`. Ook wordt gebruik gemaakt van Oracle package `utl_smtp` voor het versturen van email als bepaalde fouten zijn opgetreden (b.v. tijdens het genereren van iconen of als een WMS het niet meer doet).

In geval van de LDAP authenticatie methode wordt gebruik gemaakt van Oracle package `dbms_ldap`.

In Oracle is een extra beveiliging ingebouwd die ervoor zorgt dat deze packages (`utl_http`,

utl_smtp, dbms_ldap) standaard niet meer gebruikt mogen worden. De foutmelding die dan optreedt is “ORA-24247: netwerktoegang geweigerd door toegangsbeheerlijst (ACL, access control list)”.

- Voer in geval van een Oracle database de opdrachten uit die beschreven zijn in paragraaf 3.4.1

4.4.2. Wachtwoorden

In Oracle zijn wachtwoorden hoofdlettergevoelig. Tevens verlopen ze standaard na een bepaalde periode.

4.5. Genereer Oracle statistics

Van tijd tot tijd is het nodig om de Oracle statistics bij te werken om de Oracle queries te optimaliseren.

- Draai de Oracle statistics voor de Oracle NBG-user(s), b.v. door in te loggen in sqlplus als de SYSTEM-user en dan:
execute dbms_stats.gather_schema_stats('NBG');
Waarbij 'NBG' vervangen moet worden door de naam van de Oracle NBG-user.
- Draai de Oracle statistics ook voor de Oracle user(s) met daar de geografische en administratieve data, b.v. ODS_VIEW of NBG_DATA.

4.6. Aanmaken straatnamen tabel

Vanaf NedBrowser versie 7.2 is een zoekbalk bovenaan geïntroduceerd waarin het zoeken op adres de voornaamste zoekingang is. Deze zoekingang werkt op basis van de PDOK Geocodeerservice. Een huidige tekortkoming van deze service is dat er niet gezocht kan worden op delen van straatnamen. Hiervoor is een workaround bedacht in de vorm van een straatnamentabel die in de eigen database aanwezig moet zijn. Tijdens het typen in het adres-zoekveld wordt zowel in de eigen straatnamentabel gezocht met “bevat” als via de PDOK Geocodeerservice. De resultaten van beide zoekopdrachten worden getoond in de suggestielijst. De straatnamentabel is een optionele systeeminstelling. Het wordt sterk aanbevolen deze straatnamentabel te gebruiken i.v.m. gebruikersvriendelijkheid van de zoekingang op adres.

- Maak een straatnamentabel (b.v. BAG_STD_STRAATNAMEN) met daarin de vaste kolomnamen STRAATNAAM, WOONPLAATS, X en Y.
Deze tabel kan via een NedMagazijn laadactie worden aangemaakt middels de volgende transformatie:

```
select openbare_ruimte straatnaam,
       woonplaats,
       avg(vbo.geometrie.sdo_point.x) x,
       avg(vbo.geometrie.sdo_point.y) y
from   BAG_STD_VERBLIJFSOBJECTEN vbo
group by straatnaam, woonplaats
```

Als ankerpunt van een straat wordt het gemiddelde genomen van alle verblijfsobjecten. Eventueel kan dat handmatig worden aangepast. Straatnamen zonder verblijfsobjecten dienen ook handmatig toegevoegd te worden.

- Deel Select-rechten uit aan de NBG-user voor deze straatnamentabel. In NedMagazijn kan dat middels optie "Rechten" onder menu "Beheer".
- Lees de straatnamentabel in met "Inlezen Datamodel" onder menu "Datamodel" in de NedBrowser beheerapplicatie.
- Kies deze straatnamentabel als waarde voor systeeminstelling "Tabel met straatnamen" onder de systeeminstelling groep "Zoek locatie service". Zie de NedBrowser beheerapplicatie onder menu "Systeem" optie "Systeeminstellingen".

4.7. Stroken van bogen in de geometrie overbodig

Geometrie met bogen (arcs/curves) werd in NedBrowser versie 7.0 en 7.1 met de komst van de nieuwe kaartmotor GeoTools niet ondersteund. Vanaf versie 7.2 worden bogen wel ondersteund. Draai het stroken van bogen eventueel weer terug bij het laden van de geo data die in NedBrowser wordt ontsloten.

- Draai het stroken van bogen bij het laden van geo data weer terug. In NedMagazijn kan dat via een systeeminstelling voor alle doeltabellen tegelijk.

4.8. Repareer invalid geometrie

Bepaalde geometrie die invalid is (polygoon met te weinig punten = ORA-13343, polygoon is niet gesloten = ORA-13348) wordt niet getoond door de nieuwe kaartmotor GeoTools van NedBrowser 7. Deze invalid geometrie kan gerepareerd worden middels nieuwe reparatiefunctie in NedMagazijn versie 3.2 of hoger.

- Repareer invalid geometrie voor in ieder geval de fouten ORA-13343 en ORA-13348. Zie hiervoor de handleiding van NedMagazijn versie 3.2 of hoger.

Of een tabel invalid geometrie bevat kan als volgt worden gecontroleerd:

```
select ovw_id, sdo_geom.validate_geometry_with_context(GEOMETRIE) from
<TABELNAAM> where sdo_geom.validate_geometry_with_context(GEOMETRIE) !=
'TRUE';
```

4.9. Aanmaken user_sdo_geom_metadata voor views

Indien een geo object in het NedBrowser stuurmodel gebaseerd is op een view i.p.v. een tabel dan dient voor de nieuwe kaartmotor een record(rij) aangemaakt te worden in de Oracle metadata (user_sdo_geom_metadata). Anders wordt de geometrie niet zichtbaar in de kaart. Hiervoor is een script nbg_oracle_metadata.sql beschikbaar in de installatiemap Beheeromgeving/scripts. Het script vraagt om een aantal parameters. Daarna dient de NedBrowser Tomcat service herstart te worden.

4.10. Beperk gebruik van Oracle resources

Middels een zogenaamd Oracle profile kan een limiet gesteld worden aan de resources die NedBrowser queries gebruiken.

- Voer de volgende statements uit als Oracle SYSTEM user om de maximale CPU tijd per query te beperken tot 60 seconden voor stuurmodel user NBGPROD:
 - ALTER SYSTEM SET resource_limit=TRUE SCOPE=BOTH;
 - Create profile NBGPROD limit cpu_per_call 60000;
 - Alter user NBGPROD profile NBGPROD;
- Herstart de NedBrowser Tomcat service(s).

4.11. Beheeromgeving: Hot News

Aangezien sinds NedBrowser 7.5 de user-interface op een aantal punten is gewijzigd is het verstandig de eindgebruikers van te voren goed te instrueren. Dit kan (aanvullend) ook via belangrijk nieuws.

- Ga naar menu Systeem en kies optie Systeeminstellingen. Kies “Hot News” uit de lijst. Pas systeeminstelling “Tekst van het nieuws aan de eindgebruikers in het kaartvenster” als volgt aan (voorbeeld):

NedBrowser ziet er vanaf nu anders uit dan u gewend bent. Er is een instructievideo aanwezig die via het Menu rechtsboven is te starten of klik [hier](#).

Zet systeeminstelling “Toon nieuws aan de eindgebruikers in het kaartvenster” op Ja.

4.12. Webapplicatie

4.12.1. Kopieer bestanden



Let op: Beschrijving voor het kopiëren van de NBG_CUSTOM directories is gewijzigd

- Maak een back-up van de volgende directories van de huidige installatie op de webserver:
 - Webapplicatie/NBG_Library/NBG_CUSTOM
 - Webapplicatie/NBG_Share/NBG_CUSTOM
- Verwijder alle bestanden in de map Webapplicatie/NBG_Share/NBG_Print/img
- Verwijder de map Webapplicatie/NBG_Share/NBG_MAP/MapViewer
- Kopieer de bestanden (+ subdirectories) onder Webapplicatie/NBG_Library en overschrijf de oude bestanden op de webserver.



N.B. Kopieer en overschrijf niet NBG_OnSiteConst.xml in directory NBG_CUSTOM

- Kopieer de bestanden (+ subdirectories) onder Webapplicatie/NBG_Share en overschrijf de oude bestanden op de webserver.



N.B. Kopieer en overschrijf niet de volgende bestanden in directory NBG_CUSTOM:

- alle *.xml bestanden
- NBG_CUSTOM_logo.gif
- NBG_CUSTOM_north.gif

Alle andere bestanden in NBG_CUSTOM kunnen overschreven worden.

4.12.2. Wijzig in NLS_LANG de character set naar UTF8 om diakrieten goed te tonen

Om goed om te gaan met diakrieten moet vanaf versie 7.6.190 in de registry van de Oracle client, die gebruikt wordt door de gebruikte ODBC DSN in NBG_Onsiteconst.xml, in het NLS_LANG keyword de character set gewijzigd worden naar UTF8. Het connectie type in NBG_Onsiteconst.xml dient op D (ODBC DSN) te staan

- Pas het NLS_LANG keyword aan van de Oracle client die gebruikt wordt door de ODBC DSN die te vinden is in NBG_Onsiteconst.xml. Wijzig daarin WE8MSWIN1252 door UTF8.
- Herstart IIS door op de command prompt (opgestart als Administrator) het commando "iisreset" uit te voeren.

4.12.3. Stel Export naar Microsoft Excel (xlsx) 2007 en hoger in indien nog niet gebeurd

Bij Export naar Excel 2007 en hoger wordt de volgende waarschuwing getoond:
"Het bestand dat u wilt openen, 'NBG_export.xls', heeft niet de bestandsindeling die wordt aangegeven met de bestandsextensie. Controleer of het bestand onbeschadigd is en of het afkomstig is van een vertrouwde bron voordat u het opent. Wilt u het bestand nu openen?"

Om dit te voorkomen moeten de volgende stappen worden uitgevoerd:

- Zet Webapplicatie systeeminstelling "Spreadsheet Programma" op "Microsoft Excel (xlsx)"
- Check in IIS of er een toepassingsgroep (application pool) genaamd "ASP.NET v4.0" aanwezig is en of deze gestart is. Indien deze niet aanwezig is of een lagere versie installeer dan ASP.NET 4.0 als volgt:
 - cd \Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319
 - aspnet_regiis.exe -iru
 - iisreset
- Check in IIS of de ISAPI-filters voor ASP.NET_4.0_64bit zijn toegevoegd onder "Default Web Site".
- Maak in IIS een nieuwe webshare (toepassing) aan die verwijst naar de NBG_Excel subdirectory onder NBG_Share. De naam van de webshare/toepassing moet gelijk zijn aan de naam van de IIS webshare/toepassing die verwijst naar NBG_Share met daaraan toegevoegd "_excel", b.v. "nbgprod_excel". Indien geen webshare is gebruikt maar een website dan moet "nbg_excel" als naam van de webshare/toepassing worden gebruikt. De nieuwe webshare/toepassing moet toegevoegd worden onder de toepassingsgroep (application pool) "ASP.NET v4.0". Zorg er tevens voor dat bij Authentication "Windows Authentication" enabled is en "Anonymous" disabled.

4.12.4. Check gebruikte CSS

Indien een afwijkende stijl voor de user-interface (lettertype, achtergrond-kleur, etc) wordt gebruikt (zie Webapplicatie systeeminstelling “Indicatie (J/N) of de CSS uit NBG_CUSTOM moet worden gebruikt”):

- Verwijder de aangepaste CSS bestanden in NBG_Share/NBG_CUSTOM. Deze moeten opnieuw worden aangepast vanuit de nieuwe bestanden.

4.12.5. Check Register-authenticatie

Voer het volgende uit indien gebruik gemaakt wordt van Internet Explorer en Register-authenticatie (zie Authenticatie systeeminstelling “Authenticatie methode”). Het is ook nodig om op een nette manier te kunnen printen, i.e. zonder kop- en voettekst, met de juiste marges en met de juiste achtergrondkleuren.



N.B. Dit dient opnieuw te gebeuren na upgrade van een Internet Explorer versie.

- De NedBrowser website dient als vertrouwde website in Internet Explorer van de client PC's bekend te zijn (eerst serververificatie voor servers uitzetten). En binnen de vertrouwde websites dient de volgende optie ingeschakeld te zijn: 'ActiveX-besturingselementen die niet zijn gemarkeerd als veilig initialiseren en uitvoeren in scripts'.
- Wanneer NedBrowser een intranet website is, dan is het voldoende om binnen lokaal intranet alleen de volgende optie op ingeschakeld te zetten: 'ActiveX-besturingselementen die niet zijn gemarkeerd als veilig initialiseren en uitvoeren in scripts'.

4.12.6. Check rechten

- Zorg voor lees-, schrijf- en modify-rechten aan Everyone/Iedereen voor de directory NBG_Share/Log. Dit is nodig voor het wegschrijven van logfiles indien systeeminstelling “Debug mode” onder groep “Debug” gelijk is aan “Tracing” of “Errors”.
- Zorg voor lees-, schrijf- en modify-rechten aan Everyone/Iedereen voor de directory NBG_Share/NBG_CUSTOM/Icons (i.v.m. de legenda iconen).
- Zorg voor lees-, schrijf- en modify-rechten aan Everyone/Iedereen voor de directory NBG_Share/Temp.



- Zorg voor lees-, schrijf- en modify-rechten aan Everyone/Iedereen voor het bestand NBG_OnSiteConst.xml in directory NBG_Library/NBG_CUSTOM (i.v.m. password encryption en voor het updaten van de icoon-generateur-datum).*

4.12.7. Check timeout instellingen

- Check de timeout instellingen in paragraaf [2.1.1](#).

4.12.8. Check Compatibiliteitsweergave Internet Explorer



- Check, indien gebruik gemaakt wordt van Internet Explorer, of de Compatibiliteitsweergave voor de NedBrowser website uit is. Als de NedBrowser website een intranet website, zet dan het vinkje uit bij “Intranet sites met compatibiliteitsweergave weergeven” (deze staat standaard aangevinkt). Anders*

wordt NedBrowser niet opgestart en volgt een foutmelding die tevens verstuurd wordt naar de applicatiebeheerder. Indien andere intranet websites wel Compatibiliteitsweergave nodig hebben, dan dienen deze toegevoegd te worden aan de lijst. Zie hiervoor in Internet Explorer menu "Extra", optie "Instellingen voor Compatibiliteitsweergave", knop "Toevoegen".

4.12.9. Start NedBrowser

- Check of de NedBrowser webapplicatie goed opgestart wordt. De eerste keer duurt dat langer aangezien de iconen opnieuw gegenereerd worden.
- Start de NedBrowser beheerapplicatie en check op de hoofdpagina in de logging of alle iconen correct gegenereerd zijn. Als dat niet zo is, importeer dan de juiste bitmaps en/of TrueType fonts.
- Check of de Font symbolen correct gegenereerd zijn via menu *Referenties* optie "Font symbolen".

4.13. Check IIS limieteigenschappen

Bij het tonen of exporteren van zeer veel zoekresultaten moeten bepaalde limieten in IIS worden aangepast om een http foutmelding te voorkomen.

- Check in IIS de limieteigenschappen volgens paragraaf [8.2](#). Verhoog deze indien nodig.

4.14. Check limiet voor aantal zoekresultaten

- Verhoog in de beheerapplicatie eventueel de systeeminstelling *Maximum aantal records in een zoekresultaat* onder de groep *Beheeromgeving*. De systeeminstellingen zijn te vinden onder menu *Systeem*, optie *Systeeminstellingen*

5. INSTALLATIEPARAMETERS

Onderstaande tabel dient ingevuld te worden bij een nieuwe installatie. Bewaar en onderhoud dit als systeemdokumentatie. De standaard waarden dienen zoveel als mogelijk overgenomen te worden. Er is een algemeen deel dat voor alle omgevingen (Productie, Test, ...) hetzelfde is en een deel dat per omgeving ingevuld moet worden.

Algemeen		
Naam	Omschrijving	Standaard waarde
WEBSERVERNAAM	Naam van de webserver	Gebruik geen ip-nummer
TOMCAT_GEOTOOLS_SERVERNAAM	Naam van de Tomcat/GeoTools server	Gebruik geen ip-nummer
INSTALLATIEPAD	<p>Hoofd installatiepad voor NedBrowser onderdelen</p> <p>Hieronder wordt per omgeving in een aparte subdirectory webapplicatie en of Tomcat/GeoTools geïnstalleerd.</p>	Moet eindigen op NedBrowser. Bij voorkeur een pad zoals c:\NedGraphics\NedBrowser

Omgeving: Algemeen		
Naam	Omschrijving	Standaard waarde
VERSIE	Versienummer	7.6
OMGEVING	Naam van de omgeving	De naam van de omgeving <ul style="list-style-type: none"> - Productie - Test - BAG - WKPB - Internet Productie - Internet Test - Anders1 - Anders2

Omgeving: Tomcat/GeoTools		
De parameter waarden staan na installatie van Tomcat/GeoTools in Installatieverslag.txt in directory [INSTALLATIEPAD]/[OMGEVING]/Batchscrips		
Naam	Omschrijving	Standaard waarde
HTTP_POORTNR	<p>Http poortnummer van de Tomcat/GeoTools service</p> <p>Dit poortnummer moet hetzelfde zijn als het poortnummer in de webservice "url" in webapplicatie configuratie bestand NBG_OnSiteConst.xml</p> <p>N.B. Indien op de Tomcat/GeoTools server ook de webapplicatie wordt geïnstalleerd, dan moet deze poort open staan voor alle (intranet of internet) gebruikers. Dit is m.b.v. een firewall regel te configureren.</p>	<p>Standaard waarde is afhankelijk van gekozen waarde voor omgeving.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Productie: 8891 - Test: 8892 - BAG: 8893 - WKPB: 8894 - Internet Productie: 8895 - Internet Test: 8896 - Anders1: 8897 - Anders2: 8898 <p>Moet uniek zijn over alle omgevingen.</p>
SERVERNAAM_OF_DOMEIN	<p>Servernaam of domein waarop de installatie plaatsvindt.</p> <p>Hier kan ook een domein worden ingevuld (b.v. nedbrowser.nedgraphics.nl. Dit is nodig indien de server niet direct door de NedBrowser eindgebruikers benaderd kan worden, b.v. bij een Internet omgeving.</p>	<p>Gebruik geen ip-nummer</p>
SHUTDOWN_POORTNR	<p>Shutdown poortnummer van de Tomcat/GeoTools service</p>	<p>Standaard waarde is afhankelijk van gekozen waarde voor omgeving.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Productie: 8801 - Test: 8802 - BAG: 8803 - WKPB: 8804 - Internet Productie: 8805 - Internet Test: 8806 - Anders1: 8807 - Anders2: 8808 <p>Moet uniek zijn over alle omgevingen.</p>
SSL_POORTNR	<p>SSL poortnummer van de Tomcat/GeoTools service</p>	<p>Standaard waarde is afhankelijk van gekozen waarde voor omgeving.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Productie: 8821 - Test: 8822 - BAG: 8823 - WKPB: 8824 - Internet Productie: 8825 - Internet Test: 8826 - Anders1: 8827 - Anders2: 8828 <p>Moet uniek zijn over alle omgevingen.</p>
AJP_CONNECTOR_POORTNR	<p>AJP connector poortnummer van de Tomcat/GeoTools service</p>	<p>Standaard waarde is afhankelijk van gekozen waarde voor omgeving.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Productie: 8841 - Test: 8842 - BAG: 8843 - WKPB: 8844 - Internet Productie: 8845 - Internet Test: 8846 - Anders1: 8847 - Anders2: 8848

		Moet uniek zijn over alle omgevingen.
DATASOURCE	<p>Naam van de datasource.</p> <p>Deze naam moet hetzelfde zijn als webservice "datasource" in webapplicatie configuratie bestand NBG_OnSiteConst.</p>	<p>Standaard waarde is afhankelijk van gekozen waarde voor omgeving.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Productie: NBGPROD - Test: NBGTEST - BAG: NBGBAG - WKPB: NBGWKPB - Internet Productie: NBGINT - Internet Test: NBGINTTEST - Anders1: NBGANDERS1 - Anders2: NBGANDERS2 <p>Moet uniek te zijn over alle omgevingen.</p>
ORACLE_THIN_OR_FAT	<p>Geeft aan of een Oracle "thin" of "fat" database connectie gemaakt moet worden voor GeoTools.</p> <p>De "thin" methode geniet sterk de voorkeur omdat dan geen Oracle client installatie nodig is. Gebruik de "fat" methode in principe alleen indien gebruik gemaakt wordt van een Oracle RAC database.</p>	<p>Mogelijke waarden zijn Thin of Fat.</p> <p>Standaard: Thin</p>
ORACLE_HOST	<p>Naam van de Oracle server. Dus niet de naam van de Tomcat/GeoTools server. Wordt vaak fout gedaan.</p>	<p>Alleen invullen bij de Thin methode. Gebruik geen ip-nummer.</p>
ORACLE_LISTENER_POORTNR	<p>Poortnummer van de Oracle listener.</p>	<p>Alleen invullen bij de Thin methode</p> <p>Standaard: 1521</p>
ORACLE_SERVICE_NAME	<p>Naam van de SERVICE_NAME</p>	<p>Alleen invullen bij de Thin methode</p>
ORACLE_CLIENT_HOME	<p>Oracle client home directory.</p>	<p>Alleen invullen bij de Fat methode.</p>
ORACLE_TNSNAME	<p>Naam van de tnsname alias in tnsnames.ora.</p>	<p>Alleen invullen bij de Fat methode</p>
ORACLE_USERNAME	<p>Naam van de Oracle user waarmee de NedBrowser stuurmodel installatie is gedaan.</p>	<p>Standaard waarde is afhankelijk van gekozen waarde voor omgeving.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Productie: NBGPROD - Test: NBGTEST - BAG: NBGBAG - WKPB: NBGWKPB - Internet Productie: NBGINT - Internet Test: NBGINTTEST - Anders1: NBGANDERS1 - Anders2: NBGANDERS2 <p>Hoeft niet uniek te zijn over alle omgevingen.</p>
ORACLE_PASSWORD	<p>Password van de Oracle user waarmee de NedBrowser stuurmodel installatie is gedaan.</p>	
JDK_HOME	<p>Java Development Kit home directory</p>	
TOMCAT_SERVICE_NAME	<p>Tomcat/GeoTools Windows service naam</p>	<p>Standaard waarde is afhankelijk van gekozen waarde voor omgeving.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Productie: NBG_TOMCAT_PROD - Test: NBG_TOMCAT_TEST - BAG: NBG_TOMCAT_BAG - WKPB: NBG_TOMCAT_WKPB - Internet Productie: NBG_TOMCAT_INT_PROD - Internet Test: NBG_TOMCAT_INT_TEST - Anders1: NBG_TOMCAT_ANDERS1 - Anders2: NBG_TOMCAT_ANDERS2

		Moet uniek zijn over alle omgevingen.
TOMCAT_SERVICE_DISPLAY_NAME	Tomcat/GeoTools Windows service display naam	Standaard waarde is afhankelijk van gekozen waarde voor omgeving. <ul style="list-style-type: none"> - Productie: NedBrowser Tomcat Productie - Test: NedBrowser Tomcat Test - BAG: NedBrowser Tomcat BAG - WKPB: NedBrowser Tomcat WKPB - Internet Productie: NedBrowser Tomcat Internet Productie - Internet Test: NedBrowser Tomcat Internet Test - Anders1: NedBrowser Tomcat Anders1 - Anders2: NedBrowser Tomcat Anders2 Moet uniek zijn over alle omgevingen.
TOMCAT_JAVA_MEMORY	Maximaal Java werkgeheugen in Mb voor de Tomcat/GeoTools service. Dit is parameter -Xmx. Maximaal 1500, minimaal 256.	
Omgeving: Webapplicatie		
Naam	Omschrijving	Standaard waarde
WEB_CONNECTIE_TYPE	D=database connectie via ODBC DSN W=database connectie via Tomcat/GeoTools webservice Vanaf versie 7.6.190 moet dit per se D zijn.	Standaard: D D heeft sterk de voorkeur.
WEB_ODBC_DSN	Naam van de ODBC System DSN	Standaard waarde is afhankelijk van gekozen waarde voor omgeving. <ul style="list-style-type: none"> - Productie: NBGPROD - Test: NBGTEST - BAG: NBGBAG - WKPB: NBGWKPB - Internet Productie: NBGINT - Internet Test: NBGINTTEST - Anders1: NBGANDERS1 - Anders2: NBGANDERS2 Hoeft niet uniek te zijn over alle omgevingen.
WEB_SHARE	Naam van de webshare in IIS	Standaard waarde is afhankelijk van gekozen waarde voor omgeving. <ul style="list-style-type: none"> - Productie: NBGPROD - Test: NBGTEST - BAG: NBGBAG - WKPB: NBGWKPB - Internet Productie: NBGINT - Internet Test: NBGINTTEST - Anders1: NBGANDERS1 - Anders2: NBGANDERS2
WEB_INSTALLATIEPAD	Pad waar de Webapplicatie is geïnstalleerd. Voor de Webapplicatie wijst [WEB_SHARE] naar subdirectory NBG_Share van dit pad.	Standaard voor Webapplicatie: [INSTALLATIEPAD]/[OMGEVING]/Webapplicatie

5.1. Webapplicatie configuratie

5.1.1. NBG_OnSiteConst.xml

Directory: [WEB_INSTALLATIEPAD]/NBG_Library/NBG_CUSTOM

```
<NBGConfig>
  <connection type = "[WEB_CONNECTIE_TYPE]">
    <dsn name = "[WEB_ODBC_DSN]"
      user = "[ORACLE_USERNAME]"
      password = "[ORACLE_PASSWORD]"
      encryption = "N"
    />

    <webservice
      url = "<TOMCAT_GEOTOOLS_WEBSERVICE_URL>"
      datasource = "[DATASOURCE]"
    />
  </connection>
</NBGConfig>
```

Webservice url

De waarde voor de webservice URL <TOMCAT_GEOTOOLS_WEBSERVICE_URL> wordt als volgt bepaald:

1. Indien Webserver en Tomcat/GeoTools server dezelfde zijn:
http://localhost:[HTTP_POORTNR]/NedBrowser/NBG_GeoTools_webservice.jsp
2. Indien Webserver en Tomcat/GeoTools server **niet** dezelfde zijn
http://[TOMCAT_GEOTOOLS_SERVERNAAM]:[HTTP_POORTNR]/NedBrowser/NBG_GeoTools_webservice.jsp



LET OP:

Het deel /NedBrowser/NBG_GeoTools_webservice.jsp is hoofdlettergevoelig

Wachtwoord encryptie

- Geef XML-attribuut "encryption" van XML-node "dsn" de waarde "Y".
- Gebruik voor het *password* een uitroepteken. Nadat NedBrowser is opgestart wordt het password vervangen door een encrypted password.

```
...
<dsn name = "[WEB_ODBC_DSN]"
  user = "[ORACLE_USERNAME]"
  password = "![ORACLE_PASSWORD]"
  encryption = "Y"
/>
...
```

5.1.2. Algemene systeeminstellingen

Vul de systeeminstellingen onder de groep *Webapplicatie* in:

- Naam van de klant
- Emailadres van de applicatiebeheerder van de klant
Deze mag ook leeg worden gelaten indien het niet gewenst is dat de eindgebruiker vanuit NedBrowser de applicatiebeheerder kan mailen.

Om de applicatiebeheerder per email op de hoogte te brengen van fouten in de beheeromgeving (zoals tijdens het automatisch genereren van iconen), moeten enkele systeeminstellingen onder *Beheeromgeving* worden ingevuld:

- Emailadres van de beheerder
- SMTP server adres
- SMTP server poort

5.2. GeoTools configuratie

5.2.1. GeoTools systeeminstellingen

Vul de systeeminstellingen onder de groep *GeoTools* in. Gebruik voor de volgende instellingen de waarden uit de GeoTools specifieke template parameters:

- Datasource van de GeoTools webservice (#NBG_DATASOURCE#)
- URL van de GeoTools webservice (#NBG_WEBSERVICE_URL#)

6. INRICHTEN TEST- EN PRODUCTIEOMGEVING

Hieronder volgt een beschrijving om test en productie strikt gescheiden te houden. Voor het Tomcat/GeoTools deel wordt dit reeds automatisch gedaan door de Installshield installatieprocedure.

6.1. Scheiding van stuurmodellen voor test- en productieomgeving

Er zijn twee mogelijkheden om een NBG-test-stuurmodel te scheiden van een NBG-productie stuurmodel:

1. NBG-test-stuurmodel en NBG-productie-stuurmodel in dezelfde Oracle database
2. NBG-test-stuurmodel en NBG-productie-stuurmodel in gescheiden Oracle databases

Voor optie 1 is het noodzakelijk de stuurmodellen een verschillende naam te geven (een stuurmodel naam is een Oracle user die uniek moet zijn per database). Voor optie 2 is dat niet noodzakelijk

Voor beide opties is het verstandig de stuurmodellen een verschillende naam te geven. Zo maakt u geen fouten door wijzigingen in een productieomgeving te maken terwijl u dacht in de testomgeving bezig te zijn. Als de beheerapplicatie opgestart wordt, verschijnt de stuurmodel naam in de titel van het venster

Voor test en productie zijn aparte datasources nodig. Er zijn ook aparte ODBC DSN's nodig in geval van optie 2 (gescheiden databases).

Regels:

- Gebruik altijd aparte ODBC DSN's om het geheel uniform te houden;
- Gebruik voor de ODBC DSN dezelfde naam als voor de datasource in GeoTools;
- Gebruik voor de naam van de datasource / ODBC DSN de naam van het NBG-stuurmodel productie;
- Uit de naam van het NBG-stuurmodel moet duidelijk blijken dat het om test of productie gaat;

Dus: **NBG-stuurmodel-naam = datasource-naam = ODBC-DSN-naam**

Gebruik voor test: **NBGTEST**

Gebruik voor productie: **NBGPROD**

Gebruik dus overall consequent NBGTEST of NBGPROD. Niet NBGT of NBGP omdat dat minder duidelijk overkomt in de titel van de beheeromgeving.



LET OP:

copy-and-paste fouten!

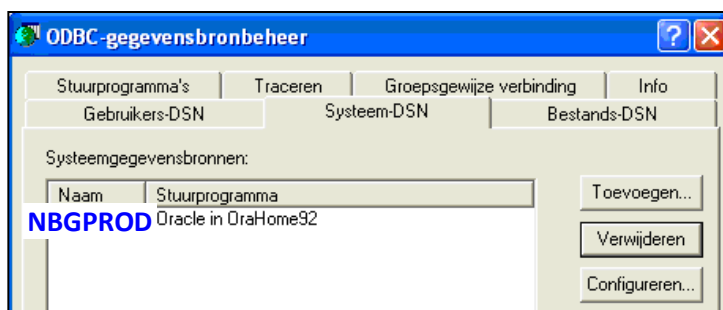
6.2. GeoTools datasources en ODBC DSN's

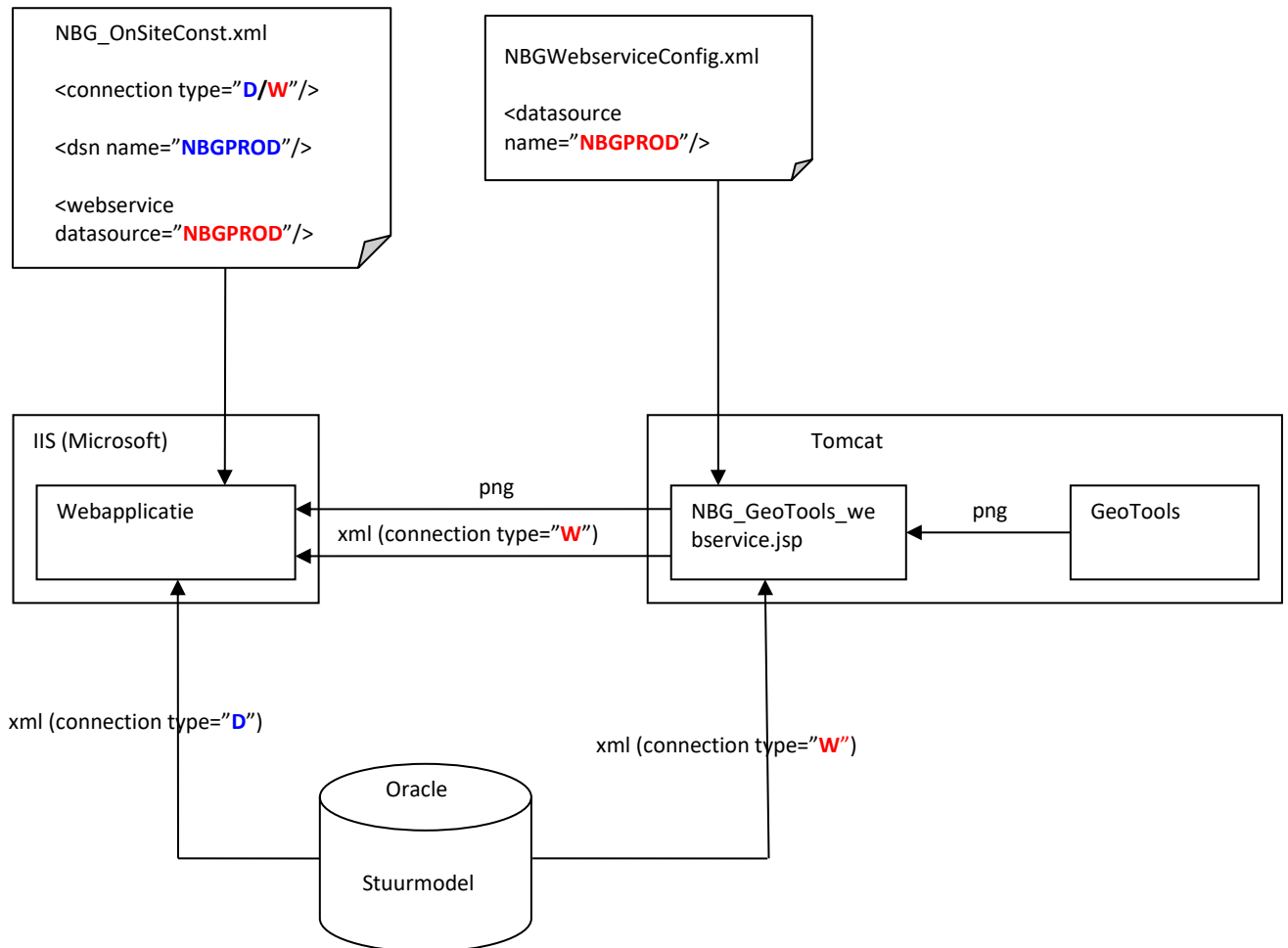
Een GeoTools datasource en een ODBC DSN is een beschrijving van een database connectie naar een NBG-stuurmodel.

Er zijn twee componenten die gebruik maken van een connectie met de database, de Webapplicatie en Tomcat/GeoTools. Elke component heeft zijn eigen configuratiebestanden met een beschrijving van de database connectie. De volgende tabel geeft de configuratiebestanden weer per component.

Component	Configuratiebestand
Webapplicatie	NBG_OnSiteConst.xml
Tomcat/GeoTools	NBGWebserviceConfig.xml

De volgende figuur geeft een overzicht van de samenhang van de componenten en de configuratiebestanden waarin datasources worden gedefinieerd.





Voor de NedBrowser webapplicatie zijn er twee opties voor het maken van een database connectie naar het NBG stuurmodel. De keuze wordt gemaakt in configuratiebestand `NBG_OnSiteConst.xml` via connection-type.

1. Connection-type = **D** (ODBC)

In dit geval verloopt communicatie van de webapplicatie met de database via ODBC. Er moet dan een ODBC DSN worden gemaakt en een Oracle client installatie aanwezig zijn. Dit is de geprefereerde methode aangezien er minder xml-dataoverdracht plaatsvindt en de Tomcat/GeoTools service minder wordt belast. Xml-dataoverdracht kan potentieel groot zijn als er veel zoekresultaten worden opgehaald.

2. Connection-type = **W** (Webservice)

In dit geval verloopt alle communicatie van de webapplicatie met de database via de GeoTools webservice. Er hoeft geen Oracle client aanwezig te zijn. De Tomcat/GeoTools service wordt meer belast.



LET OP:

Vanaf versie 7.6.190 dient het connectie type in `NBG_Onsiteconst.xml` op **D** (ODBC DSN) te staan om diakrieten goed te tonen.

6.2.1. “thin” client versus “fat” client

Er zijn twee methodes om met een Oracle database te connecten. Voor de “thin” client is geen Oracle client software vereist, voor de “fat” client wel. De “thin” client maakt geen gebruik van sqlnet.ora / tnsnames.ora en de “fat” client wel. De ODBC database connectie is altijd “fat” client waarvoor een Oracle client installatie nodig is. Met een “thin” client maakt u een database connectie met één specifieke Oracle instance. Dat is tevens de reden waarom deze methode niet gebruikt kan worden bij Oracle RAC. Dit is namelijk een cluster van database instances voor dezelfde database. Als u met één specifieke database instance een connectie zou maken, hebt u geen failover (=automatisch overschakelen op een andere database instance van het cluster).

Voordeel van “fat” client is dat als u de database verhuist naar een andere server u alleen tnsnames.ora hoeft aan te passen. Nadeel is de Oracle client installatie. Bij een “thin” client moeten de configuratiebestanden van NBG / GeoTools worden aangepast als de database verhuist.

6.2.2. Webapplicatie configuratie

Dit betreft het volgende bestand:

- NBG_OnSiteConst.xml

```
<connection type="W/D">
  <dsn name="NBGPROD/NBGTEST" user="NBGPROD/NBGTEST" ...
    <webservice
      url="http://<Tomcat/GeoTools server>:8891/8892/NedBrowser/
        NBG_GeoTools_webservice.jsp"
      datasource="NBGPROD/NBGTEST " ...
```

Connection type

Thin client

Indien een “fat” client niet gewenst is, moet voor connection type=W (=Webservice) worden gekozen. Hiermee wordt de workload voor de GeoTools webservice groter omdat alle zoekopdrachten daar dan plaatsvinden.

Fat client

Kies connection type=D (ODBC DSN) en configureer een ODBC DSN genaamd NBGPROD en NBGTEST. Dit is de aanbevolen methode.

Vanaf versie 7.6.190 dient het connectie type in NBG_Onsiteconst.xml op D (ODBC DSN) te staan om diakrieten goed te tonen.

ODBC DSN

name

Naam van de ODBC System DSN (NBGTEST of NBGPROD)

user

Naam van NBG-user in Oracle (NBGTEST of NBGPROD)

Webservice

datasource

Naam van de GeoTools webservice datasource (NBGTEST of NBGPROD).

Dit is een parameter die wordt ingevuld tijdens de Tomcat/GeoTools Installshield procedure.

url

Dit is de verwijzing naar de Tomcat/GeoTools webservice. Deze URL bevat een poortnummer van de betreffende Tomcat/GeoTools service. Dit is standaard 8891 voor Productie en 8892 voor Test. Het poortnummer is een parameter die wordt ingevuld tijdens de Tomcat/GeoTools Installshield procedure.

6.2.3. Tomcat/GeoTools configuratie

Dit betreft de volgende bestanden:

- NBGWebserviceConfig.xml

Deze bestanden wordt automatisch aangemaakt tijdens de Tomcat/GeoTools Installshield procedure. Voor Productie- en Testomgeving worden gescheiden directories gemaakt en dus ook gescheiden configuratiebestanden. Alleen indien één Tomcat/GeoTools service meerdere datasources (stuurmodellen) moet ontsluiten (b.v. stuurmodellen van verschillende organisaties in dezelfde omgeving), dan moeten deze bestanden handmatig uitgebreid worden. Zie hiervoor de GeoTools installatiehandleiding [03].

Tijdens de Tomcat/GeoTools Installshield procedure wordt gevraagd of de “*thin*” of de “*fat*” connectie methode gehanteerd moet worden. Afhankelijk van de gekozen methode moeten de bijbehorende database gegevens worden ingevuld.

7. INSTALLATIE GLOBESPOTTER/STREET SMART-PLUGIN

7.1. Inleiding

In NedBrowser kunnen foto's (cyclorama's) van CycloMedia geraadpleegd worden door middel van:

- GlobeSpotter (maakt gebruik van Flash Player)
- Street Smart (HTML5 opvolger van GlobeSpotter, zonder Flash Player)

7.2. Aandachtspunten



LET OP:

Indien de Cyclorama's op een lokale server staan, dan moet de CycloMedia server software worden vervangen. Neem contact op met CycloMedia voor meer informatie.

7.3. Installatie

Het installeren van de GlobeSpotter/Street Smart-plugin in NedBrowser bestaat uit de volgende stappen:

- Invullen systeeminstellingen via stuurmodel menu *Systeem* → *Systeeminstellingen* → groep *GlobeSpotter/StreetSmart*.
 - *Gebruikersnaam van de CycloMedia ATLAS Recording Service* (bekend bij CycloMedia).
 - *Wachtwoord van de CycloMedia ATLAS Recording* (bekend bij CycloMedia).
 - Indien de foto's lokaal op een server staan en niet gehost door CycloMedia dan moet systeeminstelling *URL van de CycloMedia ATLAS Recording Service* worden gewijzigd.
 - Voor het gebruik van de Street Smart koppeling is een licentie nodig. De systeeminstelling voor "StreetSmart ondersteuning" kan alleen door NedGraphics aangepast worden.
 - De overige instellingen zijn standaard goed ingevuld.



LET OP:

*Indien de 'CycloMedia ATLAS Recording Service' (instelling 1) op **internet** draait:*

- *De webserver dient verbinding met internet te hebben.*
- *Indien de locatie van de URL zich achter een firewall bevindt en niet direct benaderd kan worden, dient er een proxy server ingesteld te worden, zie menu *Systeem* → *Systeeminstellingen* → groep *Proxy instellingen* → *Internet proxy*. Indien geen proxy server gebruikt wordt, laat deze systeeminstelling dan leeg.*
- *De firewall dient https verkeer toe te laten van de webserver en de Tomcat/GeoTools server naar de 'CycloMedia ATLAS Recording Service'. Standaard is dat <https://atlas.cyclomedia.com> (IP-nummer=145.222.207.133).*




LET OP:


*Indien de 'CycloMedia ATLAS Recording Service' (instelling 1) op **intranet** draait:*

- *De naam van deze server dient toegevoegd te worden aan het domein, zie menu Systeem → Systeeminstellingen → groep Proxy instellingen → Domeinen niet in proxy.*

7.3.1. GlobeSpotter specifiek

- Knop GLOBESPOTTER toevoegen aan het bovenste kaartmenu via stuurmodel menu *Kaartmenu → Kaartmenu's*.
Daarna kan in NedBrowser de knop 'Cyclorama bekijken met GlobeSpotter'  meteen gebruikt worden. Wanneer in de kaart wordt geklikt, dan wordt er een nieuw Cyclorama venster geopend. In dit venster wordt een lijst getoond van de omliggende cyclorama's binnen een straal rondom het geklikte punt.
- Voor het bekijken van foto's met GlobeSpotter is Adobe Flash Player (versie 11.3 of hoger) op elke client PC nodig. Deze kan gratis gedownload worden van de Adobe Flash Player website: <http://www.adobe.com/go/getflashplayer>.

7.3.2. Street Smart specifiek

- Knop STREETSMART toevoegen aan het bovenste kaartmenu via stuurmodel menu *Kaartmenu → Kaartmenu's*.
- Daarna kan in NedBrowser de knop 'Cyclorama bekijken met Street Smart'  meteen gebruikt worden.
- Let op: Om Street Smart te gebruiken is het noodzakelijk om de WebGL en WebGL extensions te activeren in de browser.
Indien via RES wordt gewerkt dan dient "Disable support for 3D graphics APIs" uitgezet te worden in de policy voor de browser.
Zie <https://streetsmart.cyclomedia.com/caniuse.html> om te testen of de browser voldoet aan alle voorwaarden voor het gebruik van Street Smart.

7.3.3. Optioneel: Ontsluiten laag met foto punten

- Niet noodzakelijk:** toevoegen van een cyclorama laag met foto punten.
In de kaart van NedBrowser wordt op elke locatie waar een foto genomen is een symbool getoond. Van deze punten kan informatie opgevraagd worden en kan de foto getoond worden. Het ontsluiten van deze laag gaat als volgt:
 - het inlezen van een door CycloMedia geleverd csv-bestand in een Oracle tabel (met x-y coördinaten van de cyclorama's);
 - het ontsluiten van de Oracle-tabel in het stuurmodel;
 - het toevoegen van een nieuwe laag in NedBrowser;
 - zoekresultaat definiëren voor de cyclorama-puntenlaag;
 - link in zoekresultaat maken via procedure aanroep *NBG_open_globespotter* en *NBG_open_streetsmart*;
 - Indien hierbij ondersteuning nodig is, dan willen wij u graag verwijzen naar uw NedGraphics projectleider of accountmanager.

7.4. GlobeSpotter-Pro

Om gebruik te kunnen maken van de GlobeSpotter-Pro meetfunctionaliteit is een aparte GlobeSpotter-Pro licentie vereist van zowel CycloMedia als NedGraphics. Neem na aanschaf contact op met onze helpdesk om deze functionaliteit te activeren in NedBrowser. De functionaliteit betreft meten van punten en (multi)lijnen met of zonder opslag in een redline tabel. Projectie van kaartlagen in de foto maakt nog geen deel uit van de NedBrowser-GlobeSpotter-Pro plug-in.

8. TROUBLESHOOTING

8.1. Foutmelding tijdens starten NedBrowser

Probleem:

Specified driver could not be loaded due to system error 127 (Oracle in OraClient11g_home1).

Het opgegeven stuurprogramma kan niet worden geladen vanwege een systeemfout 127 (Oracle in OraClient11g_home1).

Oplossing:

Melding wordt veroorzaakt doordat de IUSR en IWAM users geen leesrechten hebben op de Oracle boom. Dit is nodig om de Oracle ODBC driver te kunnen laden door IIS.

Tevens moeten de leesrechten gepropageerd worden naar alle subdirectories en files. Dit gaat als volgt: selecteer map 'Oracle' en vraag via de rechtermuisknop de Eigenschappen op, selecteer tabblad 'Beveiliging', druk op knop 'Geavanceerd' en vink onderste optie aan. Zie ook paragraaf [2.1](#).

8.2. Verhogen van ASP limieten in IIS

Probleem:

- Webapplicatie: Het opvragen van zoekresultaten gaat niet goed als er veel objecten in de kaart zijn geselecteerd of opgezocht via Zoeken. De melding *“Even geduld a.u.b., de resultaten worden opgehaald”* blijft staan.
- Webapplicatie: Het exporteren naar Excel gaat niet goed als er veel rijen worden aangevinkt in het zoekresultaat (er verschijnt niets in Excel).
- Webapplicatie: In het totaalrapport wordt de volgende foutmelding getoond: *“Response Buffer Limit Exceeded. Execution of the ASP page caused the Response Buffer to exceed its configured limit”*.
- Webapplicatie: In de print-legenda wordt de volgende foutmelding getoond: *“Asp 104 operation not allowed”*.
- Het printen op grote formaten werkt niet. Als het RESULTS printonderdeel altijd getoond wordt en *“Aanpassen aan inhoud”* uitgevinkt bij onderdeel RESULTS van de betreffende template en *“Http vriendelijke foutmeldingen”* staat uitgevinkt in Internet Explorer geavanceerde opties dan verschijnt de volgende melding in het resultaat-gedeelte op de print:
“Response Buffer Limit Exceeded. Execution of the ASP page caused the Response Buffer to exceed its configured limit”.

Oplossing in IIS:

Verhoog in IIS de *“Maximumlimiet voor entiteitshoofdtekst van aanvraag”* en *“Reactie buffer limiet”*. Er is standaard een limiet van 200k voor *“Maximumlimiet voor entiteitshoofdtekst van aanvraag”* en 4 Mb voor de *“Reactie buffer limiet”*. Verhoog tevens *“Scripttime-out”* die standaard op 1 ½ minuut staat naar b.v. 15 minuten indien > 10.000 zoekresultaten moeten worden opgevraagd.

Deze eigenschappen zijn te wijzigen door in IIS te klikken op “Default web site” of op de NedBrowser webshare (toepassing). Dubbelklik daarna op “ASP” in het middelste deel, klap daarna “Limieteigenschappen” open. Verhoog “Reactie buffer limiet”, “Maximumlimiet voor entiteitshoofdttekst van aanvraag” en “Scripttime-out”. Klik daarna op “Toepassen” bovenaan in het rechterdeel. Indien de eigenschap “Opnieuw starten na configuratiewijziging” (staat onder “Limieteigenschappen”) op True staat dan hoeft IIS niet herstart te worden. Anders moet IIS opnieuw worden gestart (b.v. met iisreset).

N.B. Vermenigvuldig de parameters b.v. met 10. Zet de parameters ook weer niet al te hoog (b.v. Gb’s) aangezien dat tot groot geheugengebruik kan leiden en vastlopen van het systeem. Indien IIS voor internet wordt gebruikt, dan wordt geadviseerd de parameters niet verder te verhogen dan enkele Mb’s i.v.m. mogelijke aanvallen door hackers.

8.3. Vreemde tekens worden niet goed weergegeven

Probleem:

Vreemde tekens zoals een copyright teken worden niet goed weergegeven (met een ?).

Oorzaak:

De NLS_LANG staat niet goed in de registry op webserver.

Met NLS_LANG wordt bedoeld de taalinstelling van de Oracle client die wordt gebruikt door de ODBC System DSN in NBG_OnsiteConst.xml.

Oplossing:

Bij een standaard Oracle client installatie is deze leeg. Zet daar de volgende waarde in:

```
DUTCH_THE_NETHERLANDS.WE8MSWIN1252
```

of

```
AMERICAN_AMERICA.WE8MSWIN1252
```

Voeg bij een Oracle client tevens een tekenreekswaarde NLS_LANG toe aan register sleutel `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ORACLE` met dezelfde waarde als hierboven.

Herstart daarna Internet Information Server (IIS) middels het iisreset commando (runas Administrator).

9. WACHTWOORD WIJZIGEN

Met sqlplus, ingelogd als user SYSTEM, kan het wachtwoord van een NBG-user (met daarin het NedBrowser stuurmodel) als volgt worden gewijzigd:

```
Alter user <NBG-user> identified by <NBG-wachtwoord>;
```



LET OP:

In Oracle zijn wachtwoorden hoofdlettergevoelig en ze verlopen na een periode.

Nadat dit wachtwoord gewijzigd is, moeten een drietal NedBrowser configuratiebestanden worden aangepast voor de omgeving (Productie, Test, BAG, etc.) waarvan het wachtwoord voor de NBG-user is gewijzigd:

1. NBG_OnSiteConst.xml

Directory: [WEB_INSTALLATIEPAD]/NBG_Library/NBG_CUSTOM

```
...
<dsn name = "[WEB_ODBC_DSN]"
      user = "[ORACLE_USERNAME]"
      password = "![ORACLE_PASSWORD]"
      encryption = "Y"
/>
...
```

2. NBGWebserviceConfig.xml

Directory: [INSTALLATIEPAD]/[OMGEVING]/GeoTools[VERSIE]/config

```
...
<datasource
  ...
  name = "[DATASOURCE]"
  user = "[ORACLE_USER]"
  password = "![ORACLE_PASSWORD]"
  encryption = "Y"
  ...
</datasource>
...
```

Vul in plaats van [ORACLE_PASSWORD] het nieuwe NBG-wachtwoord in en zet er een uitroepteken (!) voor indien encryption="Y".

Na deze aanpassingen dient de Tomcat/GeoTools Windows service van de betreffende omgeving opnieuw gestart te worden.



Alternatief:

Configuratiebestand NBG_OnSiteConst.xml moet altijd handmatig aangepast worden. De overige twee kunnen overgeslagen worden indien de Tomcat/GeoTools Installshield procedure opnieuw gedraaid wordt. Vergeet in dat geval dan niet de post-installatiestappen van die procedure. Zie [03].

10. BIJLAGE A: VOORBEELDEN WMS URL'S

PDOK Bestuurlijke grenzen

URL <http://geodata.nationaalgeoregister.nl/bestuurlijkegrenzen/ows>

PDOK TOP10NL

URL <http://geodata.nationaalgeoregister.nl/top10nl/ows>

Risicokaart

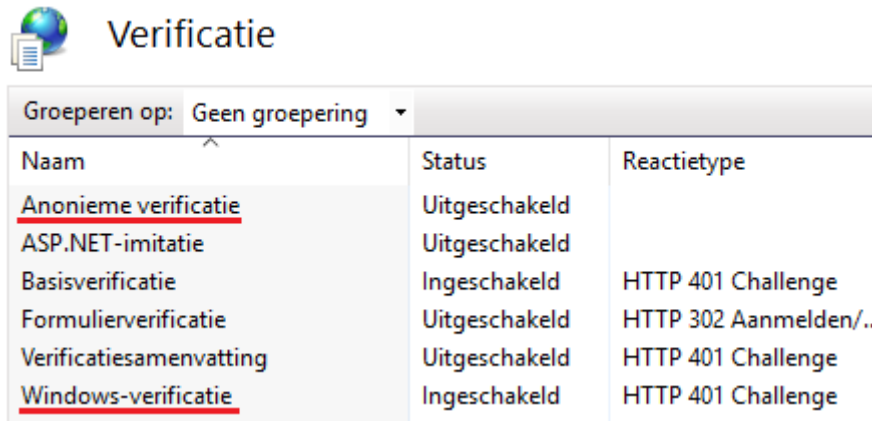
URL http://nederland.deegree.risicokaart.nl/ogc_wms_wfs/services

RO-Online

URL <http://afnemers.ruimtelijkeplannen.nl/afnemers/services>

BIJLAGE B: UITLEG WINDOWS AUTHENTICATION EN ANONYMOUS ACCESS IN IIS

- Start Internet Information Services (IIS) en selecteer de toepassing/webshare van NedBrowser.
- Dubbelklik op Authentication (Verificatie).



Naam	Status	Reactietype
<u>Anonieme verificatie</u>	Uitgeschakeld	
ASP.NET-imitatie	Uitgeschakeld	
Basisverificatie	Ingeschakeld	HTTP 401 Challenge
Formulierverificatie	Uitgeschakeld	HTTP 302 Aanmelden/...
Verificatiesamenvatting	Uitgeschakeld	HTTP 401 Challenge
<u>Windows-verificatie</u>	Ingeschakeld	HTTP 401 Challenge

- Vink of Anonymous Authentication aan of Windows Authentication aan, maar nooit allebei.
- Vink Windows authentication aan (en Anonymous access uit) als alle NedBrowser gebruikers behoren tot het Windows domain.
- Vink Anonymous Authentication aan (en Windows Authentication uit) als er geen Windows domain is of als u alle gebruikers dezelfde autorisatie wilt geven in NedBrowser.
- Gebruik dit laatste ook bij de LDAP autorisatie methode of Register autorisatie methode.

N.B. Als Windows Authentication wordt gebruikt dan betekent dit NIET dat alle gebruikers van de gemeente opgenomen hoeven te worden!

U hoeft alleen de gebruikers op te nemen die u meer autorisatie wilt geven dan de standaard gebruiker in het stuurmodel (= systeeminstelling "*Standaard gebruiker loginnaam*" onder Beheeromgeving).

Alle overige gebruikers krijgen in het stuurmodel de rechten van deze standaard gebruiker.

Als er ook NedBrowser gebruikers buiten het Windows domain toegang moeten hebben, maak dan een nieuwe webshare aan (met Anonymous Authentication) die gebruik maakt van hetzelfde stuurmodel.

