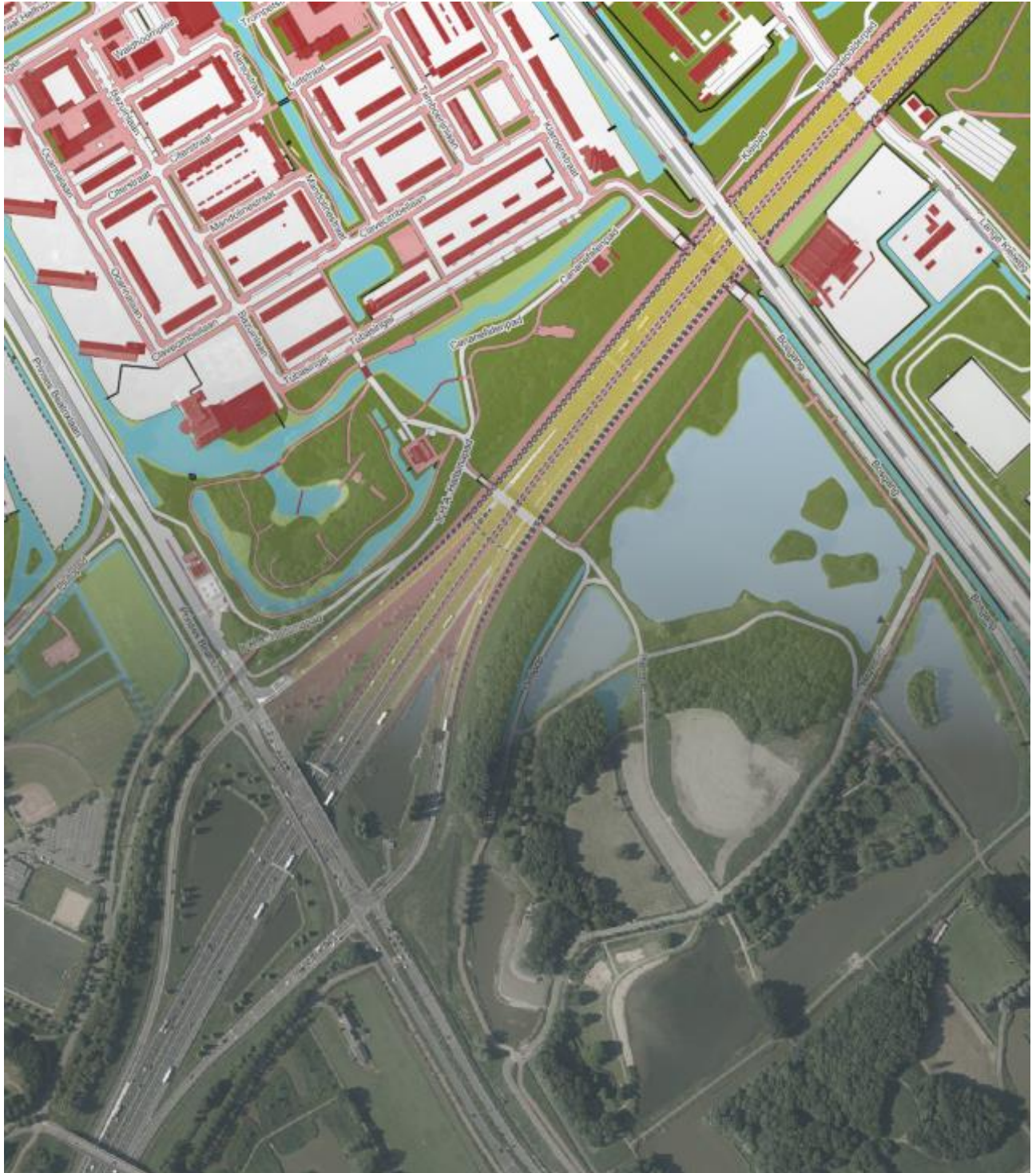


TopoCAD NGdW aansluiting

Gebruikershandleiding



De informatie in dit document is eigendom van Cadac Group B.V. De gebruiker kan op generlei wijze rechten ontleen aan de inhoud van dit document. Cadac Group B.V. behoudt zich het recht voor om de inhoud van dit document te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. De software beschreven in dit document wordt verstrekt onder licentie en mag alleen worden gebruikt of gekopieerd in overeenstemming met de voorwaarden van deze licentie. Cadac Group B.V. is niet verantwoordelijk voor schade, verlies, en/of kosten welke voortvloeien uit het gebruik van haar producten en/of documentatie, anders dan in het verkoop en/of onderhoudscontract vermeld. Cadac Group B.V. staat geregistreerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 66766052.

VERSIEBEHEER

Versie	Datum	Notities
3.0	20 december 2018	Gebruikershandleiding TopoCAD 9.10 - NGdW\NGB aansluiting en toepassen nieuwe huisstijl
3.1	18 december 2019	Gebruikershandleiding TopoCAD 9.11 - NGdW\NGB aansluiting
3.2	7 oktober 2020	Gebruikershandleiding TopoCAD 9.12 - NGdW\NGB aansluiting
3.3	4 januari 2021	Gebruikershandleiding TopoCAD 9.12.1 - NGdW\NGB aansluiting
3.4	11 juni 2021	Gebruikershandleiding TopoCAD 9.12.2 - NGdW\NGB aansluiting
3.5	7 december 2021	Gebruikershandleiding TopoCAD 9.12.3 - NGdW\NGB aansluiting
3.6	2 juni 2022	Gebruikershandleiding TopoCAD 9.13 - NGdW aansluiting
3.7	21 oktober 2022	Gebruikershandleiding TopoCAD 9.13.1 - NGdW aansluiting
3.8	23 november 2022	Gebruikershandleiding TopoCAD 9.13.2
3.9	12 januari 2023	Cadac kleuren aanpassen en verwijderen NGV informatieblad
3.10	8 juni 2023	Gebruikershandleiding TopoCAD 9.13.3 Tekst toegevoegd bij BAG werkvoorraad de transactie doorvoeren en vrij geven en uitbreiding tekst xml2xml.

Cadac 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 support portaal van Cadac.

INHOUDSOPGAVE

INLEIDING.....	IX
DEEL 1	1
1. ALGEMEEN.....	3
1.1. Versies van de modeldatabase.....	3
1.2. Versies van NGdW waarop aangesloten kan worden.....	4
1.3. Versiebeheer	5
1.4. Oracle clients.....	6
2. NGDW OPTIES.....	7
2.1. Concept	7
2.2. NGdW instellingen	7
2.2.1. Algemeen	7
2.2.2. FTP instellingen	10
2.2.3. Directe uitwisseling	12
3. NGDW UITWISSELING.....	13
3.1. Concept.....	13
3.2. Voorwaarden voor uitchecken	14
3.3. Uitchecken vanuit.....	17
3.3.1. Kaders in de tekening	18
3.3.2. Instellingen voor muteren NGdW.....	21
3.3.3. Over te nemen transacties (vanaf NGdW 4.2)	26
3.3.4. Elementen buiten filtergebied opruimen	30
3.3.5. Resultaat van uitchecken.....	32
3.4. Inchecken naar... ..	33
3.4.1. Een transactie beëindigen	33
3.4.2. Inchecken zonder uitstel	35
3.4.3. Inchecken met uitstel (vanaf NGdW 4.2)	37
3.4.4. Resultaat van inchecken	38
3.5. Xml2xml instellingen	39
3.6. Referentie	41
3.6.1. Referentie bij raadplegen	41
3.6.2. Referentie bij muteren	43
3.6.3. Verschil in tijdvak tonen	44
3.7. Links-rechts informatie (vanaf NGdW 4.1)	46
3.7.1. Algemeen	46
3.7.2. Presenteren op links-rechts classificatie.....	47
3.7.3. Presenteren op links-rechts attributen (vanaf NGdW 4.4)	48
4. SPLITSEN MUTATIELEVERING.....	51

4.1. Concept	51
4.2. Splitsen levering	52
5. NGDW OBJECTEN	55
5.1. Concept	55
5.2. IMGeo attribootset en classificatie wijzigen.....	56
5.3. Waarschuwing bij mutatie objecten andere bronhouder	57
5.4. IMGeo-status 'plan' (vanaf NGdW 4.3)	57
5.5. Lagenfilter	61
5.6. Objecten zoeken (vanaf NGdW 4.1)	63
5.7. Objecten paspoort (vanaf NGdW 4.4)	67
5.8. Kenmerkpunt zoeken	68
6. WERKLIJST	69
6.1. Importeren werkljst.....	69
6.2. Werkljst tonen.....	69
6.3. Werkljst leeg maken.....	70
7. NGDW FOUTMELDINGEN	71
7.1. Concept	71
7.2. *.Err Inlezen	72
7.3. NGdW Foutenlijst.....	73
7.4. Fouten Verwijderen	77
8. PLAATSBEPALINGSPUNTEN.....	79
8.1. Algemeen	79
8.2. Tonen plaatsbepalingspunten	80
8.3. Onderzoeken plaatsbepalingspunten.....	81
DEEL 2	83
INLEIDING WERKVOORRAAD.....	85
1. HET BERICHTENVERKEER	89
1.1. Uitwisseling	89
1.2. Horizontaal, verticaal en diagonaal berichtenverkeer	89
1.2.1. Horizontaal berichtenverkeer.....	92
1.2.2. Verticaal berichtenverkeer	94
1.2.3. Diagonaal berichtenverkeer	96
1.2.4. Terugmeldingen NedGlobe / NedBrowser	97
1.3. Ondersteuning werkproces met berichtenverkeer	97
2. INSTELLINGEN	99
2.1. Instellingen werkvoorraad	99
2.1.1. Tabblad Meldingen.....	99

2.1.2. Tabblad Geometrie	101
2.1.3. Tabblad Terugmeldingen	102
2.2. Werkomgeving koppelen aan een dataset	103
2.3. Starten werkvoorraad	104
3. VERTICAAL: VERWERKEN SVB-BGT BERICHTEN	105
3.1. Achtergrond	105
3.2. Automatische verwerking van verticale berichten	106
3.2.1. Eerste stap: Voorbewerking	106
3.2.2. Tweede stap: Decompositieproces	107
3.2.3. Automatische verwerking geslaagd	107
3.3. Handmatige verwerking van verticale berichten	108
3.3.1. Automatische verwerking niet geslaagd	108
3.3.2. Overnemen openstaande transactie	108
3.3.3. Verwerken openstaande transactie	110
3.4. Vooraankondigingen	115
3.4.1. Vooraankondigingen tonen	116
3.4.2. Een vooraankondiging wijzigen	117
3.4.3. Een nieuwe vooraankondiging aanmaken	118
4. DIAGONAAL: BERICHTEN VAN DATALEVERANCIERS	119
4.1. Achtergrond	119
4.2. Verwerking van diagonale berichten	120
4.3. Over te nemen transactie	120
5. PROCESBESCHRIJVING DIAGONAAL BERICHTENVERKEER	121
5.1. Achtergrond	122
5.2. Aanmaken initieel StUF-Geo IMGeo bestand voor data leverancier	123
5.2.1. Configuratie	124
5.2.2. Maken van een vooraankondiging	126
5.2.3. Selectie IMGeo-objecten	126
5.2.4. Aanmaken van het bestand vanuit NGdW	127
5.2.5. Vergroten polygoon vooraankondiging	128
5.3. Verwerken was-wordt StUF-Geo IMGeo bestand van een dataleverancier	129
5.3.1. Inlezen geleverd StUF bestand	131
5.3.2. Starten decompositie in NGdW	132
5.3.3. Transactie overnemen in CAD	132
5.3.4. Doorvoeren wijzigingen in NGdW	134
5.3.5. Aanmaken mutatielevering voor SVB	135
5.3.6. Controles in NGdW	136
6. HORIZONTAAL: WERKVOORRAAD VENSTER	139
6.1. Dialoogvenster openen	139

6.2.	Layout Werkvoorraad dialoogvenster	141
6.3.	Van berichten naar meldingen	142
6.3.1.	Inhoud van de kolommen	143
6.3.2.	Objectinformatie	144
6.4.	Filteren van meldingen	146
6.4.1.	Filteren op afhandelaar	146
6.4.2.	Filteren op meldingen geschikt voor bulk verwerking	147
6.4.3.	Filteren op kolommen	148
6.5.	Bewerkingen op kolommen en rijen	149
6.5.1.	Bewerken: sorteren	149
6.5.2.	Bewerken: voorwaardelijke opmaak	149
6.5.3.	Bewerken: kolommen verbergen/zichtbaar maken	151
6.5.4.	Bewerken: volgorde aanpassen	152
6.5.5.	Bewerken: kolommen vastzetten	153
6.5.6.	Bewerken: automatische grootte instellen	153
6.6.	Opslaan als csv-bestand	153
6.7.	Layout dialoogvenster vastleggen	154
7.	HORIZONTAAL: MELDINGEN RAADPLEGEN	157
7.1.	Achtergrond	157
7.2.	Gegevens meldingen	158
7.2.1.	Attribuutwaarden in de TopoCAD editor	159
7.2.2.	Te wijzigen attribuutwaarden in het Meldingen details panel	160
7.3.	Een melding selecteren voor raadplegen	161
7.4.	Gegevens van de geselecteerde melding	163
7.4.1.	Melding informatie	163
7.4.2.	Melding inhoud	165
7.4.3.	Melding afhandeling	165
7.5.	Zichtbaarheid geometrie	166
8.	HORIZONTAAL: MELDINGEN AFHANDELEN	167
8.1.	Achtergrond	167
8.2.	Werkvoorraad openen	168
8.3.	Gebied uitchecken	169
8.4.	Meldingen verwerken	171
8.4.1.	Melding informatie	172
8.4.2.	Melding inhoud	172
8.4.3.	Melding afhandeling	173
8.4.4.	Melding heropenen	176
8.5.	Afhandelen van een exploratieverzoek	177
8.6.	Mutaties in bulk doorvoeren	179
8.7.	NGdW transactie beëindigen	181
8.7.1.	Gebied inchecken	182

8.7.2. Transactie vrij geven.....	182
9. BAG WERKVOORRAAD	183
9.1. Meldingen bekijken.....	183
9.2. Melding behandelen	184
9.2.1. Meldingen in behandeling nemen.....	184
9.2.2. Inchecken	187
9.2.3. Transactie vrij geven.....	187
9.3. Een BAG toelichting toevoegen.....	188
10. KADASTER TERUGMELDINGEN WERKVOORRAAD.....	191
10.1. Achtergrond	191
10.2. Voorwaarden	191
10.3. Meldingen bekijken.....	192
10.4. Meldingen behandelen	193
10.5. Verbeter de kaart werkvoorraad niet laden	195
11. TERUGMELDINGEN NEDGLOBE/NEDBROWSER.....	197
11.1. Achtergrond	197
11.2. Meldingen bekijken.....	198
11.3. Meldingen behandelen	199

INLEIDING

In de afgelopen jaren heeft TopoCAD een ontwikkeling doorgemaakt van een landmeetkundig product naar een GIS-applicatie. Met TopoCAD 9 wordt deze ontwikkeling voortgezet. Door implementeren van meer GIS functionaliteit heeft TopoCAD 9 sterk verbeterde mogelijkheden voor het opschonen van tekeningen, analyse en presentatie.

TopoCAD 9 maakt gebruik van de mogelijkheden die de recente versies van AutoCAD Map bieden. Functies als digitaliseren, vlakvormen en presenteren zijn nu gebaseerd op functies beschikbaar in AutoCAD Map. Ook wordt vanaf deze versie gebruik gemaakt van Object Data in plaats van XData.

Een andere grote wijziging in TopoCAD 9 is dat er gebruik gemaakt wordt van een modeldatabase. In een model wordt beschreven welke classificaties binnen TopoCAD 9 gebruikt kunnen worden en hoe die met elkaar samen hangen als er objecten gevormd worden.

Voor ieder vakgebied zijn modellen denkbaar. NedGraphics kan modellen op maat leveren.

Gebruik van de handleiding

Cadac 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 **support portaal** van Cadac:

Het **support portaal** ([Sales, Service & Support | Cadac Group](#)) is de centrale plek waar de gebruiker alle beschikbare informatie vindt over NedGraphics programmatuur. Het support portaal biedt toegang tot het kennissysteem. Indien het kennissysteem geen antwoord geeft op de gestelde vraag, dan kan de vraag op het support portaal worden geregistreerd. Tevens zijn op het helpdesk portaal de NedGraphics programmatuur en de handleidingen te downloaden.

Leeswijzer

Dit document is opgedeeld in twee delen.

In **deel 1** wordt beschreven hoe met TopoCAD een mutatie op een NGdW dataset uitgevoerd wordt.

Het gaat daarbij om een standaard mutatie, die geïnitieerd wordt vanuit de CAD-gebruiker zelf.

In **deel 2** wordt beschreven hoe berichten vanuit de werkvoorraad verwerkt kunnen worden in TopoCAD.

Het gaat daarbij zowel om het verwerken van berichten uit de landelijke voorziening (verticaal), als om berichten uit de eigen organisatie (horizontaal), als om berichten van derden (diagonaal).

DEEL 1

NGdW mutaties

Geometrie uit de centrale NGdW database bewerken via TopoCAD

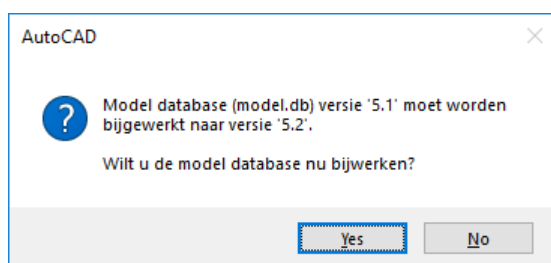
1. ALGEMEEN

Met de TopoCAD 9.12 NGdW (**NedGeodataWarehouse**) aansluiting is uit- en inchecken met NGdW mogelijk. Er kunnen gebieden ter bewerking worden overgehaald en na bewerken worden teruggestreven naar NGdW. Ook kunnen er gebieden ter referentie worden overgehaald. Dit kan zowel als lijnen onderlegger als vlakken onderlegger om de samenhang van een gebied te kunnen zien. Wijzigingen die worden gedaan na uitchecken uit NGdW worden bijgehouden op de mutatie laag en worden bij inchecken verwerkt.

1.1. Versies van de modeldatabase

TopoCAD 9 gebruikt een model. Modellen worden opgeslagen in de modeldatabase. De modeldatabase kan beheerd worden met de ModelEditor.

Wanneer het model dat gebruikt wordt van een versie is die niet meer door TopoCAD 9.11 geopend kan worden, dan volgt een melding:



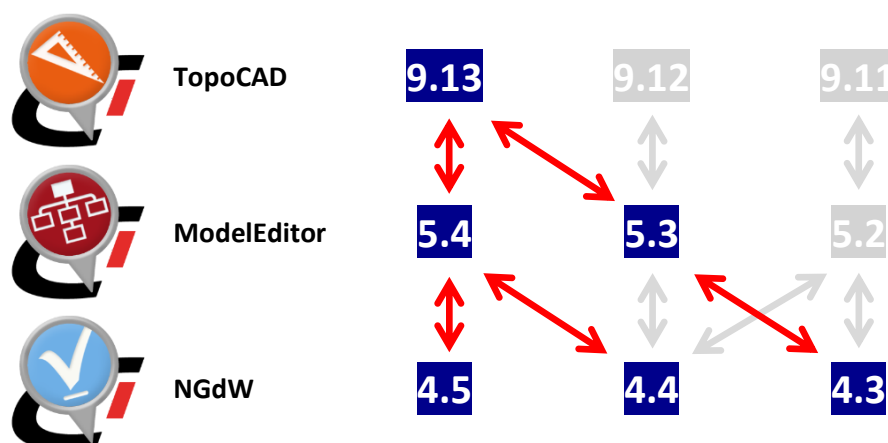
De modeldatabase dient dan het eerst geconverteerd te worden. Dat converteren kan in de volgende stappen uitgevoerd te worden:

- Een modeldatabaseversie 1.6, die in TopoCAD 9.1 gebruikt werd, of versie 2.1, die in TopoCAD 9.2 gebruikt werd, dient vervolgens omgezet te worden naar versie 3.3. Deze conversie kan alleen door NedGraphics uitgevoerd worden. Neem daarvoor contact op met de helpdesk.
- Een modeldatabase van de volgende versies:
 - versie 3.3, die in TopoCAD 9.3, TopoCAD 9.4 en TopoCAD 9.5 gebruikt werd
 - versie 4.1, die in TopoCAD 9.6 gebruikt werd
 - versie 4.2, die in TopoCAD 9.7 gebruikt werd
 - versie 5.0, die in TopoCAD 9.8 en TopoCAD 9.9 gebruikt werd
 - versie 5.1 die in TopoCAD 9.10 gebruikt werd
 wordt automatisch bijgewerkt naar versie 5.2 wanneer hier op 'Ja' geklikt wordt.

1.2. Versies van NGdW waarop aangesloten kan worden

De volgende combinaties van versies van TopoCAD, de ModelEditor en NGdW worden ondersteund:

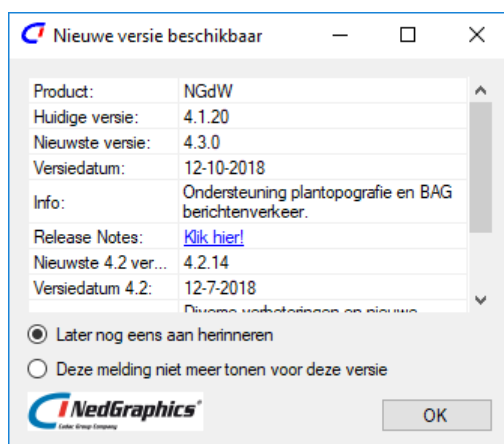
TopoCAD	ModelEditor	NGdW
9.13	5.4	4.5
9.13	5.4	4.4
9.13	5.3	4.3
9.12	5.3	4.4
9.12	5.3	4.3
9.11	5.2	4.4
9.11	5.2	4.3



1.3. Versiebeheer

NedGraphics streeft ernaar om u zo snel mogelijk te informeren als er nieuwe software beschikbaar is. Daarom controleert TopoCAD wekelijks of de versie op uw werkstation nog actueel is.

Ook voor NGdW wordt wekelijks gecontroleerd of de huidige versie nog steeds de meest recente versie is. En indien NedGraphics een patch uitbrengt op een versie die niet de nieuwste is, dan wordt u eveneens op deze wijze geïnformeerd.



Deze melding is het teken dat de nieuwe versie, of de patch op het downloadportal beschikbaar is.



TIP:

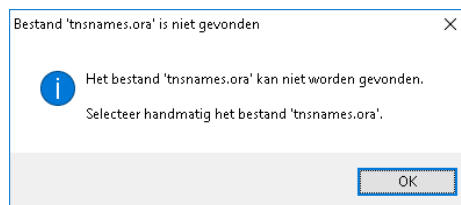
Het downloadportal is te bereiken via de NedGraphics support website <https://www.cadac.com/nedgraphics/support/>, waarna u kunt doorklikken op de knop 'Helpdesk portaal' en u kunt inloggen met uw NedGraphics support account.

1.4. Oracle clients

Voor de connectie met NGdW kan gebruik gemaakt worden van een Oracle client, of een Oracle instant client, maar dat hoeft niet. In de setup van TopoCAD zijn namelijk bestanden aanwezig voor het gebruik van een Oracle managed client.

Als er gebruik gemaakt wordt van een Oracle managed client, dan dient er een verwijzing naar het bestand tnsnames.ora aanwezig te zijn.

Als die verwijzing er niet is, dan krijgt u eenmalig de vraag om het bestand aan te wijzen.



Het antwoord op deze vraag wordt dan vervolgens opgeslagen als een register sleutel.

2. NGDW OPTIES

2.1. Concept

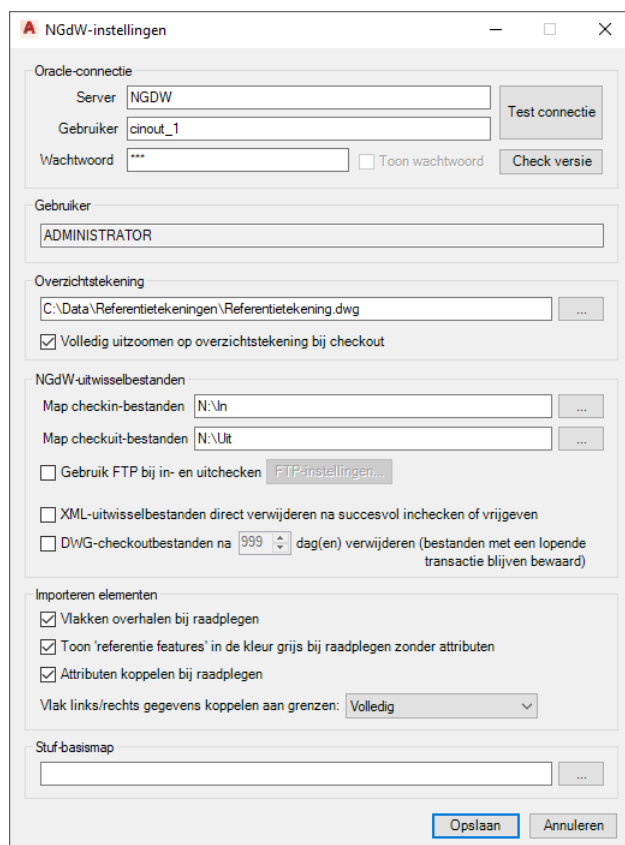
Met **NGdW** → **NGdW Opties** kunnen de instellingen worden gemaakt die nodig zijn om een connectie met NGdW te realiseren. Er kan een overzichtstekening worden gekoppeld om het uit te checken gebied te kunnen kiezen. Ook kunnen de voor het uit- en inchecken benodigde systeemmappen worden ingesteld. Voor “ter referentie” over te halen gebieden kan worden aangegeven of er ook vlakken mee moeten worden genomen.

<i>Command line</i>	NGDW_SETTINGS	
<i>Ribbon</i>	ribbontab NGdW → ribbonpanel NGdW → NGdW Opties	

2.2. NGdW instellingen

2.2.1. Algemeen

In het venster **NGdW instellingen** kunnen alle instellingen worden gedaan om een NGdW koppeling te realiseren.



The screenshot shows the 'NGdW-instellingen' dialog box with the following sections and controls:

- Oracle-connectie:**
 - Server: NGDW
 - Gebruiker: cinout_1
 - Wachtwoord: *** (with a checkbox 'Toon wachtwoord')
 - Buttons: Test connectie, Check versie
- Gebruiker:**
 - Field: ADMINISTRATOR
- Overzichtstekening:**
 - Field: C:\Data\Referentietekeningen\Referentietekening.dwg
 - Button: ...
 - Checkbox: Volledig uitzoomen op overzichtstekening bij checkout
- NGdW-uitwisselbestanden:**
 - Map checkin-bestanden: N:\In
 - Map checkuit-bestanden: N:\Ut
 - Buttons: ...
 - Checkbox: Gebruik FTP bij in- en uitchecken (with a button 'FTP-instellingen...')
 - Checkbox: XML-uitwisselbestanden direct verwijderen na succesvol inchecken of vrijgeven
 - Checkbox: DWG-checkoutbestanden na 999 dag(en) verwijderen (bestanden met een lopende transactie blijven bewaard)
- Importeren elementen:**
 - Checkbox: Vlakken overhalen bij raadplegen
 - Checkbox: Toon 'referentie features' in de kleur grijs bij raadplegen zonder attributen
 - Checkbox: Attributen koppelen bij raadplegen
 - Field: Vlak links/rechts gegevens koppelen aan grenzen: Volledig
- Stuf-basemap:**
 - Field: (empty)
 - Button: ...
- Buttons:** Opslaan, Annuleren

Bij **Oracle Connectie** kunnen de verbindinginstellingen worden gemaakt. Voor de verbindinginstellingen dienen drie dingen ingevuld te worden.

Bij **Server** wordt de naam ingevuld van de NGdW-database waarmee een verbinding opgezet wordt.

Bij **Gebruiker** en **Wachtwoord** worden de inloggegevens van het account ingevuld waarmee TopoCAD verbinding kan krijgen met NGdW.

Standaard wordt het wachtwoord in sterretjes op het beeldscherm getoond, maar wanneer er een nieuw wachtwoord ingegeven wordt, dan kan met de optie **Toon wachtwoord** het leesbaar weergegeven worden.

Met de knop **Test connectie** kan gecontroleerd worden of met de ingevulde gegevens een verbinding met Oracle tot stand komt.

Met de knop **Check versie** kan de NGdW versie gecontroleerd worden.

Bij **Gebruiker** komt de naam van de gebruiker te staan die op dat moment is ingelogd. Deze gebruiker dient de voor NGdW benodigde rechten te hebben op de Oracle server.

Bij **Overzichtstekening** kan met de knop **Bladeren** (met de drie puntjes) een overzichtstekening worden aangegeven die bij het kiezen van een uit te checken gebied met **Uitchecken vanuit...** of een te raadplegen referentie met **Raadplegen Referentie...** op de achtergrond zichtbaar wordt (meer hierover in paragraaf 3.3 Uitchecken vanuit... en paragraaf 3.6 Raadplegen referentie...).

**LET OP:**

Als de tekening die als referentietekening dient aangepast moet worden, open deze dan NIET met TopoCAD. Wanneer een dwg-bestand in TopoCAD geopend wordt, dan wordt die namelijk direct voorzien van object data tabellen. Dat kan later bij het uitchecken een conflict opleveren.

Met de optie **Volledig uitzoomen op overzichtstekening bij checkout** kan ingesteld worden of er een zoom extents commando gegeven dient te worden zodra de overzichtstekening getoond wordt.

Bij **XML uitwissel bestand** kunnen de locaties van de mappen `...\xml\in` en `...\xml\uit` worden aangegeven.

**TIP:**

Zorg ervoor dat de verbinding met de locatie van de NGdW database server al een keer is geopend voordat de locaties voor de `..\xml\in` en `..\xml\uit` mappen worden ingesteld. Het keuze-venster voor deze mappen laat dan de omgeving zien waar de mappen te vinden zijn.

Met de optie **Gebruik FTP bij in- en uitchecken** kan ingesteld worden of er gebruik gemaakt wordt van FTP. Als deze optie aangevinkt wordt, dan wordt de knop **FTP instellingen...** actief. Met een klik op die knop wordt het venster met de FTP instellingen geopend. Dit venster wordt in de volgende paragraaf behandeld.

**LET OP:**

Als er gebruik gemaakt wordt van FTP, dan dienen evengoed ook de uitwisselmappen opgegeven te worden.

De uitwisselbestanden worden over en weer gekopieerd tussen de mappen op de FTP-server (zie paragraaf 2.2.2) en de uitwisselmappen.

Met het vinkje bij **Xml-uitwisselbestanden direct verwijderen na succesvol inchecken of vrijgeven** kan aangegeven worden dat de xml-bestanden die gebruikt worden voor de uitwisseling met NGdW automatisch verwijderd worden uit de xml-uitwisselmappen nadat een transactie beëindigd is.

Met de optie **DWG-checkoutbestanden na ... dag(en) verwijderen** kan ingesteld worden dat de dwg-bestanden in de werkvoorraad\local-map en de xml-uitwisselmappen automatisch gewist worden na een aantal dagen.

**TIP:**

In de map <datalocatie>\werkvoorraad\local worden kopieën bewaard van alle NGdW-transacties in de vorm van een dwg-bestand waarin de bijbehorende transactiegegevens opgeslagen zijn.

**LET OP:**

Alleen de bestanden van eigen transacties, die zijn vrijgegeven, kunnen op deze manier verwijderd worden.

**LET OP:**

Het verwijderen wordt (indien nodig) uitgevoerd bij het afsluiten van TopoCAD.

Met het vinkje bij **Vlakken overhalen bij raadplegen** kan worden aangegeven of er wel of geen vlakken worden geïmporteerd als er een referentie van een gebied wordt opgehaald vanuit NGdW. Deze standaard instelling kan in het Raadplegen Referentie... dialoogvenster nog worden veranderd voordat er daadwerkelijk een referentie wordt opgehaald.

Met het vinkje **Toon 'referentie features' in de kleur grijs bij raadplegen zonder attributen** kan aangegeven worden of features met de status 'ref' getoond worden in grijs (AutoCAD index kleur 254) bij het commando Raadplegen (zie paragraaf 3.6.1), als dat commando uitgevoerd wordt zonder dat de optie 'Attributen koppelen' aangevinkt is. Wordt de optie 'Toon referentie features...' niet aangevinkt dan worden de kleuren gebruikt zoals die in de presentatie manager staan gedefinieerd.

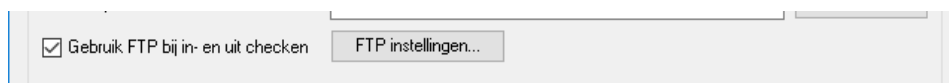
Met het vinkje bij **Attributen koppelen bij raadplegen** kan ingesteld worden wat de standaard waarde is voor 'Attributen koppelen' bij het commando Raadplegen (zie paragraaf 3.6.1).

Bij **Vlak links/rechts gegevens koppelen aan grenzen** kan ingesteld worden wat voor type links/rechts vlak-gegevens overgehaald worden uit NGdW. Meer daarover in paragraaf 3.7.

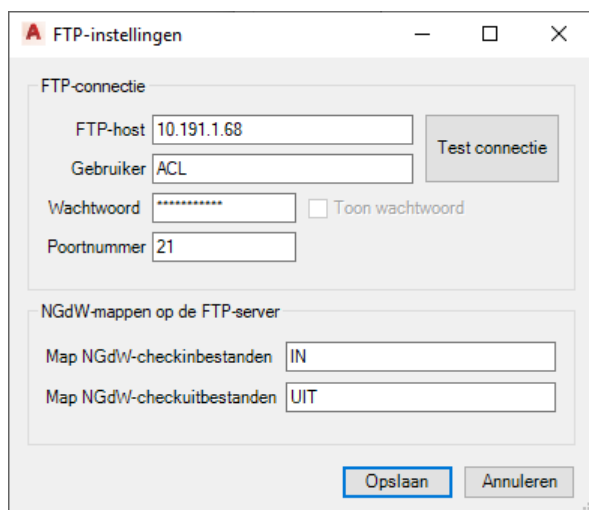
Bij **StUF basismap** wordt de basismap opgegeven waarin de StUF-bestanden staan die via de StUFconnector aangemaakt zijn. Onder deze basismap staan submappen per IMGeo administratie waarin de StUF-bestanden vanuit de StUFconnector worden weggeschreven. Deze map wordt gebruikt bij het commando 'StUF splitsen', dat behandeld wordt in hoofdstuk 4.

2.2.2. FTP instellingen

Als de optie **Gebruik FTP bij in- en uitchecken** aangevinkt is, dan is de knop **FTP instellingen...** actief.



Met een klik op deze knop wordt het volgende venster geopend:



Bij **FTP host** dient de FTP-server ingevuld te worden.

Bij **Gebruiker** dient de gebruikersnaam ingevuld te worden.

Bij **Wachtwoord** dient het wachtwoord van de gebruiker ingevuld te worden.

Bij **Poort nummer** dient het nummer van de communicatiepoort ingevuld te worden.

Onder **NGdW mappen op de FTP server** dienen de xml-in- en xml-uit-map, zoals ze op de FTP-server bekend zijn, ingevuld te worden.



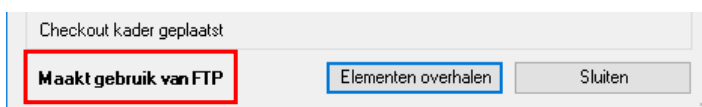
LET OP:

Naast de NGdW mappen op de FTP server dienen ook de xml uitwisselmappen ingesteld te zijn met mappen die lokaal te benaderen zijn. De uitwisseling van bestanden is als volgt:

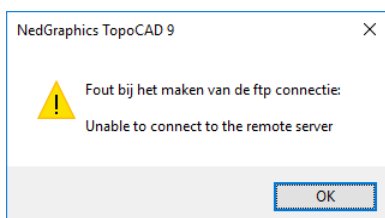


LET OP:

Als het gebruik van FTP ingeschakeld is, dan maakt het commando Uitchecken (zie paragraaf 3.3) altijd gebruik van FTP, ook als de server niet bereikbaar is.



Indien u in dat geval toch uitcheckt komt na enige tijd de volgende melding:



2.2.3. Directe uitwisseling

Vanaf versie 4.4 kan in NGdW ingesteld worden dat er uitgewisseld wordt via zogeheten 'Directe uitwisseling'.

Bij Directe uitwisseling hoeft er niet langer gebruikt gemaakt te worden van een gemeenschappelijke uitwissellocatie, waar zowel TopoCAD als NGdW toegang toe hebben. Het is daarentegen voldoende om een map te selecteren die vanuit TopoCAD bereikbaar is. Vanuit deze locatie worden alle bestanden dan als een zogenaamde BLOB (Binary Large Object) met NGdW uitgewisseld.



TIP:

Dit is een instelling in NGdW, zie daarvoor de gebruikershandleiding van NGdW.

Op het werkstation met TopoCAD heeft dit als gevolg dat er nog wel een uitwisselmap nodig is, maar dat daarvoor iedere willekeurige map gebruikt kan worden.



TIP:

Voor de performance kan het handig zijn om een map op een lokale schijf te gebruiken als uitwisselmap.

Verder functioneert de koppeling met NGdW volledig zoals beschreven is in dit document.

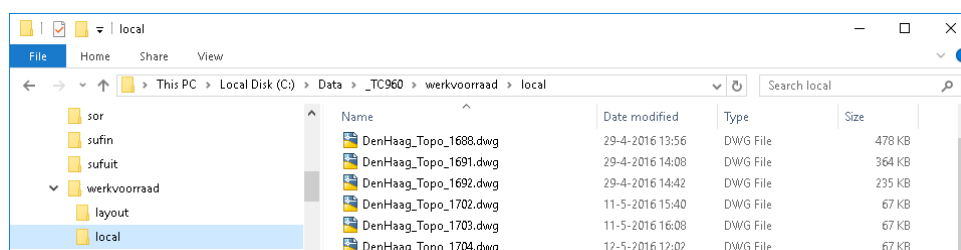
3. NGDW UITWISSELING

3.1. Concept

TopoCAD kan gebruikt worden om mutaties in NGdW door te voeren. Dat gaat door middel van het “check uit \ check in” principe (transactie).

Bij het uitchecken wordt (een gedeelte van) de data uit NGdW geselecteerd en overgehaald naar de tekening die in TopoCAD open staat. Tegelijkertijd wordt dat deel van de data in NGdW geblokkeerd, zodat andere gebruikers daar geen mutaties op door kunnen voeren.

Van de tekening wordt automatisch een kopie opgeslagen in de map ‘werkvoorraad\local’, die te vinden is op de TopoCAD data-locatie. Deze kopieën krijgen een naam die samengesteld is uit de naam van de NGdW dataset waaruit uitgecheckt is en het transactienummer.



Aan iedere tekening waarin ooit een checkout gedaan is worden enkele gegevens van die NGdW transactie weggeschreven. Het is daarom sterk aan te raden om iedere checkout in een nieuwe tekening te doen.

Bij het inchecken kiest de gebruiker of de gedane wijzigingen in NGdW doorgevoerd moeten worden of niet. Het geblokkeerde deel wordt in beide gevallen weer vrij gegeven.

Alle wijzigingen, dus ook die waarbij features verwijderd worden, worden aan de NGdW-database toegevoegd. Eerdere voorkomens van gewijzigde elementen blijven bewaard in de vorm van historie. Zo kan op ieder gewenst moment een situatie uit het verleden opgeroepen worden.

TopoCAD 9.7 kan alleen aansluiten op NGdW 4.0, NGdW 4.1 of NGdW 4.2, maar in deze NGdW versies kunnen datasets staan met- en datasets zonder gekoppelde data definities. Deze data definities worden gebruikt bij het opbouwen van de BGT.

Datadefinities kunnen gekoppeld worden aan datasets die gekoppeld zijn aan een regelgeving van het uitwisselingsformaat “TOPOCAD_A” (de “A” van attributsets).

De datasets van het uitwisselingsformaat “TOPOCAD” zijn beschikbaar als bij het uitchecken voor het formaat ‘TopoCAD 8’ gekozen wordt.

De datasets van het uitwisselingsformaat “TOPOCAD_A” zijn beschikbaar als gekozen wordt voor het formaat ‘TopoCAD 20’.

3.2. Voorwaarden voor uitchecken

Om succesvol uit te kunnen checken uit NGdW dient er aan een aantal voorwaarden voldaan te worden.

Oracle client

Voor de connectie met NGdW kan gebruik gemaakt worden van een Oracle client, of een Oracle instant client, *maar dat hoeft niet*. In de setup van TopoCAD zijn namelijk bestanden aanwezig voor het gebruik van een Oracle managed client.

Meer hierover is te vinden in de installatiehandleiding paragraaf 1.3.



Connectiegegevens

De connectiegegevens met de NGdW database en de locaties van de uitwisselmappen dienen ingevuld te zijn, zoals is beschreven in paragraaf 2.2.



Autorisatie

In de NGdW instellingen staat ook een “Gebruiker” genoemd. Dat is de naam waarmee u op het werkstation ingelogd bent. Deze gebruiker dient in de NGdW beheer applicatie geautoriseerd te worden op de datasets waaruit uitgecheckt gaat worden.

Raadpleeg daarvoor de gebruikershandleiding NGdW beheer.



Synchroniseren model

Iedere TopoCAD-tekening is gekoppeld aan een werkomgeving en iedere werkomgeving is gekoppeld aan een model uit de model database.

Het model dat gebruikt wordt bij het uitchecken uit NGdW dient *gekoppeld* te zijn aan de dataset waaruit uitgecheckt gaat worden (of aan een dataset met dezelfde regelgeving en dezelfde datadefinities). Een model kan enkel in de ModelEditor gekoppeld worden aan een dataset. In de gebruikershandleiding van de ModelEditor staat dit beschreven.

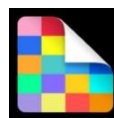


Het gekoppelde model dient vervolgens *gesynchroniseerd* te worden met NGdW. Dat wil zeggen up-to-date gebracht ten opzichte van de regelgeving en de gekoppelde datadefinities van de dataset. Dit synchroniseren kan zowel in de ModelEditor, als in TopoCAD uitgevoerd worden. Dat laatste staat ook beschreven in de volgende paragraaf.



Presentatie

Iedere TopoCAD-werkomgeving is ook gekoppeld aan een presentatie. Als het model dat aan de werkomgeving gekoppeld is gesynchroniseerd wordt, dan wordt ook de presentatie automatisch bijgewerkt.



Als dat betekent dat er nieuwe presentaties zijn, dan worden die in de presentatie manager gelabeld als 'nieuw'. Bij nieuw toegevoegde punt-, of lijn classificaties kleur de indicatie-stip op het tabblad 'Classificatie presentatie' rood.

Presentatie Manager						
Classificatie presentatie IMGeo Attribuut presentatie Gebruiker Attribuut presentatie Grens presentaties						
Selecteer een element...		Geometrie type		Punt		
Classificatie	Omschrijving	Entity Type	Laag	Kleur	Nieuw	
OPR	openbare ruimte kenmerkpunt	Centroide (tekst)	OPR	7	Nieuw	
OPR_PLAN	openbare ruimte kenmerkpunt	Centroide (tekst)	OPR_PLAN	7	Nieuw	
ABH	andere bronhouder kenmerkpunt	Centroide (tekst)	ABH	8		
ABH_PLAN	plantopografie andere bronhouder ke...	Centroide (tekst)	ABH_PLAN	8		
RTD	huurverhouding kenmerkpunt	Centroide (tekst)	RTD	8		

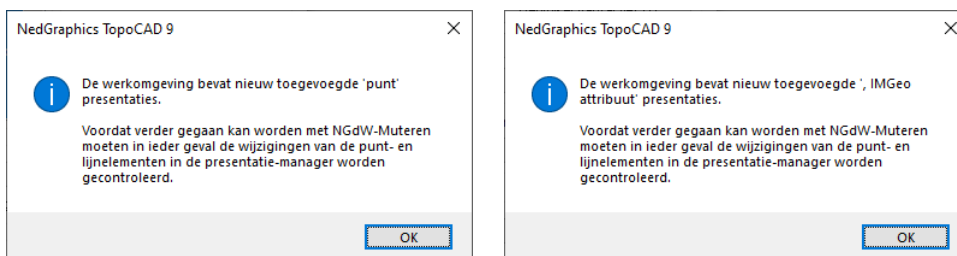
Nieuw toegevoegde classificatie presentaties

Ook bij nieuw toegevoegde 'IMGeo Attribuut presentaties' is dat het geval.

Presentatie Manager								
Classificatie presentatie IMGeo Attribuut presentatie Gebruiker Attribuut presentatie Grens presentaties								
Selecteer een element...		Geometrie type		Punt		Zoeken		
Attribuutset	Type	Functie	Fysiekvoorkomen	Status	Entity Type	Laag	Kleur	Nieuw
WGIV	boomspegel			bestaand	Centroide (tekst)	WGIV	8	Nieuw
WGIV	boomspegel			plan	Centroide (tekst)	WGIV_PLAN	8	Nieuw
BAK	afval apart plaats			bestaand	P1 Symbool	PBAKAA	189,40,119	
BAK	afval apart plaats			plan	P1 Symbool	BAK_PLAN	189,40,119	
BAK	afval apart			bestaand	P1 Symbool	PBAKAV	189,40,119	

Nieuw toegevoegde attribuut presentaties

Nieuw toegevoegde presentaties voor punt- en lijnobjecten zorgen ervoor dat het commando Uitchecken (zie paragraaf 3.3) niet uitgevoerd kan worden. Als dat toch geprobeerd wordt, dan verschijnt één van de volgende meldingen:



Als hier op OK geklikt wordt, dan wordt direct de Presentatie manager geopend.



LET OP:

Er worden standaard presentaties toegevoegd, met een extra grote lijndikte. Daardoor vallen de nieuw toegevoegde classificaties ook in het kaartbeeld extra op.

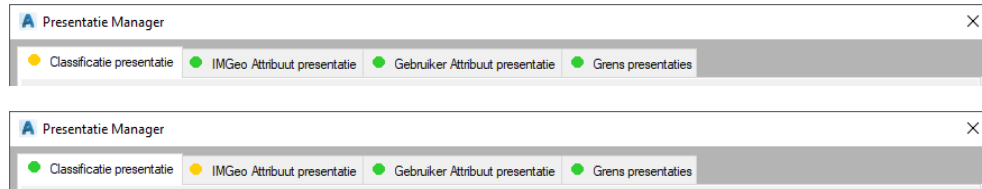


TIP:

Als de nieuw toegevoegde classificaties 'plan-classificaties' zijn (beschikbaar vanaf NGdW 4.3), dan wordt de presentatie een kopie van de bestaande classificatie (zie ook deel 1, paragraaf 5.4).

Als de presentatie bewerkt wordt (zoals beschreven in de TopoCAD gebruikershandleiding), zelfs al wordt er geen daadwerkelijke wijziging toegebracht, dan is de presentatie niet langer nieuw en kan het uitchecken voortgezet worden.

Indien er geen nieuwe presentaties op punt- en lijnelementen zijn, maar wel nieuwe presentaties op vlakelementen, dan kleurt de indicatie-stip oranje.



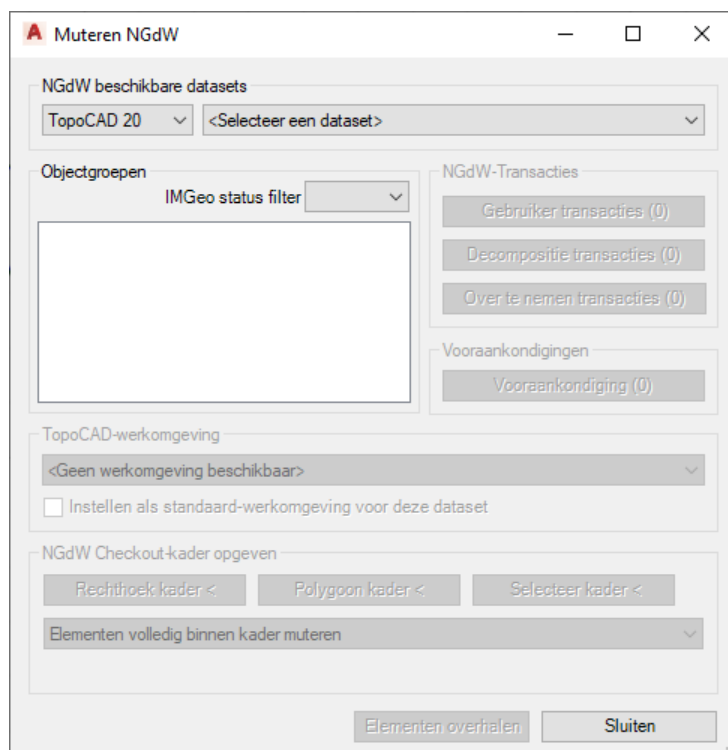
Indicaties dat er nieuw toegevoegde vlak-presentaties zijn

Voor ontbrekende vlak-presentaties wordt bij het commando Uitchecken geen melding gegeven en het uitchecken wordt niet tegen gehouden.

3.3. Uitchecken vanuit...

Met **Uitchecken vanuit...** kunnen features uit NGdW overgehaald worden naar TopoCAD. De overgehaalde features kunnen vervolgens gemuteerd worden.

Command line	NGDW_MUTEREN
Ribbon	ribbontab NGdW → ribbonpanel NGdW → Uitchecken vanuit... 



In het dialoogvenster, dat verschijnt als het commando gegeven wordt, kan het volgende ingesteld worden:

Bij **NGdW beschikbare datasets** kan de NGdW-dataset geselecteerd worden waarin de features staan die overgehaald moeten worden.

Daarbij dient opgegeven worden of er gewerkt wordt met een dataset waaraan geen data definities gekoppeld zijn (TopoCAD 8), of waaraan wel data definities gekoppeld zijn (TopoCAD 20).

Op basis van die keuze wordt een lijst met datasets getoond. Zodra er een dataset gekozen is kunnen de overige instellingen in dit venster gemaakt worden.

Zodra een dataset geselecteerd is gebeuren er twee dingen: het filtergebied, de locks en vooraankondigingen van de geselecteerde dataset worden in de tekening getoond en de rest van het dialoogvenster Mutenen NGdW wordt actief, zodat de instellingen voor de NGdW transactie gemaakt kunnen worden.

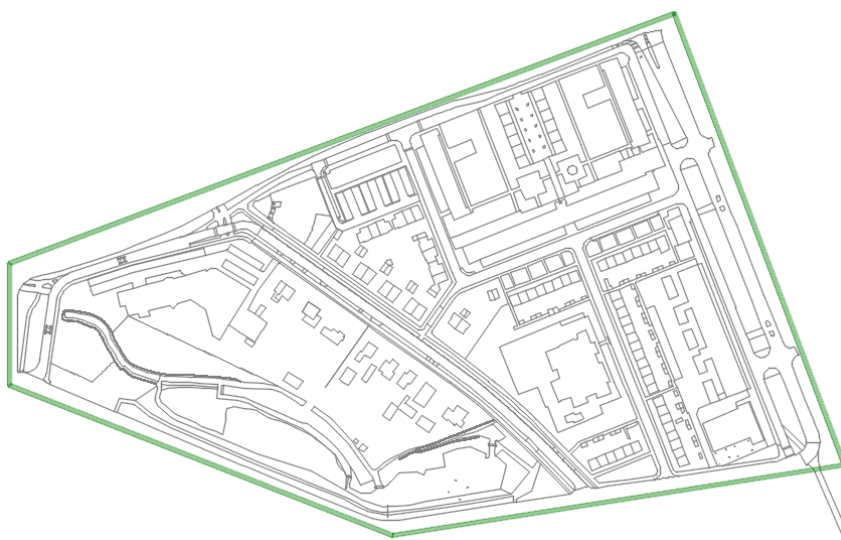
3.3.1. Kaders in de tekening

Als het commando Uitchecken gegeven wordt, dan worden er kaders in de tekening geplaatst. Deze kaders bakenen de gebieden af die een bijzondere betekenis hebben voor NGdW.

Er zijn drie soorten gebieden waarvoor een kader geplaatst wordt:

- Het filtergebied
- Uitgecheckte gebieden
- Vooraankondigingen

Het **filtergebied** is het gebied waarvoor een bronhouder verantwoordelijk is. Alle mutaties op NGdW dienen in principe altijd binnen het filtergebied uitgevoerd te worden.



Het filtergebied wordt in de tekening getoond als een donkergroene gesloten polylijn.

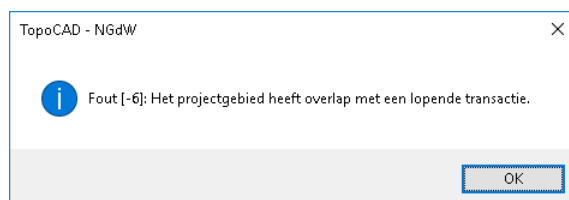


TIP:

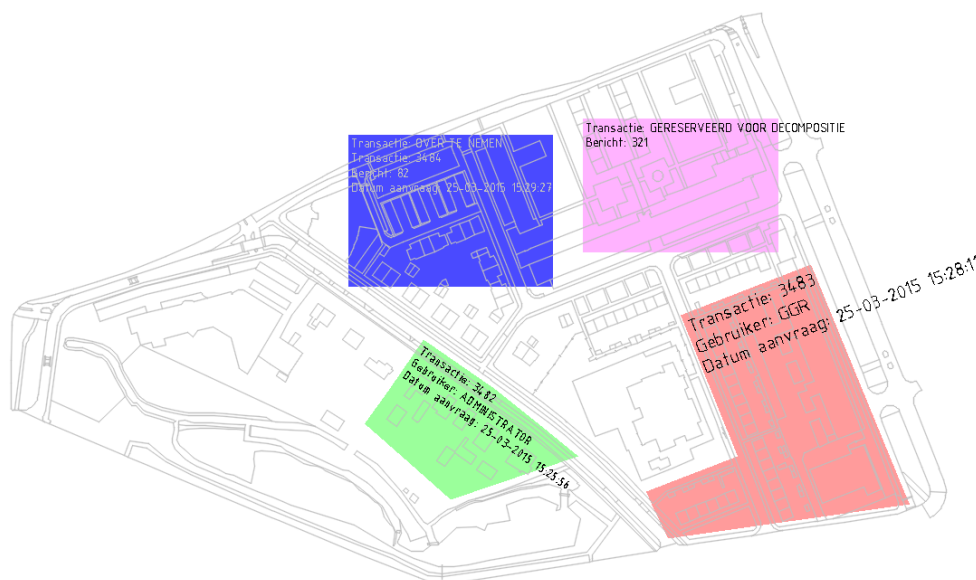
Het filtergebied is met name van belang wanneer uitgecheckt wordt met de optie Elementen opruimen buiten filtergebied. Zie daarvoor paragraaf 3.3.4.

NGdW vergrendelt alle **uitgecheckte gebieden**, zodat andere gebruikers niet dezelfde features kunnen wijzigen. Ook in de TopoCAD tekening wordt informatie over deze vergrendelingen opgeslagen. In de TopoCAD tekening heet dat een **lock**.

Wanneer geprobeerd wordt om een gebied uit te checken waar al een lock aanwezig is verschijnt de volgende foutmelding:



Gelockte gebieden worden weergegeven als solid hatches in de tekening zodra een dataset gekozen is. Daarbij staan in tekst de gegevens van de transactie vermeld.



Er zijn vier soorten gelockte gebieden:

- **Eigen transacties** worden groen weergegeven. Deze transacties zijn onder uw login naam aangemaakt, waarschijnlijk door uzelf. Via het bestand dat bij deze transactie hoort (zie paragraaf 3.1) is de transactie weer te openen.
- **Andermans transacties** worden rood weergegeven. Deze transacties zijn door een andere gebruiker aangemaakt. In de tekstinformatie die bij het gelockte gebied staat is te zien om welke andere gebruiker het gaat.
- **Decompositie transacties** (vanaf NGdW 4.0) worden roze weergegeven. Deze transacties worden gebruikt om BGT-berichten van het landelijk samenwerkingsverband bronhouders (zie deel 2, hoofdstuk 3), of van dataleveranciers (zie deel 2, hoofdstuk 4) te verwerken. Dat is in NGdW 4.0 een geautomatiseerd proces. Als dat proces foutloos verloopt verdwijnt deze lock vanzelf weer.
- **Over te nemen transacties** (vanaf NGdW 4.0) worden blauw weergegeven. Deze transacties zijn decompositie transacties die niet automatisch verwerkt kunnen worden. Zie hiervoor deel 2, paragraaf 3.3.1.

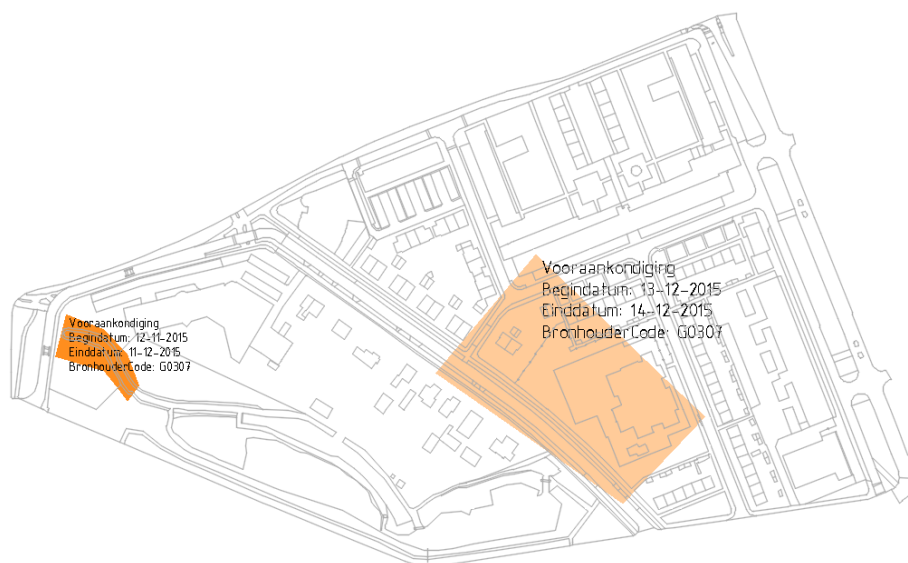
Locks worden automatisch verwijderd bij succesvol inchecken (zie paragraaf 3.4). Als er niet meer ingecheckt kan worden, doordat de tekening waar de lock in zit niet meer bestaat, dan kan de NGdW beheerder de vergrendeling in NGdW vrijgeven.

Behalve locks kunnen er ook zogenaamde **vooraankondigingen** (vanaf NGdW 4.0) in een tekening getoond worden. Vooraankondigingen worden in oranje weergegeven.

Een vooraankondiging is een optionele processtep, die tot doel dient andere bronhouders vooraf te informeren over een voorgenomen mutatie in een bepaald gebied. Bronhouders kunnen zo rekening houden met (geplande) mutaties van andere bronhouders bij het uitvoeren van de bijhouding en zonodig hierover vooraf afspraken maken.

Op de locatie van een vooraankondiging kan dus wel een mutatie gestart worden, maar als die mutatie nog steeds actief is op de begindatum van de vooraankondiging, dan is er een risico dat de aangebrachte mutaties niet verwerkt kunnen worden, omdat dezelfde objecten dan al door de andere bronhouder (degene die de vooraankondiging aangemaakt heeft) bewerkt worden.

Het is met TopoCAD zowel mogelijk om de vooraankondigingen van andere bronhouders te tonen, als eigen vooraankondigingen aan te maken en die te delen met andere bronhouders.



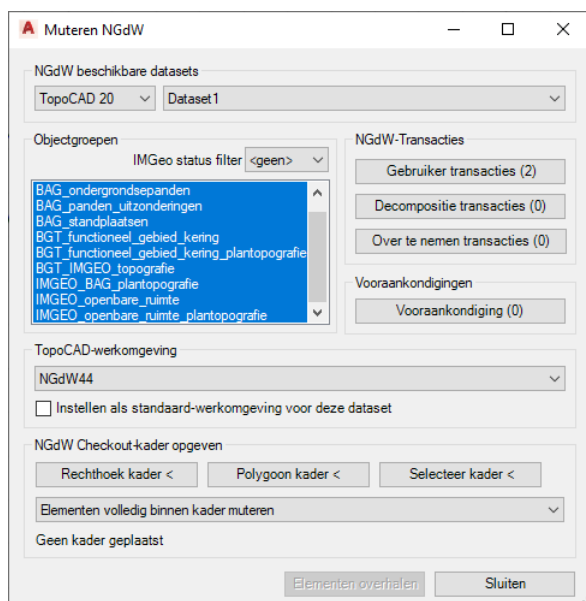
Vooraankondigingen worden als transparante vlakken in de tekening geplaatst. De mate van transparantie geeft aan hoe ver de begindatum van de vooraankondiging in de toekomst ligt. Bij vlakken met een hoge mate van transparantie (die heel licht zichtbaar zijn) ligt de begindatum verder in de toekomst dan bij vlakken met een lage mate van transparantie.

Bij vooraankondigingen wordt onderscheid gemaakt tussen eigen vooraankondigingen en vooraankondigingen die door andere bronhouders aangemaakt zijn. Van de eerst genoemden kunnen de gegevens aangepast worden, terwijl de laatst genoemden alleen geraadpleegd kunnen worden.

Dit staat verder beschreven in deel 2, paragraaf 3.4.

3.3.2. Instellingen voor muteren NGdW

Tegelijk met het tonen van de locks en vooraankondigingen wordt de rest van het dialoogvenster Muteren NGdW actief. Hierin kunnen de instellingen voor een nieuwe NGdW transactie gemaakt worden.



Een NGdW-dataset bevat één, of meer objectgroepen. Met **Objectgroepen** kan een selectie gemaakt worden uit welke objectgroepen data overgehaald moet worden.

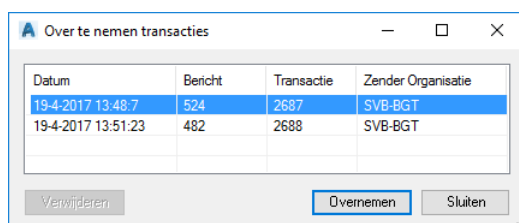
Op de lijst met objectgroepen die getoond wordt kan een **IMGeo status Filter** toegepast worden op basis van de IMGeo status van de objecten die vanuit die objectgroepen overgehaald kunnen worden.

Onder het kopje **NGdW-Transacties** staan drie knoppen.

Via de knop **Gebruiker transacties** wordt een dialoogvenster geopend met een lijst met alle eigen transacties en alle transacties van anderen op de geselecteerde dataset.

Via de knop **Decompositie transacties** wordt een dialoogvenster geopend met een lijst met alle decompositie transacties op de geselecteerde dataset.

Via de knop **Over te nemen transacties** wordt een dialoogvenster geopend met een lijst met alle over te nemen transacties in de geselecteerde dataset. Vanaf NGdW 4.2 bevat deze lijst bovendien de transacties die ingecheckt zijn met de optie 'Uitgesteld inchecken' (zie paragraaf 3.4.3). Dit venster wordt nader besproken in paragraaf 3.3.3.

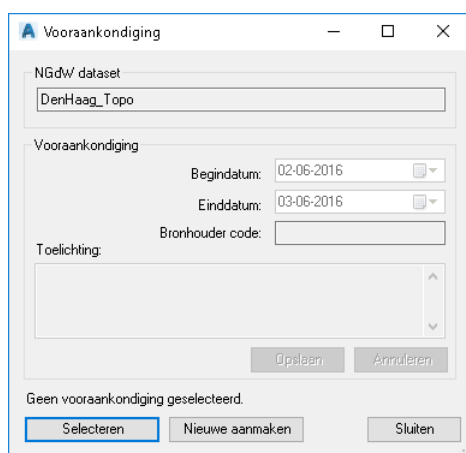


Voor alle drie deze dialoogvensters geldt dat als er op een regel geklikt wordt, in de tekening op de locatie van de transactie ingezoomd wordt.

Door een regel te selecteren en op de knop “Overnemen” te klikken kan de NGdW transactie overgenomen worden.

Het hele principe van het verticale berichtenverkeer met decompositiemeldingen, waaruit over te nemen meldingen kunnen ontstaan, staat beschreven in deel 2, hoofdstuk 3.

Via de knop **Vooraankondigingen** kunnen de gegevens van een vooraankondiging in de geselecteerde dataset opgevraagd worden. Indien het een uitgaande vooraankondiging betreft kunnen diezelfde gegevens ook bewerkt worden.

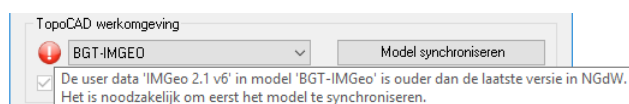


Meer over vooraankondigingen en dit dialoogvenster staat in deel 2, paragraaf 3.4.

In TopoCAD is een tekening gekoppeld aan een *werkomgeving*. Een Werkomgeving is een combinatie van een *model*, waaruit TopoCAD leest welke classificaties gebruikt mogen worden, met een *presentatie*.

Bij **TopoCAD werkomgevingen** dient een werkomgeving gekozen worden die hoort bij de dataset waaruit uitgecheckt wordt. Als er bij een dataset geen werkomgeving beschikbaar is kan er niet uitgecheckt worden.

Bovendien wordt er gecontroleerd of de geselecteerde werkomgeving nog actueel is ten opzichte van de NGdW dataset. Als dat niet het geval is wordt de waarschuwing gegeven dat er gesynchroniseerd moet worden en is uitchecken niet mogelijk.



Als het model niet up-to-date is, dan verschijnt de knop **Model synchroniseren**. Door daarop te klikken kan het model direct bijgewerkt worden.

Indien er bij het synchroniseren nieuwe classificaties aan het model zijn toegevoegd zal ook de presentatie direct bijgewerkt worden (zie ook paragraaf 3.2).

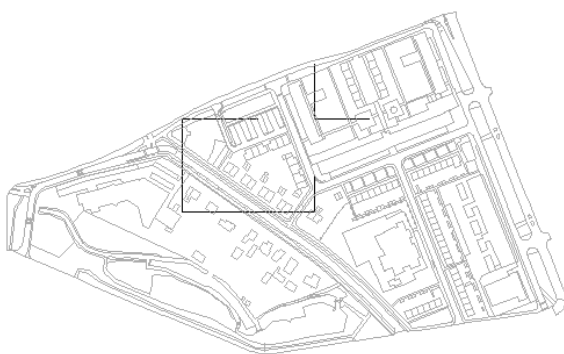
Deze werkomgeving kan ingesteld worden als de **standaard werkomgeving** voor het uitchecken uit deze dataset door het bijbehorende vinkje te zetten.

☒ Instellen als standaard werkomgeving voor deze dataset

Bij een check out sessie wordt doorgaans slechts een deel van een dataset naar TopoCAD overgehaald. Met de functie **NGdW Checkout** kan de gebruiker in een overzichtstekening aangeven welk gebied dat moet zijn. Deze overzichtstekening is een dwg-bestand. In de NGdW instellingen kan aangegeven worden welk dwg-bestand daarvoor gebruikt wordt (zie paragraaf 2.2).

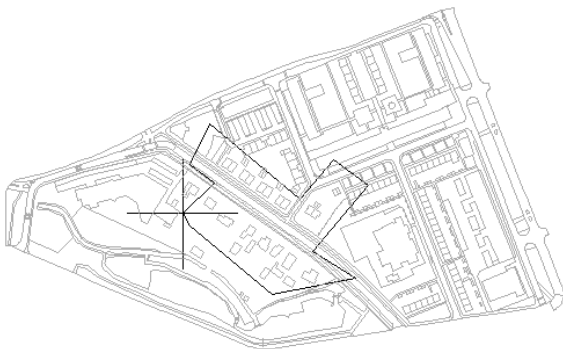
Er zijn drie manieren waarop een checkout gebied aangegeven kan worden.

Met een **Rechthoekig kader** kan in de tekening met twee punten een rechthoek aangegeven worden.



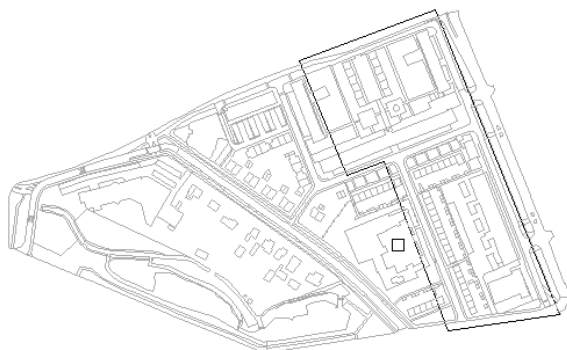
Met een **Polygoon kader** kan in de tekening met een onbeperkt aantal punten een vrije vorm aangegeven worden.

Voor deze vrije vorm geldt dat hij geen dubbele vertexpunten mag bevatten en dat hij zichzelf niet mag snijden.

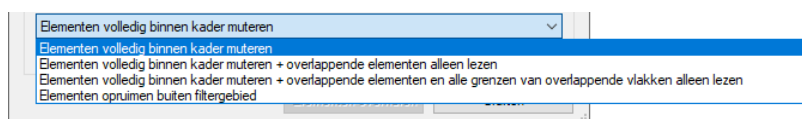


Met **Selecteer kader** kan een gesloten polylijn, die eerder getekend is, geselecteerd worden en gebruikt als kader voor de NGdW-transactie.

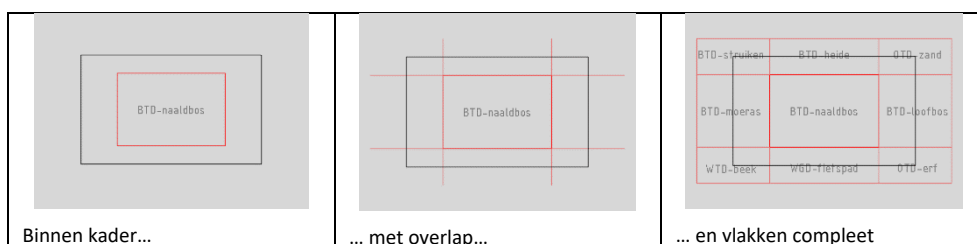
Voor deze polylijn geldt dat hij geen dubbele vertexpunten mag bevatten, dat hij zichzelf niet mag snijden en dat het beter is als hij geen boogsegmenten bevat, omdat die genegeerd worden.



Vervolgens dient aangegeven te worden of er naast de te muteren elementen ook nog elementen ter referentie mogen worden overgehaald. Daarbij zijn er vier mogelijke instellingen:



- Met **Elementen volledig binnen kader muteren** worden alleen de features opgehaald die volledig binnen het checkout kader vallen. Alle features krijgen de status 'bestaand' en kunnen in deze transactie gemuteerd worden.
- Met **Elementen volledig binnen kader muteren + overlappende elementen alleen lezen** worden de features die volledig binnen het checkout kader vallen ter mutatie overgehaald en worden daarnaast alle features die het checkout kader snijden ter referentie overgehaald.
- Met **Elementen volledig binnen kader muteren + overlappende elementen en alle grenzen van overlappende vlakken alleen lezen** worden de features die volledig binnen het checkout kader vallen ter mutatie overgehaald en worden daarnaast alle features ter referentie overgehaald die nodig zijn om alle vlakobjecten compleet te maken die het checkout kader raken.



- Met **Elementen opruimen buiten filtergebied** kan aangegeven worden dat enkel de objecten die buiten het filtergebied van de NGdW administratie vallen uitgecheckt dienen te worden. Dit wordt verder uitgewerkt in paragraaf 3.3.4.

Tot slot wordt de knop **Elementen overhalen** actief. Daarmee wordt de NGdW transactie aangevraagd.

Als de aanvraag *succesvol* is, dan worden de features uit de NGdW dataset ingelezen in de TopoCAD tekening. Deze tekening wordt opgeslagen in de TopoCAD data-locatie. De inhoud van de tekening wordt beschreven in paragraaf 3.3.5.

In de NGdW dataset worden de uitgecheckte features gelockt.

Als de aanvraag *niet succesvol* is, dan volgt een foutmelding. Nadat de fout hersteld is kan de transactie opnieuw aangevraagd worden.

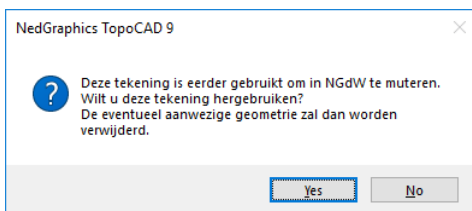
Foutmeldingen die in TopoCAD voor kunnen komen bij het uitchecken zijn:

-1	Niet alle verplichte parameters voor de bevraging op NGdW zijn ingevuld
-2	Gebruiker ' naam gebruiker ' is onbekend bij NGdW
-3	Dataset ' naam dataset ' is onbekend bij NGdW
-4	Objectgroepdefinitie ' naam objectgroep ' is onbekend bij NGdW
-5	De gebruiker ' naam gebruiker ' heeft onvoldoende rechten op de dataset ' naam dataset '
-6	Het opgegeven transactiekader heeft overlap met een lopende transactie
-7	Ongeldige waarde voor de parameter "identificatie referentiebestand" in de bevraging op NGdW ('J' of 'N')
-8	Ongeldige formaat peildatum opgegeven in de bevraging op NGdW ('DD-MM-YYYY')
-9	Ongeldige waarde voor de parameter "identificatie overige basiscomponenten" in de bevraging op NGdW ('J' of 'N')
-10	Uitchecken is nu niet mogelijk, omdat er een andere transactie op NGdW bezig is
-11	Het opgegeven transactiekader heeft ongeldige geometrie
-12	Ongeldige waarde voor de parameter "Clob_leveren" in de selectiequery op NGdW ('J' of 'N')
-20	Geen correct xml-bestand aangetroffen in de xml-uit-map



LET OP:

Als de tekening eerder gebruikt is voor een NGdW-transactie, dan zal de volgende vraag gesteld worden:



Als hierop 'Ja' geantwoord wordt, dan worden alle features uit de tekening verwijderd. Als hierop 'Nee' geantwoord wordt, dan wordt een nieuwe lege tekening geopend.



TIP:

Indien de tekening gebruikt wordt voor het verwerken van elementen uit de werklíst (zie daarvoor paragraaf 6.2) en de tekening wordt hergebruikt, dan blijven de overgebleven (nog niet verwerkte) elementen uit de werklíst behouden voor een volgende checkout.

3.3.3. Over te nemen transacties (vanaf NGdW 4.2)

In NGdW kan per keer maar één bestand voor checkin worden aangeboden. Soms ontstaan dan situaties dat CAD-operators op elkaar wachten met het inchecken. Ook kost het inchecken van grote bestanden soms veel tijd waarbij de operator zit te wachten op het resultaat.

In NGdW 4.2 is daarom de **checkin wachtrij** geïntroduceerd. Alle aangeboden transacties komen in deze wachtrij te staan. Bij het inchecken kan een operator nu kiezen of hij wil wachten op het resultaat van NGdW (zoals dat in vorige NGdW-versies ook gebeurt), of dat de transactie op een later moment dient te worden ingecheckt. De operator kan dan verder gaan met een nieuwe transactie. Het tijdstip waarop het uitgestelde inchecken gaat plaatsvinden is in NGdW vast te leggen.

**LET OP:**

Transacties die worden aangeboden na het ingestelde tijdstip worden direct in NGdW verwerkt.

Als een operator er voor kiest om te wachten op het resultaat en het inchecken duurt hem toch nog te lang, dan kan hij dit proces afbreken en alsnog kiezen voor een uitgestelde checkin.

Een bijkomende handigheid is dat een transactie die in de wachtrij staat alsnog door een operator geopend kan worden om een aanpassing te doen.

Als een transactie om wat voor reden dan ook niet in NGdW verwerkt kan worden, dan blijft die in de wachtrij staan. Via de knop **Over te nemen transacties** op het Muteren NGdW dialoogvenster kunnen transacties uit de wachtrij overgenomen worden om ze alsnog in TopoCAD te verwerken.

**LET OP:**

Voor alle transacties, dus ook voor over te nemen transacties, geldt dat er geen nieuw toegevoegde classificaties voor puntfeatures aanwezig mogen zijn. Als dat toch het geval is, dan is de knop Over te nemen transacties uitgeschakeld.

Over te nemen transacties				
Datum	Bericht	Transactie	Status	Zender Organisatie
18-4-2017 9:52:32	16509	333		DATALEVERANCIER
19-4-2017 9:21:50		339	Geslaagd	
19-4-2017 14:0:32		343	Fout	
19-4-2017 14:15:23		344	Nieuw	
19-4-2017 10:48:29		340	Geslaagd	
19-4-2017 10:53:10		341	Geslaagd	

Verwijderen Overnemen Sluiten

Door op een record te klikken wordt in de tekening op het desbetreffende transactiekader ingezoomd.

Via de knop **Verwijderen** worden alle transacties met de status 'Geslaagd' uit de lijst verwijderd.

Via de knop **Overnemen** kan de geselecteerde transactie als tekening geopend worden. Deze tekening kan bewerkt worden als een gewone uitgecheckte transactie.

Dat houdt dan in dat deze transactie uit de wachtrij gehaald wordt. Met het commando Inchecken (zie paragraaf 3.4) kan de transactie weer ingecheckt, of worden vrijgegeven.

De volgende soorten transacties kunnen in de lijst met over te nemen transacties opgenomen zijn:

- **Eigen transactie, status Nieuw**

Wanneer een lopende transactie is aangeboden voor checkin (zie paragraaf 3.4), dan wordt die transactie in NGdW in de wachtrij geplaatst.

Als daarbij is gekozen voor de optie 'Direct verwerken', dan zal NGdW proberen om de checkin op de dataset ook onmiddellijk uit te voeren. Als dat niet lukt, omdat NGdW daar geen capaciteit voor heeft (bijvoorbeeld omdat een andere gebruiker al aan het inchecken is), dan blijft de transactie in de wachtrij staan, totdat NGdW er wel aan toe komt.

Als er bij het aanbieden van de checkin is gekozen om de optie 'Direct verwerken' niet aan te vinken, dan blijft de transactie in NGdW in de wachtrij staan tot aan het daarvoor ingestelde tijdstip (zie paragraaf 3.4.3).



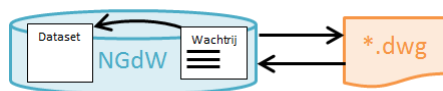
Een transactie die is aangeboden zonder de optie 'uitgesteld inchecken'; zodra er capaciteit beschikbaar is wordt deze aangeboden aan NGdW

Een transactie die is aangeboden met de optie 'uitgesteld inchecken'; deze zal op het ingestelde tijdstip worden aangeboden aan NGdW

Door de transactie in de lijst te selecteren en op de knop **Overnemen** te klikken wordt de transactie overgenomen. Een verdere omschrijving daarvan staat in deel 2, paragraaf 3.3.3 van deze handleiding.

- **Eigen transactie, status Geslaagd**

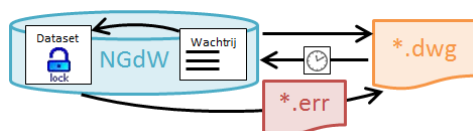
Wanneer een transactie is aangeboden aan NGdW en door NGdW is verwerkt, dan wordt de lock opgeheven. De transacties met de status 'Geslaagd' geven dus een overzicht van de mutaties die succesvol doorgevoerd zijn.



Met de knop *Verwijderen* kan de lijst met geslaagde transacties opgeschoond worden.

- **Eigen transactie, status Fout**

Wanneer een transactie is aangeboden, maar daarbij zijn fouten geconstateerd, dan is het nog steeds een lopende transactie. De fouten dienen eerst opgelost te worden.



Dat oplossen kan door de transactie in de lijst te selecteren en dan op de knop *Overnemen* te klikken. De transactie wordt dan als tekening geopend en het foutenbestand dat met het inchecken aangemaakt is wordt in de tekening ingelezen.

- **Decompositiebericht met fouten, Zender Organisatie SVB BGT**

Een decompositiebericht van de landelijke voorziening wordt op dezelfde manier in de lijst opgenomen, en het bijbehorende gebied wordt op dezelfde manier gelockt, als een gebruikers-transactie waarbij bij het inchecken fouten geconstateerd zijn.



TIP:

Het proces rond decompositieberichten van het SVB-BGT (het verticale berichtenverkeer) staat beschreven in deel 2, hoofdstuk 3.

- **Decompositiebericht met fouten, Zender Organisatie Dataleverancier**
Indien een deel van de kaart is opgewerkt door een derde partij en het inpassen van de wijzigingen veroorzaakt foutmeldingen, dan wordt ook dat een over te nemen transactie.


TIP:

Het proces rond decompositieberichten van dataleveranciers (het diagonale berichtenverkeer) staat beschreven in deel 2, hoofdstuk 4.


LET OP:

Voor een over te nemen transactie geldt dat het geen eigen transactie hoeft te zijn. Iedere CAD-operator binnen de organisatie kan een decompositie transactie oppakken.

Wanneer zo'n transactie eenmaal door een gebruiker opgepakt is, dan verandert de transactie van een decompositie transactie in een eigen transactie.

Indien een transactie, om wat voor reden dan ook, niet over te nemen is wordt dat gemeld met de volgende foutcode:

-4	Transactie ' transactie-ID ' is niet over te nemen
----	---

3.3.4. Elementen buiten filtergebied opruimen

Een administratie is in NGdW een eenheid die nodig is om IMGeo-objecten uit te kunnen wisselen met de landelijke voorziening BGT, het zogenaamde berichtenverkeer. Aan een administratie kunnen één of meerdere datasets gekoppeld worden waarover de IMGeo-objecten verdeeld worden. In de praktijk zijn er vaak twee datasets: één met alle tastbare objecten, zoals straatmeubilair, scheidingen, begroeid terreindelen, etc. (de IMGeo dataset) en één met alle administratieve objecten, zoals waterschappen, wijken en buurten (de virtuele objecten dataset).

Een administratie is per definitie gekoppeld aan één bronhouder en beslaat het gebied dat deze bronhouder in beheer heeft.

Bij een levering vanuit de landelijke voorziening worden ook altijd objecten van buur-bronhouders mee geleverd. Een mutatie aan de rand van een administratie kan immers ook een mutatie opleveren bij een object van een buur-bronhouder.

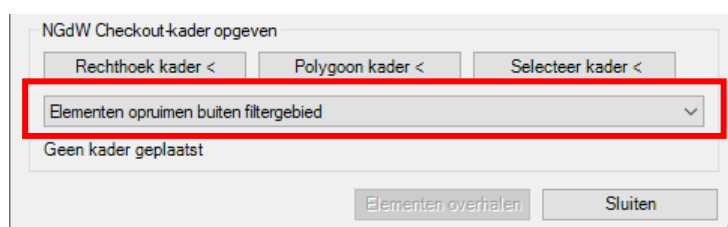
Om in te stellen welke mutaties van buur-bronhouders nog geleverd worden en welke niet meer wordt een zogenaamd filtergebied gebruikt. In de praktijk is een filtergebied het gehele gebied van de administratie met eventueel daaromheen een buffer van een geringe afstand.

Wat ook vaak gebeurt is dat de dataset met virtuele objecten gebruikt wordt om het filtergebied vast te stellen.

Indien de dataset objecten bevat die geheel buiten het filtergebied vallen, dan kan veilig aangenomen worden dat een mutatie van de buur-bronhouder op dat object (zo'n mutatie komt via het berichtenverkeer binnen) geen invloed heeft op de objecten binnen de administratie. Het is wenselijk om überhaupt geen objecten buiten het filtergebied in de administratie te hebben.

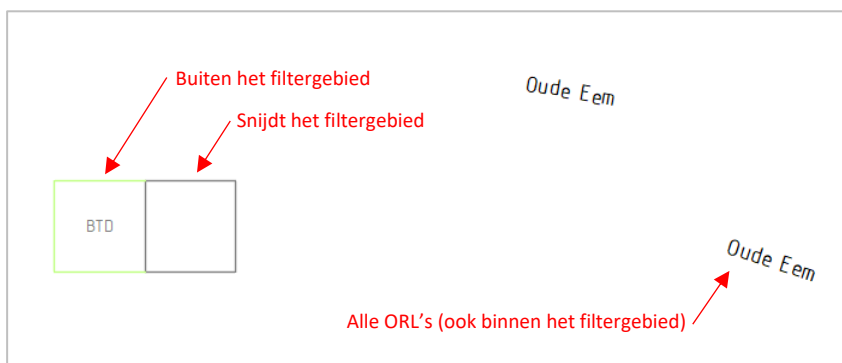
Als dat desondanks toch het geval is, dan kunnen die objecten niet via een gewone checkout verwijderd worden. Immers: met een gewone checkout wordt het berichtenverkeer geactiveerd, waardoor de buur-bronhouder ten onrechte het bericht krijgt dat het object verwijderd is.

In plaats daarvan kan bij het uitchecken de optie **Elementen opruimen buiten filtergebied** geselecteerd worden.



De checkout kan dan verder uitgevoerd worden zoals in paragraaf 3.3.2 is beschreven.

Het resultaat van een checkout met objecten buiten het filtergebied is tweeledig. Enerzijds worden alle objecten buiten het filtergebied uitgecheckt met de objecten die het filtergebied snijden ter referentie en anderzijds worden alle openbare ruimte labels (ORL's) uitgecheckt.



De objecten die buiten het filtergebied vallen kunnen nu verwijderd worden zonder dat de buur-bronhouder een bericht krijgt.

Voor de ORL's geldt dat als ze betrekking hebben op dezelfde openbare ruimte ze onderling gekoppeld dienen te zijn (dat ze hetzelfde BAGOPR-id moeten hebben). In het verleden is daar onvoldoende op gecontroleerd. Via deze weg kan dat hersteld worden zonder dat het berichtenverkeer in werking treedt.



LET OP:

ORL's worden allemaal overgehaald, ook binnen het filtergebied. Ze kunnen dus ook op dezelfde manier verwijderd worden als de objecten buiten het filtergebied.

3.3.5. Resultaat van uitlezen

Als de aanvraag van een transactie bij NGdW succesvol is, dan worden de **basiscomponenten** van de **objecten** die volledig binnen het checkoutkader vallen opgehaald uit NGdW en ingelezen in de actieve TopoCAD-tekening.



TIP:

Meer over basiscomponenten en objecten in hoofdstuk 5.



LET OP:

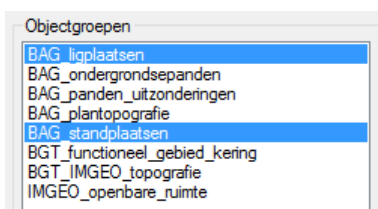
Deze tekening mag geen gegevens van een andere NGdW-transactie bevatten. Zo wel, dan wordt automatisch een nieuwe tekening geopend.



LET OP:

Als bij het aanvragen van de transactie een selectie gemaakt is in de objectgroepen (zie paragraaf 3.3.2), dan worden alleen de basiscomponenten uit de desbetreffende objectgroepen overgehaald naar de TopoCAD-tekening.

In deze tekening kan dan eigenlijk alleen nog met classificaties gewerkt worden die deel uit maken van de geselecteerde objectgroepen. Daarom wordt in diverse functies die met classificaties werken een filter toegepast zolang de NGdW-transactie loopt.



Er wordt uitlezen uit de objectgroepen 'Ligplaatsen' en 'Standplaatsen'



op het digitaliseerpanel zijn enkel de classificaties uit deze twee objectgroepen beschikbaar

Alle basiscomponenten worden overgehaald als **features**. Het zijn AutoCAD objecten (polylijnen, teksten en blocks), die voorzien zijn van object data tabellen met attributen die zijn vastgelegd in de model-database.

Eén van de attributen is het attribuut 'GBK-LKI-Status'. Dit attribuut wordt gebruikt om gedurende een NGdW-transactie alle wijzigingen bij te houden.

Status	bestd
--------	-------

wat al in NGdW staat en onveranderd is heeft de status "bestaand"

Status	nieuw
--------	-------

wat in TopoCAD wordt toegevoegd krijgt de status "nieuw"

Status	teVerw
--------	--------

wat in TopoCAD wordt weggegooid krijgt de status "te verwijderen"

Status	ref
--------	-----

wat ter referentie is overgehaald heeft de status "referentie"

In TopoCAD kunnen de gewenste wijzigingen aangebracht worden met AutoCAD- en TopoCAD commando's.

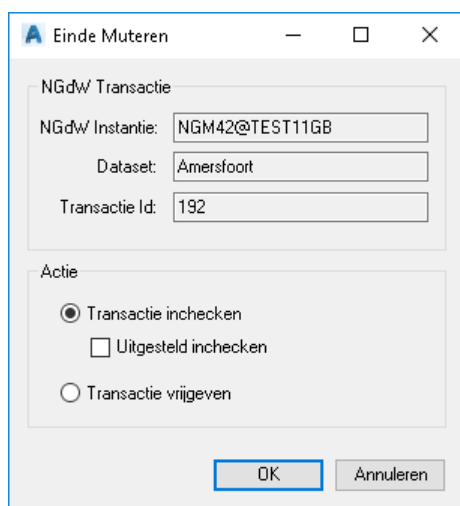
Zodra die wijzigingen aangebracht zijn kan de NGdW-transactie beëindigd worden. Dat dient te gebeuren met het commando Inchecken, dat beschreven wordt in de volgende paragraaf.

3.4. Inchecken naar...

3.4.1. Een transactie beëindigen

Nadat de features naar TopoCAD overgehaald zijn en er een lock in de tekening staat is er sprake van een NGdW sessie, of -transactie. Een NGdW sessie *moet* beëindigd worden met **Inchecken naar...**, ook als de aangebrachte wijzigingen bij nader inzien niet naar NGdW terug geschreven hoeven te worden. Anders blijft de lock in de tekening en in NGdW aanwezig.

<i>Command line</i>	NGDW_EINDEMUTEREN
<i>Ribbon</i>	ribbontab NGdW → ribbonpanel NGdW → Inchecken naar... 



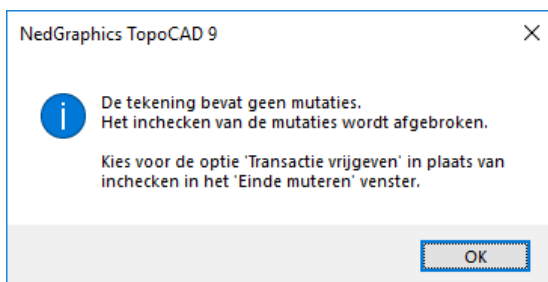
In het dialoogvenster dat nu verschijnt zijn bovenaan de gegevens van de lock zichtbaar. Onder het kopje **Actie** staan de twee mogelijkheden die inchecken biedt:

Transactie inchecken betekent dat de aangebrachte wijzigingen in NGdW doorgevoerd worden.



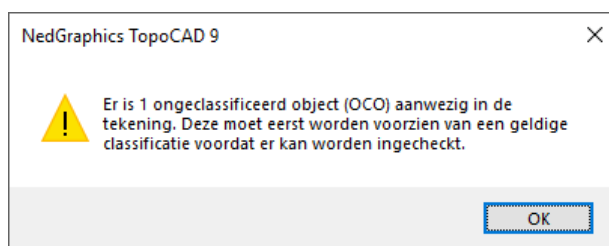
LET OP:

Bij inchecken in NGdW moeten er mutaties in de transactie aanwezig zijn. Zo niet, dan verschijnt de volgende melding en kan er niet ingecheckt worden:



**LET OP:**

Bij leveringen aan het LSV-BGT zijn objecten met de classificatie OCO (ongeclassificeerd object) niet meer toegestaan. Daarom worden OCO's nu bij het inchecken niet meer toegestaan:



Wanneer uitgecheckt is uit NGdW 4.2, of hoger, dan kan daarbij optioneel de actie **Uitgesteld inchecken** aangevinkt worden. Deze optie hangt samen met de wachtrij die in NGdW gebruikt wordt.

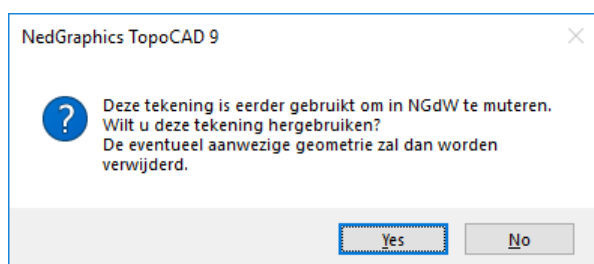
In paragraaf 3.4.2 wordt beschreven wat er gebeurt wanneer ingecheckt wordt op NGdW 4.1, of wanneer de optie Uitgesteld inchecken uitgevinkt is.

In paragraaf 3.4.3 staat beschreven wat er gebeurt wanneer bij het inchecken de optie Uitgesteld inchecken aangevinkt is.

De optie **Transactie vrijgeven** betekent dat de aangebrachte wijzigingen niet doorgevoerd worden.

**TIP:**

Bij zowel inchecken, als vrijgeven wordt de transactie opgeheven en de lock uit de tekening verwijderd. Deze zelfde tekening is daarna beschikbaar om opnieuw uit te checken. In dat geval zal de volgende vraag gesteld worden:

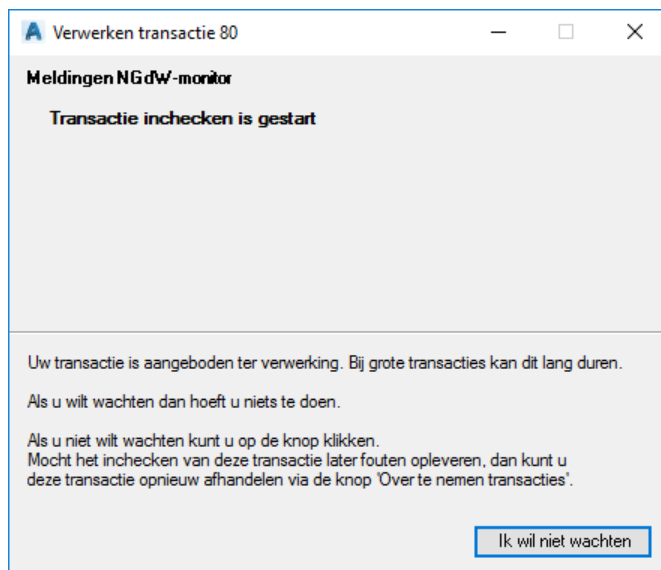


Als hierop 'Ja' geantwoord wordt, dan worden alle features uit de tekening verwijderd. Als hierop 'Nee' geantwoord wordt, dan wordt een nieuwe lege tekening geopend.

In beide gevallen wordt in deze tekening het commando Uitchecken gestart (zie daarvoor paragraaf 3.3).

3.4.2. Inchecken zonder uitstel

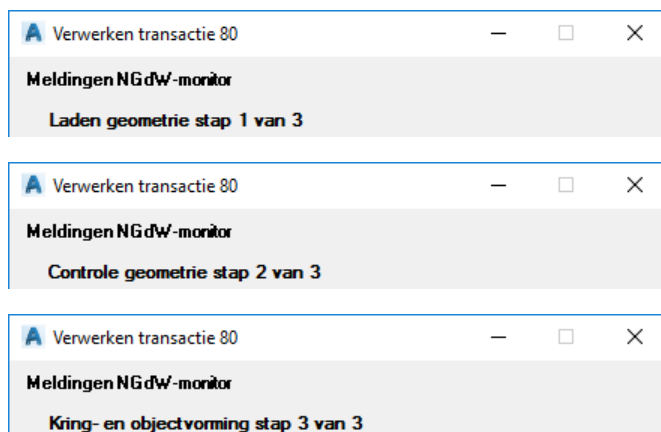
Bij inchecken op NGdW kan worden aangegeven of een transactie met de optie **Uitgesteld inchecken** wordt aangeboden aan NGdW. Als deze optie **uitgevinkt** is verschijnt na het aanmaken van het xml-bestand het volgende venster:



LET OP:

Bij NGdW-transacties met heel weinig mutaties kan het voorkomen dat dit venster zo kort getoond wordt dat het lijkt of het niet getoond wordt.

In het bovenste deel van dit venster worden de meldingen van de NGdW-monitor getoond. De NGdW-monitor toont de voortgang van de checkin in NGdW. Daarbij worden drie stappen onderscheiden:



TIP:

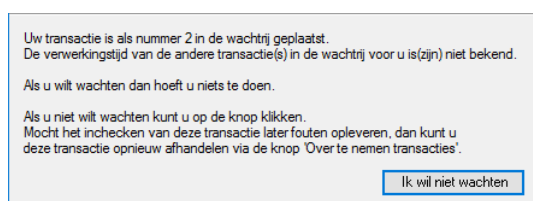
Zie de gebruikershandleiding van NGdW voor een gedetailleerdere beschrijving van deze stappen.

Met de optie **Ik wil niet wachten** kan het proces van inchecken door NGdW op de achtergrond uitgevoerd worden.

Indien u er de voorkeur aan geeft om het inchecken op de voorgrond te laten plaats vinden (en daarmee direct het resultaat te zien van het inchecken), dan hoeft u enkel te wachten. Dit scherm verdwijnt vanzelf als de transactie door NGdW verwerkt is.

Indien u de transactie op de achtergrond wilt laten draaien, dan kunt u op de knop “Ik wil niet wachten” klikken. De actieve tekening wordt dan gesloten en u hebt direct de gelegenheid om een nieuwe tekening en een nieuwe transactie te starten.

Wanneer de aangeboden transactie niet direct verwerkt kan worden, omdat er op dat moment al een transactie in NGdW verwerkt wordt, dan wordt het volgende venster getoond:



Bij het inchecken geldt dat als de check-in *succesvol* is, dat de NGdW transactie beëindigd is. De lock op de dataset wordt dan ook direct opgeheven.

Als de check-in *niet succesvol* is, dan is de transactie niet beëindigd en wordt de lock op de dataset niet opgeheven. Bovendien wordt er een foutmelding gegeven.



LET OP:

Als het inchecken op de voorgrond plaats vindt en de transactie bevat fouten, dan kan het foutenbestand direct na afloop in de tekening ingelezen worden.

Als het inchecken op de achtergrond plaats vindt en de transactie bevat fouten, dan wordt de transactie een over te nemen transactie (zie paragraaf 3.3.3).

Foutmeldingen die in TopoCAD voor kunnen komen bij het inchecken zijn:

-5	De gebruiker ' naam gebruiker ' heeft onvoldoende rechten op de dataset ' naam dataset '
-11	De transactie met ID ' transactie-ID ' is al beëindigd
-12	Inchecken is nu niet mogelijk, omdat er een andere transactie op NGdW bezig is (<i>alleen NGdW 4.1 en ouder</i>)
-20	Geen correct xml-bestand aangetroffen in de xml-in-map
-97	Checkin is geslaagd in opbouwmodus, maar er zijn nog fouten, het foutenbestand wordt ingelezen
-98	Checkin is niet geslaagd, het foutenbestand wordt ingelezen
-99	Fout in database, kijk in het foutenoverzicht van NGdW beheer

Wanneer de fout “-98” optreedt, dan wordt automatisch het bijbehorende foutenbestand in de tekening ingelezen. Zie ook paragraaf 3.4.4.

3.4.3. Inchecken met uitstel (vanaf NGdW 4.2)

In NGdW 4.2 is de wachtrij geïntroduceerd. Alle transacties die ingecheckt worden komen daarin terecht. Van iedere transactie in de wachtrij wordt vervolgens bepaald of die direct in de database verwerkt kan worden, of dat er een reden is om daarmee te wachten.

Een reden om te wachten kan zijn dat de database al bezig is om een andere transactie in te checken, of dat er nog een transactie in de wachtrij staat met een hogere prioriteit.

Het voordeel van deze werkwijze is dat het inchecken van een transactie aan de CAD-kant niet meer hoeft te worden onderbroken wanneer de database bezig is en dat de CAD-operator onmiddellijk door kan werken aan een volgende transactie.

Het is in NGdW 4.2 ook mogelijk om het inchecken van een transactie bewust te vertragen. Transacties die op deze manier vertraagd zijn worden één keer per etmaal aan de database aangeboden. Dit is vooral nuttig als het een grote transactie betreft, waardoor anders de andere gebruikers hun transacties niet kunnen doorvoeren.

Wanneer bij het inchecken de optie *Uitgesteld inchecken* **aangevinkt** is zal de transactie op het ingestelde "tijdstip_uitgesteld" aan NGdW worden aangeboden.



TIP:

In de NGdW beheer omgeving staan een aantal instellingen voor checkin met wachtrij.

De variabele CHECKIN_WACHTRIJ geeft aan of er gebruik gemaakt wordt van checkin met wachtrij. Bij CHECKIN_WACHTTIJD kan een vertraging ingesteld worden. En met de instelling 'TIJDSTIP_UITGESTELD' kan aangegeven worden op welk tijdstip de transacties in de wachtrij aangeboden worden aan NGdW.

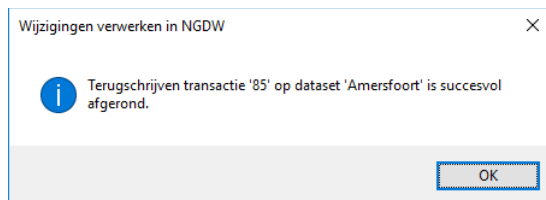
Zie ook de gebruikershandleiding van de NGdW 4.2 beheeromgeving.

Systeeminstellingen groep			
Groep Check-in			
Systeeminstellingen			
Edit	Naam	Omschrijving	Waarde
☒	BESTANDSGROOTTE_EXCLUSIEF	Grootte in kB waaronder geen exclusieve check-in meer wordt gedaan	5000
☒	CHECKIN_WACHTRIJ	Checkin met wachtrij gebruiken J/N	N
☒	CHECKIN_WACHTTIJD	Wachttijd in 1/100 sec. voordat de check-in wordt gestart.	0
☒	MAX_AANTAL_PUNTEN	Maximaal toegestaan aantal punten voor een object in een IMGeo dataset	5000
☒	OMVATTENDE_KRINGEN_41	Bepalen omvattende kringen volgens methode versie 4.1 (Aangevinkt) of volgens versie 4.0 (Niet aangevinkt)	J
☒	TIJDSTIP_UITGESTELD	Tijdstip waaro uitgestelde check-in wordt uitgevoerd (HH24:MI:SS). Laat leeg om geen gebruik te maken van deze optie.	20:00:00

3.4.4. Resultaat van inchecken

Als u op het resultaat van de transactie gewacht hebt (niet op de knop “Ik wil niet wachten” geklikt hebt), dan krijgt u direct na afloop van het inchecken het resultaat van de transactie te zien.

Bij het inchecken geldt dat als de check-in *succesvol* is, dat de NGdW transactie beëindigd is. De lock op de dataset wordt dan ook direct opgeheven.



De melding die getoond wordt bij een succesvolle checkin



LET OP:

De tekening is daarna niet meer geschikt voor een volgende checkout. Sluit de tekening en open een nieuwe tekening.

Als de check-in *niet succesvol* is, dan is de transactie niet beëindigd en wordt de lock op de dataset niet opgeheven. Het foutenbestand dat NGdW genereert wordt automatisch in de tekening ingelezen.



Deze foutmeldingen kunnen ook in een lijst getoond worden (zie paragraaf 7.3), waarna ze één voor één opgelost kunnen worden.

Na het oplossen van de fouten kan het bestand dan nogmaals aan NGdW aangeboden worden, net zolang tot het inchecken wel slaagt, of de transactie kan vrij gegeven worden.

Als u niet op het resultaat van de transactie gewacht hebt (op de knop “Ik wil niet wachten” geklikt hebt, zie paragraaf 3.4.3), dan kunt u het resultaat van de transactie de volgende dag zien in de lijst van over te nemen transacties (zie paragraaf 3.3.3).

De transacties die geslaagd zijn staan in deze lijst met de status ‘Geslaagd’. Deze transacties zijn afgerond en de bijbehorende locks zijn opgeheven.

De transacties die niet geslaagd zijn staan in deze lijst met de status ‘Fout’. Deze transacties lopen nog en de bijbehorende locks bestaan nog. Ze kunnen overgenomen worden en verder behandeld worden zoals beschreven staat in de paragrafen 3.4.2 en 3.4.3.

3.5. Xml2xml instellingen

Bij in- en uitchecken worden xml-bestanden in de uitwisselmappen geplaatst. Daarbij kan optioneel als tussenstap het programma xml2xml aangeroepen worden. Met dit programma kunnen wijzigingen op de xml-bestanden aangebracht worden, zoals bijvoorbeeld het opknippen van een cirkel in twee cirkelbogen.

Voor uitchecken staat dit standaard uit omdat het enigszins vertragend kan werken; dit kan aangezet worden d.m.v. het aanpassen van het bestand NgdwCheckOut.bat dat standaard in de programmamap staat in: C:\Program Files\NedGraphics\TopoCAD 9.13\xml2xml; dit kan men zelf doen of op aanvraag kan dit aangezet worden voor de gebruiker: neem hiervoor contact op met Cadac.

Dit moet gewijzigd worden:

Vervang dit deel:

```
ECHO ===== COPY FILE VANAF DE NGDW SERVER NAAR DE
LOCALE MACHINE ===== >> %LOG_FILE%
ECHO COPY %1 %2 >> %LOG_FILE%
COPY %1 %2
```

Door dit deel:

REM start de xml2xml conversie

IF EXIST %xml2xml_exe% (

ECHO Aanroep: %xml2xml_exe% -i%1 -o%2 -s%xml2xml_stuur_bestand% -

la%3 >> %LOG_FILE%

%xml2xml_exe% -i%1 -o%2 -s%xml2xml_stuur_bestand% -la%3

) ELSE (

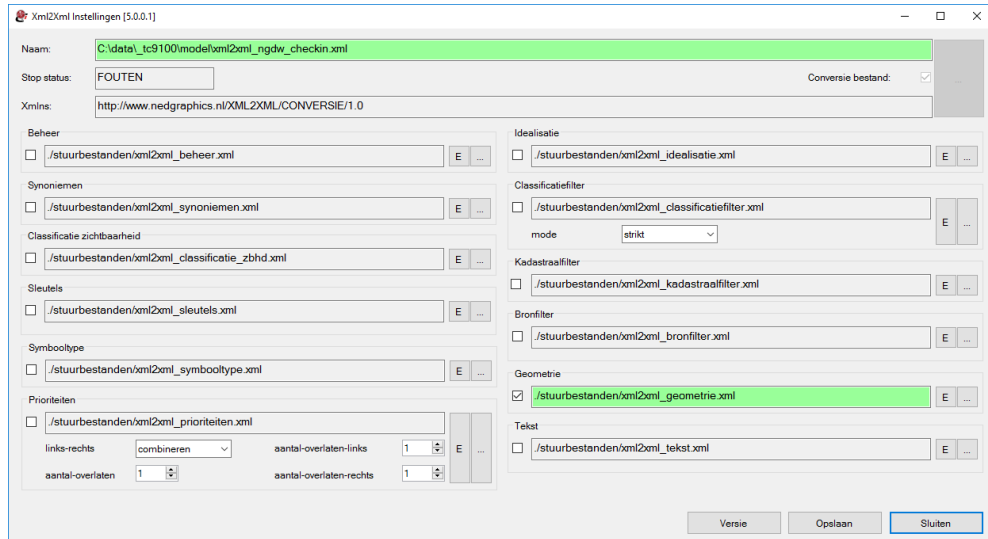
GOTO error

)

Xml2xml wordt aangestuurd met een meta-stuurbestand, die op zijn beurt weer stuurbestanden kan aanroepen. Het meta-stuurbestand en de bijbehorende stuurbestanden kunnen bewerkt worden met de commando's **NGdW checkout settings** en **NGdW checkin settings**.

Command line	TO_NGDW_CHECKOUT_SETTINGS	
Ribbon	ribbontab NGdW → ribbonpanel NGdW Uitwisseling → NGdW checkout settings	
Command line	TO_NGDW_CHECKIN_SETTINGS	
Ribbon	ribbontab NGdW → ribbonpanel NGdW Uitwisseling → NGdW checkin settings	

Met deze commando's wordt het volgende venster geopend:



Hierin staan bovenin de gegevens van het meta-stuurbestand en daaronder van de stuurbestanden die hiermee aangeroepen worden.

Ieder stuurbestand kan aangevinkt worden, waarmee het in het meta-stuurbestand ingeschakeld wordt.

Ieder stuurbestand kan bewerkt worden in een tekstbewerker door op de desbetreffende knop met een “E” te klikken.

Voor ieder stuurbestand kan een ander stuurbestand geselecteerd worden door op de desbetreffende knop met drie puntjes te klikken.

3.6. Referentie

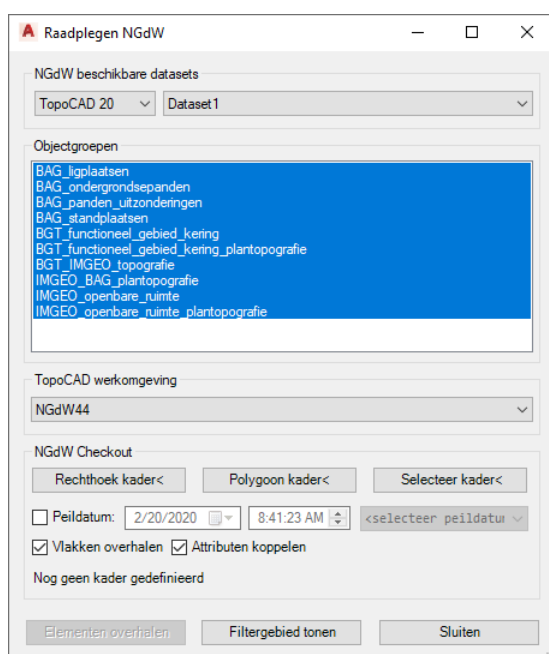
3.6.1. Referentie bij raadplegen

Behalve voor mutatie kunnen features ook overgehaald worden **ter referentie**. Daarbij wordt er in NGdW niets vergrendeld en wordt er in tekening ook geen lock aangemaakt. Raadplegen kan ook uitgevoerd worden op een gebied dat locks bevat. Deze locks worden niet beïnvloed door het raadplegen.

<i>Command line</i>	NGDW_RAADPLEGEN
<i>Ribbon</i>	ribbontab NGdW → ribbonpanel NGdW Uitwisseling → Raadpleeg Ref... 

De instellingen voor de manier waarop features ter refentie overgehaald worden zijn te vinden in de NGdW opties (zie paragraaf 2.2).

Features ter referentie kunnen uit NGdW overgehaald worden met, of zonder attribuut-gegevens. Het overhalen zonder attributen verhoogt de snelheid.



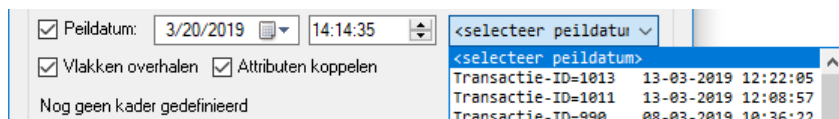
In het dialoogvenster moet aangegeven worden uit welke **dataset** en **objectgroepen** features overgehaald gaan worden.

Deze gegevens worden ingelezen in een **TopoCAD werkomgeving**. Wanneer er geen lopende transactie is kan de werkomgeving gekozen worden. Wanneer er wel een lopende transactie is kan de werkomgeving niet gekozen worden.

Onder **NGdW Checkout** kan in de overzichtstekening aangegeven worden welk deel van de NGdW dataset overgehaald moet worden. Dat kan op dezelfde drie manieren die ook beschreven staan in paragraaf 3.3.

Alle features die volledig binnen het kader vallen en alle features die het kader snijden worden ter referentie overgehaald.

Achter **Peildatum** kunnen een datum en tijdstip ingevuld worden, of kan een tijdstip geselecteerd worden uit de lijst met NGdW-transactie tijdstippen.



<selecteer peildatum>		
Transactie-ID=1013	13-03-2019	12:22:05
Transactie-ID=1011	13-03-2019	12:08:57
Transactie-ID=990	08-03-2019	10:36:22

Uit NGdW worden dan de features overgehaald zoals die op de opgegeven datum in de dataset stonden. Op die manier kan gebruik gemaakt worden van het feit dat NGdW historie bijhoudt.

Het vinkje **Vlakken overhalen** geeft aan of bij het overhalen ook vlakken betrokken moeten worden. De dataset moet dan uiteraard wel vlakken bevatten. De vlakken worden geplaatst als AutoCAD hatches.

Het vinkje **Attributen koppelen** geeft aan dat de attributen van de over te halen features als object data gekoppeld worden, die ook in de TopoCAD Editor bekeken kunnen worden.



LET OP:

Object data kan alleen uitgelezen worden met de applicaties AutoCAD Map en Autodesk Civil. Voor het maken van een tekening die uiteindelijk bekeken wordt in basis AutoCAD is attributen koppelen zinloos.

Wanneer de instellingen in dit venster gemaakt zijn wordt de knop **Elementen overhalen** actief. Door op deze knop te klikken worden alle features die volledig binnen het kader vallen en alle features die het kader snijden overgehaald naar de tekening. Deze features worden in de tekening op de laag geplaatst zoals die in de presentatie manager is ingesteld. De LKI-status van deze features is 'ref'. Zolang als de was-wordt reactoren actief zijn kunnen ze slechts beperkt gemuteerd worden.



Met de knop **Filtergebied tonen** kunnen de filtergebieden die bij de dataset horen als kader in de tekening getoond worden.



TIP:

De filtergebieden kunnen met name gebruikt worden bij de optie 'Elementen buiten filtergebied opruimen' bij Uitchecken NGdW. Zie daarvoor paragraaf 3.3.4.

3.6.2. Referentie bij muteren

In een TopoCAD tekening kunnen meerdere keren features ter referentie uit NGdW overgehaald worden. Er kan echter slechts één NGdW transactie in een tekening aanwezig zijn.

Bij het raadplegen is het niet van belang dat alle raadpleegacties op dezelfde dataset gedaan worden. Het is heel goed mogelijk om in één tekening te raadplegen uit meerdere datasets.

Wanneer in één tekening zowel geraadpleegd wordt, als dat er een NGdW transactie aangevraagd wordt, dan worden de features uit alle acties over elkaar heen in de tekening geplaatst. Dat kan betekenen dat er dubbele AutoCAD objecten over elkaar heen komen te liggen, maar dat is voor de mutatie niet erg.

Er zijn drie soorten features die op deze manier in de tekening geplaatst kunnen worden:

- De features die via het commando **raadplegen** in de tekening zijn geplaatst hebben de status 'ref' en staan op de laag zoals die in de presentatie manager is vastgelegd.
Deze features mogen niet gemuteerd worden. AutoCAD commando's om deze objecten te bewerken zijn dan ook slechts beperkt toe te passen op deze features (bijvoorbeeld: ze mogen wel gekopieerd worden, maar niet verplaatst).
Bij de TopoCAD structureer commando's worden ze genegeerd.
- De features die via het commando **uitchecken** zijn overgehaald **ter mutatie** hebben de status 'bestd' en staan op de laag zoals die in de presentatie manager is vastgelegd.
De AutoCAD commando's om objecten te bewerken en de TopoCAD structureer commando's activeren de was-wordt reactoren, zodat er na een mutatie features ontstaan met de status 'nieuw' en features met de status 'teVerw'.

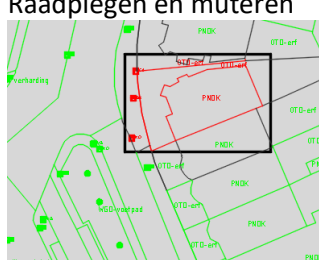
- De features die via het commando **uitchecken** zijn overgehaald die het **transactiekader snijden**, of om vlakken compleet te maken, hebben de status 'ref' en staan op de laag 'Referentie'.

De laag referentie is een gelockte laag, dus deze objecten kunnen niet via AutoCAD bewerkt worden. Bij de TopoCAD structureer commando's worden ze wel gebruikt, maar dan "verankerd", ze muteren dus niet.

Voor deze features kan in de NGdW opties (zie paragraaf 2.2) ingesteld worden of ze weergegeven worden in de kleur grijs, of in de kleuren zoals die in de presentatiemanager staan. De kleur grijs kan helpen om het onderscheid te vergroten tussen features die gemuteerd kunnen worden en features die niet gemuteerd kunnen worden.

Deze instelling heeft betrekking op *alle* referentiefeatures in de tekening, ook degenen die eerder via het commando raadplegen geplaatst zijn.

Deze features kunnen in de volgende combinaties voorkomen:

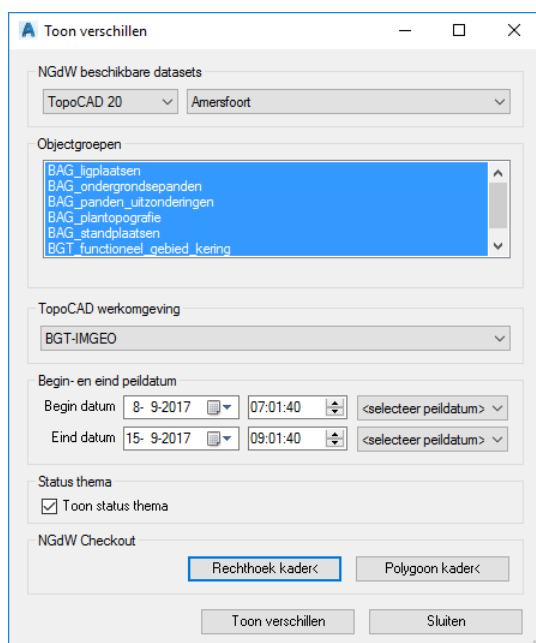
Alleen raadplegen	Alleen muteren	Raadplegen en muteren
 Bij alleen raadplegen krijgen alle features de status 'ref' en worden ze overgehaald naar de laag die bij hun eigen presentatie hoort. In dit plaatje worden deze features groen weergegeven.	 Bij muteren met referentie krijgen alle features die binnen het kader vallen de status 'bestaand'. Alle features die het kader snijden krijgen de status 'ref' en worden op de referentie-laag geplaatst. In dit plaatje zijn bestaande features rood weergegeven en de referentiefeatures grijs.	 Bij een combinatie van raadplegen en muteren worden features die binnen het kader vallen en features die het kader snijden dubbel in de tekening ingelezen. Op basis van de status van de feature en de laag waar die op staat kan de feature wel of niet gemuteerd worden, of bij het structureren gebruikt worden.

3.6.3. Verschil in tijdvak tonen

Met het commando **Verschil tijdvak tonen** kan inzichtelijk gemaakt worden wat de mutaties op een NGdW dataset zijn tussen een opgegeven begin- en einddatum.

Command line	NGDW_PEILDATA
Ribbon	ribbontab NGdW → ribbonpanel NGdW uitwisseling → Verschil tijdvak tonen 

Met dit commando wordt het volgende venster geopend:



Onder *NGdW beschikbare datasets* dient de dataset gekozen te worden waarop deze actie uitgevoerd gaat worden.

Onder *Objectgroepen* worden de objectgroepen getoond die in deze dataset zitten en kan daar eventueel een selectie in gemaakt worden.

Onder *Werkomgeving* dient een werkomgeving geselecteerd te worden die aansluit bij de geselecteerde dataset.

Bij *Begin- en eind peildatum* worden de twee tijdstippen opgegeven waartussen het verschil getoond wordt. Deze tijdstippen kunnen zowel handmatig ingevuld worden, als gekozen worden uit de lijst met tijdstippen waarop NGdW transacties succesvol ingecheckt zijn op deze dataset.

Met de optie *Toon status thema* kan ingesteld worden dat de overgehaalde gegevens direct gepresenteerd worden volgens de was/wordt kleuren.

Onder *NGdW Checkout* dient een kader opgegeven te worden.

Wanneer alle benodigde instellingen gemaakt zijn kan via de knop *Toon verschillen* het commando daadwerkelijk uitgevoerd worden.

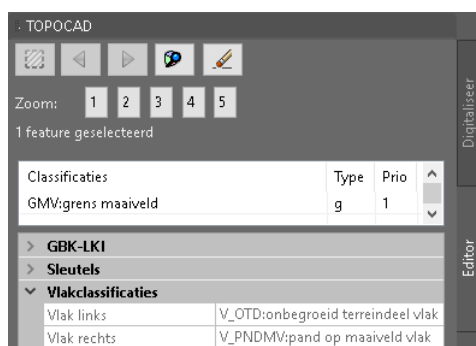
3.7. Links-rechts informatie (vanaf NGdW 4.1)

3.7.1. Algemeen

Voor de BGT worden door het SVB-BGT objecten aangeleverd. De puntobjecten en de lijnobjecten kunnen vrijwel zonder bewerking in NGdW opgenomen worden als basiscomponenten, waarbij de classificatie van die basiscomponenten wordt afgeleid van de attributen die aan het object gekoppeld zijn.

De vlakobjecten die het SVB-BGT levert hebben wat meer bewerking nodig. Een vlakobject bestaat in NGdW uit één identificerende centroïde en één, of meerdere grensobjecten. Aan de hand van de attributen van het geleverde object kan ook nu weer de classificatie bepaald worden, maar dan alleen van de centroïde, niet van de grensobjecten. De grensobjecten op maaiveld krijgen daarom allemaal de classificatie 'GMV' (grens maaiveld).

Om toch onderscheid te kunnen blijven maken tussen verschillende soorten grenzen worden er attributen aan de grensobjecten toegevoegd die aangeven welk vlakobject, of welke vlakobjecten (denk aan overbruggingsdelen) er aan weerskanten van het grensobject liggen.



Aan een feature met een grensclassificatie hangt onder andere de datadefinitie Vlakclassificaties



TIP:

In de NGdW instellingen (zie paragraaf 2.2) kan vanaf NGdW 4.4 opgegeven worden hoeveel links/rechts gegevens er uit NGdW overgehaald worden. Daarbij kan gekozen worden uit:

- Geen
- Vlakken links/rechts (zie paragraaf 3.7.2)
- IMGeo attributen links/rechts (zie paragraaf 3.7.3)
- Volledig (dat wil zeggen: beide voorgaande varianten, de hoogte van de prioriteit van de presentatie bepaalt dan welke gebruikt wordt)



LET OP:

Als een grensobject een andere classificatie krijgt, dan wordt de links/rechts informatie verwijderd. De grens krijgt dan de classificatie-presentatie in plaats van de links/rechts presentatie.

Bij het inchecken wordt de links/rechts informatie opnieuw gekoppeld, zodat het grensobject bij opnieuw uitschakelen de correcte presentatie krijgt.

3.7.2. Presenteren op links-rechts classificatie

Een grensobject dat door het LSV-BGT geleverd is heeft naast de classificatie GMV ook de classificaties van de links-rechts informatie (zie vorige paragraaf). Bij de presentatie van dat grensobject in het actieve dwg-bestand kan van al deze classificaties gebruik gemaakt worden.

Aangezien de GMV toch maar één presentatie kan hebben is het van belang om de juiste presentatie eraan te koppelen.

Dat kan ingesteld worden door aan de presentaties voor de grensclassificatie zelf en de presentaties van de vlakobjecten een prioriteit te koppelen. De classificatie met de hoogste prioriteit wordt gebruikt om het GMV object te presenteren.

Classificatie	Omschrijving	Entity Type	Laag	Kleur	Stijl	Dikte	Prioriteit	Nieuw
GMV	grens maaiveld	Lijn / Grens	GMV	83,83,83	Continuus	LineWeight025	0	

De prioriteit van een classificatie kan opgevraagd worden via het commando Presentatie manager

Classificatie	Omschrijving	Entity Ty...	Grens links of rechts	Grens links en rechts	Vlak laag	Vlak kleur	Prioriteit	Nieuw
V_BTD	begroeid terreindeel vlak	Polygon	G_BTD	G_BTD	V_BTD	201,235,112	25	

De prioriteit van een vlakclassificatie, die als links/rechts classificatie gebruikt wordt

Classificatie	Omschrijving	Entity Ty...	Grens links of rechts	Grens links en rechts	Vlak laag	Vlak kleur	Prioriteit	Nieuw
V_WGD	wegdeel vlak	Polygon	G_WGD	G_WGD	V_WGD	255,255,255	45	

De prioriteit van een V_WGD presentatie is hoger dan van de GMV presentatie en ook hoger dan een V_BTD presentatie, het grensobject zal dus gepresenteerd worden volgens de V_WGD presentatie



TIP:

Bij multi-classificatie kunnen er tot zes classificaties aan een lijn-, of grenselement gekoppeld worden. Van die zes classificaties mag er slechts één een objectvormende lijnclassificatie zijn. Ook die classificatie wordt meegewogen bij het bepalen van de uiteindelijke presentatie.

Indien u de IMGeo lijnobjecten duidelijk herkenbaar in beeld wilt hebben, ook als ze deel zijn van een grensobject, is het aan te raden om de classificaties een hoge prioriteit te geven.

Classificatie	Omschrijving	Entity Type	Laag	Kleur	Stijl	Dikte	Prioriteit	Nieuw
LSHD	scheiding lijn	Lijn / Grens	LSHD	7	Continuus	LineWeight025	99	

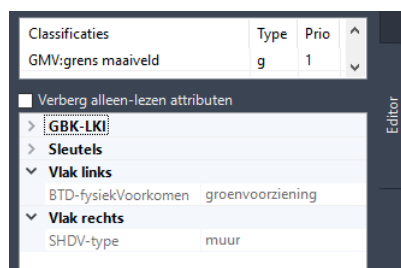
Met de instellingen onder **Grens links en rechts** kan voor een grens tussen twee vlakken met een gelijk objecttype een afwijkende presentatie opgegeven worden.



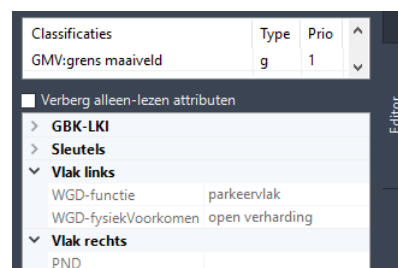
De grenzen tussen twee V_PAND objecten worden grijs en gestippeld gepresenteerd

3.7.3. Presenteren op links-rechts attributen (vanaf NGdW 4.4)

Vanaf versie 4.4 is NGdW zo ingericht dat, naast de classificatie van de vlakobjecten, ook de IMGeo attribuutwaarden voor 'type', 'functie' en 'fysiek voorkomen' aan weerszijden van de grenzen kunnen worden opgeslagen.



IMGeo attribuutwaarden van de vlakobjecten aan weerszijden van de geselecteerde grens



Een vlakobject kan ook meerdere IMGeo attribuutwaarden hebben, of geen

Deze informatie kan ook gebruikt worden om grensobjecten te presenteren. Daarbij worden, net als in paragraaf 3.7.2, de presentaties van het grenselement zelf en de presentaties van alle vlakobjecten aan weerszijden tegen elkaar afgewogen. De presentatie met de hoogste prioriteit is degene die uiteindelijk gebruikt zal worden.

Attribuutset	Type	Functie	Fysiekvoorkomen	Status	Laag L/R	Kleur L/R	Stijl L/R	Dikte L/R
BTD			groenvoorziening	bestaand	G_BTD	114,196,59	CONTINUO...	LineWeight025
Laag L+R	Kleur L+R	Stijl L+R	Dikte L+R	Prioriteit	Nieuw			
G_BTD	117,180,75	CONTINUO...	LineWeight025	25				
SHDV	muur			bestaand	G_SHD	204,0,0	CONTINUO...	LineWeight025
Laag L+R	Kleur L+R	Stijl L+R	Dikte L+R	Prioriteit	Nieuw			
G_SHD	204,0,0	CONTINUO...	LineWeight025	80				

De presentatie van een muur-vlak heeft een hogere prioriteit dan de presentatie van een groenvoorziening-vlak; voor de begrenzing tussen die twee vlakken zal dus de presentatie van het muur-vlak gebruikt worden



LET OP:

Ook de prioriteit van de basisclassificatie (GMV in dit geval) telt ook mee in de afweging van de definitieve presentatie.



LET OP:

Als er 'Gebruiker attribuut presentaties' ingesteld zijn, dan tellen die ook mee in de afweging van de definitieve presentatie.



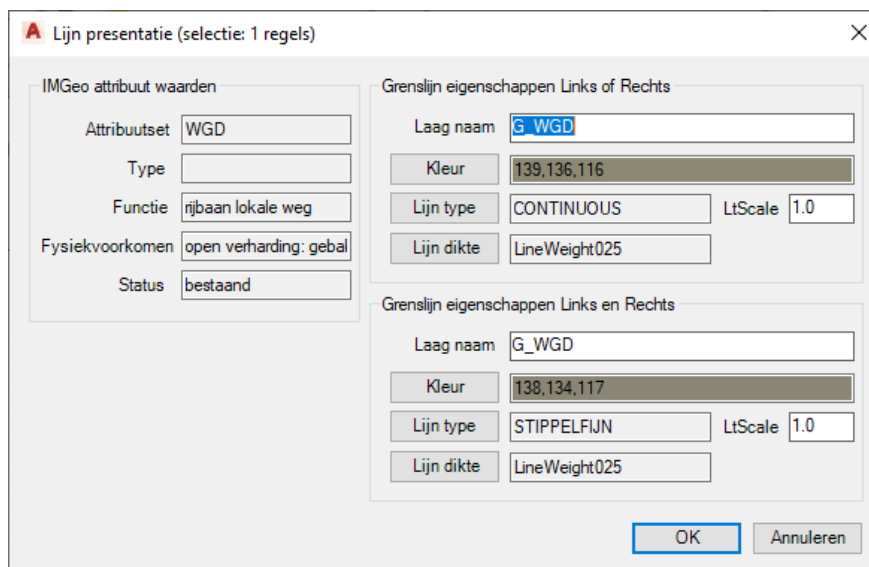
LET OP:

Als er meerdere presentaties een gelijke "hoogste" prioriteit hebben, dan is de volgorde voor het bepalen van de uiteindelijke presentatie:

1. Gebruiker attribuut presentaties
2. Grens presentaties
3. IMGeo attribuut presentaties
4. Classificatie presentaties

De presentatieregels op het tabblad Grens presentaties van de Presentatie manager hebben twee presentatievormen:

- De presentatievorm **Links of rechts** wordt gebruikt als één van de vlakken aan weerszijden van de grens de ingestelde attribuutwaarden heeft én deze presentatieregel de hoogste prioriteit heeft van alle betrokken regels
- De presentatievorm **Links en rechts** wordt gebruikt als beide vlakken aan weerszijden van de grens de ingestelde attribuutwaarden hebben én deze presentatieregel de hoogste prioriteit heeft van alle betrokken regels



Lijn presentatie (selectie: 1 regels)

IMGeo attribuut waarden

Attribuutset: WGD

Type:

Functie: rijbaan lokale weg

Fysiekvorkomen: open verharding: gebal

Status: bestaand

Grenslin eigenschappen Links of Rechts

Laag naam: G_WGD

Kleur: 139,136,116

Lijn type: CONTINUOUS LtScale: 1.0

Lijn dikte: LineWeight025

Grenslin eigenschappen Links en Rechts

Laag naam: G_WGD

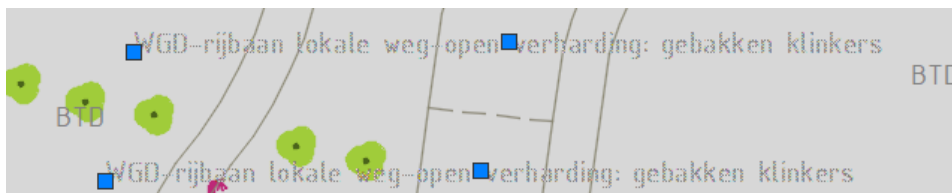
Kleur: 138,134,117

Lijn type: STIPPELFIJN LtScale: 1.0

Lijn dikte: LineWeight025

OK Annuleren

De presentatie *Links of rechts* wijkt qua lijntype af van de presentatie *Links en rechts*



De presentatie van een grens tussen vlakken met gelijke IMGeo attribuutwaarden



TIP:

Meer informatie over het inrichten van een presentatie is te vinden in de gebruikershandleiding.

4. SPLITSEN MUTATIELEVERING

4.1. Concept

Als de NGdW dataset waar in gemuteerd wordt deel uitmaakt van een zogenaamde 'Administratie', dan dienen alle mutaties op deze dataset doorgegeven te worden aan de landelijke voorziening BGT in de vorm van StUF-Geo-bestanden.



TIP:

Een administratie is een unieke combinatie van bronhouder (de eigenaar van de data), organisatie (de beheerder van de data) en applicatie (NedBGT, het softwarepakket waarmee het beheer uitgevoerd wordt).

Aan een administratie worden één, of meer datasets gekoppeld. Een dataset met de IMGeo-objecten is standaard. Daarnaast kan bijvoorbeeld een dataset met functionele-, of administratieve gebieden gekoppeld worden.

Meer informatie over administraties is te vinden in de gebruikershandleiding voor NGdW en de StUFconnector.

De landelijke voorziening BGT stelt voorwaarden aan de aangeleverde StUF-Geo-bestanden. Eén van die voorwaarden is de bestandsgrootte. Het aangeleverde bestand mag niet groter zijn dan 50 MB.

Indien een aangemaakte levering toch groter is, dan kan die via TopoCAD gesplitst worden in twee kleinere leveringen.

4.2. Splitsen levering

Het splitsen van mutatieleveringen kan uitgevoerd worden met het commando **StUFGeo splitsen**.

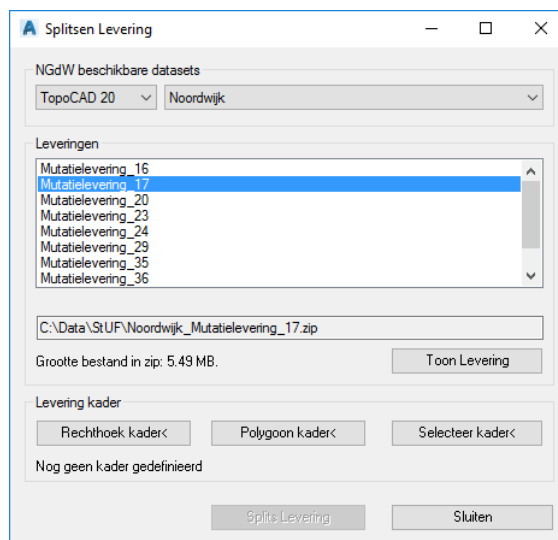
<i>Command line</i>	NGDW_DELIVERY_DEVICE
<i>Ribbon</i>	ribbontab NGdW → ribbonpanel StUF → StUFGeo splitsen 



LET OP:

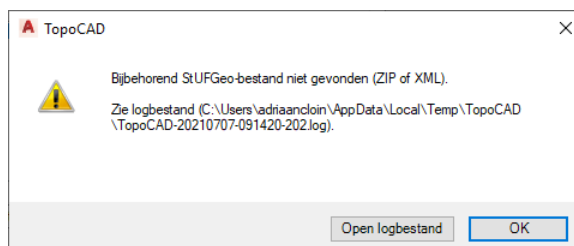
Dit commando kan alleen uitgevoerd worden in een lege tekening.

Met dit commando wordt het volgende venster geopend:



LET OP:

Een mutatielevering dient bekend te zijn binnen NGdW én er moet een StUFGeo-bestand in de administratie submap van de 'Map met leveringen' (zie de NGdW opties, paragraaf 2.2) staan. Als dat laatste niet het geval is wordt een melding getoond en zijn er knoppen uitgereijdsd, zodat splitsen niet mogelijk is.



In dat geval dient het StUFGeo-bestand alsnog aangemaakt te worden met de StUFconnector.

Met een klik op de knop **Toon levering** worden de objecten die in de mutatielevering zitten overgehaald naar de tekening.



LET OP:

Van de vlakobjecten worden geen grenzen overgehaald, alleen de vlakken zelf en hun centroides komen in de tekening te staan.



TIP:

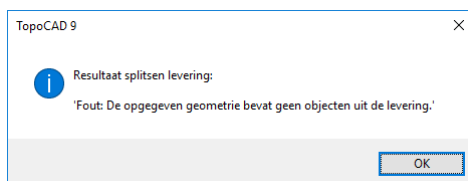
Aan de objecten die overgehaald worden hangt TopoCAD data, zodat met de TopoCAD Editor de attribuuwijzigingen onderzocht kunnen worden. Bovendien kan op deze objecten het status-thema uitgevoerd worden, zodat ook eventuele geometriewijzigingen inzichtelijk gemaakt kunnen worden.

Vervolgens kan over deze geometrie een **kader** aangebracht worden. Het StUF-bestand zal gesplitst worden in het deel dat binnen het kader valt en het deel dat buiten het kader valt.

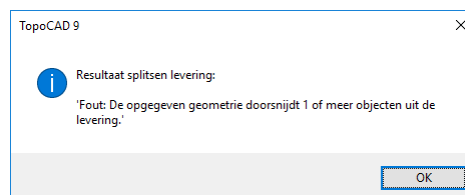
Voor het aanbrengen van het kader zijn drie knoppen beschikbaar:

- Rechthoekig kader
- Polygoon kader
- Selecteer kader

Het kader dient zo geplaatst te worden dat er objecten binnen het kader vallen, maar geen objecten doorsneden worden.



Geen objecten binnen het kader

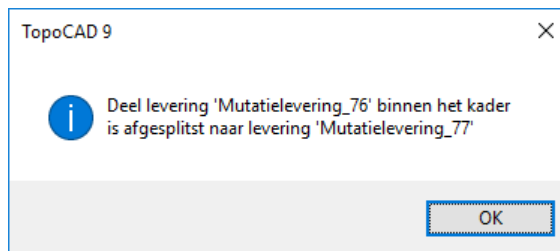


Het kader doorsnijdt één, of meer objecten

In beide gevallen wordt het bestand niet gesplitst.

Met een klik op de knop **Splits Levering** wordt er daadwerkelijk gesplitst.

Als het kader zodanig geplaatst is dat er een splitsing uitgevoerd wordt, dan wordt een melding gegeven over het resultaat.



Met de StUFconnector kunnen vervolgens de nieuwe (kleinere) StUF-bestanden aangemaakt worden.

**LET OP:**

Bij deze actie wordt de naam van de oorspronkelijke levering nogmaals gebruikt. Er wordt slechts één nieuwe levering aangemaakt. Toch dienen beide leveringen die in de melding genoemd zijn opnieuw aangemaakt te worden.

5. NGDW OBJECTEN

5.1. Concept

Bij het inchecken in NGdW worden objecten gevormd uit de basiscomponenten en optioneel worden de gevormde objecten ook direct doorgezet naar IMGeo-objecten.

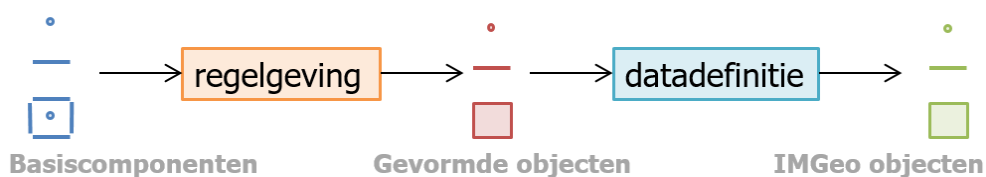
Van basiscomponenten naar objecten

Om basiscomponenten om te zetten in NGdW-objecten moet de classificatie van ieder aangeboden basiscomponent bekend zijn in de NGdW regelgeving. Voor punt- en lijnobjecten zal dat altijd slagen. Voor vlakobjecten wordt ook de controle uitgevoerd of er uit de grens- en centroïde-basiscomponenten een vlakobject gevormd kan worden.



Van objecten naar IMGeo-objecten

Als een dataset deel uitmaakt van een IMGeo-administratie, dan worden vanuit die dataset IMGeo-objecten uitgewisseld met de landelijke voorziening (SVB-BGT). In dat geval worden bij het inchecken uit de NGdW-objecten ook IMGeo-objecten gevormd. Dat gebeurt aan de hand van de aan de dataset gekoppelde datadefinitie(s). Dit stelt extra eisen aan de basiscomponenten, zoals een aantal verplicht in te vullen attributen.



5.2. IMGeo attribuutset en classificatie wijzigen

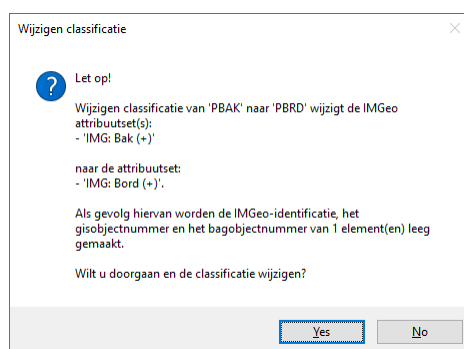
In datasets waarin IMGeo-objecten gevormd worden kan een wijziging van de classificatie van een basiscomponent gevolgen hebben voor het IMGeo-object dat uit dit basiscomponent gevormd wordt. En daarmee voor de administratie die van dat object bijgehouden wordt bij het SVB-BGT.

Een IMGeo-object dat geleverd is (of klaargezet om geleverd te worden) aan het SVB-BGT is herkenbaar aan de gekoppelde IMGeo-attribuutset. Eén van de attributen in deze attribuutset is de 'IMGeo-identificatie'. Dat is de sleutel waarmee het object bekend is bij het SVB-BGT.

identificatie	G0307.3486b97f6a2c48bd884a3dad9988721
---------------	---------------------------------------

De identificatie van een IMGeo-object

Als nu met het commando Attributen wijzigen een andere classificatie voor dit object gekozen wordt, dan kan het zijn dat daar ook een andere attribuutset bij hoort. In dat geval zal daar een melding van gegeven worden.



De classificatie van het basiscomponent wordt gewijzigd van PBRD in PBAK; daarbij wijzigt ook de gekoppelde attribuutset



LET OP:

Er is een uitzondering op deze regel. Als het IMGeo-object dat uiteindelijk gevormd wordt een andere attribuutset heeft, maar van hetzelfde objecttype is, dan kan de classificatie gewijzigd worden. Dit komt voor bij objecten waarvoor zowel BGT-, als IMGeo-varianten bestaan.

Voorbeeld:

Een kenmerkpunt met de classificatie OBW (overig bouwwerk) is gekoppeld aan de attribuutset OverigBouwwerk, waaruit een BGT-object gevormd wordt.

Die mag gewijzigd worden in een kenmerkpunt met de classificatie OBWUP. Die is gekoppeld aan de attribuutset OverigBouwwerk(+), waaruit een IMGeo-object van hetzelfde objecttype gevormd wordt.

1 feature geselecteerd			Digitaal
Classificaties	Type	Prio	
OBW:overig bouwwerk kenmerkp...	p	5	
GBK-LKI			Editor
IMG: OverigBouwwerk			
type	bassin		

1 van 1 features geselecteerd			Digitaal
Classificaties	Type	Prio	
OBWUP:overig bouwwerk IMGEO...	p	5	
GBK-LKI			Editor
IMG: OverigBouwwerk (+)			
type			

5.3. Waarschuwing bij mutatie objecten andere bronhouder

In de BGT is het voor iedere bronhouder toegestaan om alle objecten te wijzigen, dus ook de objecten van een andere bronhouder. Het is zeer wenselijk dat dit mogelijk blijft, maar het is wel gevoelig voor fouten.

Daarom wordt er een waarschuwing gegeven wanneer er objecten van een andere bronhouder gewijzigd dreigen te worden. Op dat moment kan dan alsnog de keuze gemaakt worden om die objecten niet te muteren.



En er volgt een extra waarschuwing als de objecten uit de tekening verwijderd worden.



TIP:

De lijst met bronhouders die zonder waarschuwing gemuteerd kunnen worden is in te stellen in de ModelEditor. Zie daarvoor de handleiding van de ModelEditor.

5.4. IMGeo-status 'plan' (vanaf NGdW 4.3)

Objecten zijn in het informatiemodel Geo voorzien van een attribuut 'IMGeo-status'. Dit attribuut wordt gebruikt om aan te geven of het object nog op de tekentafel ligt (attribuutwaarde 'plan'), of dat het al gerealiseerd is (attribuutwaarde 'bestaand').

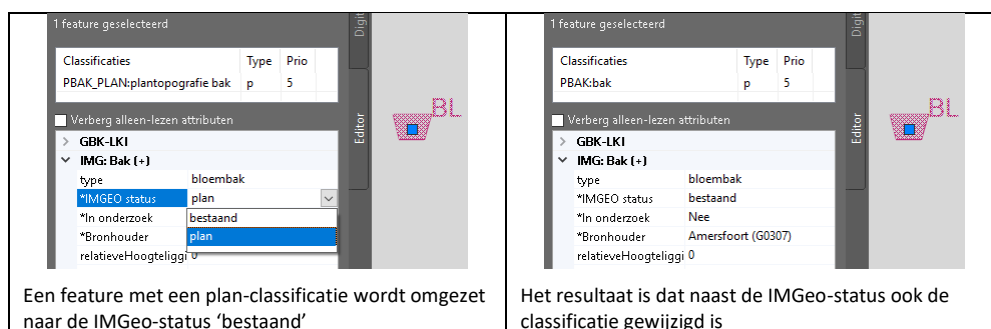
Vanaf NGdW 4.3 is het mogelijk om de regelgeving voor de IMGeo-dataset zodanig aan te passen dat de dataset zowel planobjecten als bestaande objecten kan bevatten. Een classificatiewijziging in TopoCAD is dan voldoende om de status van een object om te zetten.



TIP:

Voor attributen kan in NGdW per classificatie een domein ingesteld worden. Het attribuut IMGeo-status dient bij plan-classificaties een domein met alleen de waarde 'plan' te hebben en bij bestaande classificaties een domein met alleen de waarde 'bestaand'.

Voor het attribuut IMGeo-status wordt het uitgebreide domein beschikbaar gesteld in de TopoCAD Editor. Dit maakt het mogelijk om een selectie van features om te zetten van IMGeo-status “plan” naar “bestaand” en vice versa. Bij het omzetten wordt de bijbehorende classificatie opnieuw bepaald.

**LET OP:**

Het omzetten van plan naar bestaand via het attribuut IMGeo status heeft de voorkeur boven het omzetten van de classificatie van een feature. Behalve voor grensfeatures, want die hebben het attribuut IMGeo status niet.

Voor het omzetten van een grotere selectie features van plan naar bestaand is het commando **Wijzig IMGeo status** beschikbaar.

Command line	TO_WIJZIG_IMGEO_STATUS
Ribbon	ribbontab TopoCAD → ribbonpanel Attributen → IMGeo status

Van alle features binnen de selectie geldt dat de waarde van het attribuut IMGeo-status naar 'bestaand' gezet wordt, dat indien nodig de classificatie van het object gewijzigd wordt naar de bijpassende bestaande classificatie en dat in dat geval de presentatie van de feature wordt bijgewerkt naar de nieuwe situatie.

**TIP:**

Voor features met meer dan één classificatie geldt dat in dat geval alle classificaties omgezet worden.

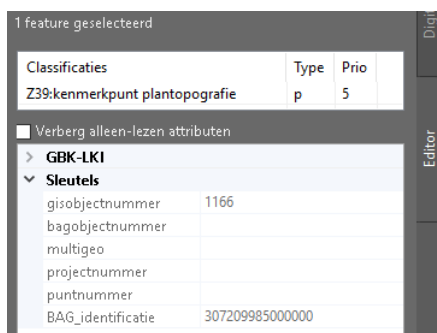
**LET OP:**

Plan-objecten en bestaande objecten worden in verschillende objectgroepen gevormd. Als een feature omgezet wordt van plan naar bestaand dienen beide objectgroepen geselecteerd te zijn bij het uitchecken (zie ook deel 1, paragraaf 3.3.2).

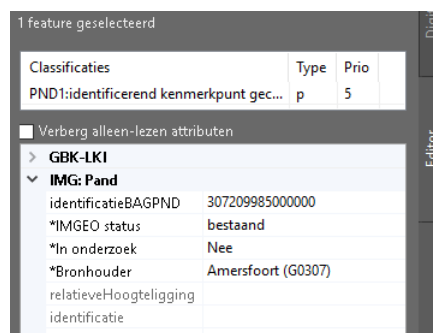
Een bijzondere situatie doet zich voor als BAG plan-panden worden omgezet naar bestaande BGT panden. De kenmerkpunten van BAG plan-panden zijn namelijk niet voorzien van een datadefinitie 'IMG:Pand'. In plaats daarvan is er een sleutel 'BAG_identificatie' aan het kenmerkpunt gekoppeld.

Als vervolgens de classificatie wordt omgezet naar een bestaand BGT pand, dan wordt de datadefinitie er wel aan gekoppeld.

De waarde van de sleutel 'BAG_identificatie' wordt dan automatisch ingevuld bij het attribuut 'identificatieBAGPND'.



Het BAG plan-object met de BAG-identificatie als sleutelwaarde



Het definitieve BGT object met de BAG-identificatie als attribuutwaarde in de datadefinitie 'IMG:Pand'

Met deze werkwijze kan een BAG plan-pand in NGdW opgenomen worden zonder dat de BAG- en BGT-basisregistraties bewerkt worden. Dat laatste gebeurt pas als de omzetting naar een BGT pand ingecheckt wordt.

Als het model wordt uitgebreid met plan-classificaties, dan wordt ook de presentatie-database uitgebreid. De presentaties die hier nieuw aan toegevoegd worden zijn dan een kopie van de bestaande presentaties in plaats van een presentatie met standaard eigenschappen.

Voorbeeld:

De classificatie 'KWD' wordt gepresenteerd in kleur '8'.

Presentatie Manager					
Geometrie type: Punt					
Classificatie	Omschrijving	Entity Type	Laag	Kleur	Nieuw
KWD	kunstwerkdeel kenmerkpunt	Centroide (tekst)	KWD	8	
KWDP1	kunstwerkdeel plus 1 kenmerkpunt	Centroide (tekst)	KWDP1	8	

De nieuw toegevoegde classificatie 'KWD_PLAN' wordt eveneens gepresenteerd met kleur '8' in plaats van de standaard kleur ('7').

Presentatie Manager					
Geometrie type: Punt					
Classificatie	Omschrijving	Entity Type	Laag	Kleur	Nieuw
KWD_PLAN	plantopografie kunstwerkdeel kenmer...	Centroide (tekst)	KWD_PLAN	8	Nieuw
KWDP1_PL	plantopografie kunstwerkdeel plus 1 k...	Centroide (tekst)	KWDP1_PL	8	Nieuw

Deze nieuwe presentatie kan vervolgens gebruikt worden om de lagen waarop bestaande- en plan-topografie staan aan en uit te schakelen. Daarvoor zijn de commando's **IMGeo bestaand aan/uit** en **IMGeo plan aan/uit** beschikbaar.

Command line	TO_BESTAAND_AANUIT	
Ribbon	ribbontab TopoCAD → ribbonpanel Lagen → IMGeo bestaand aan/uit	
Command line	TO_PLAN_AANUIT	
Ribbon	ribbontab TopoCAD → ribbonpanel Lagen → IMGeo plan aan/uit	

**LET OP:**

De filtering wordt uitgevoerd op basis van de laagnamen uit de presentatie. Indien de presentatie is bijgewerkt zoals hierboven beschreven, dan mag ervan uitgegaan worden dat de laagnamen correct zijn. Maar indien ze op een andere wijze tot stand zijn gekomen kan niet gegarandeerd worden dat de filters correct functioneren.

**TIP:**

Geonovum schrijft voor dat plantopografie op dezelfde wijze wordt weergegeven als bestaande topografie, maar dan met een transparantie van 50%. In de TopoCAD opties, op het tabblad Werkomgeving, kan ingesteld worden dat plantopografie op die manier weergegeven wordt. Zie daarvoor ook de gebruikershandleiding paragraaf 2.4.

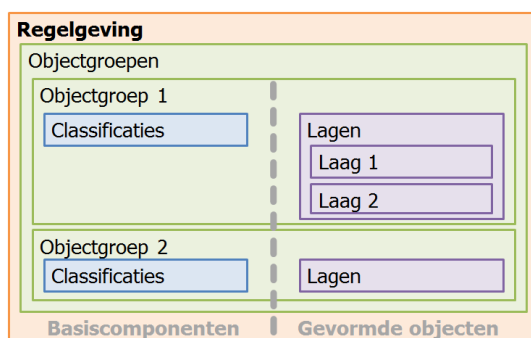
5.5. Lagenfilter

Bij het inchecken in NGdW worden uit de aangeboden basiscomponenten objecten gevormd. Deze objecten worden *per laag* gevormd. Daarbij kan het voorkomen dat een basiscomponent op meerdere lagen meedoet met het vlakvormen.



TIP:

Deze lagenstructuur wordt in de standaard BGT-regelgeving gebruikt om objecten op verschillende niveaus aan te maken, denk daarbij aan 'maaiveld', 'niveau plus 1' en 'niveau min 1'. Daarnaast zijn er lagen voor objecten als BAG-panden, -standplaatsen en -ligplaatsen. En voor overige punt- en lijnvormige objecten.



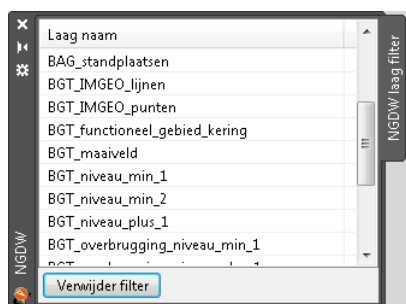
De opbouw van een regelgeving bestand, waarmee NGdW uit basiscomponenten objecten kan vormen

Met het NGdW **lagenfilter** kunnen de features in de TopoCAD-tekening gefilterd worden op basis van de NGdW laag waar ze deel van uitmaken. Op die manier kan voor de basiscomponenten inzichtelijk gemaakt worden welke objecten bij het inchecken daaruit gevormd gaan worden.

Command line	NGDW_LAYER_PALETTE
Ribbon	ribbontab NGdW → ribbonpanel NGdW Objecten → Lagen Filter



Met dit commando wordt het volgende AutoCAD palette geopend:



Op dit palette staan alle lagen zoals die in het model bekend zijn.

**TIP:**

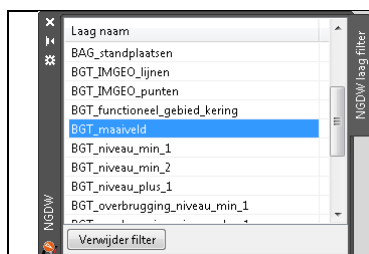
NGdW-lagen zijn bij het synchroniseren omgezet naar topologieën in het model. Het model is aan de tekening gekoppeld door middel van de werkomgeving.

Door in het palette op een laagnaam te klikken wordt het filter in de tekening geactiveerd.

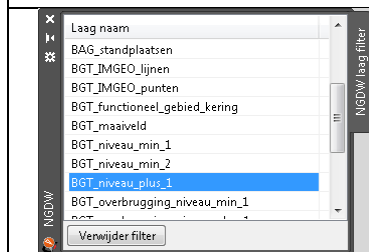
Voorbeeld:



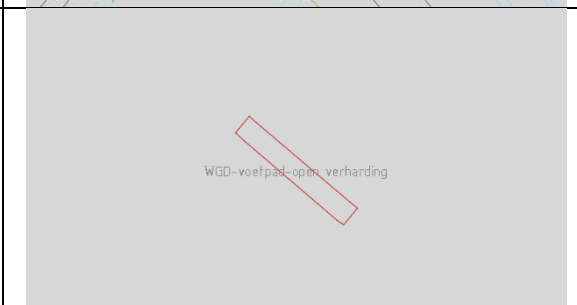
Er is nog geen lagenfilter actief; de basiscomponenten van alle objecten op alle NGdW lagen worden in de tekening getoond



Het filter 'BGT_maaiveld' is actief



Het filter 'BGT_niveau_plus_1' is actief



Met een klik op de knop *Verwijder filter* kan de filtering weer opgeheven worden. Ook bij het sluiten van het palette wordt de filtering automatisch opgeheven.

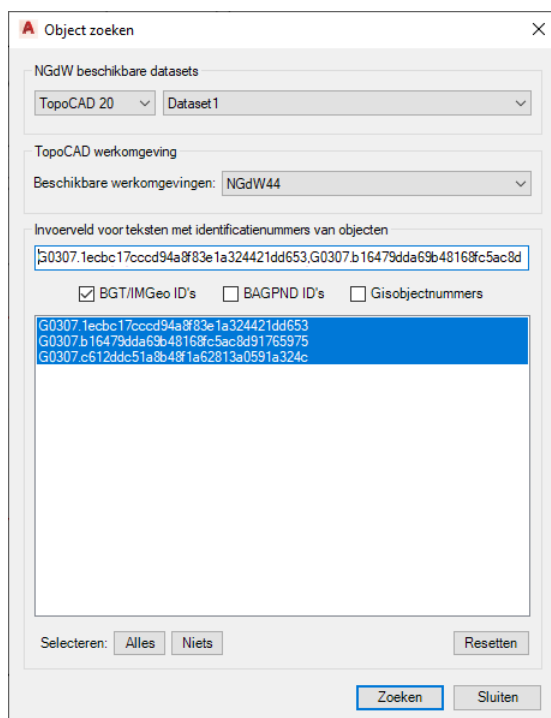
5.6. Objecten zoeken (vanaf NGdW 4.1)

Met de optie **Objecten zoeken** kunnen een, of meerdere objecten opgevraagd worden aan de hand van de IMGeo-identificaties van die objecten (vanaf NGdW 4.1), de BAG-identificaties (vanaf NGdW 4.2), of de gisobjectnummers (ook vanaf NGdW 4.2).

Het resultaat van deze bevraging is dat alle basiscomponenten uit NGdW waaruit de objecten zijn opgebouwd overgehaald worden naar de tekening. Op deze manier is de locatie van de objecten bekend, zodat vervolgens bijvoorbeeld het gebied rondom de objecten uitgecheckt kan worden.

<i>Command line</i>	NGDW_ZOEK_IDENTIFICATIE
<i>Ribbon</i>	ribbontab NGdW / NBG → ribbonpanel NGdW Objecten → Objecten zoeken 

Als deze functie gestart wordt verschijnt een dialoog waarin de **dataset** en de **werkomgeving** opgegeven moeten worden en vervolgens een **tekst** ingevoerd kan worden. Dat kan ook door middel van knippen en plakken.

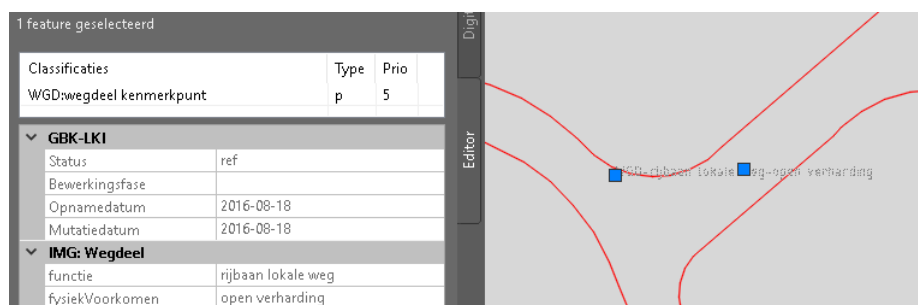


De object IMGeo-identificatie heeft de vorm van een GUID (global unique identifier), een hexadecimaal getal van 32 posities, die voorafgegaan wordt door de bronhoudercode

Uit de tekst in het invoerveld worden automatisch alle aangevinkte **typen identificaties** (BGT/IMGeo ID, BAGPND ID en/of gisobjectnummer) gefilterd en in de **lijst** geplaatst.

In de lijst kan eventueel nog een selectie gemaakt worden van de identificaties die in NGdW opgevraagd gaan worden. Daarbij kunnen alle waarden in de lijst in één keer geselecteerd, of gedeselecteerd worden door op de knoppen **Alles**, of **Niets** te klikken.

Met een klik op de knop **Zoeken** wordt de aanvraag op NGdW afgestart. Als de aanvraag een resultaat heeft, dan wordt dat automatisch in de tekening ingelezen.



De basiscomponenten waaruit het object is opgebouwd worden in de tekening gelezen, met de status "ref", die niet meegenomen wordt bij een export, of check-in

Zoals eerder aangegeven kunnen één, of meerdere objecten opgevraagd worden aan de hand van de IMGeo-identificatie van die objecten, de BAG-identificatie, of het gisobjectnummer. Zoekopdrachten op basis van deze sleutels/id's leveren verschillende resultaten op die bruikbaar zijn in specifieke situaties. Hieronder worden enkele voorbeelden weergegeven voor zoekopdrachten voor een PND-object (pand) met twee objectversies.

IMGeo object

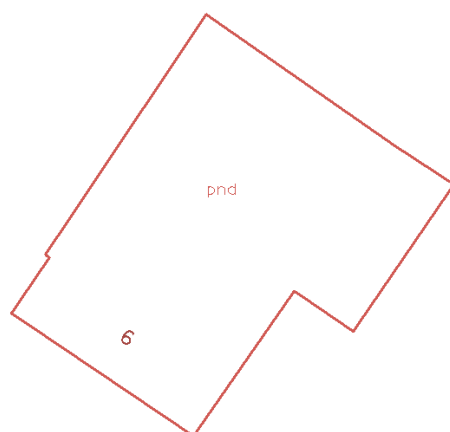
Identificatie	ID	Gisobjectnummer	Objecttype	Objectbegin tijd	Objecteind tijd
G1674.9915d2aede3a43129ccb97d36228120b	16060	18351	PND	07-06-2023	

IMGeo object versies

ID	Object ID	Nr. check-in	Transactie ID	Tijdstipregistratie	Eindregistratie	Fysiekvoorkomen	Fysiekvoorkomen plus	Type	Type plus	Functie	Functie plus	Bronhouder	Status	RH	Geometrie	Kruinlijn
16151	22026	60	138	07-06-2023 09:18:00000	07-06-2023 09:20:07000							G1674	Nieuw	0	Vlak : oppervlak = 631.737533499679	Geen
16154	22030	61	140	07-06-2023 09:20:07000								G1674	Nieuw	0	Vlak : oppervlak = 730.67946949966	Geen

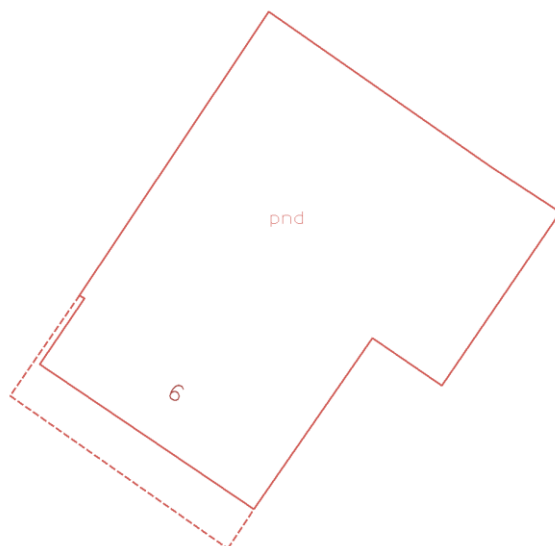
Zoeken op IMGeo-identificatie

Het zoeken op IMGeo-identificatie levert de laatst vervallen of meest actuele objectversie op in NGdW. In het onderstaande voorbeeld wordt de meest actuele objectversie weergegeven van het BGT-pand.



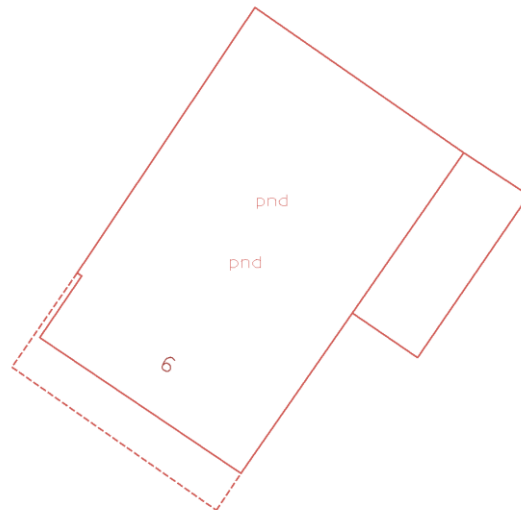
Zoeken op BAG-identificatie

Een zoekopdracht op basis van het BAG-identificatie levert het actuele IMGeo- en BAG-pand op uit NGdW. In de onderstaande afbeelding is nu ook de overbouw op het pand zichtbaar in de tekening. Dit is het vlakobject dat meedoet in het BAG-koppelvlak.

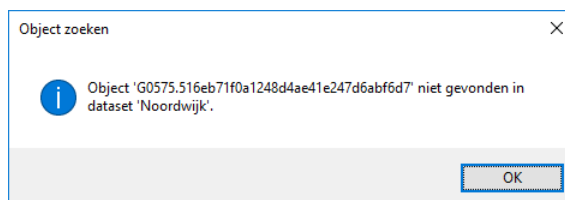


Zoeken op gisobjectnummer

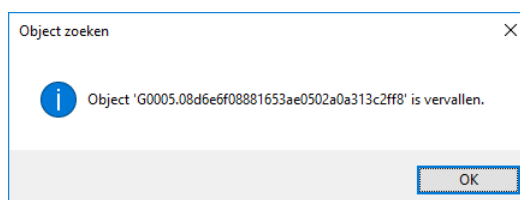
Bij het zoeken op gisobjectnummer worden alle objectversies gepresenteerd. Alle lijn- en puntelementen behorende bij het object worden op de kaart geplaatst. Het doel van deze zoekopdracht is dat deze altijd een resultaat moet opleveren. Ook voor objecten die géén IMGeo-classificaties of BAG-identificatie bevatten. Zoals weergegeven op de onderstaande afbeelding wordt beide objectversies van het PND-object, ook de vervallen versie (inclusief vervallen kenmerkpunt) zonder uitbouw, gepresenteerd. Naast is ook de overbouw van het BAG-object zichtbaar.

**LET OP:**

Als het identificerend basiscomponent van het te raadplegen object niet in de geselecteerde NGdW dataset aanwezig is, dan volgt een waarschuwing:

**LET OP:**

Als het identificerend basiscomponent van het te raadplegen object in NGdW al vervallen is, dan volgt een waarschuwing.



Het object wordt gewoon getoond, maar dan is het attribuut ObjectEindTijd ingevuld.

identificatie	G0005.08d6e6f08881653ae0502a0a3
objectBeginTijd	2014-11-18
objectEindTijd	2016-03-10
tijdstipRegistratie	20141118072807000
eindRegistratie	20160310082258000

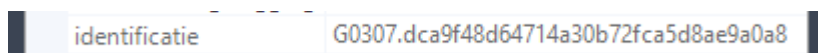

 OWG-berm-om verharding

5.7. Objecten paspoort (vanaf NGdW 4.4)

Met het commando **Objecten paspoort** kan de historie van een object bij NGdW opgevraagd worden en getoond worden in een webpagina.

<i>Command line</i>	NGDW_OBJECT_PASSPORT
<i>Ribbon</i>	ribbontab NGdW → ribbonpanel NGdW Objecten → Objecten paspoort 

Er dient een feature geselecteerd te worden met een IMGeo-id. Dat is de unieke sleutel waarmee het object in de basisregistratie bekend is. De feature kan een punt-, of lijnobject zijn, of het kenmerkpunt van een vlakobject.



Een IMGeo-id getoond in de TopoCAD Editor

Zodra de selectie bevestigd wordt met enter wordt een webpagina geopend met de gegevens uit NGdW over het geselecteerde IMGeo-object.

Rapportage

Rapportage Imgeo object

Identificatie : G0307.dca9f48d64714a30b72fca5d8ae9a0a8

Administratie :Amersfoort_44

dataset :CAD_werkvoorraad_horizontaal

IMGeo object

Identificatie	ID	Gisobjectnummer	Objecttype	Objectbegintijd	Objecteindtijd
G0307.dca9f48d64714a30b72fca5d8ae9a0a8	856	2761	PAL	04-05-2017	

IMGeo object versies

ID	Object ID	Nr. check-in	Transactie ID	Tijdstipregistratie	Eindregistratie	Fysiekvoorkomen	Fysiekvoorkomen plus	Type	Type plus	Functie	Functie plus	Bronhouder	Status	Geometrie	Kruinlijn
856	4420	1	3	23-09-2019 13:55:13000		niet-bgt		niet-bgt	afsluitpaal	niet-bgt		G0307	Definitief	Punt : XY= 154587,648, 464104,7	Geen

Leveringen

ID	Versie ID	wordt	Versie ID	was	Datum levering	Status
7	856				23-09-2019 13:55:13	Levering_definitief

Indien er mutaties op het object plaatsgevonden hebben is dat in het objecten paspoort af te lezen doordat er meerdere records onder 'object versies' staan.

IMGeo object versies

ID	Object ID	Nr. check-in	Transactie ID	Tijdstipregistratie	Eindregistratie	Status
856	4420	1	3	23-09-2019 13:55:13000	22-10-2019 14:41:54000	Definitief
3543	7292	37	183	22-10-2019 14:41:54000		Mutatie

Onder het kopje 'Leveringen' is af te lezen welk van deze versies geleverd is aan de landelijke voorziening BGT.

Leveringen

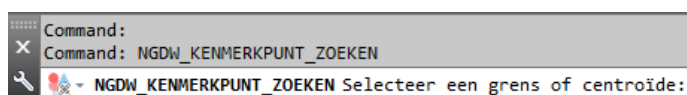
ID	Versie ID	wordt	Versie ID	was	Datum levering	Status
7	856				23-09-2019 13:55:13	Levering_definitief

5.8. Kenmerkpunt zoeken

Het commando **Kenmerkpunt zoeken** kan op twee manieren gebruikt worden. Door een kenmerkpunt aan te wijzen kunnen de bijbehorende grenzen geselecteerd worden en door een grens aan te wijzen kunnen de kenmerkpunten van de vlakobjecten aan weerszijden geselecteerd worden.

Command line	NGDW_KENMERKPUNT_ZOEKEN	
Ribbon	ribbontab NGdW / NBG → ribbonpanel NGdW Objecten → Kenmerkpunt zoeken	

Zodra het commando gegeven is kan een object in de tekening aangewezen worden.



LET OP:

Bij deze functie worden de relaties van de objecten in NGdW gecontroleerd. Deze controle werkt dus alleen op features die in NGdW bekend zijn. Gebruik deze functie dus alleen op een uitgecheckt -, of een geraadpleegd bestand.

Als in het onderstaande voorbeeld een kenmerkpunt geselecteerd wordt (eerste plaatje), dan worden alle grenzen van het bijbehorende vlakobject geselecteerd (tweede plaatje). Als er een grensobject geselecteerd wordt (derde plaatje), dan worden de kenmerkpunten aan weerszijde geselecteerd (vierde plaatje).



LET OP:

Features op gelockte lagen worden niet geselecteerd. Dus als er bijvoorbeeld uitgecheckt is met de optie 'vlakken compleet maken', dan kunnen de features met de status 'ref' niet gevonden worden, ook al maken ze deel uit van het gezochte object.

6. WERKLIJST

6.1. Importeren werklijst

Met het commando **Importeren werklijst** kan een NedGraphics-xml-bestand in de actieve tekening geïmporteerd worden, waarbij alle objecten uit dat xml-bestand op de AutoCAD-laag 'Werklijst' terecht komen.

<i>Command line</i>	TO_XML_IMPORT_WERKLIJST	
<i>Ribbon</i>	ribbontab NGdW → ribbonpanel Werklijst → Import werklijst	

Indien de laag 'Werklijst' niet aanwezig is in de tekening wordt die laag automatisch aangemaakt.

De features op deze laag kunnen gebruikt worden als een lijst van items waarop een actie uitgevoerd moet worden.

Met het commando Werklijst kunnen alle features op de laag 'Werklijst tonen' (zie volgende paragraaf) vervolgens doorlopen worden om de gewenste actie uit te voeren.



LET OP:

De laag Werklijst is een gelockte laag. Objecten op de laag Werklijst kunnen ook niet geëxporteerd worden naar een xml-bestand.

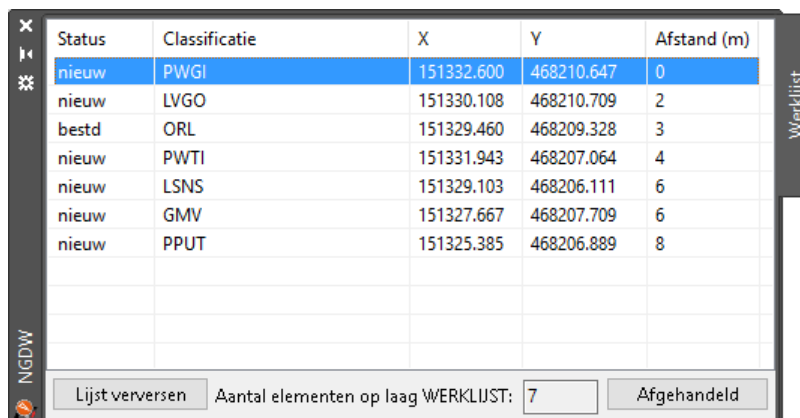
6.2. Werklijst tonen

Met de **Werklijst tonen** is het mogelijk om een TopoCAD-tekening te verwerken met situaties die één voor één doorlopen dienen te worden.

<i>Command line</i>	NGDW_WERKLIJST	
<i>Ribbon</i>	ribbontab NGdW / NBG → ribbonpanel Werklijst → Werklijst tonen	

Om een situatie in de werklijst op te nemen moet die aan twee voorwaarden voldoen. Ten eerste dient het een TopoCAD object te zijn, met een classificatie en een GBK-LKI-status en ten tweede dient het object op de AutoCAD-laag 'Werklijst' te staan.

Met het commando **Werklijst** wordt een panel geopend waarop alle situaties in de tekening getoond worden die aan de bovenstaande voorwaarden voldoen.



Status	Classificatie	X	Y	Afstand (m)
nieuw	PWGI	151332.600	468210.647	0
nieuw	LVGO	151330.108	468210.709	2
bestd	ORL	151329.460	468209.328	3
nieuw	PWTI	151331.943	468207.064	4
nieuw	LSNS	151329.103	468206.111	6
nieuw	GMV	151327.667	468207.709	6
nieuw	PPUT	151325.385	468206.889	8

Lijst verversen Aantal elementen op laag WERKLIJST: 7 Afgehandeld

Door in de lijst een record aan te klikken wordt de bijbehorende feature in de tekening geselecteerd.

Met de optie *Lijst verversen* wordt de tekening opnieuw uitgelezen. Bovendien wordt de lijst met afstanden (gerekend vanaf de geselecteerde feature) opnieuw berekend.

Met een klik op de knop *Afgehandeld* wordt de geselecteerde record uit de lijst verwijderd en wordt ook de bijbehorende feature uit de tekening verwijderd.

Zolang er nog records in de lijst staan wordt de volgende automatisch geselecteerd.

6.3. Werklijst leeg maken

Met het commando **Werklijst verwijderen** worden alle features die op de laag Werklijst staan verwijderd.

Command line	NGDW_VERW_WERKLIJST
Ribbon	ribbontab NGdW → ribbonpanel Werklijst → Werklijst verwijderen 

7. NGDW FOUTMELDINGEN

7.1. Concept

Het inchecken kan twee resultaten hebben. Het lukt, dan wordt de dataset bijgewerkt en de muteersessie beëindigd. Of het lukt niet, dan wordt de dataset niet bijgewerkt en de muteersessie niet beëindigd.

In de opbouwmode kunnen na het inchecken nog **fouten** in de dataset zitten. 'Fouten' wil in dit geval zeggen dat niet alle informatie in de dataset conform de regelgeving is.

Die fouten worden door NGdW geëxporteerd als een **err-bestand**. Dat bestand wordt bij een niet geslaagde check-in in TopoCAD ingelezen, zodat in de tekening zichtbaar wordt waar de fouten zitten.

De fouten uit een error-bestand worden op twee manieren in TopoCAD binnen gehaald.

Ten eerste als **fouten-geometrie**. Van iedere TopoCAD feature waarop een fout geconstateerd is wordt een kopie met de GBK-LKI status 'ref' in de tekening geplaatst. Deze kopie komt op de AutoCAD laag 'FOUTEN' te staan.

Daarnaast wordt bij de fouten een **fouten-tekst** geplaatst, zodat duidelijk is om wat voor soort fout het gaat. Deze teksten geven de foutcode uit NGdW weer. Ze komen op de laag 'FOUTEN_TKST' te staan.

De lagen FOUTEN en FOUTEN_TKST kunnen in- en uitgeschakeld worden met de commando's **Fouten aan/uit** en **Foutteksten aan/uit**.

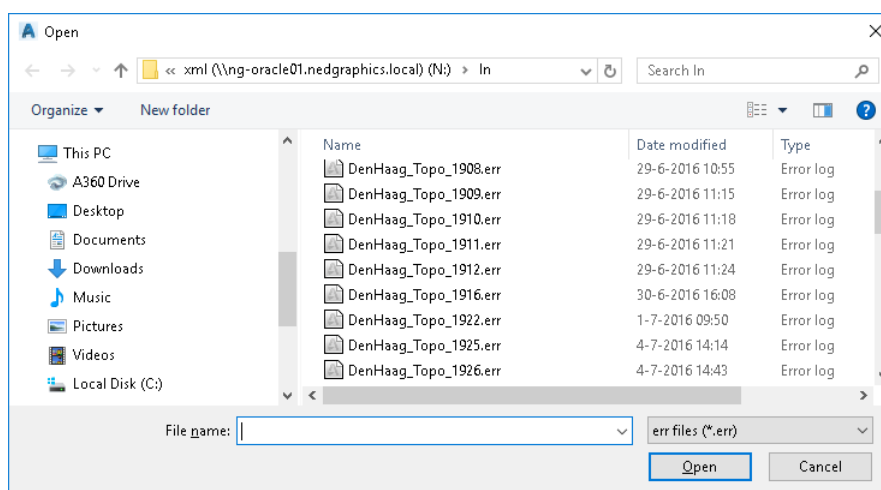
Command line	TO_FOUTEN_AANUIT	
Ribbon	ribbontab TopoCAD → ribbonpanel Lagen → Fouten aan/uit	
Command line	TO_FOUT_TKSTEN_AANUIT	
Ribbon	ribbontab TopoCAD → ribbonpanel Lagen → Foutteksten aan/uit	

7.2. *.Err Inlezen

Met het commando ***.Err Inlezen** kan een door NGdW aangemaakt fouten bestand (zonder NGdW actief te hebben) worden ingelezen in TopoCAD.

<i>Command line</i>	NGDW_TOON_ERROR
<i>Ribbon</i>	ribbontab NGdW → ribbonpanel NGdW Foutmeldingen → *.Err inlezen 

Bij dit commando wordt gevraagd welk *.err bestand er moet worden ingelezen in de actieve tekening.



De elementen die in het foutenbestand staan worden ingelezen in de actieve werktekening en kunnen worden bekeken zonder dat daar een verbinding met NGdW voor nodig is.

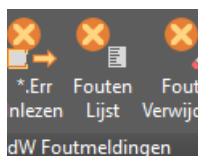
7.3. NGdW Foutenlijst

De NGdW foutenlijst is een hulpmiddel om de fouten die geconstateerd worden bij het inchecken af te kunnen handelen. De fouten kunnen in de lijst één voor één doorlopen worden.

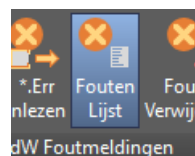
Command line	NGDW_ERROR_PALETTE
Ribbon	ribbontab NGdW → ribbonpanel NGdW Foutmeldingen → Fouten Lijst



De foutenlijst is een panel op een AutoCAD palette. Op de ribbon is te zien of het palette in-, of uitgeschakeld is.

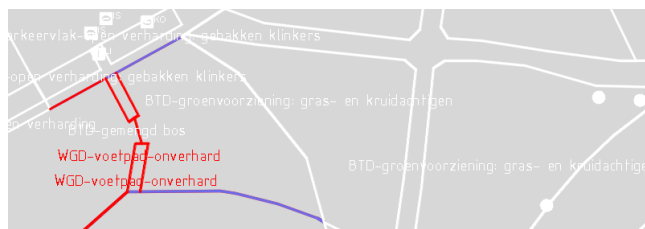


De foutenlijst is uitgeschakeld



De foutenlijst is ingeschakeld

Wanneer de foutenlijst ingeschakeld is worden daarin de foutmeldingen getoond die in de tekening ingelezen zijn. Stel bijvoorbeeld dat er in een NGdW transactie de volgende wijzigingen aangebracht worden:



Hier is het TopoCAD status-thema gebruikt: de witte elementen hebben de status 'bestaand', de rode elementen hebben de status 'nieuw' en de blauwe elementen hebben de status 'te verwijderen'.

Dan levert dat bij het inchecken een aantal foutmeldingen op:



Deze foutmeldingen worden als volgt in de foutenlijst getoond:

Fout code	Foutmelding	NGdW-laag	X	Y	Afstand (m)
305	Objectvorming mislukt wegens het ontbreken van ...	BGT_maaiveld	80680.834	457654.615	0
306	Meervoudig gedefinieerd object in laag BGT_maaiveld	BGT_maaiveld	80683.591	457645.275	10
307	Meervoudig identificerend punt in laag BGT_maaiveld	BGT_maaiveld	80671.432	457645.983	12
304	Kenmerkpunt of symbool niet gebruikt in objectvo...	BGT_maaiveld	80671.432	457647.983	12
305	Objectvorming mislukt wegens het ontbreken van ...	BGT_maaiveld	80669.496	457639.324	19



Lijst verversen

☐ Filter op laag 'BGT_maaiveld'

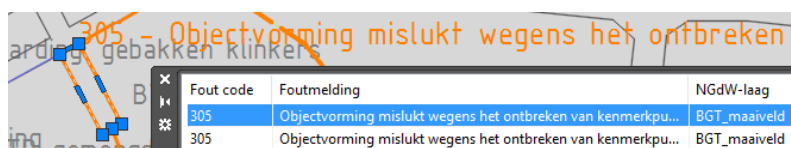
Checkin fouten

5

Fout afgehandeld

NGdW-Foutenlijst

Door in het palette een record aan te klikken wordt de bijbehorende fout in de tekening geselecteerd. Omgekeerd geldt ook dat als een fouttekst in de tekening geselecteerd wordt de bijbehorende record in de foutenlijst eveneens geselecteerd wordt.

**TIP:**

Wanneer in de TopoCAD editor een zoom niveau ingesteld is wordt er ook nog automatisch ingezoomd op de geselecteerde fout.



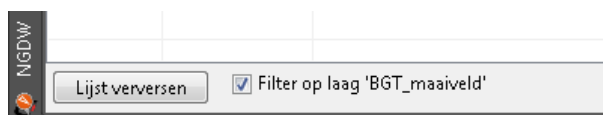
Van de geselecteerde fout worden een aantal gegevens getoond. De getallen in de kolom **Afstand (m)** geven aan wat de afstand is tot aan de actieve foutmelding. Wanneer op deze kolom gesorteerd wordt kan altijd de dichtstbijzijnde volgende foutmelding bepaald worden.

In sommige situaties kan het nodig zijn om met de knop **Lijst verversen** de foutmeldingen opnieuw in de foutenlijst te lezen, maar bij het inchecken in NGdW gebeurt dit automatisch.

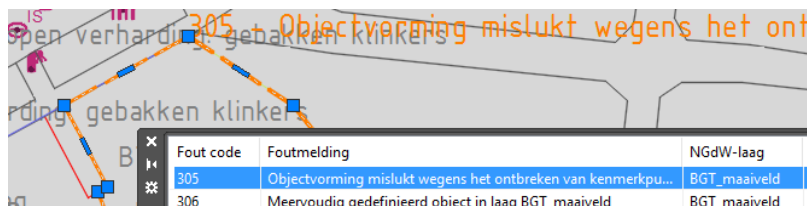
Met de actie **Lijst verversen** worden eveneens de afstanden ten opzichte van de geselecteerde record opnieuw berekend.

Als er een foutmelding aangeklikt is, dan is ook de optie **Filteren op laag** beschikbaar. Hiermee worden alleen de objecten getoond die op de NGdW-laag staan waar de foutmelding betrekking op heeft. Dit is hetzelfde filter als beschreven is in paragraaf 5.5.

Op de volgende twee bladzijden staat een voorbeeld uitgewerkt waarin dit filter een rol speelt.



De foutmelding kan vervolgens opgelost worden. In dit geval bijvoorbeeld door een extra kenmerkpunt te plaatsen. Wanneer vervolgens in de foutenlijst op de knop **Fout afgehandeld** geklikt wordt, dan verdwijnt de foutmelding uit de lijst en uit de tekening en wordt automatisch de volgende foutmelding in de lijst geselecteerd.



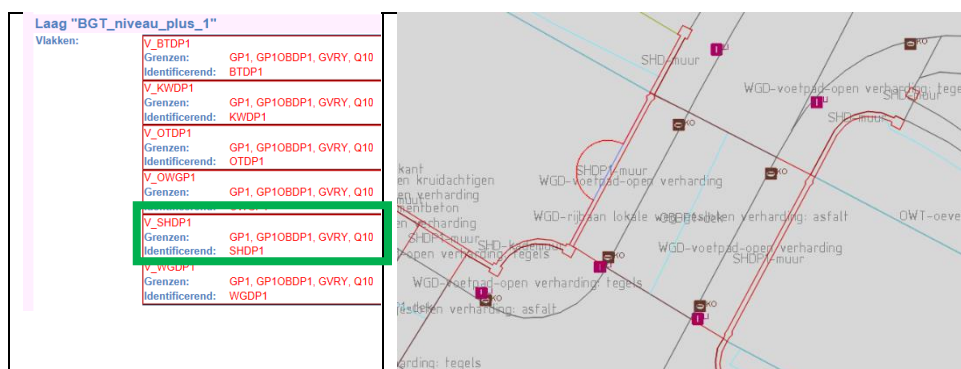
Zodra alle foutmeldingen doorlopen zijn kan, als het goed is, de transactie ingecheckt worden.

Een voorbeeld hoe het fouten palette gebruikt kan worden

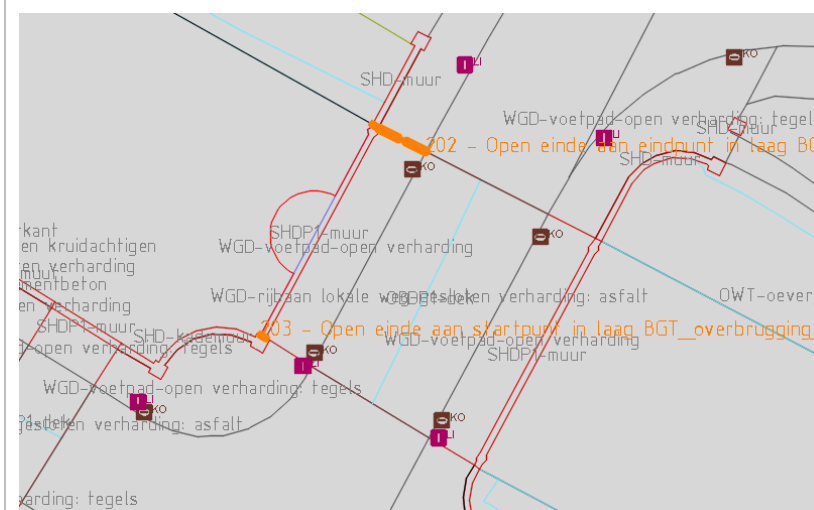
Aan een brug wordt een halfronde uitbouw gedaan. De CAD-operator doet een checkout en controleert in de overgehaalde data wat het object is dat gewijzigd wordt. Dat blijkt een scheidingsmuur op niveau plus-1 te zijn.



Vervolgens zoekt de CAD-operator in de regelgeving een grensclassificatie die bij dit object hoort. De keuze valt op de classificatie 'GP1'. Daarmee wordt de uitbouw ingetekend.



Tot verrassing van de CAD-operator zijn er bij het inchecken toch foutmeldingen.

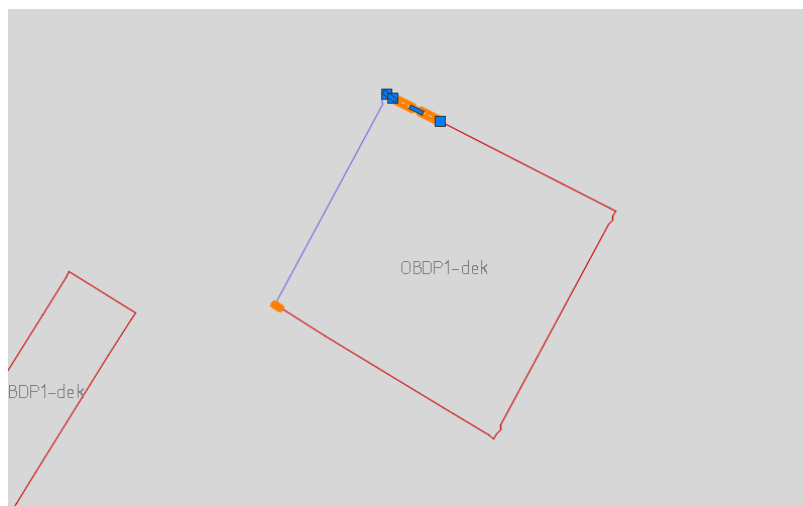


Nu komt het fouten palette van pas. Alle foutmeldingen bij het inchecken worden opgesomd. Door op een regel te klikken wordt de bijbehorende foutmelding in de tekening geselecteerd. Wanneer tegelijkertijd het vinkje voor het filter geactiveerd wordt, dan worden de elementen in de tekening voor de genoemde laag uitgefilterd.

Fout code	Foutmelding	NGdW-laag	X	Y	Afstand (m)
202	Open einde aan eindpunt in laag BGT_overbrugging_niv...	BGT_overbrugging_niveau_plus_1	80129.300	457600.753	0
203	Open einde aan startpunt in laag BGT_overbrugging_niv...	BGT_overbrugging_niveau_plus_1	80118.451	457388.706	16

☒ Filter op laag 'BGT_overbrugging_niveau_plus_1'
 2

In dit voorbeeld zit de fout in de laag 'BGT_overbruggingsdeel_niveau_plus_1'. Door het filter te activeren worden in de tekening enkel de objecten getoond voor deze laag.



Nu is inderdaad duidelijk te zien dat de nieuwe uitbouw met de gekozen classificatie een gat veroorzaakt in de laag overbruggingsdelen. Onze CAD-operator raadpleegt opnieuw de regelgeving.

Laag "BGT_overbrugging_niveau_plus_1"	
Vlakken:	V_OBDP1
Grenzen:	GOBDP1, GP1OBDP1, GVRV
Identificerend:	OBDP1

De enige classificatie die zowel een begrenzing kan zijn van een object op de laag 'BGT_niveau_plus_1', als op de laag 'BGT_overbruggingsdeel_niveau_plus_1' is 'GP1OBDP1'. Het nieuw ingetekende grensobject wordt omgezet naar deze classificatie, waarna probleemloos ingecheckt kan worden.

7.4. Fouten Verwijderen

Foutgeometrie en foutteksten kunnen stuk voor stuk uit een tekening verwijderd worden met het AutoCAD commando ERASE.

Als het commando ERASE gebruikt wordt terwijl de NGdW foutenlijst (zie paragraaf 7.3) open staat, dan worden alle elementen die bij een foutmelding horen in één keer verwijderd.

Met het commando **Fouten verwijderen** worden alle foutmeldingen die in de tekening staan in één keer verwijderd.

<i>Command line</i>	NGDW_VERW_ERROR	
<i>Ribbon</i>	ribbontab NGdW → ribbonpanel NGdW Foutmeldingen → Fouten verwijderen	

Er wordt bij dit commando geen selectie gevraagd. Alle foutmeldingen worden verwijderd.



LET OP:

Met het verwijderen van de foutmeldingen zijn de fouten zelf nog niet opgelost, alleen de meldingen zijn weg.

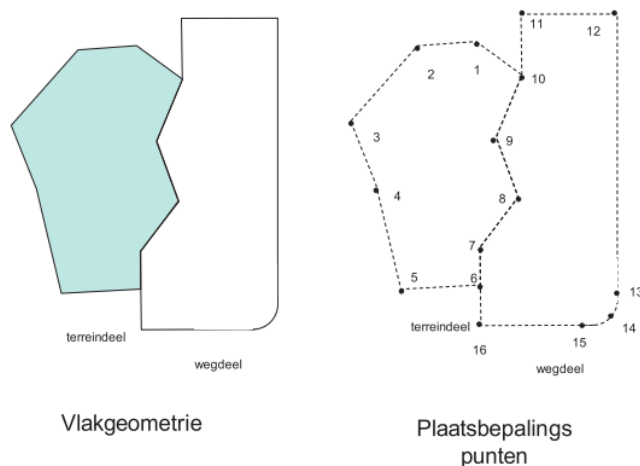
8. PLAATSBEPALINGSPUNTEN

Dit hoofdstuk beschrijft hoe plaatsbepalingspunten uit een NGdW dataset getoond kunnen worden in een tekening.

Deze functionaliteit is beschikbaar vanaf NGdW versie 4.1.

8.1. Algemeen

Anders dan bij zaakdossier-georiënteerde basisregistraties, heeft men bij de BGT niet de beschikking over brondocumenten. De brondocumenten zijn van belang als vastlegging van een gebeurtenis en waaruit de gegevens worden overgenomen in de basisregistratie. Zo kan men de herkomst van gegevens in een basisregistratie onderzoeken. Voor de BGT is ook deze naspeurbaarheid van belang. Om die te borgen is er voor gekozen om de plaatsbepalingspunten, die ten grondslag liggen aan de objecten in de BGT, ook in de BGT vast te leggen.



BGT-objecten en plaatsbepalingspunten

Binnen de BGT worden voor plaatsingspunten de volgende attributen vastgelegd:

- **Nauwkeurigheid:** de gerealiseerde geometrische nauwkeurigheid van de geometrie van het object ten opzichte van de werkelijkheid, uitgedrukt in centimeters.
- **Inwinningsmethode:** de wijze waarop het plaatsbepalingspunt is ingewonnen.
- **Inwinnende instantie:** de organisatie die namens de bronhouder het object inwint. De inwinnende instantie kan de bronhouder zelf zijn of een organisatie aan wie dit is gedelegeerd. De codelijst is dezelfde lijst als die van de bronhouder van het BGT-object, maar dan uitgebreid met de inwinnende instanties. Indien de inwinnende instantie voor haar uitvoerende taak gebruik maakt van externe organisaties (zoals landmeetkundige bureaus) dan worden deze laatste NIET aan de codelijst toegevoegd maar vullen zij de inwinnende instantie in voor wie zij het werk uitvoeren.
- **Inwinningsdatum:** de datum waarop het punt is ingewonnen.

8.2. Tonen plaatsbepalingspunten

Plaatsbepalingspunten worden vanaf NGdW versie 4.1 automatisch in een dataset opgeslagen. Vanaf NGdW 4.3 worden ze eveneens automatisch opgeslagen, maar pas wanneer het object waartoe ze behoren geleverd is aan de landelijke voorziening.

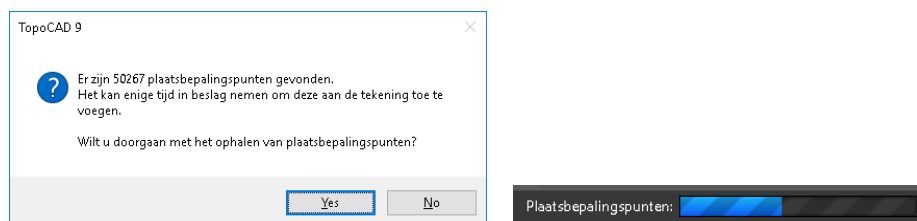
Via het commando 'plaatsbepalingspunten' kunnen ze in een tekening opgevraagd worden.

<i>Command line</i>	NGDW_PBP_AANUIT	
<i>Ribbon</i>	ribbontab NGdW → ribbonpanel NGdW Uitwisseling → Plaatsbepalingspunten	

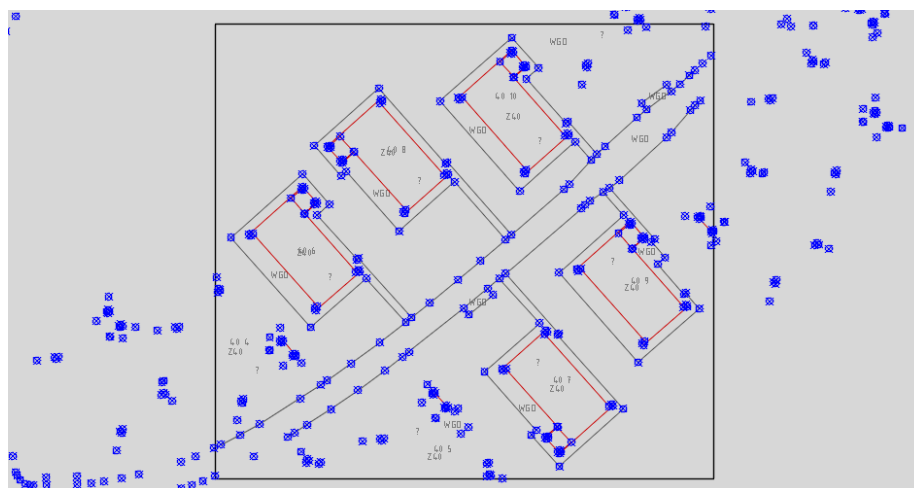
Deze knop werkt als een schakelaar. Door er een keer op te klikken worden de plaatsbepalingspunten getoond en door er nogmaals op te klikken worden ze weer uit de tekening verwijderd.

Dit commando kan alleen uitgevoerd worden als de tekening een NGdW transactie bevat, of als er elementen ter referentie uit NGdW overgehaald zijn. In dat laatste geval uit de laatst geraadpleegde dataset.

Er worden plaatsbepalingspunten opgehaald van het gehele gebied dat op dat moment op het scherm staat. Wanneer dit een grote hoeveelheid punten betreft, dan wordt een waarschuwing gegeven en wordt er een voorgangbalk getoond:



De plaatsbepalingspunten worden in de tekening geplaatst als puntfeatures met de classificatie '_PBP', gepresenteerd met het block 'Pbp.dwg'.




LET OP:

De classificatie ‘_PBP’ wordt niet getoond in de presentatie manager.


LET OP:

De plaatsbepalingspunten die overgehaald worden hebben geen relatie met de geometrie in de tekening. Plaatsbepalingspunten kunnen in de tekening gezet worden op locaties waar geen objecten staan, of zelfs buiten het checkoutkader. De objecten waar deze plaatsbepalingspunten bij horen zijn dan wel aanwezig in de dataset, maar zijn niet overgehaald naar de tekening.

8.3. Onderzoeken plaatsbepalingspunten

Een plaatsbepalingspunt kan onderzocht worden met de TopoCAD editor.

Classificaties		Type	Prio	
_PBP:plaatsbepalingspunt		p	1	
▼ GBK-LKI				
Status	ref			
▼ PBP: Plaatsbepalingspunt				
X	80814.352			
Y	457679.353			
Z	waarde onbekend			
Nauwkeurigheid	5 cm			
Inwinningsmethode	terrestrisch			
Inwinningsdatum	11-12-2013			
Inwinnende instantie	G0005			
Namespace	NL.IMGEO			
Lokaal ID	G0005.61c32264bb8a44a7b95e273d			


TIP:

De volgorde waarin de attributen in de TopoCAD Editor getoond worden kan ook ingesteld worden in de ModelEditor.

DEEL 2

Berichtenverkeer

Uitwisseling tussen applicaties door middel van StUFGeo-bestanden

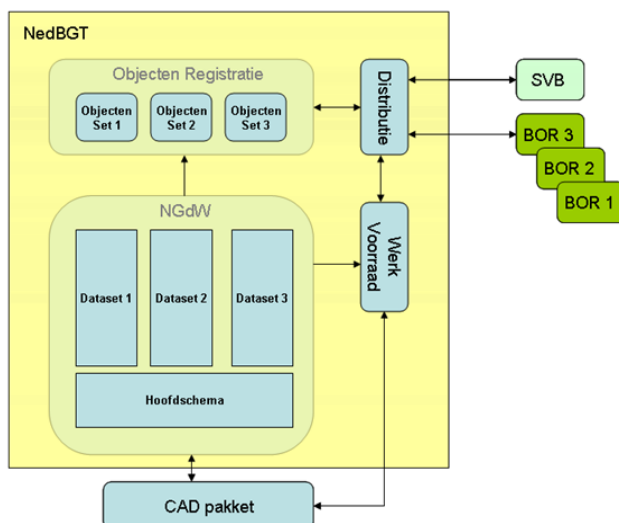
Werkvoorraad

De afhandeling van berichten in NGdW en TopoCAD

INLEIDING WERKVOORRAAD

Deze handleiding beschrijft de werkzaamheden in TopoCAD wanneer gebruik gemaakt wordt van de werkvoorraad.

Werkvoorraad is een onderdeel van de NedBGT oplossing die NedGraphics aanbiedt om BGT/IMGeo objecten te beheren.



De opbouw van de NedBGT oplossing

Mutaties van BGT/IMGeo objecten of terugmeldingen op BGT/IMGeo objecten kunnen op diverse manieren tussen applicaties en organisaties uitgewisseld worden. Bijvoorbeeld via STUF-Geo IMGeo berichten of via een WFS (Web Feature Services).

Er zijn verschillende typen berichten die via het StUF-Geo mechanisme verzonden kunnen worden. Dit kunnen abonnementsberichten zijn van het SVB-BGT (verticale StUF-Geo berichten), mutatieverzoeken van een BOR of BAG applicatie (horizontale StUF-Geo berichten), of een was/wordt mutatiebestand van een andere BGT-applicatie (diagonale StUF-Geo berichten).

En vanuit de applicaties NedGlobe en/of NedBrowser worden de hierin aangemaakte terugmeldingen via een WFS in de CAD/GIS omgeving van NedBGT ontsloten.

In NedBGT worden de inhoud van deze berichten via de StUFconnector ingelezen in de Werkvoorraadtabellen. Er ontstaan was/wordt records van individuele objecten uit het bericht. NGdW herkent welk type bericht het betreft en zet de records van het bericht klaar voor verdere afhandeling.

Abonnementsberichten worden via het geautomatiseerde decompositie proces verwerkt in NGdW. De berichten die niet automatisch verwerkt kunnen worden, komen als lopende transacties beschikbaar. Deze moeten door een CAD-operator worden overgenomen en met voorrang worden verwerkt.

Bij de horizontale en diagonale type StUF-Geo berichten vindt de verwerking grotendeels via de CAD-operator plaats. De was/wordt records uit de berichten kunnen als meldingen binnen CAD als een werklijst (Werkvoorraad dialoogvenster) getoond worden. De meldingen zijn raadpleegbaar in zowel een administratieve lijst als grafisch afgebeeld op de bijbehorende BGT ondergrond. Dit geldt ook voor de exploratieverzoeken die middels StUF-Geo berichten bij Geo binnen komen. In dit hoofdstuk wordt voor de verschillende type berichten het gebruik van de werkvoorraad(lijst) toegelicht.

Zodra de records uit Werkvoorraad zijn afgehandeld en verwerkt in NGdW ontstaan mutatieberichten die verstuurd worden naar het SVB-BGT voor goedkeuring. Vervolgens kunnen de goedgekeurde mutaties verstuurd worden naar horizontale afnemers (BOR, BAG, ...).

Brondocumentatie

De volgende documenten hebben als basis gediend voor de ontwikkeling van de component Werkvoorraad en deze gebruikshandleiding:

Documentatie	Versie
Handreiking Berichtenstandaard IMGeo 2.0	26 juli 2012, versie 1.0
Gegevenscatalogus BGT/IMGeo, Geonovum	December 2012, versie 1.1 / 2.1
Functioneel ontwerp koppeling Geo-BOR, softwareleveranciers	December 2012, versie 1.0
Diverse Geo-BOR werkproces scenario's (= bijlage uit Functioneel ontwerp koppeling Geo-BOR, softwareleveranciers)	December 2012, versie 1.0
Handreiking IMGeo uitwisselingstandaard, Geonovum,	4 april 2013, versie 1.1
Functioneel Ontwerp Berichtenverkeer StUF-Geo IMGeo voor horizontaal en verticaal koppelvlak, Geonovum	4 april 2013, versie 1.0

Visie op de ontwikkeling van Werkvoorraad

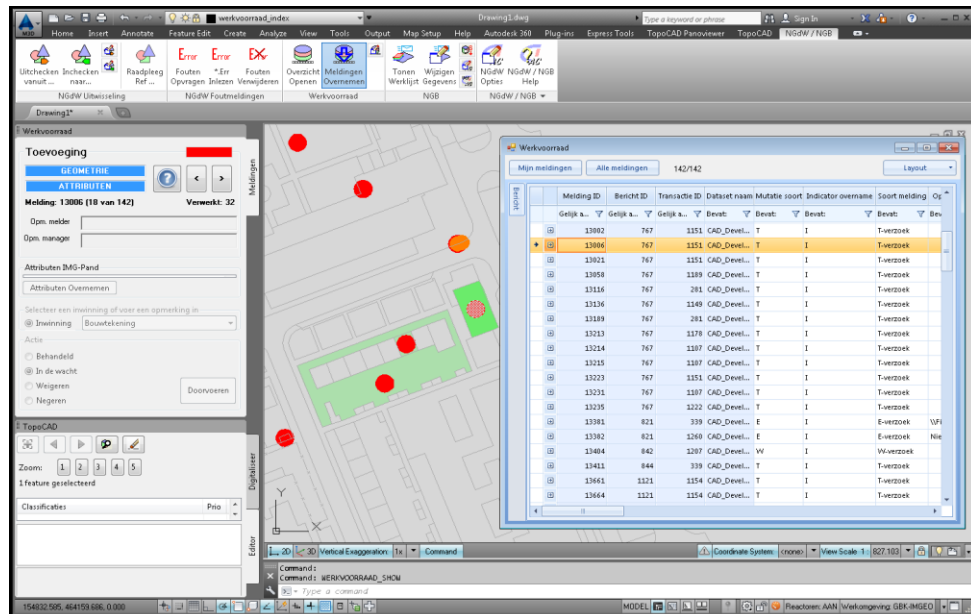
Berichten met meldingen en verzoeken kunnen komen van diverse organisaties en applicaties. Werkvoorraad geeft het Geo werkproces en haar beheerders de mogelijkheid tot:

- **Regie op de werkprocessen**
 - één verzamelpunt voor alle meldingen en projecten
 - die zowel grafisch als administratief getoond worden
 - waarmee werkzaamheden toebedeeld kunnen worden aan medewerkers of bedrijven
 - aan de meldingen kunnen inwinmethoden gekoppeld worden voor afhandeling
- **Selectie en filtering in meldingen en projecten**
 - soort werkproces (BOR, SVB, BAG,...), eigen meldingen, ...
 - soort meldingen (administratief/geometrisch), soort objecten, ...
- **Centrale voortgangscontrole**
 - statussen afhandeling
 - automatische monitoring afhandelingstermijnen
 - grafisch weergeven (met kleur) van de prioriteiten

De verdere ontwikkelingen van Werkvoorraad gaan gevoed worden door de gebruikers zelf. NedGraphics heeft een gebruikersvereniging en een BGT-werkgroep waarin een aantal bronhouders actief betrokken zijn bij de ontwikkeling van nieuwe en verbetering van bestaande functionaliteiten.

Toegang tot Werkvoorraad

De **Geo-**, of **CAD-operator** heeft binnen TopoCAD de mogelijkheid om de meldingen uit Werkvoorraad in een lijst te raadplegen, grafisch af te beelden en vervolgens te gaan afhandelen.



Toegang tot Werkvoorraad via TopoCAD

1. HET BERICHTENVERKEER

In dit hoofdstuk wordt het algemene principe van het StUF-Geo IMGeo berichtenverkeer beschreven.

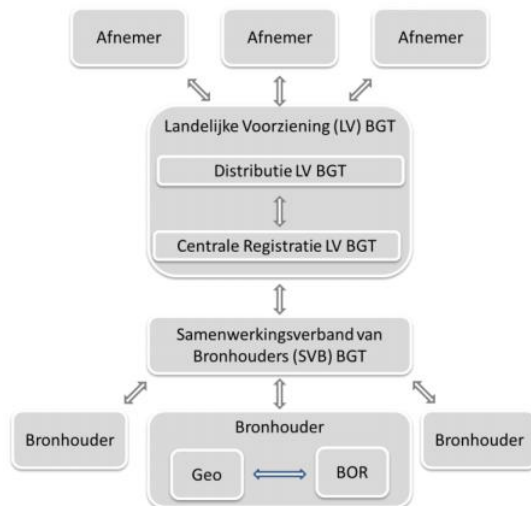
1.1. Uitwisseling

De uitwisseling van StUFGeo-bestanden kan op verschillende manieren plaatsvinden. Middels *geautomatiseerd berichtenverkeer* of *handmatig* via het SVB-Portaal.

En StUF-Geo IMGeo bestanden kunnen ook via de email of WeTransfer uitgewisseld worden. Daarom kan in onderstaande teksten voor de term “StUF-Geo bericht” ook het “StUF-Geo bestand” gelezen worden.

1.2. Horizontaal, verticaal en diagonaal berichtenverkeer

Mutaties van BGT/IMGeo objecten worden via GeoStUF berichten tussen verschillende applicaties uitgewisseld. Deze applicaties kunnen zowel de rol van zender, als van ontvanger hebben. Bij het berichtenverkeer wordt onderscheid gemaakt tussen horizontaal-, verticaal- en diagonaal berichtenverkeer.



Berichtenverkeer in horizontale en verticale keten

Verticaal berichtenverkeer

Het verticale berichtenverkeer bestaat uit de communicatie voor uitwisseling van IMGeo-gegevens van bronhouder via het Samenwerkingsverband bronhouders (vanaf nu "SVB" genoemd) en de landelijke voorziening ("LV-BGT") tot de afnemer van de BGT.

Binnen het verticale berichtenverkeer worden mutatieberichten en (optioneel) vooraankondigingen uitgewisseld. De StUF-Geo berichten kunnen als bestand handmatig met het SVB-Portaal uitgewisseld worden of middels berichtenverkeer. Het handmatig uitwisselen van StUF-Geo bestanden is verplicht voor de transitiefase. In de beheerfase bepaalt de bronhouder welke uitwisseling wordt gehanteerd. Beide manieren van uitwisseling zijn toegestaan. Waarbij de uitwisseling middels berichtenverkeer een aantal voordelen heeft (er gaan geen berichten verloren, vooraankondigingen zijn mogelijk, etc.).

Mutatieberichten van het SVB worden automatisch in NGdW verwerkt. De mutatieberichten die niet automatisch verwerkt kunnen worden, worden als over te nemen transactie beschikbaar gesteld aan de CAD operator. Omdat mutaties van het SVB verplicht in NGdW moeten worden overgenomen en deze mutaties gevolgen kunnen hebben voor de afnemers met het horizontale berichtenverkeer, moeten deze transacties door een CAD-operator met voorrang worden verwerkt.

Op het moment dat een Bronhouder het voornemen heeft om (objecten in) een gebied te muteren, kan deze Bronhouder een vooraankondiging van de mutaties aan het SVB sturen. Het SVB verstuurt vervolgens een vooraankondiging naar alle rakende bronhouders. Een vooraankondiging heeft geen blokkerende werking, in het aangegeven gebied kan gewoon gemuteerd worden. Naar aanleiding van een vooraankondiging kan de CAD-operator (buiten BRAVO om) contact opnemen met de Bronhouder die de vooraankondiging heeft verstuurd, om na overleg te bepalen of het verstandig is om wel of niet in het zelfde gebied te gaan muteren. Een vooraankondiging bevat o.a. de beoogde begindatum, de beoogde einddatum, de bronhouder en het gebied (polygoon) waarin de mutaties plaats zullen vinden.

Horizontaal berichtenverkeer

Het horizontale berichtenverkeer bestaat uit de communicatie voor uitwisseling van object-gegevens en proces-gegevens tussen de Geo-applicatie, waar de BGT beheerd wordt, en de BGT-afnemende applicaties bij een bronhouder (denk daarbij aan de BOR-, BAG- en WOZ-applicatie). De huidige versie van het horizontale koppelvlak is gericht op uitwisseling tussen Geo en BOR. Onder BOR wordt verstaan: 'Beheer Openbare Ruimte', met onderliggende systemen voor o.a. groen, wegen en/of water.



LET OP:

In de horizontale werkvoorraad kunnen ook BAG Synchronisatiemeldingen en meldingen van het Kwaliteitsdashboard van het Kadaster voorkomen. Dit type meldingen komt niet op basis van het StUF berichtenverkeer in de horizontale werkvoorraad.

In de *NGdW 4.5 Gebruikershandleiding* is beschreven hoe de BAG Synchronisatiemeldingen en de meldingen van het Kwaliteitsdashboard kunnen worden toegevoegd aan de werkvoorraad.

Afnemende BOR pakketten worden middels StUF-Geo IMGeo berichten voorzien van de BGT-mutaties. Deze mutaties zijn door het SVB-BGT goedgekeurde mutaties.

BOR pakketten kunnen middels het horizontale koppelvlak ook terugmeldingen doen. Deze terugmeld berichten van BOR kunnen mutaties van één of meer objecten bevatten die door de afdeling Geo beoordeeld en behandeld moeten worden. De berichten worden na ontvangst gesplitst in individuele meldingen die per melding de was/wordt mutatie van één object bevat. Deze meldingen worden opgenomen in Werkvoorraad. Een melding hoeft niet direct na binnenkomst verwerkt te worden, maar dit moet wel voor een bepaalde datum zijn gebeurd. Voor verwerking van deze meldingen worden deze als een werkvoorraad binnen TopoCAD gepresenteerd.

De NedBGT oplossing verzorgt zowel het horizontale berichtenverkeer, als het eerste deel van het verticale berichtenverkeer, de communicatie tussen bronhouder en het SVB.

Diagonaal berichtenverkeer

Het kan voorkomen dat een bronhouder in de bijhouding van het BGT-bestand ondersteuning krijgt van een landmeetkundige bureau of een andere bronhouder. Deze onzorgende partijen kunnen vanuit hun BGT applicatie een StUF-Geo bestand (incl. plaatsbepalingspunten) aanmaken met de mutaties die ze verzameld hebben voor deze bronhouder. Dit StUF-Geo bestand is op basis van dezelfde XSD's aangemaakt als die voor het verticale berichtenverkeer. Het zijn dus dezelfde type berichten. Maar ze worden in NGdW op een iets andere manier verwerkt. Vandaar het begrip diagonale berichten. De diagonale StUF-Geo berichten kunnen het beste als bestand handmatig met de andere partij uitgewisseld worden (per email, FTP of WeTransfer).

De operator heeft dan de mogelijkheid om dit StUF-Geo bestand eerst rechtstreeks in CAD in te lezen en te raadplegen. Indien de operator akkoord is met het aangeleverde bestand en dit bestand wil verwerken in NGdW dan kan dit door het StUF-Geo bestand via de StUFconnector in te lezen. Indien vervolgens het

decompositieproces correct verloopt dan wordt het bestand in NGdW verwerkt, anders krijgt de operator een over te nemen transactie.

1.2.1. Horizontaal berichtenverkeer

Actoren

Het horizontale berichtenverkeer kent de volgende actoren.

- **Geo**
De (beheerder van de) Geo-applicatie is bronhouder van IMGeo-objecten en als zodanig verantwoordelijk voor het bijhouden van de geometrie en attributen van IMGeo-objecten en het leveren van IMGeo-objecten aan het SVB.
- **BOR**
De (beheerder van de) BOR-applicatie is afnemer van IMGeo-gegevens en als zodanig verplicht tot het doen van terugmeldingen op de BGT/IMGeo gegevens.

Soorten berichten

In het horizontale berichtenverkeer kunnen de volgende soorten berichten verstuurd worden:

	Verzender	Ontvanger
mutatieverzoek	BOR	GEO
weigerbericht	GEO	BOR
mutatiebericht	GEO	BOR
exploratieverzoek	BOR	GEO
exploratierespons	GEO	BOR
ontvangstbevestiging	GEO	BOR
ontvangstbevestiging	BOR	GEO

Hieronder volgt een toelichting op deze soorten berichten.

Mutatieberichten bevatten authentieke IMGeo objecten die – indien relevant voor de betreffende afnemer – verplicht moeten worden overgenomen. Vervolgens heeft BOR twee soorten manieren om een (terug) melding naar Geo te doen. Met een mutatieverzoek of een exploratieverzoek.

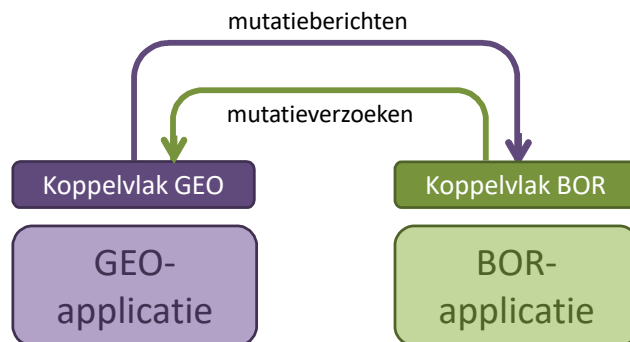
- **Mutatieverzoek**
Op het moment dat BOR een wijziging wil doorvoeren in de gegevens in de actuele stand van IMGeo-objecten in de registratie van Geo, en van een IMGeo-object specifiek kan aangeven hoe deze gewijzigd dient te worden, kan BOR een **mutatieverzoek** doen aan Geo. Dit mutatieverzoek bevat de actuele stand van een IMGeo-object in de registratie van Geo (en dus ook BOR) en de nieuwe situatie voor het IMGeo-object zoals verondersteld door BOR dat dit object gewijzigd moet worden.

Geo bevestigt de ontvangst en beoordeelt dit mutatieverzoek, maar is niet verplicht tot het overnemen van dit verzoek. Indien het mutatieverzoek volledig wordt overgenomen door Geo, werkt Geo de objecten in registratie

bij. Er volgt geen één-op-één terugkoppeling op de afhandeling van het mutatieverzoek aan BOR.

Indien een toevoeging, wijziging of verwijdering van een object niet wordt overgenomen door Geo, volgt per kennisgeving op een object een **weigerbericht** aan BOR. BOR zal hierop de mutatie in de eigen registratie terugdraaien. Indien een rollback niet meer mogelijk is, dan zijn andere compensating transactions niet vereist.

Indien Geo een mutatieverzoek van BOR heeft overgenomen, of Geo op eigen initiatief de registratie heeft bijgewerkt, volgt middels een **mutatiebericht** een uitlevering van de actuele stand van IMGeo-objecten naar BOR. Dit mutatiebericht bevat de vorige stand van het IMGeo-object in de registratie van Geo (en dus ook BOR) en de nieuwe actuele situatie voor het IMGeo-object zoals bijgewerkt in de registratie van Geo, en ter bijwerking wordt aangeboden aan BOR. BOR bevestigt de ontvangst van het mutatiebericht en is vervolgens verplicht tot het overnemen van de gegevens in de registratie van BOR.



- **Exploratieverzoek**

Op het moment dat BOR voor een gebied constateert dat de actuele stand van de registratie van Geo niet overeenkomt met de fysieke werkelijkheid, maar niet voor elk object specifiek kan/wil aangeven hoe de gegevens van de objecten gewijzigd moeten worden, kan BOR een verzoek doen aan Geo tot het doen van verkennend onderzoek in dit gebied.

Daartoe verstuurt BOR aan Geo een **exploratieverzoek**, waarin het te verkennen gebied gemarkeerd wordt middels een punt-, lijn-, of vlakgeometrie met evt. aanvullende tekstuele opmerkingen. Geo zal na ontvangstbevestiging van BOR het verzoek in behandeling nemen. Indien de registratie van Geo wijzigt n.a.v. het exploratieverzoek, zal Geo één of meer **mutatieberichten** aan BOR sturen om de mutaties in de registratie BOR te verwerken.

Na volledige verkenning en bijwerking van het gebied zal Geo het exploratieverzoek middels een **exploratierespons** afmelden bij BOR.

Het afhandelen van berichten uit het horizontale berichtenverkeer wordt beschreven in de hoofdstukken 6, 7 en 8.

Hoofdstuk 6, *Horizontaal: werkvoorraad venster*

Hoofdstuk 7, *Horizontaal: meldingen raadplegen*

Hoofdstuk 8, Horizontaal: meldingen afhandelen

1.2.2. Verticaal berichtenverkeer**Actoren**

Het verticale berichtenverkeer kent de volgende actoren:

- **Bronhouder**
Bronhouder is een bestuursorgaan van de Nederlandse Overheid en heeft als wettelijke taak het gegevensbeheer. Onder het gegevensbeheer wordt verstaan het inwinnen van de authentieke BGT objecten conform specificaties van de catalogus BGT voor die objecten waarvoor de bronhouder verantwoordelijk is. Bronhouder of gemachtigde namens Bronhouder is alleen bevoegd tot het doen van mutaties op eigen IMGeo-objecten.
- **Rakende bronhouder**
Een Rakende bronhouder komt voor indien een verzoek tot voorgenomen mutatie of een mutatiebericht van Bronhouder een in mutatie-zijnd object of een mutatie op een object van een andere bronhouder bevat. In dat geval is het bericht van Bronhouder van invloed op de registratie van Rakende bronhouder en wordt Rakende bronhouder hierin gekend.
- **Samenwerkingsverband van Bronhouders BGT (SVB-BGT)**
Het SVB-BGT is een vorm van samenwerking van bronhouders, mogelijk met regionale ondersteuning. Het SVB-BGT zorgt voor het bestandsbeheer van de BGT en beheert de productiedatabase waarop bewerkingen worden uitgevoerd. Het SVB-BGT coördineert bij een mutatiebericht aan rakende bronhouders het assemblageproces.
- **Landelijke voorziening BGT (LV-BGT)**
De LV-BGT is verantwoordelijk voor het overnemen van gegevens (na geaccepteerde controle) in de BGT die worden aangeleverd door de bronhouders. De LV is verantwoordelijk voor de integriteit van gegevens van de IMGeo-objecten in de registratie van LV, en voert daartoe de noodzakelijke controles uit. De gegevens worden verwerkt in de Centrale Registratie. De Distributie van LV-BGT is verantwoordelijk voor het verstrekken van BGT-gegevens aan afnemers via Distributie. Als distributeur van de BGT wordt Publieke Dienstverlening op de Kaart (PDOK) voorzien. Daarnaast is de LV-BGT verantwoordelijk voor het doorgeven van terugmeldingen die worden gedaan door afnemers naar de bronhouders.
- **Afnemer**
Een Afnemer (of Gebruiker) neemt IMGeo-gegevens van Distributie LV-BGT af. Bepaalde Afnemers zijn wettelijk verplicht tot het gebruik van BGT / IMGeo-gegevens en hebben de wettelijke taak tot het doen van terugmeldingen bij redelijke twijfel van juistheid van de gegevens in LV.

Soorten berichten

Zie voor de soorten mutatieberichten en de vooraankondiging binnen het verticale berichtenverkeer het document 'Functioneel ontwerp Berichtenverkeer StUF-Geo IMGeo voor horizontaal en verticaal koppelvlak' van Geonovum. Onderstaande tabel met berichtsoorten komt uit dit document.

Bericht	Code	Bronhouder	SVB-BGT	LV-BGT
Mutatiebericht	mtbSVBDi01	Z	O	O ²
Actualisatiebericht na mutatie	mtbSVBDi01	O	Z	
Mutatiebericht	mtbLVDi01		Z	O
MutatieRespons	mtbDu01	O	Z,O	Z
Vooraankondiging	vavDi01	Z,O	Z,O	
Actualisatiebericht na assemblage	mtaDi01	O	Z	
Ophaalverzoek	opvDi01	Z,O	Z,O	O

Z = Zenden O = Ontvangen

Binnen het verticale berichtenverkeer worden mutatieberichten en (optioneel) vooraankondigingen uitgewisseld.

- **Mutatiebericht**

Uit bovenstaande lijstje krijgt de BGT applicatie in de beheerfase vooral te maken met de uitwisseling Mutatieberichten (mtbSVBDi01) tussen de eigen applicatie en die van het SVB-BGT.

Mutatieberichten uit het verticale berichtenverkeer van het SVB worden via het decompositieproces automatisch verwerkt. De mutatieberichten die niet automatisch verwerkt kunnen worden, komen als over te nemen transactie beschikbaar. Omdat mutaties van het SVB altijd moeten worden overgenomen en deze mutaties gevolgen kunnen hebben voor het verwerken van mutaties uit het horizontale berichtenverkeer, moeten deze transacties door een CAD-operator worden overgenomen en met voorrang worden verwerkt.

- **Vooraankondigingen (optioneel)**

Indien de bronhouder bestanden uitwisselt met het SVB-BGT op basis van geautomatiseerd berichtenverkeer, dan kunnen ook vooraankondigingen uitgewisseld worden. Op het moment dat een Bronhouder het voornemen heeft om (objecten in) een gebied te muteren, kan deze Bronhouder een vooraankondiging van de mutaties aan het SVB sturen. Het SVB verstuurt vervolgens een vooraankondiging naar alle rakende bronhouders. Een vooraankondiging heeft geen blokkerende werking, in het aangegeven gebied kan gewoon gemuteerd worden. Naar aanleiding van een vooraankondiging kan de CAD-operator (buiten BRAVO om) contact opnemen met de Bronhouder die de vooraankondiging heeft verstuurd, om na overleg te bepalen of het verstandig is om wel of niet in het zelfde gebied te gaan muteren.

Een vooraankondiging bevat o.a. de beoogde begindatum, de beoogde einddatum, de bronhouder en het gebied (polygoon) waarin de mutaties plaats zullen vinden.

Het afhandelen van mutatieberichten en vooraankondigingen binnen het verticale berichtenverkeer wordt beschreven in hoofdstuk 3, *Verticaal: verwerken SVB-BGT berichten*.

1.2.3. Diagonaal berichtenverkeer

Actoren

Het diagonale berichtenverkeer kent de volgende actoren.

- **Bronhouder**
De (beheerder van de) Geo-applicatie is bronhouder van IMGeo-objecten en als zodanig verantwoordelijk voor het bijhouden van de geometrie en attributen van IMGeo-objecten en het leveren van IMGeo-objecten aan het SVB-BGT.
- **Ontzorgende partij**
Een landmeetkundig bureau of bronhouder die mutaties inwint en verwerkt in het BGT bestand van een andere bronhouder. Deze mutaties worden niet naar het SVB-BGT gestuurd maar rechtstreeks naar de ontzorgde bronhouder.

Soorten berichten

Berichten uit het diagonale berichtenverkeer bevatten objectmutaties die door een ontzorgende partij zijn ingewonnen en doorgevoerd.

Er is maar één type bericht dat hiervoor wordt gebruikt en dat is het mutatiebericht mtbSVBDi01. Zie de tabel bij verticale berichten. Alle andere typen uit deze tabel worden niet gebruikt.

De stuurgegevens van een diagonaal mutatiebericht wijken af van die in een verticaal mutatiebericht. Aan de hand hiervan herkent NGdW dat het een diagonaal bericht betreft en anders moet worden afgehandeld.

Het raadplegen van berichten uit het diagonale berichtenverkeer wordt beschreven in de hoofdstukken 4 en 5.

Hoofdstuk 4, *Diagonaal: berichten van dataleveranciers*

Hoofdstuk 5, *Procesbeschrijving diagonaal berichtenverkeer*

1.2.4. Terugmeldingen NedGlobe / NedBrowser

Actoren

Terugmeldingen vanuit de NedGraphics viewers kent de volgende actoren.

- **Bronhouder**
De (beheerder van de) Geo-applicatie is bronhouder van IMGeo-objecten en als zodanig verantwoordelijk voor het bijhouden van de geometrie en attributen van IMGeo-objecten en het leveren van IMGeo-objecten aan het SVB-BGT.
- **Raadpleger en terugmelder**
Een gebruiker van de NedGlobe/NedBrowser viewers kan voor verschillende doeleinden het BGT bestand raadplegen of als ondergrond gebruiken.

Uitwisselmechanisme terugmeldingen

In de NedGlobe/NedBrowser viewers kunnen gebruikers terugmeldingen over de BGT inhoud aanmaken. Dit zijn redline verzoeken. Een redline verzoek lijkt op een exploratieverzoek uit het horizontale koppelvlak, dus een locatie aanduiding met een omschrijving en foto's. De aangemaakte terugmelding wordt opgeslagen in de database van de viewer.

In de CAD omgeving van de Geo-applicatie kunnen deze terugmeldingen door de CAD-operator opgehaald worden met een WFS service. De CAD-operator kan de afhandelingsstatus van de melding aanpassen. Deze aanpassing wordt dan ook doorgevoerd in de database van de viewer.

Het in CAD raadplegen en afhandelen van terugmeldingen uit NedGlobe/NedBrowser wordt beschreven in hoofdstuk 11, *Terugmeldingen NedGlobe/NedBrowser*.

1.3. Ondersteuning werkproces met berichtenverkeer

In dit document wordt veelvuldig geciteerd uit het document 'Functioneel ontwerp Berichtenverkeer StUF-Geo IMGeo voor horizontaal en verticaal koppelvlak' van Geonovum. In dit document is met sequentieschema's duidelijk gemaakt hoe het berichtenverkeer zelf tussen de Geo en BOR applicaties dient te verlopen. Door de technische opzet is dit document voor veel lezers niet makkelijk toegankelijk.

Wilt u met wat praktische voorbeelden meer inzicht krijgen hoe het werkproces tussen Geo en BOR gaat verlopen met het StUF-Geo berichtenverkeer, dan verwijzen we u naar de website van KING, betreffende het onderwerp "aanpak BOR-BGT" (<https://www.kinggemeenten.nl/secties/aanpak-bor-bgt/producten/procesbeschrijvingen-bor-bgt>).

Hier worden een aantal documenten (procesbeschrijvingen) beschikbaar gesteld.

2. INSTELLINGEN

In dit hoofdstuk worden de gebruikersinstellingen voor TopoCAD beschreven die betrekking hebben op de werkvoorraad.

2.1. Instellingen werkvoorraad

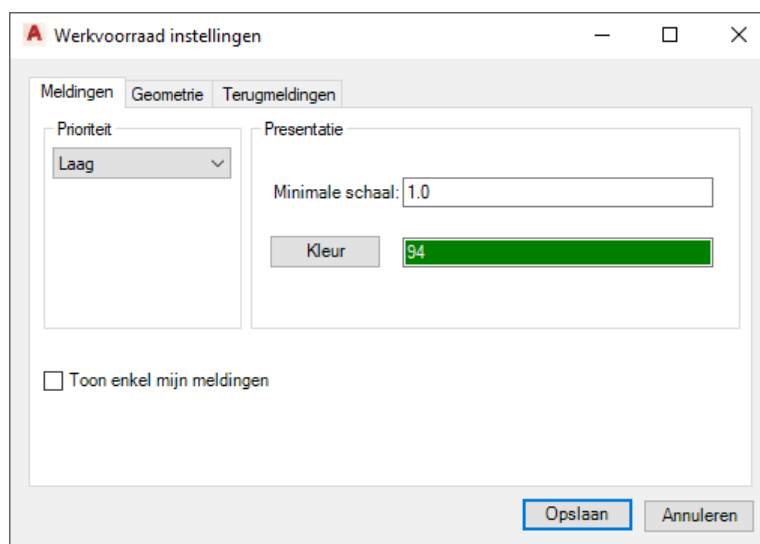
<i>Command line</i>	WERKVOORRAAD_SETTINGS	
<i>Ribbon</i>	ribbontab NGdW → ribbonpanel Werkvoorraad → TopoCAD werkvoorraad Opties	

Alle instellingen voor de werkvoorraad hebben betrekking op de indexlagen. Op deze indexlagen wordt de geometrie van de meldingen in de tekening gepresenteerd.

De indexlagen kunnen geactiveerd worden met het commando “Overzicht openen”. Meer informatie over dit commando in paragraaf 6.1.

2.1.1. Tabblad Meldingen

Op het tabblad meldingen staan de instellingen voor het plaatsen van de indexpunten in de tekening.

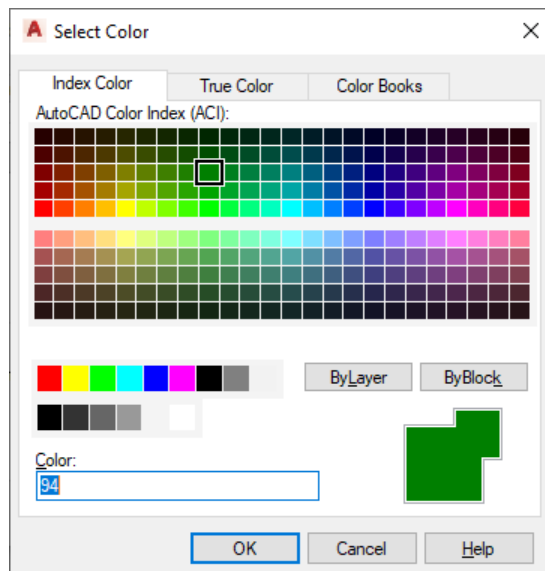


Voor iedere melding uit de werkvoorraad wordt een punt in de tekening geplaatst en aan deze punt kan de prioriteit van de melding afgelezen worden. De werkvoorraad kent vier waarden voor prioriteit: “Laag”, “Middel”, “Hoog” en “Zeer hoog”.

Voor elk van deze waarden kan, onafhankelijk van de andere waarden, een schaal en een kleur ingesteld worden.

Met de **Minimale schaal** wordt de blockscale bedoeld van de puntsymbolen die bij iedere melding geplaatst worden. Meldingen worden in de kaart geplaatst met het block "melding_item". Dat block is standaard een gevulde cirkel. De diameter van de cirkels wordt automatisch aangepast aan het zoomniveau van de tekening, maar is altijd minimaal de ingestelde grootte.

Voor het instellen van de **Kleur** wordt gebruik gemaakt van het AutoCAD venster waarmee kleuren geselecteerd kunnen worden.



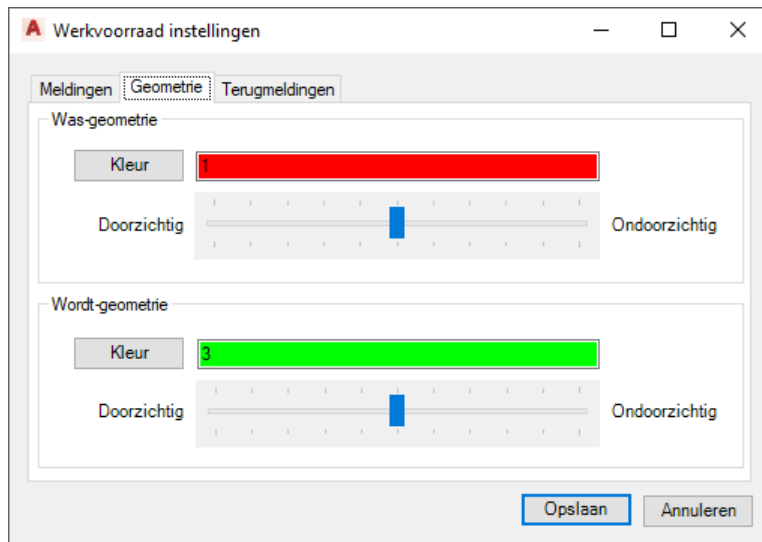
Als er in dit venster een kleur gekozen wordt via "True color", of "Color books", dan wordt die kleur vertaald naar de dichtstbijzijnde "Index color" waarde.

Op deze manier kunnen meldingen per prioriteit met een andere kleur indexpunt gepresenteerd worden.

Met de optie **Toon enkel mijn meldingen** kan ingesteld worden dat bij het openen van het werkvoorraad venster direct het filter 'mijn meldingen' geactiveerd wordt. Meer over dit filter in paragraaf 6.4.1.

2.1.2. Tabblad Geometrie

Op het tabblad Geometrie staan de instellingen voor het plaatsen van de indexgeometrie in de tekening.



Voor iedere melding uit de werkvoorraad wordt de geometrie in de tekening geplaatst van het object, of de objecten waar de melding betrekking op heeft. De werkvoorraad kent twee soorten geometrie.

“Was-geometrie” geeft de oude situatie weer, die door het behandelen van de melding zal komen te vervallen.

“Wordt-geometrie” geeft de nieuwe situatie weer, die door het behandelen van de melding actueel zal worden.

Voor deze twee soorten geometrie kunnen een kleur en een mate van transparantie ingesteld worden.

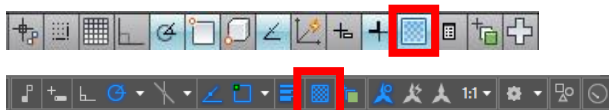
Voor de kleur wordt gebruik gemaakt van de AutoCAD “Index colors”, zoals ook in de vorige paragraaf beschreven staat.

Voor de mate van transparantie wordt gebruik gemaakt van de AutoCAD eigenschap “Transparency”.



LET OP:

Transparantie is alleen zichtbaar in een AutoCAD tekening als de systeemvariabele *TRANSPARENCYDISPLAY* de waarde “1” heeft. Deze systeemvariabele kan gezet worden door middel van het knopje “Show/hide transparency” op de AutoCAD statusbalk.

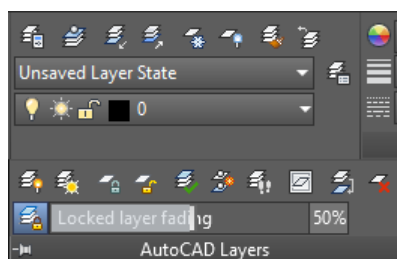


De AutoCAD statusbalk in verschillende versies van AutoCAD

**TIP:**

De indexgeometrie staat op gelockte lagen. En voor gelockte lagen is het in AutoCAD mogelijk om de mate van transparantie apart in te stellen. Deze transparantie komt nog eens bovenop de transparantie die in de werkvoorraad instellingen staat aangegeven.

De systeemvariabele voor de transparantie op gelockte lagen is LAYLOCKFADECTL. Op de ribbon kan dit ingesteld worden in het uitklapgedeelte van het ribbonpanel 'AutoCAD Layers'.



Locked layer fading is ingeschakeld (het blauwe vierkantje) en ingesteld op 50% (de schuifbalk)

2.1.3. Tabblad Terugmeldingen

Op het tabblad Terugmeldingen staan de instellingen voor de verbindingen met de NedGlobe en/of de NedBrowser omgevingen. Via deze verbindingen kan de werkvoorraad van deze omgevingen ontsloten worden.

Werkvoorraad instellingen

Meldingen Geometrie **Terugmeldingen**

NedGlobe

Terugmelding URL

Login naam

Wachtwoord ☐ Toon wachtwoord

NedBrowser

Terugmelding URL

Login naam

Wachtwoord ☐ Toon wachtwoord

Onder het kopje **NedGlobe** staan de connectiegegevens (url, log-in en wachtwoord) voor de verbinding met de NedGlobe-server.

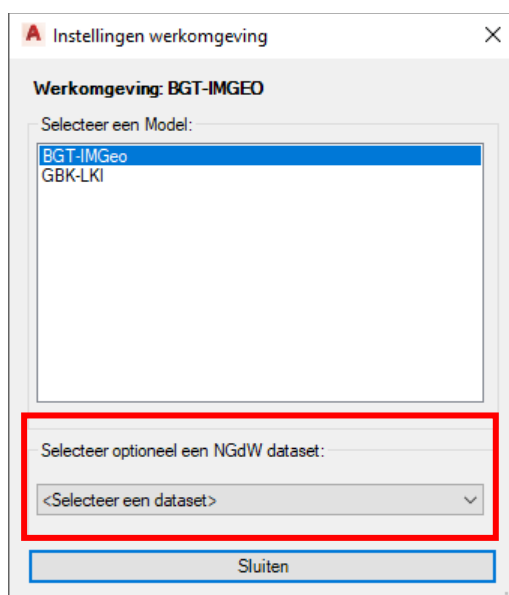
Onder het kopje **NedBrowser** staan de connectiegegevens (url, log-in en wachtwoord) voor de verbinding met de NedBrowser-server.

2.2. Werkomgeving koppelen aan een dataset

Om meldingen van de werkvoorraad binnen TopoCAD te kunnen verwerken is het verplicht om een NGdW-dataset aan de werkomgeving te koppelen. Dat dient via de **Werkomgeving manager** ingesteld te worden.

Command line	TO_WO_MANAGER
Ribbon	ribbontab TopoCAD → ribbonpanel Werkomgeving → Werkomgeving manager 

In de **Werkomgeving instellingen** kan een NGdW dataset geselecteerd worden. Die dataset zal gebruikt worden voor de horizontale- en de BAG-werkvoorraad.



TIP:

Meer informatie over werkomgevingen en de werkomgeving manager is te vinden in de TopoCAD gebruikershandleiding hoofdstuk 6.

2.3. Starten werkvoorraad

Voor het starten van de werkvoorraad maakt het een verschil of er wel, of geen lopende NGdW-transactie aanwezig is.

Als er wel een lopende NGdW-transactie is, dan wordt de werkvoorraad met verticale meldingen gestart, als die aanwezig is.

Als er geen lopende NGdW-transactie is, dan maakt het vervolgens een verschil of er wel, of geen connectie met NedGlobe en/of NedBrowser gebruikt kan worden. En of er al dan niet een BAG-werkvoorraad aanwezig is.



LET OP:

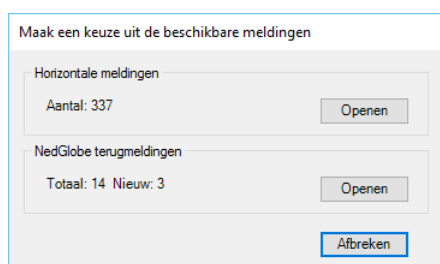
Voor de connectie met NedGlobe en/of NedBrowser dient de licentie To-BGTtm (TopoCAD BGT terugmeldingen) aanwezig te zijn.

In de werkvoorraad zijn verschillende soorten meldingen te onderscheiden:

- Horizontale meldingen
- NedGlobe terugmeldingen
- NedBrowser terugmeldingen
- BAG meldingen (vanaf NGdW 4.3)

Als er slechts één soort meldingen aanwezig is, dan wordt de werkvoorraad met de meldingen van die betreffende soort direct geopend.

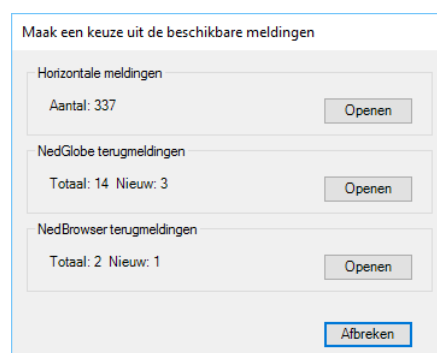
Als er meerdere soorten meldingen zijn, dan wordt een keuzemenu getoond. Naast de BGT-werkvoorraad met horizontale meldingen is het dan bijvoorbeeld ook mogelijk om een werkvoorraad met terugmeldingen te openen.



Maak een keuze uit de beschikbare meldingen

Horizontale meldingen
Aantal: 337
Openen
NedGlobe terugmeldingen
Totaal: 14 Nieuw: 3
Openen
Afbreken

Alleen de aanvullende instellingen voor NedGlobe zijn aanwezig



Maak een keuze uit de beschikbare meldingen

Horizontale meldingen
Aantal: 337
Openen
NedGlobe terugmeldingen
Totaal: 14 Nieuw: 3
Openen
NedBrowser terugmeldingen
Totaal: 2 Nieuw: 1
Openen
Afbreken

De aanvullende instellingen voor zowel NedGlobe, als NedBrowser zijn aanwezig

Met een klik op één van de knoppen **Openen** wordt de werkvoorraad naar keuze geopend.

3. VERTICAAL: VERWERKEN SVB-BGT BERICHTEN

Dit hoofdstuk beschrijft de werkzaamheden in TopoCAD wanneer gebruik gemaakt wordt van de verticale werkvoorraad.

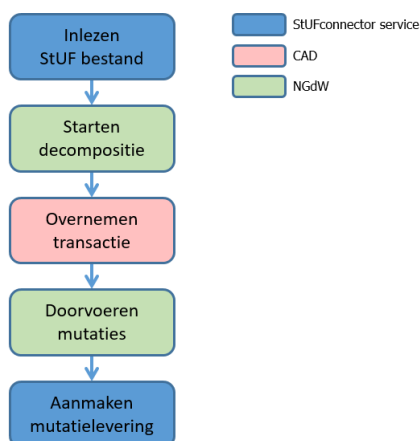
3.1. Achtergrond

Binnen het verticale berichtenverkeer worden mutatieberichten en (optioneel) vooraankondigingen uitgewisseld.

Mutatieberichten

Mutatieberichten binnen het verticale berichtenverkeer (afkomstig van het SVB-BGT) worden na plaatsing in de NedBGT werkvoorraad zoveel mogelijk automatisch door NGdW verwerkt.

Het mutatie-bericht komt als StUF-bestand binnen en dient dan in de StUFconnector ingelezen te worden. Van daaruit gaat het de NGdW database in, waar de zogenaamde decompositie plaats vindt (zie paragraaf 3.2.2).



Als tijdens deze automatische verwerking fouten worden gevonden, moeten deze met behulp van TopoCAD worden opgelost. Het resultaat van de automatische verwerking komt als een lopende transactie beschikbaar, die met voorrang moet worden opgepakt. Dat wordt een 'over te nemen transactie' genoemd (zie paragraaf 3.3.2). Nadat de fouten zijn verbeterd kan er worden ingecheckt.

Vooraankondigingen (optioneel)

Op het moment dat een Bronhouder het voornemen heeft om (objecten in) een gebied te muteren, kan deze Bronhouder een vooraankondiging van de mutaties aan het SVB sturen. Het SVB verstuurt vervolgens een vooraankondiging naar alle rakende bronhouders. Een vooraankondiging heeft geen blokkerende werking, in het aangegeven gebied kan gewoon gemuteerd worden. Naar aanleiding van een vooraankondiging kan de CAD-operator (buiten BRAVO om) contact opnemen met de Bronhouder die de vooraankondiging heeft verstuurd, om na overleg te bepalen of het verstandig is om wel of niet in het zelfde gebied te gaan muteren. Een vooraankondiging bevat o.a. de beoogde begindatum, de beoogde einddatum, de bronhouder en het gebied (polygoon) waarin de mutaties plaats zullen vinden.

3.2. Automatische verwerking van verticale berichten

De automatische verwerking bestaat uit de volgende twee stappen:

3.2.1. Eerste stap: Voorbewerking

Verwerking van berichten vindt altijd plaats op een kopie van een bericht. Het origineel wordt altijd bewaard.

Tijdens de voorbewerking wordt het bericht opgesplitst, waarbij de objecten per dataset worden verzameld. Per dataset ontstaat zo een nieuw bericht. Hierbij worden alleen de volgende objecten uit het oorspronkelijke bericht overgenomen:

- Alle objecten die op maaiveld liggen (objecten met een relatieve hoogteligging 0) waarvoor is aangegeven dat ze geïmporteerd moeten worden.
- Alle eigen objecten. Dit zijn de objecten waarvan de bronhouder overeenkomt met de bronhouder die is vastgelegd in de administratie van NedBGT.

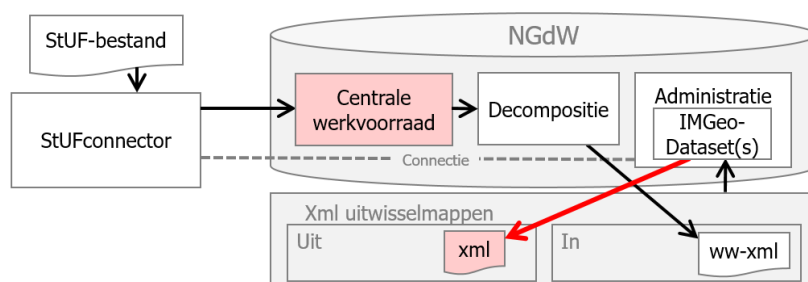
Nadat de voorbewerking is afgerond worden de voorbewerkte berichten ingeroosterd om via een decompositieproces verder te worden verwerkt.

De decompositieberichten zijn in TopoCAD zichtbaar te maken door van de BGT dataset de transactiekaders op te vragen (zoals beschreven in deel 1, paragraaf 3.3).

De decompositiekaders zijn degenen die in roze getoond worden. Het nummer van het bericht staat genoemd in de tekst bij het kader.



Berichten kunnen in deze stap niet bewerkt worden.

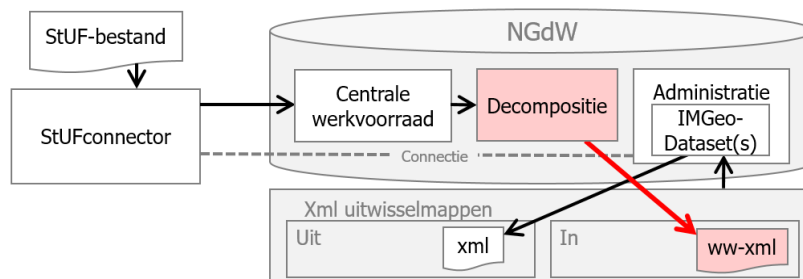


Een kopie van het bericht is opgeslagen in de centrale werkvoorraad; vanuit de geselecteerde IMGeo-dataset(s) wordt een checkout gedaan, waarmee een xml-bestand in de uit-map komt te staan

3.2.2. Tweede stap: Decompositieproces

In dit proces worden de gehele objecten met IMGeo attributen uit het voorbereikte bericht omgezet in individuele WAS- en WORDT-features. Hierbij worden op basis van de het IMGeo objecttype (de gekoppelde IMGeo attribuutset), geometrietype en de IMGeo attributen 'type', 'functie' en 'relatieve hoogteligging' de classificaties van deze features bepaald.

De mutaties op de IMGeo objecten worden vervolgens als mutaties op basiscomponenten aan NGdW aangeboden. Het resultaat van de decompositie wordt vervolgens automatisch ingecheckt.



Uit de decompositie komt een was/wordt bestand, dat in de in-map geplaatst wordt

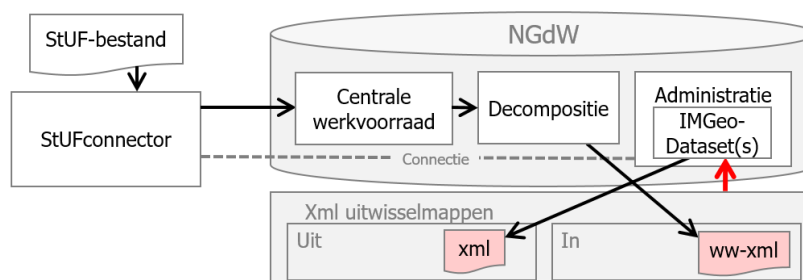


LET OP:

Het resultaat van decompositie is altijd een feature waaraan één classificatie gekoppeld is. Automatische verwerking houdt dus geen rekening met multi-classificatie.

3.2.3. Automatische verwerking geslaagd

Slaagt het inchecken, dan is de verwerking van het bericht afgerond en wordt het gebied automatisch weer vrijgegeven.

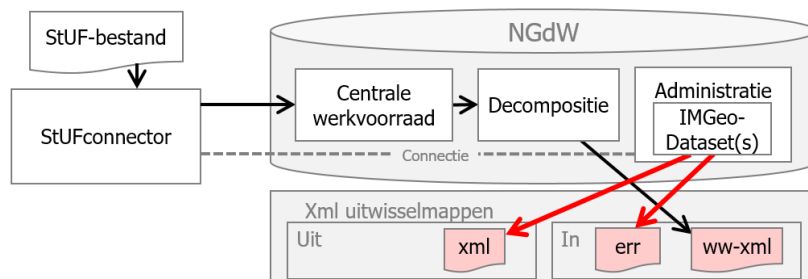


Het door de decompositie gegenereerde was/wordt bestand wordt uitgevoerd op het uitgecheckte gebied

3.3. Handmatige verwerking van verticale berichten

3.3.1. Automatische verwerking niet geslaagd

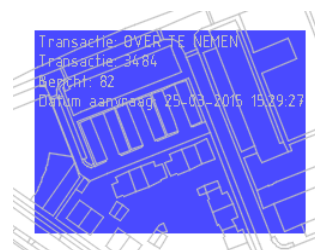
Als tijdens het inchecken fouten worden gevonden, dan blijft de transactie als een 'over te nemen transactie' open staan en dienen de fouten in TopoCAD te worden opgelost. Over te nemen transacties moeten met voorrang worden opgepakt. Nadat de fouten zijn verbeterd kan alsnog ingecheckt worden.



Als de checkin niet slaagt, dan wordt er een error-bestand aangemaakt, die samen met het xml-bestand van de checkout en het was/wordt bestand uit de decompositie een 'over te nemen transactie' vormt

3.3.2. Overnemen openstaande transactie

De niet verwerkte decompositieberichten zijn in TopoCAD zichtbaar te maken door van de BGT dataset de transactiekaders op te vragen (zoals beschreven in deel 1, paragraaf 3.3). De over te nemen decompositiekaders zijn degenen die in blauw getoond worden.



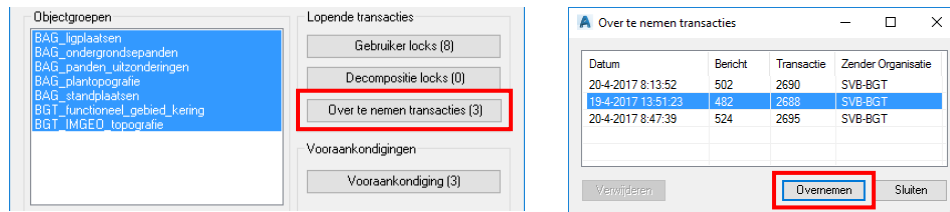
In de tekst bij het bericht staat naast de gebruikelijke gegevens van een transactie ook het berichtnummer genoemd.

Het bericht is over te nemen door het commando voor uitchecken uit NGdW te geven, eventueel op de over te nemen transactie in te zoomen en vervolgens het kader in de tekening te selecteren.

Begin met het commando Uitchecken.

Command line	NGDW_MUTEREN
Ribbon	ribbontab NGdW → ribbonpanel NGdW → Uitchecken vanuit... 

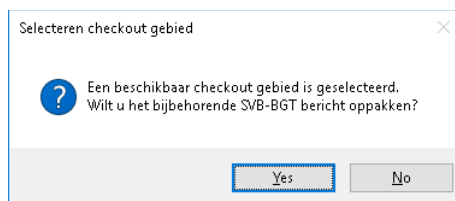
In het venster dat dan verschijnt kan via de knop *Over te nemen transacties* ingezoomd worden op de kaders in de tekening die bij deze transacties horen.



De transacties in deze lijst waarvoor bij 'Zender Organisatie' de waarde 'SVB-BGT' ingevuld is zijn gekoppeld aan een bericht dat afkomstig is van het SVB-BGT.

Selecteer de gewenste transactie en klik op de knop Overnemen.

Daarop volgt de vraag of de transactie en daarmee het bijbehorende bericht overgenomen dienen te worden.



Wanneer hier op 'Ja' wordt geklikt wordt, dan wordt de transactie op uw naam gezet en kunt u beginnen met de transactie te verwerken.



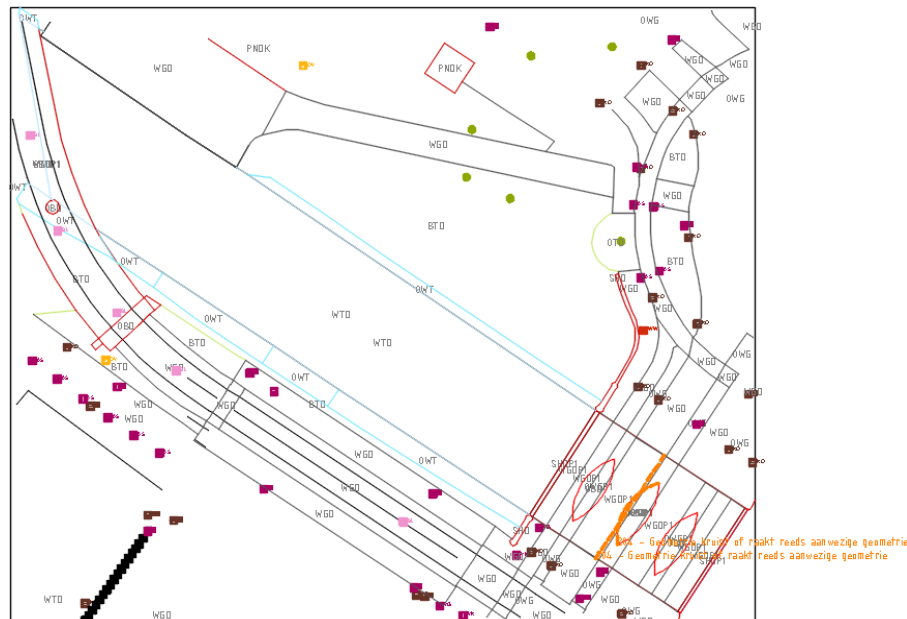
LET OP:

Bij een over te nemen transactie worden er in feite drie dingen ingelezen:

1. *de start-situatie uit de NGdW xml-uit map*
2. *de mutaties op de start-situatie uit de NGdW xml-in map*
3. *het fouten-bestand dat gegenereerd werd op het moment dat de transactie niet automatisch verwerkt kon worden*

3.3.3. Verwerken openstaande transactie

Een overgenomen transactie wordt als een normale lopende transactie getoond, waarbij bij het inchecken fouten zijn gevonden.



Zoals bij iedere normale transactie kunnen de fouten opgelost worden en kan er vervolgens opnieuw ingecheckt worden.



LET OP:

Wanneer een over te nemen transactie wordt vrijgegeven, dan is het bijbehorende bericht niet verwerkt. Die zal opnieuw voor decompositie aangeboden worden, waardoor de over te nemen transactie vroeger, of later weer terug komt.



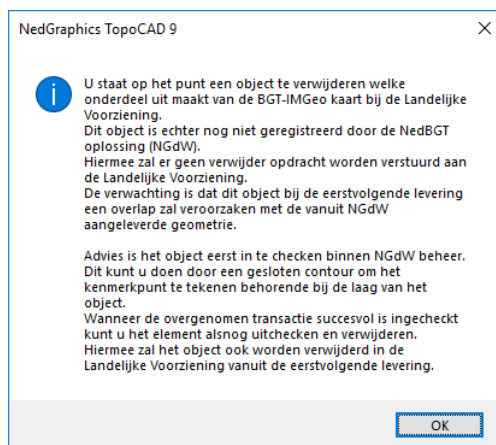
LET OP:

Bij het verwerken van een SVB-BGT bericht is het verplicht om alle mutaties ook daadwerkelijk in te checken, ook als het object in kwestie niet in uw administratie thuis hoort. Het object moet namelijk geregistreerd worden door NGdW, anders zal het keer op keer opnieuw aangeboden worden vanuit de landelijke voorziening.

Voor ongewenste kenmerkpunten kan dat betekenen dat er tijdelijke een contour van grenzen uit de bijbehorende objectgroep rondom geplaatst dient te worden.

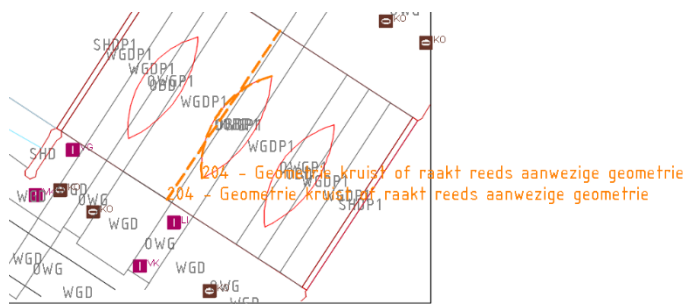
Na succesvol inchecken kunnen de objecten opnieuw uitgecheckt worden om ze te verwijderen. Op deze wijze zal een verwijderbericht naar de landelijke voorziening gestuurd worden zodat het object definitief weg is en blijft.

Indien u in een overgenomen transactie een object probeert te verwijderen dat onderdeel uitmaakt van de administratie bij de landelijke voorziening wordt u daarvoor gewaarschuwd:



Voor het oplossen van de fouten zijn een aantal aanwijzingen beschikbaar.

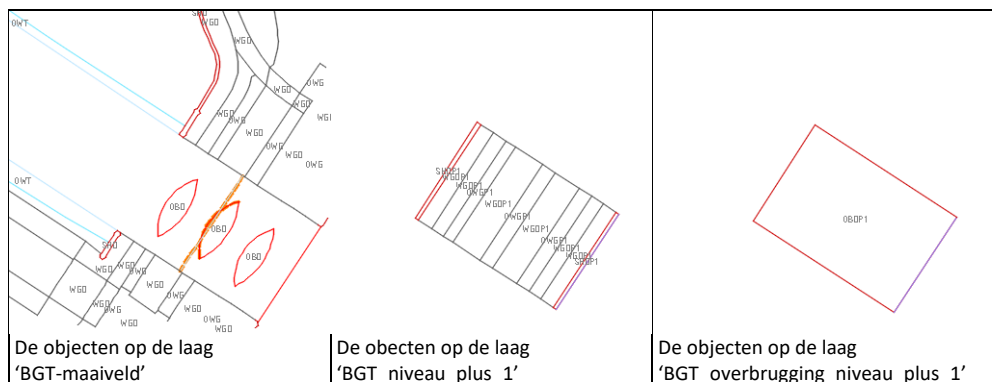
Allereerst worden de **foutteksten** van NGdW in de tekening ingelezen.



De foutteksten geven aan op welk punt het in NGdW mis gaat bij het objectvormen.

Daarbij kan het fouten palette gebruikt worden om de foutmeldingen één voor één na te lopen. Het fouten palette staat beschreven in deel 1, paragraaf 7.3.

Aangezien het in dit geval om objecten op meerdere niveau's gaat kan het ook nuttig zijn om het **lagenfilter** in te schakelen.



Het lagenfilter staat beschreven in deel 1, paragraaf 5.5.

Daarnaast kan gebruik gemaakt worden van het **status thema**.

Command line	TO_THEME_STATUS
Ribbon	ribbontab TopoCAD → ribbonpanel Thema's → TopoCAD Status thema 



Daarmee kan inzichtelijk gemaakt worden wat de mutaties op de basiscomponenten zijn die middels deze transactie aan NGdW aangeboden worden.



TIP:

Het status-thema geeft heel goed de basis-opbouw van een decompositie transactie weer. Die is namelijk opgebouwd uit drie delen: de bestaande situatie, de (mislukte) transactie en de foutmeldingen die daarop volgen.

Met het status-thema wordt de bestaande situatie weergegeven in wit. De mutaties daarop worden weergegeven in rood (nieuw) en blauw (vervallen) en de foutmeldingen worden weergegeven in grijs (referentiekleur) en oranje.

Samenvattend: er zijn in deze paragraaf een aantal hulpmiddelen beschreven:

- Foutteksten in de tekening
- Het foutenpalette
- Het lagenfilter
- Het status thema

Nu gaat het erom dat deze hulpmiddelen op een zodanige manier gecombineerd worden dat er een goed beeld ontstaat van de objecten in de registratie van de landelijke voorziening en welke mutaties daarop plaats gevonden hebben.



LET OP:

De registratie van de landelijke voorziening is immers leidend. De registratie in NGdW dient te volgen.

Zodra dat beeld compleet is kunnen de mutaties op de dataset gedaan worden om NGdW weer in de pas te laten lopen met de registratie van de landelijke voorziening.

Uitgewerkt voorbeeld

In dit voorbeeld komen de was- en wordt-geometrie niet overeen. Dat is een situatie die eigenlijk niet voor mag komen, want de geometrie in NGdW hoort gelijk te zijn aan de geometrie die bij het SVB-BGT is vastgelegd.

Wat NGdW in zo'n geval doet is het bericht van het SVB-BGT zo goed als mogelijk verwerken. De oude geometrie komt niet overeen en kan dus niet verwijderd worden, maar de nieuwe geometrie kan wel toegevoegd worden.

Het resultaat van deze actie is dat het object nu twee kenmerkpunten heeft. Met behulp van het was-/wordt status thema kan inzichtelijk gemaakt worden welke van de twee de nieuw toegevoegde is:



Controleer voor de zekerheid de attributen van beide kenmerkpunten.

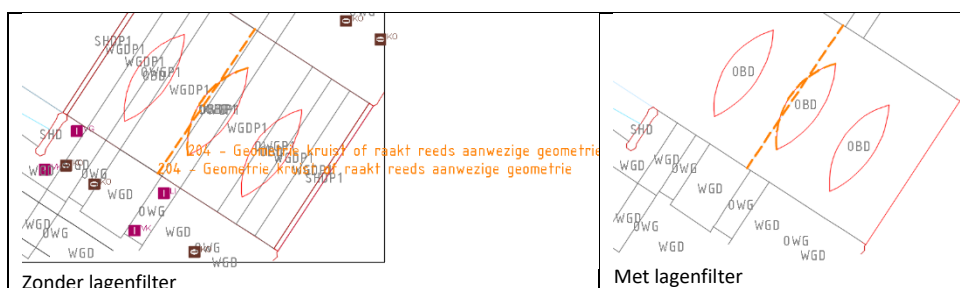
Classificaties	Prio
WTD (Punt):waterdeel kenmerkpunt	5
GBK-LKI	
Status	bestd
Bewerkingsfase	
Opnamedatum	2016-05-30
Mutatiedatum	2016-05-30
IMG: Waterdeel	
type	waterloop
*IMGEO status	bestaand
*In onderzoek	Nee
*Bronhouder	W0372
relatieveHoogteligging	0
identificatie	G0005.08d6e6f433ac653ae050
objectBeginTijd	2014-11-18

Classificaties	Prio
WTD (Punt):waterdeel kenmerkpunt	5
GBK-LKI	
Status	nieuw
Bewerkingsfase	
Opnamedatum	2016-05-30
Mutatiedatum	2016-05-30
IMG: Waterdeel	
type	waterloop
*IMGEO status	bestaand
*In onderzoek	Nee
*Bronhouder	W0372
relatieveHoogteligging	0
identificatie	W0372.08d6e6f433ac653ae050
objectBeginTijd	2014-11-18

Inderdaad, op de GBK-LKI status na zijn beide punten identiek. Eén van beiden dient dus verwijderd te worden. Om problemen in de toekomst met dit object te voorkomen kan het nieuw toegevoegde kenmerkpunt het beste blijven staan. Dat betekent dat het kenmerkpunt met de status 'bestd' dus verwijderd kan worden.

Hierna kan er opnieuw ingecheckt worden. En dan blijkt dat nog niet alle problemen verholpen zijn, want het inchecken geeft nog steeds foutmeldingen.

Omdat de foutmeldingen op een druk gedeelte van de tekening liggen, namelijk bij een brug, is het voor de overzichtelijkheid goed om het lagenfilter te gebruiken.



Uiteindelijk leidt dat tot de volgende mutaties:



Wanneer dit ingecheckt wordt zal de registratie in NGdW weer in de pas lopen bij de landelijke registratie en is de verwachting dat een toekomstige mutatie op dit object geen problemen op zal leveren.

3.4. Vooraankondigingen

Met behulp van een vooraankondiging kunnen bronhouders aan BRAVO (SVB-BGT) aangeven dat er in een gebied mutaties aangeleverd zullen worden. Bij een vooraankondiging wordt het mutatiegebied als polygoon vastgelegd.

Vervolgens worden alle rakende bronhouders door SVB-BGT geïnformeerd. Hierbij krijgt elke rakende bronhouder een melding waarin de inhoud van de vooraankondiging wordt weergegeven.

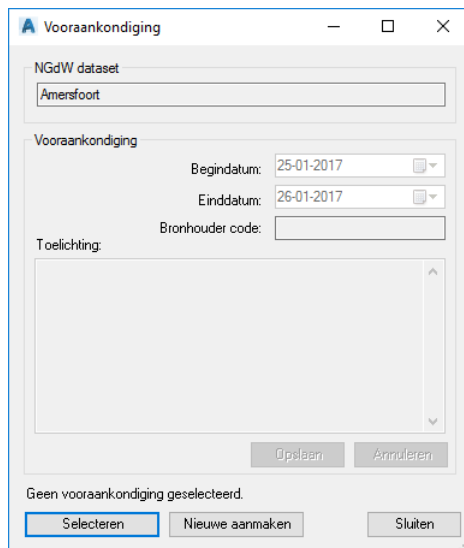
De rakende bronhouder kan vervolgens zelf bepalen om wel of niet in het aangegeven gebied te gaan muteren. Bij vragen kunnen bronhouders onderling contact opnemen (buiten BRAVO om).

Vooraankondigingen kunnen opgevraagd worden via het commando Uitscheuten vanuit... De werking van dit commando staat beschreven in deel 1, paragraaf 3.3.

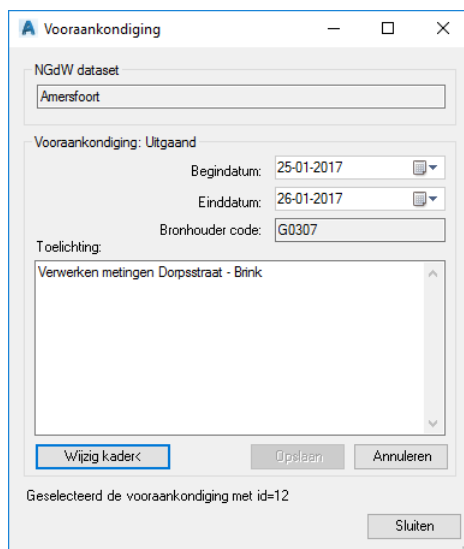
<i>Command line</i>	NGDW_MUTEREN	
<i>Ribbon</i>	ribbontab NGdW → ribbonpanel NGdW → Uitscheuten vanuit...	

Selecteer de dataset en klik vervolgens door op de knop 'Vooraankondigingen'. Daarmee worden de beschikbare vooraankondigingen als oranje transparante vlakken in de tekening getoond en tegelijk wordt het dialoogvenster voor de vooraankondigingen getoond.

3.4.1. Vooraankondigingen tonen



Met de knop **Selecteren** kan een van de vlakken in de tekening geselecteerd worden. De gegevens van deze vooraankondiging worden getoond.



Tot de gegevens van een vooraankondiging horen:

- Een vooraankondiging is 'Inkomend', of 'Uitgaand'; de inkomende vooraankondigingen zijn door een andere bronhouder aangemaakt en kunnen alleen geraadpleegd worden, de uitgaande vooraankondigingen kunnen eventueel gewijzigd worden (zie paragraaf 3.4.2)
- Een begindatum en een einddatum; Deze twee data begrenzen de periode waarvan de bronhouder aangeeft dat er in dit gebied mutaties gaan plaatsvinden
- De code van de bronhouder die de vooraankondiging gedaan heeft
- Een toelichting van maximaal 4000 karakters

3.4.2. Een vooraankondiging wijzigen

Alle uitgaande vooraankondigingen (de vooraankondigingen die horen bij uw eigen bronhouder-organisatie) kunnen door uzelf aangepast worden.

Wanneer u dus een vooraankondiging geselecteerd hebt die van het type 'Uitgaand' is, dan kunnen de gegevens van die vooraankondiging bewerkt worden.

Via de knop **Wijzig kader <** kan eventueel een nieuw kader voor de geselecteerde vooraankondiging ingetekend worden. Dit kader dient een gesloten veelhoek te zijn, die zichzelf niet snijdt en geen dubbele vertexpunten heeft.

Zodra er een wijziging aangebracht is en de gegevens voor de vooraankondiging correct zijn wordt de knop **Opslaan** actief.

Indien het kader geen correcte geometrie heeft zal de volgende melding getoond worden:



In alle andere gevallen zal de wijziging in NGdW doorgevoerd worden.



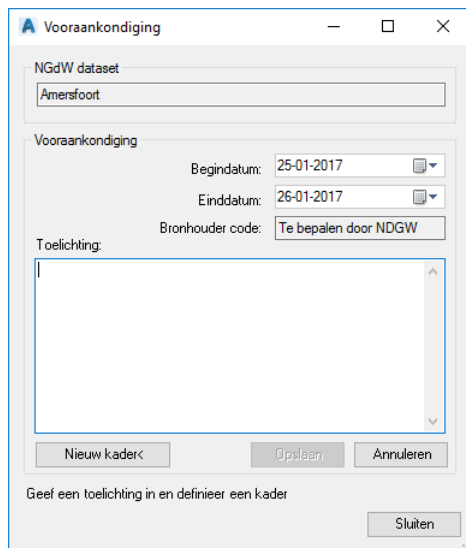
LET OP:

NGdW stuurt de vooraankondigingen periodiek door aan BRAVO. Er kan dus enige tijd overheen gaan voordat de rakende bronhouders uw wijziging zien.

3.4.3. Een nieuwe vooraankondiging aanmaken

Als bronhouder kunt u met TopoCAD ook zelf vooraankondigingen aanmaken. Die zullen dan via NGdW richting het SVB-BGT gestuurd worden.

Dat kan door in het dialoogvenster van de vooraankondigingen op de knop **Nieuwe aanmaken** te klikken.



Vervolgens kunnen de gegevens van de vooraankondiging ingevoerd worden:

- Een **begin-** en een **einddatum** van de mutatieperiode. De begindatum dient minimaal één dag in de toekomst te liggen en de einddatum minimaal één dag na de begindatum.
- Een **Toelichting** van maximaal 4000 karakters. Dit is vrij in te vullen, maar wel een verplicht veld.
- Via de knop **Nieuw kader <** kan het gebied waar de vooraankondiging betrekking op heeft ingetekend worden. Het kader dient ingetekend te worden als een polygoon, die zichzelf niet mag snijden en geen dubbele vertexpunten mag bevatten.

De tekst links onderin laat zien of er nog gegevens ontbreken om een correcte vooraankondiging aan te maken.

Geef een toelichting in en definieer een kader	Definieer een kader	Geef ook een toelichting	Gegevens compleet
--	---------------------	--------------------------	-------------------

Indien alle gegevens compleet zijn wordt de knop **Opslaan** actief. Door op deze knop te klikken wordt de vooraankondiging automatisch doorgegeven aan NGdW.



LET OP:

In de "Gebruikershandleiding Webportaal bronhouders SVB-BGT" is vastgelegd aan welke eisen een vooraankondiging dient te voldoen.

4. DIAGONAAL: BERICHTEN VAN DATALEVERANCIERS

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe meldingen die van een ontzorgende partij afkomstig zijn in TopoCAD ter referentie getoond kunnen worden.

4.1. Achtergrond

Het kan voorkomen dat een bronhouder in de bijhouding van de BGT-dataset ondersteuning krijgt van een dataleverancier. Dat kan een landmeetkundig bureau, of een andere bronhouder zijn.

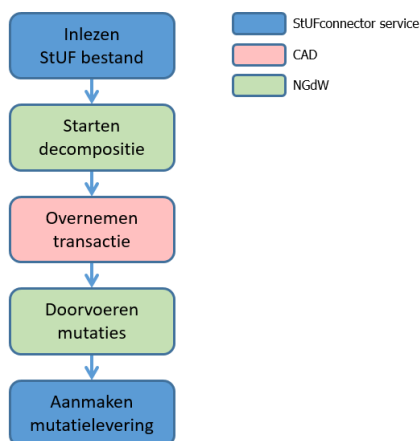
De bronhouder levert in dat geval een initieel StUFGeo-bestand aan de dataleverancier en ontvangt na afronding van de werkzaamheden een was/wordt StUFGeo-bestand.



LET OP:

Het aanmaken van een initieel bestand voor een dataleverancier leidt altijd tot een vooraankondiging (zie paragraaf 3.4).

Het was/wordt StUFGeo-bestand wordt op dezelfde manier in NedBGT verwerkt als de mutatiebestanden die van het SVB-BGT afkomstig zijn.



Een diagonaal bericht kan dus ook leiden tot een over te nemen transactie. Maar, in tegenstelling tot de berichten van het SVB-BGT, is het in het diagonale berichtenverkeer niet verplicht om de wijzigingen uit een bericht over te nemen.



TIP:

Er is een aparte handleiding voor het verwerken van diagonale berichten beschikbaar.



LET OP:

Voor het diagonale berichtenverkeer is minimaal NGdW versie 4.2 noodzakelijk.

4.2. Verwerking van diagonale berichten

Voor diagonale berichten geldt dat de verwerking op dezelfde manier plaats vindt als de verwerking van verticale berichten (zie de paragrafen 3.2 en 3.3).

Het deel van de dataset waar de mutaties aangebracht zijn (bestaande situatie) wordt gelocked, waarna het mutatiebestand, dat met het decompositieproces is aangemaakt (nieuwe situatie), daarop wordt verwerkt.

Als de verwerking slaagt, dan wordt de transactie vanzelf weer opgeheven. Als de transactie niet slaagt, dan levert dat een over te nemen transactie op.



LET OP:

Een diagonaal bericht, of abonnementsbericht met BGT pandmutaties leidt altijd tot een over te nemen transactie. Dit komt omdat de effecten voor de BAG pandgeometrie dan nog handmatig doorgevoerd moeten worden. Er is inmiddels een nieuwe regelgeving beschikbaar (de referentie-regelgeving versie 9) die leidt tot een efficiëntere verwerking van pandmutaties uit mutatieleveringen / abonnementsberichten. Hiervoor kunt u contact opnemen met NedGraphics.

4.3. Over te nemen transactie

Wanneer een diagonaal bericht bij het verwerken op de NGdW dataset fouten oplevert, dan resulteert dat in een over te nemen transactie, op dezelfde manier als bij het verwerken van een verticaal bericht (zie deel 2, paragraaf 3.3).

Diagonale berichten zijn in de lijst met over te nemen transacties te herkennen aan de toevoeging "DATALEVERANCIER".

Over te nemen transacties				
Datum	Bericht	Transactie	Status	Zender Organisatie
18-4-2017 9:52:32	16509	333		DATALEVERANCIER



TIP:

In deel 1, paragraaf 3.3.3 staat beschreven welke transacties nog meer in deze lijst opgenomen kunnen worden.

Door de over te nemen transactie in deze lijst te selecteren wordt die geopend als een normale lopende transactie waarbij bij het inchecken fouten geconstateerd zijn. Door deze fouten te verhelpen en opnieuw in te checken kan het diagonale bericht definitief verwerkt worden.

Het grote verschil met een verticaal bericht is dat de wijzigingen op de objecten in een diagonaal bericht *niet* verplicht overgenomen hoeven te worden.

5. PROCESBESCHRIJVING DIAGONAAL BERICHTENVERKEER

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe initiële StUF-Geo IMGeo bestanden voor een ontzorgende partij (data leverancier, landmeetkundige bureaus, collega bronhouders, etc.) kunnen worden aangemaakt en hoe terug ontvangen StUF-Geo IMGeo bestanden met mutaties van deze partij in de eigen applicatie kunnen worden verwerkt.

StUF-Geo IMGeo bestanden die niet met het SVB-BGT maar met een andere BGT-applicatie worden uitgewisseld noemen we diagonale berichten omdat ze in NGdW op een wat ander manier verwerkt worden dan de verticale abonnementsberichten van het SVB-BGT.

Het diagonaal uitwisselen van StUF-Geo IMGeo bestanden is mogelijk vanaf NedBGT 4.2.

De benodigde componenten zijn:

- NGdW (minimaal versie 4.2) / StUF-connector (minimaal versie 4.2)
- GEOCAD (minimaal versie 7.6), IGOS (minimaal versie 8.4), of TopoCAD (minimaal versie 9.8)



LET OP:

We adviseren u eerst contact met de NedGraphics BGT Kennisdesk op te nemen voordat u begint met diagonale berichten. Bij de BGT Kennisdesk hebben ze inmiddels ervaring met deze uitwisseling en kunnen ze u de voor- en nadelen t.o.v. van andere uitwisselingsmethoden toelichten.

5.1. Achtergrond

Het kan voorkomen dat een bronhouder in de bijhouding van het BGT-bestand ondersteuning krijgt van een landmeetkundige bureau of een andere bronhouder. Daartoe is functionaliteit beschikbaar voor het:

1. Aanmaken van een StUF-Geo IMGeo bestand (initieel) voor data leverancier.
2. Verwerken van een StUF-Geo IMGeo bestand (was-wordt) van data leverancier.

Deze ontzorgende partijen kunnen in hun BGT applicatie een ontvangen initieel StUF-Geo inlezen. Nadat de ontzorgende partij de (ingemeten) mutaties met hun BGT applicatie hebben verwerkt, maken zij voor de bronhouder een StUF-Geo bestand (incl. plaatsbepalingspunten) met de wijzigingen t.o.v. de ontvangen initiële levering. Dit bestand wordt rechtstreeks aan de bronhouder verstuurd, zonder tussenkomst van SVB. De versturing vindt niet plaats middels berichtenverkeer tussen twee applicaties, maar de StUF bestanden worden middels email, WeTransfer, etc. uitgewisseld.

Om te voorkomen dat de bronhouder zelf of andere bronhouders in het aangeleverde gebied gaan muteren, leidt het aanmaken van een initiële levering direct tot een vooraankondiging.

Bij de verwerking van een diagonaal StUF-Geo bestand in NGdW neemt de bronhouder in principe alle mutaties van de ontzorgende partij over. De ervaring leert dat in de meeste gevallen de verwerking van een was-wordt StUF-Geo IMGeo bestand leidt tot een over te nemen transactie. De bronhouder kan dan in het CAD-pakket bekijken welke mutaties gedaan zijn en eventueel aanpassingen doen voordat er ingecheckt wordt.

De ingecheckte mutaties leiden ook tot mutaties richting SVB. Indien de door de ontzorgende partij aangeboden mutaties zodanig zijn dat de bronhouder het er helemaal niet mee eens is, kan hij de transactie vrijgeven en een nieuwe verbeterde mutatielevering aan de ontzorgende partij vragen.



LET OP:

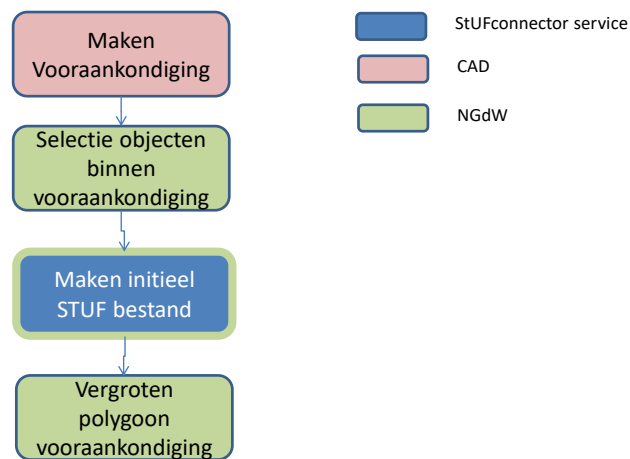
Alleen de verwerking van valide StUF bestanden van dataleveranciers wordt ondersteund. Verwerking van niet-valide mutatieleveringen kan onverwachte fouten in mutatielevering naar SVB tot gevolg hebben. Controleer vooraf het aangeleverde bestand bij de LV-BGT Controle Service van het Kadaster.

Schijnmutaties worden niet ondersteund in de keten. Een schijnmutatie is een mutatie waarbij in de WAS en de WORDT alle attributen behalve het tijdstipregistratie gelijk zijn. De LV-BGT Controle Service van het Kadaster moet schijnmutatie detecteren.

5.2. Aanmaken initieel StUF-Geo IMGeo bestand voor data leverancier

Bij het aanmaken van een initieel StUF-Geo IMGeo bestand voor een data leverancier worden de volgende stappen uitgevoerd:

1. Teken van een vooraankondiging door de gebruiker in het CAD-pakket.
2. Selectie van de IMGeo-objecten die geheel of gedeeltelijk binnen de polygoon van de vooraankondiging liggen door NGdW.
3. Aanmaken van het bestand vanuit NGdW door aanroep van een service van de StUFconnector.
4. Vergroten van het polygoon met de vooraankondiging



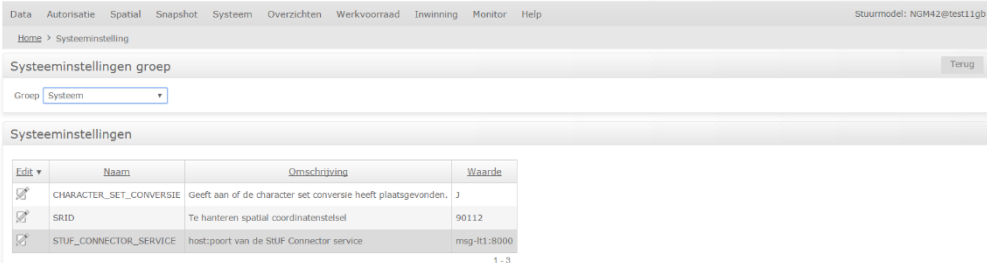
Voorafgaand is configuratie nodig.

5.2.1. Configuratie

Voordat de eerste keer een initieel StUF-bestand wordt aangemaakt dient:

1. De systeem instelling STUF_CONNECTOR_SERVICE in NGdW te zijn gezet.
2. De WvdStufconnectorService te zijn geïnstalleerd en gestart

Kies in NGdW onder het menu Systeem voor Systeeminstellingen en selecteer vervolgens de groep Systeem.



Edit	Naam	Omschrijving	Waarde
	CHARACTER_SET_CONVERSE	Geeft aan of de character set conversie heeft plaatsgevonden.	J
	SRID	Te hanteren spatiaal coördinatenstelsel	90112
	STUF_CONNECTOR_SERVICE	host:poort van de StUF Connector service	msg-It1:8000

Edit STUF_CONNECTOR_SERVICE en vul bij Waarde naam en het poortnummer van de host in waarop de WVDStUFconnectorService is gestart. Sla deze waarde op.



De host en het poortnummer van de WVDStUFconnectorService moeten tevens overeenkomstig worden ingesteld in het bestand WvdStUFconnectorService.exe.config. Deze bevindt zich in de bin-directory van de StUFconnector. Vul dit in op twee plaatsen in bij:

```
<host>
  <baseAddresses>
    <add baseAddress="http://localhost:8000/StUFconnector" />
  </baseAddresses>
</host>
```

Installatie van WVDStUFconnector service kan via de command prompt met het commando *WVDStUFconnector service –install* vanuit de bin-directory van de StUFconnector.

```
Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe
-Install Neem applicatie op in service lijst
-uninstall Verwijder applicatie uit service lijst
-appid Toon GUID van applicatie
-versie Toon applicatie versie

Service starten: NET START "NGdW WVD connector"
Service stoppen: NET STOP "NGdW WVD connector"

C:\nedgraphics\StUFconnector\StUFconnector 4.2.0\bin>WvdStUFconnectorService -install

Running a transacted installation.

Beginning the Install phase of the installation.
See the contents of the log file for the C:\nedgraphics\StUFconnector\StUFconnector 4.2.0\bin\WvdStUFconnectorService.exe assembly's progress.
The file is located at C:\nedgraphics\StUFconnector\StUFconnector 4.2.0\bin\WvdStUFconnectorService.InstallLog.
Installing assembly 'C:\nedgraphics\StUFconnector\StUFconnector 4.2.0\bin\WvdStUFconnectorService.exe'.
Affected parameters are:
  logtoconsole =
  logfile = C:\nedgraphics\StUFconnector\StUFconnector 4.2.0\bin\WvdStUFconnectorService.InstallLog
  assemblypath = C:\nedgraphics\StUFconnector\StUFconnector 4.2.0\bin\WvdStUFconnectorService.exe
Installing service NGdW WVD connector...
Service NGdW WVD connector has been successfully installed.
Creating EventLog source NGdW WVD connector in log Application...

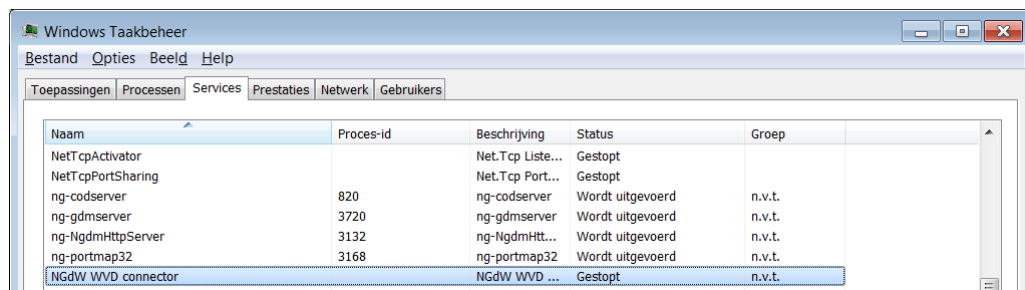
The Install phase completed successfully, and the Commit phase is beginning.
See the contents of the log file for the C:\nedgraphics\StUFconnector\StUFconnector 4.2.0\bin\WvdStUFconnectorService.exe assembly's progress.
The file is located at C:\nedgraphics\StUFconnector\StUFconnector 4.2.0\bin\WvdStUFconnectorService.InstallLog.
Committing assembly 'C:\nedgraphics\StUFconnector\StUFconnector 4.2.0\bin\WvdStUFconnectorService.exe'.
Affected parameters are:
  logtoconsole =
  logfile = C:\nedgraphics\StUFconnector\StUFconnector 4.2.0\bin\WvdStUFconnectorService.InstallLog
  assemblypath = C:\nedgraphics\StUFconnector\StUFconnector 4.2.0\bin\WvdStUFconnectorService.exe

The Commit phase completed successfully.

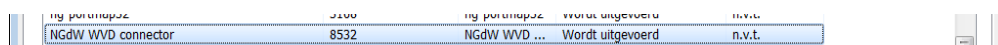
The transacted install has completed.

C:\nedgraphics\StUFconnector\StUFconnector 4.2.0\bin>
```

De service is hierna zichtbaar in Windows Taakbeheer als NGdW WVD connector.

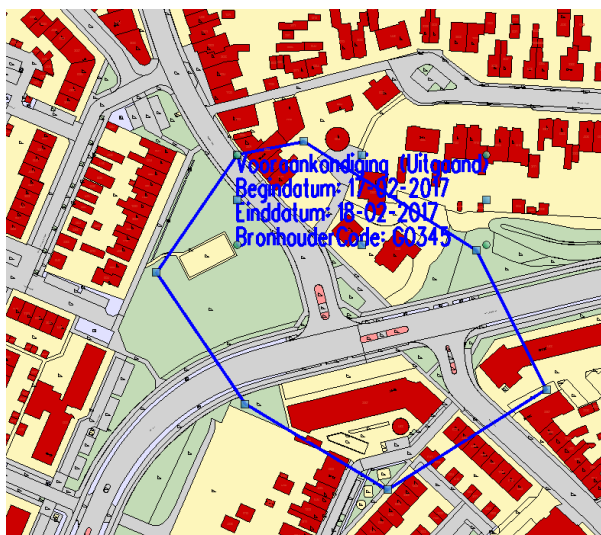


De service kan in Windows taakbeheer worden gestart of via de command prompt met het commando *NET START "NGdW WVD connector"*.



5.2.2. Maken van een vooraankondiging

In het CAD-pakket maakt de gebruiker een nieuwe vooraankondiging aan. Dit staat beschreven in deel 2, paragraaf 3.4.3.



Bij het gebruik van automatisch berichtenverkeer wordt deze direct verzonden naar SVB-BGT. Als er nog geen automatisch berichtenverkeer is ingericht dan kan de vooraankondiging niet verzonden worden. De CAD-operator kan – indien gewenst - deze vooraankondiging handmatig aanbrengen in het SVB-Portaal.

De aanwezigheid van een vooraankondiging heeft ook als effect dat bij het uitchecken in het CAD-pakket een waarschuwing wordt gegeven als het check-out gebied overlapt met de vooraankondiging, maar uitchecken is wel mogelijk. Ook al is het niet wenselijk dat in het gebied gemuteerd wordt, is dit niet altijd te voorkomen, bijvoorbeeld bij BAG-mutaties.

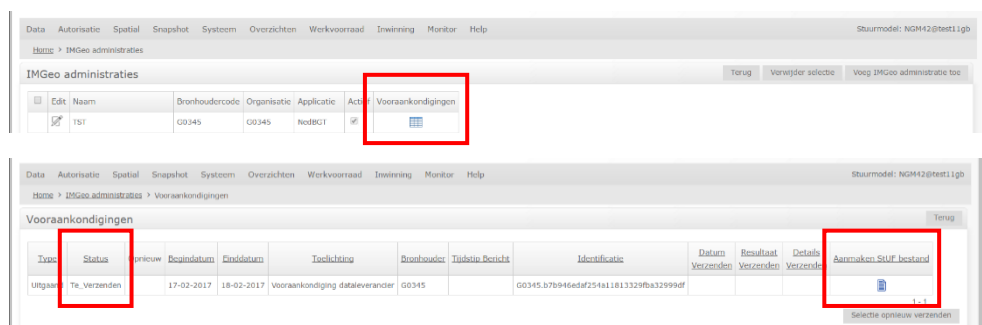
5.2.3. Selectie IMGeo-objecten

De objecten die geheel of gedeeltelijk binnen de polygoon van de vooraankondiging liggen worden geselecteerd om mee te nemen in de initiële levering.



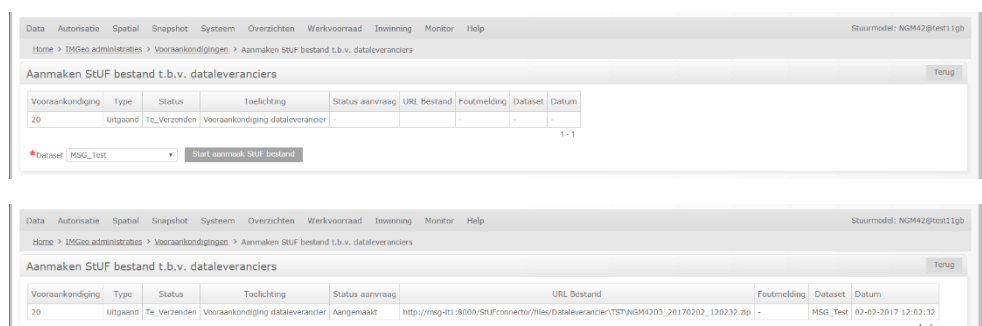
5.2.4. Aanmaken van het bestand vanuit NGdW

De aangemaakte vooraankondiging wordt getoond in de NGdW beheerapplicatie bij de betreffende IMGeo-administratie:



Als het automatisch berichtenverkeer niet aan staat, blijft de status *Te_Verzenden*. Met automatisch berichtenverkeer wordt de vooraankondiging direct verzonden en wijzigt de status na succesvolle verwerking door SVB in *Ontvangen*.

Met de knop *Aanmaken StUF bestand* kan voor de betreffende dataset de aanmaak van het bestand worden gestart. Dit gebeurt door aanroep van een service van de StUFconnector door NGdW. De voortgang wordt in de monitor getoond.

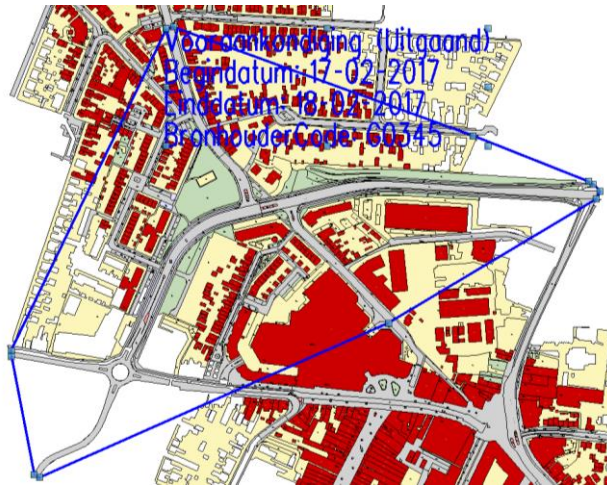


Indien er meerdere datasets bij de administratie horen, kan voor elke dataset een StUF bestand met een initiële levering worden aangemaakt.

Het bestand wordt geplaatst in de map met de naam van de administratie onder de map "Dataleverancier" die wordt aangemaakt onder de Basismap zoals ingesteld in de StUFconnector. Onder de "Dataleverancier" wordt per administratie een map aangemaakt waarin het bestand wordt geplaatst.

5.2.5. Vergroten polygoon vooraankondiging

Na het aanmaken van het StUF bestand voor de dataleverancier wordt het polygoon van de vooraankondiging vergroot. Dit gebeurt automatisch om te voorkomen dat objecten die uitsteken uit de polygoon en zijn geleverd toch worden gemuteerd door de bronhouder zelf (of zijn buurbronhouder) terwijl de dataleverancier hier ook mee bezig is. Bij het verwerken van de levering van de dataleverancier kan dit conflicten opleveren die door de gebruiker moeten worden hersteld.



Bij het gebruik van automatisch berichtenverkeer wordt de gewijzigde vooraankondiging verzonden naar SVB.

Mocht het geleverde gebied toch niet voldoende zijn voor de dataleverancier dan kan met CAD de vooraankondiging worden gewijzigd en vervolgens opnieuw een initieel StUF bestand worden aangemaakt.

5.3. Verwerken was-wordt StUF-Geo IMGeo bestand van een dataleverancier

Bij het beoordelen en verwerken van een was/wordt StUF-Geo IMGeo bestand afkomstig van een dataleverancier (of andere bronhouder) worden de volgende stappen uitgevoerd:

Raadplegen StUF bericht in CAD

Om de inhoud van een aangeleverd StUF-Geo IMGeo bestand te bekijken kan het bestand rechtstreeks worden ingelezen in CAD. De CAD pakketten bevatten functionaliteit voor het rechtstreeks inlezen en raadplegen van StUF-Geo IMGeo bestanden (zie de handleiding van de betreffende pakketten).

In CAD worden dan de was- en de wordt-vlakken uit het StUF-bestand getoond. Er is in CAD ook functionaliteit aanwezig om een inventarisatie te maken van de inhoud van een tekening. Hierdoor kan de gebruiker het bestand analyseren voordat het verder in het eigen BGT bestand verwerkt gaat worden.

Als de operator niet akkoord is met de inhoud dan kan hij het bestand teruggeven aan de dataleverancier voor correctie/aanvulling.

Als de operator akkoord is met het aangeleverde bestand dan kan het bestand verder verwerkt worden op dezelfde wijze als dat gebeurt bij abonnementsberichten van het SVB-BGT.

Verwerking in NGdW

Voor de verwerking van het bestand in NGdW dient een diagonaal StUF bericht handmatig in de StUFconnector geïmporteerd te worden. De StUFconnector heeft een aparte TAB voor het importeren van deze berichten. De connector zet vervolgens de inhoud van het bericht in de Werkvoorraadtabellen van NGdW.

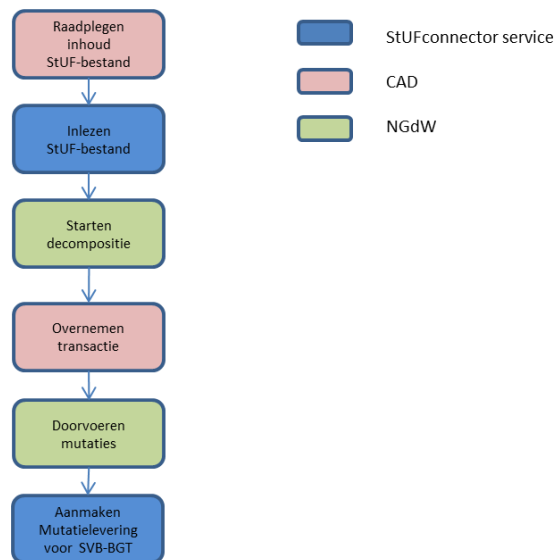
In NGdW beheer kan de operator de berichten van de dataleveranciers herkennen. De operator start het decompositie proces.

Als er geen fouten of aandachtspunten door NGdW worden gesignaleerd dan wordt het bestand succesvol ingecheckt.

Maar als NGdW fouten of pandmutaties detecteert dan wordt het bestand afgekeurd en ontstaat een over te nemen transactie.

De CAD operator lost de fouten op, voert de nodige pandmutaties door en checkt opnieuw in.

Indien het inchecken is geslaagd dient er een mutatielevering voor het SVB-BGT aangemaakt te worden.

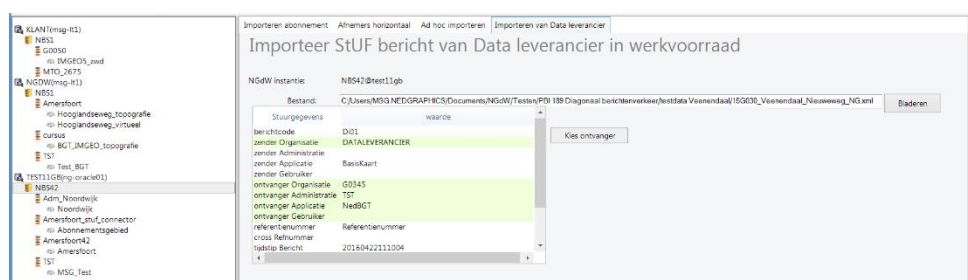


De in deze figuur benoemde stappen worden in de volgende paragrafen toegelicht.

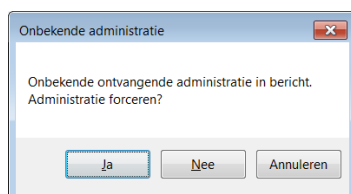
5.3.1. Inlezen geleverd StUF bestand

Het door een dataleverancier geleverde bestand wordt in de StUFconnector onder het NBS-schema via het aparte tabblad Importeren van Data leverancier ingelezen. Bij het inlezen van het StUF bestand via dit tabblad wordt bij de stuurgegevens bij zender Organisatie altijd DATALEVERANCIER ingevuld, waarmee het bericht herkend wordt als diagonaal bericht.

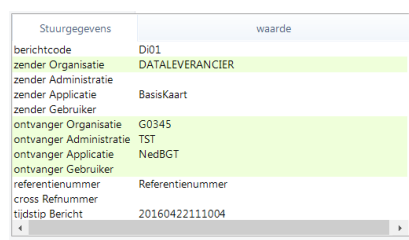
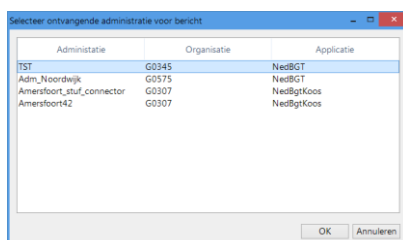
Dit is nodig om onderscheid te maken met abonnementsberichten via handmatige download. De verwerking van abonnementsberichten moet namelijk niet tot een mutatie terug naar SVB leiden, maar de mutaties in StUF-formaat aangeleverd door een dataleverancier wel.



Als de dataleverancier bij het ontvanger-gedeelte van de stuurgegevens niet de juiste administratie heeft gebruikt, zoals deze in de initiële levering zat, is dit deel lichtrood en wordt de volgende melding gegeven:



Bij keuze voor Ja kan de juiste administratie worden gekozen uit een lijst en wordt het ontvanger-gedeelte in de stuurgegevens groen.



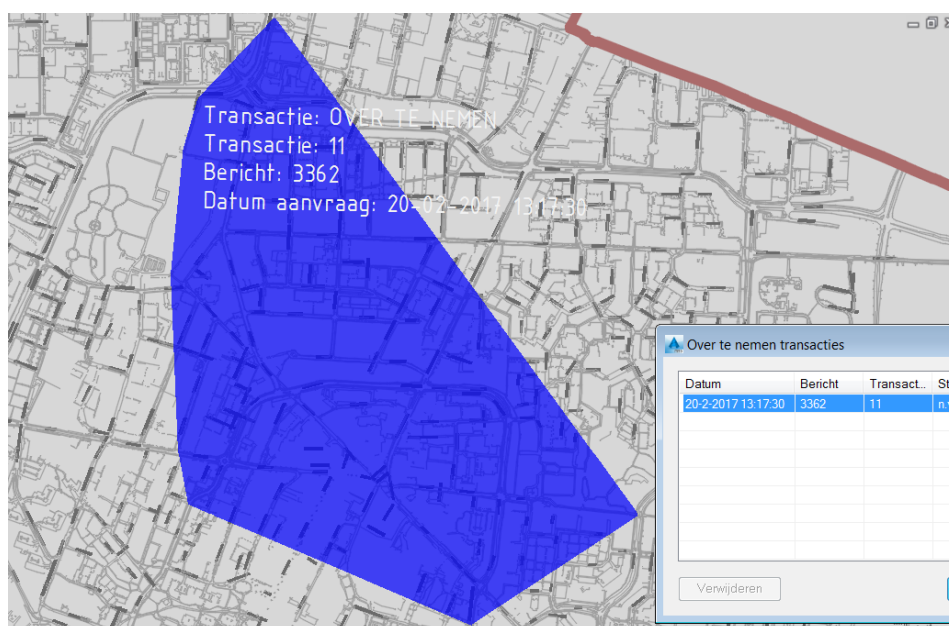
5.3.2. Starten decompositie in NGdW

In NGdW in het menu Werkvoorraad -> Decompositie wordt voor het ingelezen StUF bestand de decompositie gestart op dezelfde wijze als bij abonnementsberichten.

Bij diagonale berichten wordt ook gefilterd op het ingestelde filtergebied voor abonnementen. Dit betekent dat alleen mutaties van de dataleverancier worden meegenomen die binnen dit filtergebied liggen.

5.3.3. Transactie overnemen in CAD

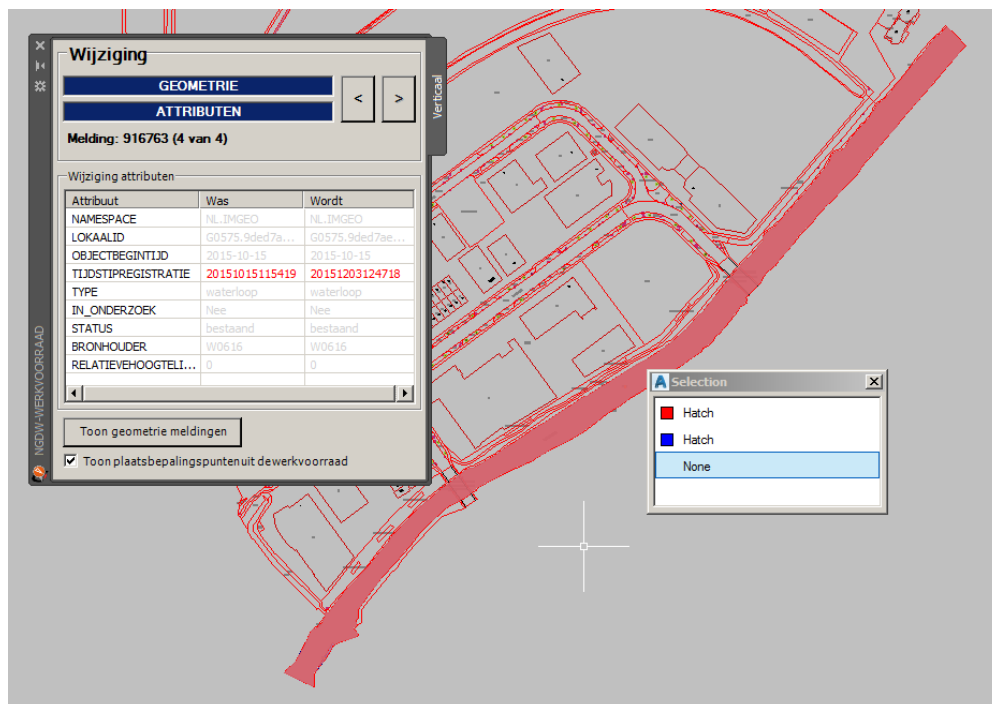
Indien het inchecken van een diagonaal bestand leidt tot een fout dan ontstaat een voor de CAD-operator over te nemen transactie.



Naast de controles in paragraaf 5.3.6 kunnen ook nieuwe, gewijzigde en vervallen basiscomponenten worden gevisualiseerd.



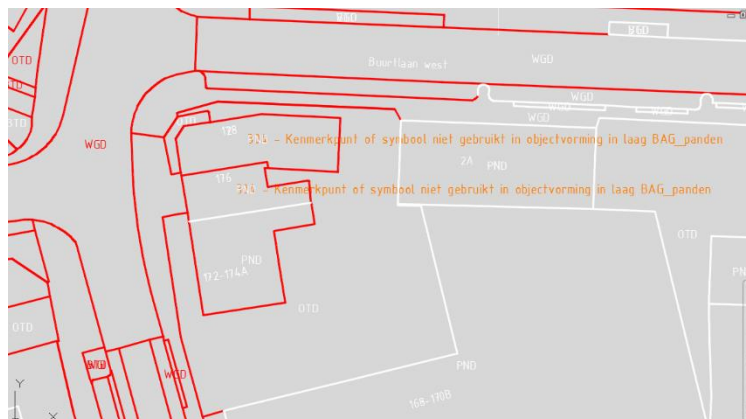
Met behulp van het NGdW-Werkvoorraad palet kunnen de wijzigingen per IMGeo Object worden gevisualiseerd.



5.3.4. Doorvoeren wijzigingen in NGdW

Fouten die worden gevonden bij het inchecken dienen te worden opgelost alvorens opnieuw in te checken.

Mutaties op BGT-panden die tevens een BAG-pand zijn leiden altijd tot een fout bij inchecken. Het StUF-Geo IMGeo bestand bevat alleen de maaiveld geometrie van het pand. De CAD-operator moet beoordelen of het bovenaanzicht gelijk is, of dat het pand overbouw of onderbouw bevat en de pandgrens van classificaties voorzien die tevens meedoen in de BAG-laag.



LET OP:

Sommige bronhouders maken gebruik van dubbel geclassificeerde lijnen (zijnde een grens van een object en een lijnobject). Mutaties op de lijnobjecten lopen vast bij het decompositieproces en u krijgt een melding hiervan.

De meldingen komen in een error bestand. Het bericht krijgt de status FOUT en als fouttekst:

Decompositie kan niet starten wegens gecombineerde lijnen/grenzen. Zie foutenbestand <naam_dataset>_decompositie_<bericht_id>.err

U dient het lijnobject los te maken van de grens en apart op te voeren. En dan weer het decompositieproces op te starten.

Aandachtspunt: ter voorkoming van bovenstaande dient u ook bij uw eigen muteerwerkzaamheden niet meer gebruik maken van dubbele lijnclassificaties en dient u lijnobjecten voortaan apart op te voeren.

5.3.5. Aanmaken mutatielevering voor SVB

Na succesvolle checkin dienen de mutaties aan SVB te worden geleverd door het aanmaken van een mutatielevering in NGdW.

Details	Datum	Status	Type	Naam Levering	Huiding	Goedgekeuren	Afkeuren
	20-02-2017 17:55:49	Levering_aanmaken	Mutatie	Mutatielevering_6	Aantallen: IMgeo objecten = 723, Plaatsbepalingspunten = 10038		
	20-02-2017 15:18:00	Levering_definitief	Initieel	Initiele_levering_3	Aantallen: IMgeo objecten = 3607, Plaatsbepalingspunten = 30695		

Bij automatisch berichtenverkeer wordt direct een mutatielevering naar SVB verstuurd.

Bij handmatige upload moet in de StUFconnector nog het StUF-bestand met de mutatielevering worden aangemaakt en vervolgens worden geüpload bij SVB.

5.3.6. Controles in NGdW

Aanwezigheid van ontbrekende punten

De BGT Controle Service van het Kadaster controleert (nog) niet of collineaire plaatsbepalingpunten op een grens in beide objecten aanwezig zijn. Dit is wel vereist conform de BGT gegevenscatalogus. Bij de verwerking zullen deze door de CAD-operator handmatig moeten worden gecorrigeerd. Als bij het inlezen van het StUF bestand ontbrekende punten worden geconstateerd dan meldt NGdW deze.

Alleen voor berichten met de status IN kan de decompositie worden gestart.

Status Afhandeling: FOUT
 Module: Decompositie
 Naam Dataset: BGT_INGEO_dataset
 Soort Bewerking: Decompositie
 Fouttekst: Ontbrekende punten

Meldingen (1)

Start [] [] Acties

Status Afhandeling = "FOUT"
 Groepering aanpassen

Objecttype	Fouttekst	Count Objecttype
WTD	Ontbrekend punt x,y=(168666.275, 447716.404). Dit punt is wel aanwezig in object(en): 505743. Ontbrekend punt x,y=(168678.951, 447715.353). Dit punt is wel aanwezig in object(en): 505674,505743.	2
BDT	Ontbrekend punt x,y=(168377.714, 448040.925). Dit punt is wel aanwezig in object(en): 505470,506240.	1
BDT	Object bevat punt x,y=(168431.815, 448660.154) dat in object 506314 ontbreekt. Object bevat punt x,y=(168421.257, 448536.406) dat in object 506314 ontbreekt. Object bevat punt x,y=(168421.257, 448536.406) dat in object 506314 ontbreekt. Ontbrekend punt x,y=(168445.917, 448556.419). Dit punt is wel aanwezig in object(en): 505589,505589. Ontbrekend punt x,y=(168421.257, 448536.406) dat in object 505589 ontbreekt. Object bevat punt x,y=(168421.257, 448536.406) dat in object 505589 ontbreekt. Object bevat punt x,y=(168421.257, 448536.406) dat in object 505589 ontbreekt.	1
OBW	-	4
OTD	Object bevat punt x,y=(168659.393, 448647.649) dat in object 505626 ontbreekt.	2
OTD	Ontbrekend punt x,y=(168707.027, 447833.439). Dit punt is wel aanwezig in object(en): 505674,505743.	2
OTD	Ontbrekend punt x,y=(168707.027, 447833.439). Dit punt is wel aanwezig in object(en): 505674,505743. Ontbrekend punt x,y=(168656.052, 447815.201). Dit punt is wel aanwezig in object(en): 505674,505743.	2
OTD	Object bevat punt x,y=(168172.73, 448277.102) dat in object 506156 ontbreekt. Object bevat punt x,y=(168174.72, 448296.389) dat in object 506156 ontbreekt. Object bevat punt x,y=(168177.859, 448274.938) dat in object 506156 ontbreekt.	2
OTD	Object bevat punt x,y=(168172.73, 448277.102) dat in object 506156 ontbreekt. Object bevat punt x,y=(168177.859, 448274.938) dat in object 506156 ontbreekt.	2
WGD	Object bevat punt x,y=(168172.73, 448277.102) dat in object 506156 ontbreekt. Object bevat punt x,y=(168177.859, 448274.938) dat in object 506156 ontbreekt.	1
WGD	Object bevat punt x,y=(168377.714, 448040.925) dat in object 506233 ontbreekt. Object bevat punt x,y=(168714.946, 448016.775) dat in object 505443 ontbreekt. Object bevat punt x,y=(168377.714, 448040.925) dat in object 505443 ontbreekt. Object bevat punt x,y=(168714.946, 448016.775) dat in object 505443 ontbreekt.	2
WGD	Object bevat punt x,y=(168174.72, 448296.389) dat in object 506156 ontbreekt. Object bevat punt x,y=(168164.437, 448304.277) dat in object 506156 ontbreekt.	1
BDT	Object bevat punt x,y=(168712.317, 447931.125) dat in object 506486 ontbreekt.	2
BDT	Object bevat punt x,y=(168704.076, 447639.471) dat in object 506481 ontbreekt.	2
BDT	Object bevat punt x,y=(168170.407, 448255.964) dat in object 506156 ontbreekt.	1
KWD	-	2

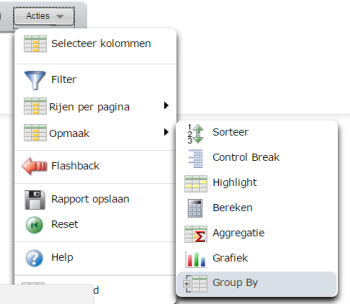
Vervolgens kan er voor worden gekozen het bestand terug te sturen naar de dataleverancier en dit te laten oplossen. Met de optie Download onder Acties kan de lijst met ontbrekende punten in het gewenste formaat worden gedownload en geleverd aan de dataleverancier.



Druk op de knop Reset als er voor gekozen wordt om de mutatielevering toch te verwerken.

Rapportage aantallen in NGdW

Onder het kopje Meldingen bij het bericht kunnen met behulp van de functies onder de knop Acties diverse selecties worden gemaakt op attribuutwaarden van objecten in het bericht. Zet eerst het filter op Status Afhandeling = 'FOUT' uit. Met de functie Group By onder Opmaak kunnen bijvoorbeeld aantallen worden getoond:



The 'Acties' menu is open, showing options: Selecteer kolommen, Filter, Rijen per pagina, Opmaak, Flashback, Rapport opslaan, Reset, and Help. The 'Opmaak' option is selected, opening a sub-menu with: Sorteer, Control Break, Highlight, Bereken, Aggregatie, Grafiek, and Group By. The 'Group By' dialog box is shown below.

Group By

Group By Kolom: 1 Objecttype, 2 Img Bronhouder, 3 - Selecteer kolom -

Functies	Kolom	Label	Opmaak	Som
1 Aantal	Objecttype		999G999G999G999G990	☐
2 - Selecteer functie -	- Selecteer kolom -			☐
3 - Selecteer functie -	- Selecteer kolom -			☐

Sorteer kolom: 1, 2, 3
Richting: Oplopend, Oplopend, Oplopend
Null sortering: Standaard, Standaard, Standaard

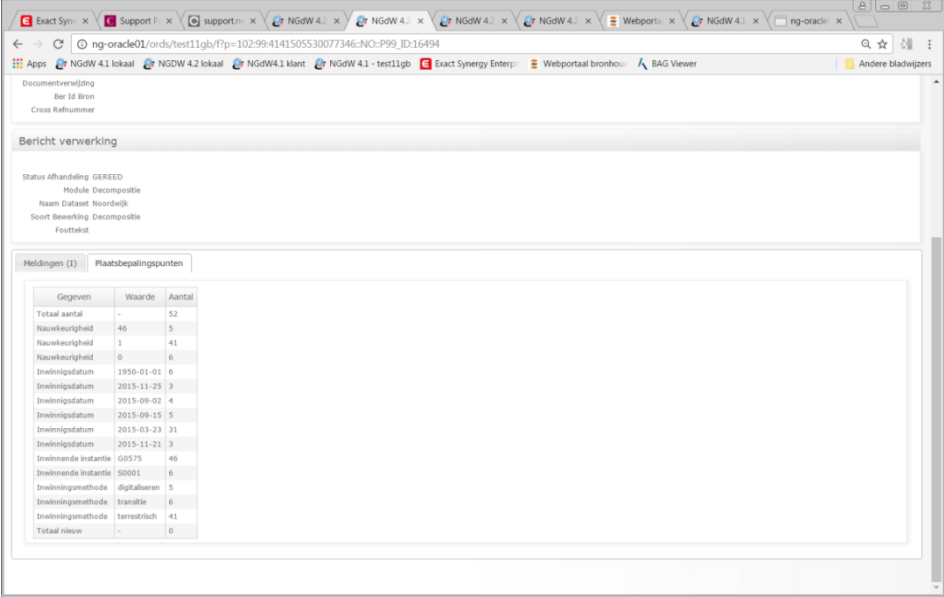
Buttons: Annuleren, Verwijder, Opslaan

Status Afhandeling = 'FOUT' ☐ Groepering aanpassen

Objecttype	Img Bronhouder	Count Objecttype
BTB	G0345	162
ORL	G0345	18
OTD	G0345	126
OWG	G0345	37
OWT	W0662	4
PND	G0345	14
SHD	G0345	160
VGO	G0345	26
WGD	G0345	473
WGI	G0345	42
WTD	W0662	2

Rapportage Plaatsbepalingspunten

NGdW beheer bevat nu ook een plaatsbepalingspunten rapportage. Hierin wordt informatie getoond over de aantallen (bestaand, nieuw), inwinnende instantie, kwaliteit van de aangeleverde plaatsbepalingspunten, etc... Zie onderstaande schermafdruck.



Documentverwijzing
Ber Id Bron
Cross Refnummer

Bericht verwerking

Status Afhandeling GEREED
Module Decompositie
Naam Dataset Noordwijk
Soort Bewerking Decompositie
Fouttekst

Meldingen (1) Plaatsbepalingspunten

Gegeven	Waarde	Aantal
Totaal aantal	-	52
Nauwkeurigheid	46	5
Nauwkeurigheid	1	41
Nauwkeurigheid	0	6
Inwinningsdatum	1950-01-01	6
Inwinningsdatum	2015-11-25	3
Inwinningsdatum	2015-09-02	4
Inwinningsdatum	2015-09-15	5
Inwinningsdatum	2015-03-23	31
Inwinningsdatum	2015-11-21	3
Inwinnende instantie	G0575	46
Inwinnende instantie	S0001	6
Inwinningsmethode	digitaliseren	5
Inwinningsmethode	transitie	6
Inwinningsmethode	terrestrisch	41
Totaal nieuw	-	6

6. HORIZONTAAL: WERKVOORRAAD VENSTER

In dit hoofdstuk wordt het gebruik van het Werkvoorraad dialoog beschreven.

6.1. Dialoogvenster openen

In het werkvoorraad venster wordt de inhoud van de horizontale werkvoorraad getoond. Dat is de lokale werkvoorraad, als die aanwezig is en anders wordt de centrale werkvoorraad getoond.

De werkvoorraad wordt geopend met het commando **Werkvoorraad**:

Command line	WERKVOORRAAD_SHOW
Ribbon	ribbontab NGdW → ribbonpanel Werkvoorraad → NGdW Werkvoorraad



LET OP:

Als de horizontale werkvoorraad na het geven van dit commando niet getoond wordt kan het zijn dat er voor de werkomgeving geen NGdW-dataset ingesteld is. Meer daarover in paragraaf 2.2.

Als er meerdere soorten werkvoorraad aanwezig zijn, dan dient de keuze 'Horizontale werkvoorraad' gemaakt te worden (zie paragraaf 2.3). Als enkel de horizontale werkvoorraad aanwezig is, dan wordt die direct geopend.

Melding ID	Status afhandeling	Tijdstip bericht	Bericht ID	Soort melding	Opmerking melder	Objecttype
227	IN	05-05-2017 16:04	176	W-verzoek	Testsituatie To_20b, BOR beheerder wordt gevuld	PAL
226	IN	08-05-2017 10:45	175	W-verzoek	Testsituatie To_20a, BOR-beheerder krijgt lege waarde	WGD
225	IN	08-05-2017 09:24	174	T-verzoek	Testsituatie To_19a, toevoegen kering	FUG
224	IN	08-05-2017 09:24	171	T-verzoek	Testsituatie To_18a, toevoegen combinatie topo- en virtueel-object	PAL
223	IN	08-05-2017 09:24	172	T-verzoek	Testsituatie To_18a, toevoegen combinatie topo- en virtueel-object	FUG
222	IN	08-05-2017 09:24	170	T-verzoek	Testsituatie To_17a, toevoegen donut vlakobject	OTD
221	IN	08-05-2017 09:24	169	T-verzoek	Testsituatie To_16c, toevoegen vlakobject - attribuutwaarde type...	OBD
220	IN	05-05-2017 16:13	168	T-verzoek	Testsituatie To_16b, toevoegen lijnobject - attribuutwaarde type p...	WGI
219	IN	05-05-2017 16:02	167	T-verzoek	Testsituatie To_16a, toevoegen puntobject - attribuutwaarde type...	BRD
218	IN	05-05-2017 16:02	166	T-verzoek	Testsituatie To_15a, toevoegen meerdere puntobjecten	VGO
217	IN	05-05-2017 16:02	166	T-verzoek	Testsituatie To_15a, toevoegen meerdere puntobjecten	VGO
216	IN	05-05-2017 16:02	166	T-verzoek	Testsituatie To_15a, toevoegen meerdere puntobjecten	VGO
215	IN	05-05-2017 16:02	165	T-verzoek	Testsituatie To_14a, toevoegen puntobject status plan	INS
214	IN	05-05-2017 16:02	164	T-verzoek	Testsituatie To_13a_3, toevoegen vlakobject, plustype niet ingevuld	OBW
213	IN	05-05-2017 16:02	163	T-verzoek	Testsituatie To_13a_2, toevoegen lijnobject, plustype niet ingevuld	SHD
212	IN	05-05-2017 16:02	162	T-verzoek	Testsituatie To_13a_1, toevoegen puntobject, plustype niet ingev...	PAL
211	IN	05-05-2017 16:02	161	T-verzoek	Testsituatie To_12a_3, toevoegen vlakobject met plustype	OBW

Iedere melding in de werkvoorraad is een record in het werkvoorraad venster. In paragraaf 6.3 wordt verder ingegaan op de gegevens die van iedere melding getoond worden.

**TIP:**

Voor het Werkvoorraad venster kan een log-bestand bijgehouden worden. Daarvoor dient de registersleutel

`HKCU\SOFTWARE\NedGraphics\Werkvoorraad\LogBestand`

de waarde "Ja" te krijgen.

Het log-bestand wordt dan geplaatst in de temp-map.

Naast het werkvoorraadvenster wordt van alle getoonde meldingen de geometrie die bij de melding hoort in de kaart getoond.

De geometrie kan bestaan uit punten, lijnen en vlakken, die staan op de lagen 'werkvoorraad_was' en 'werkvoorraad_wordt'.

Voor deze zogenaamde "indexgeometrie" kan ingesteld worden in welke kleur die gepresenteerd wordt en of die transparant wordt weergegeven. Dus als er was- en wordt-geometrie over elkaar liggen, dan zijn beiden zichtbaar.

Zie voor het instellen van deze eigenschappen paragraaf 2.1.2.



De was-geometrie is rood afgebeeld, de wordt-geometrie is groen afgebeeld. Voor beide soorten geometrie is een transparantie ingesteld, zodat ook duidelijk is waar ze elkaar overlappen.

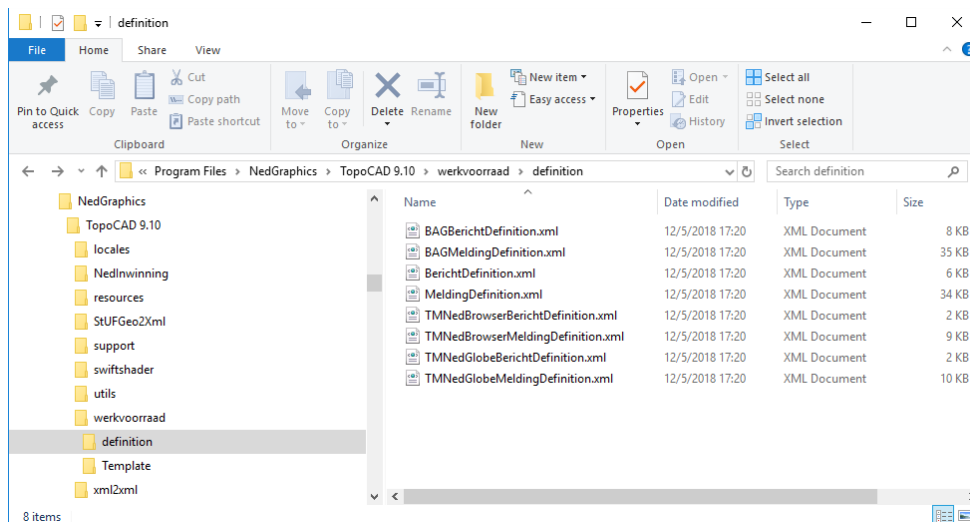
Iedere melding wordt ook voorzien van een puntsymbool, een "indexpunt", die staat op de laag 'werkvoorraad_index'. Deze indexpunten kunnen variëren in kleur en grootte. De kleur en grootte worden bepaalde door de prioriteit van de melding. Welke kleuren en afmetingen gebruikt worden kan aangegeven worden in de instellingen. Zie daarvoor paragraaf 2.1.1.

Het werkvoorraad venster heeft mogelijkheden om het aantal meldingen dat getoond wordt te beperken. In paragraaf 6.4 wordt beschreven hoe een filter op het werkvoorraad venster gezet kan worden.

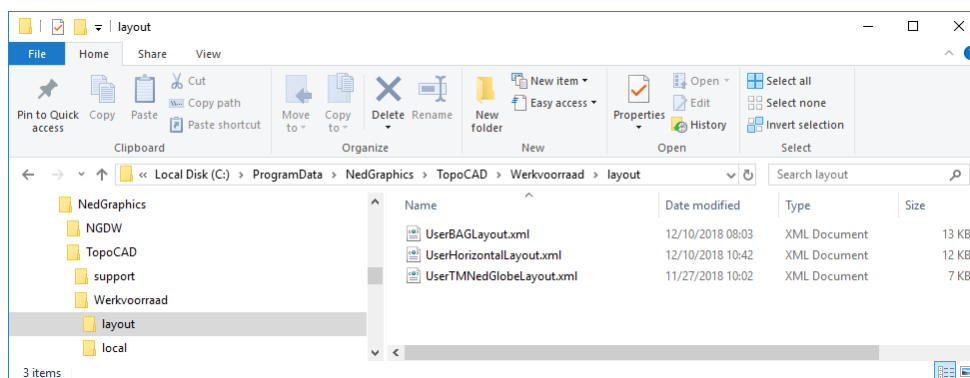
Daarnaast zijn er nog andere mogelijkheden om de presentatie van de gegevens in dit venster in te stellen. In de paragrafen 6.5 en 6.7 worden die mogelijkheden beschreven.

6.2. Layout Werkvoorraad dialoogvenster

Bij de installatie van TopoCAD worden bestanden meegeleverd waarmee de layout van het Werkvoorraad dialoogvenster kan worden ingesteld. Deze bestanden worden geplaatst in de installatie-map.

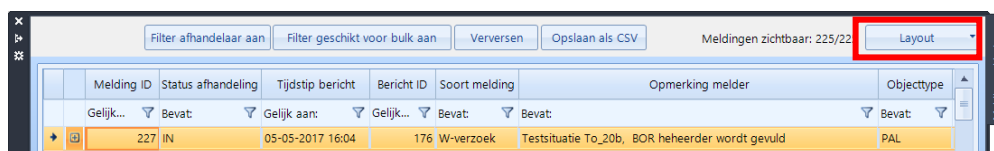


Voor elke soort werkvoorraad (verticaal, horizontaal en diagonaal) is er een layout-bestand beschikbaar. Wanneer er in het werkvoorraad venster een wijziging in de layout aangebracht wordt, dan wordt die automatisch opgeslagen in een kopie van het layout-bestand, waarvan de naam begint met “user”.



De layout-bestanden van de werkvoorraad

Met de knop Layout kunnen de bestanden aangepast worden.



Dit wordt beschreven in de paragraaf 6.7.

6.3. Van berichten naar meldingen

Mutatieverzoeken en exploratieverzoeken zijn StUF-berichten die de mutaties van één of meer objecten bevatten die door de afdeling Geo beoordeeld en behandeld moeten worden. Daarnaast kunnen de exploratieverzoeken ook, zoals al eerder genoemd werd, komen uit de BAG Synchronisatie of van het Kwaliteitsdashboard van het Kadaster. De berichten worden na ontvangst gesplitst in de individuele objecten (met hun was/wordt situatie). Vervolgens wordt er per object een meldingen van gemaakt. Deze meldingen worden als een record – met een meldingnummer – opgenomen in Werkvoorraad. De CAD-operator kan dan iedere mutatie die in een StUF-bericht zit stuk voor stuk beoordelen en afhandelen. Per melding is de relatie bekend/vastgelegd met het oorspronkelijke bericht. Het is dan eenvoudig om voor de afhandeling in het werkvoorraad dialoogvenster de meldingen te groeperen per bericht.

En omdat de meldingen in TopoCAD geometrisch afgebeeld kunnen worden is het eenvoudig om ook de meldingen uit verschillende berichten die in het zelfde check-out gebied liggen te selecteren voor afhandeling.

In de centrale werkvoorraad kunnen de meldingen de volgende statussen hebben:

NIEUW	De melding is geplaatst in de werklijst en moet nog worden gevalideerd.
IN	Gevalideerde melding, gereed om te worden verwerkt.
BEZIG	In behandeling.
IN_DE_WACHT	De melding staat in de wacht.
BEHANDELD	Het CAD pakket heeft aangegeven dat de melding is BEHANDELD en aangeboden aan NGDW. Hierbij is aangegeven in welke dataset en transactie
VERWERKT	NGDW heeft de transactie succesvol verwerkt. De meldingen die de status BEHANDELD hebben in de betreffende dataset en transactie kunnen op VERWERKT worden gezet.
TEWEIGEREN	Melding is gekenmerkt om te weigeren.
TENEGEREN	Melding is gekenmerkt om te negeren.
GENEGEERD	Melding wordt niet in behandeling genomen.
GEWEIGERD	Melding wordt niet in behandeling genomen wegens een foutieve melding.
FOUT	Bij de verwerking van NIEUW naar IN is een fout opgetreden.

In het Werkvoorraad dialoogvenster worden na openen van het dialoog een beperkt aantal meldingen getoond.

Voor de verticale werkvoorraad geldt dat enkel de meldingen getoond worden die betrekking hebben op het bericht dat in de over te nemen transactie behandeld wordt.

Voor de horizontale werkvoorraad geldt dat enkel de meldingen getoond worden die in de centrale werkvoorraad de status **IN**, de status **FOUT**, of de status **IN_DE_WACHT** hebben.

Voor de diagonale werkvoorraad geldt dat er eerst een bericht geselecteerd dient te worden en dat er binnen dat bericht een selectie gemaakt kan worden van de meldingen die getoond dienen te worden.

Vervolgens zijn er binnen het werkvoorraad dialoog verschillende filtermogelijkheden waarmee de lijst ingeperkt kan worden.

6.3.1. Inhoud van de kolommen

De inhoud van de kolommen binnen het hoofdgrid wordt beschreven in de tooltip van de kolom. Enkele voorbeelden van deze tooltips:

Opmerking melder	Melding ID	Soort melding	Identificatie
Bevat:			
Testsituatie To_14a, toevoegen puntobject status pl			OMSCHRIJVING: De afzender van de melding kan z'n opmerkingen behorende bij de melding als een stukje tekst in het (StUF-)bericht meesturen.
Testsituatie Ig_14a, toevoegen puntobject status pl			DOEL: een toelichting op de betreffende melding.
Testsituatie Gc_14a, toevoegen puntobject status p			VULLING: bij de plaatsing van de melding in Werkvoorraad wordt dit veld gevuld. Het betreft een waarde die komt uit de stuurgegevens van het StUF bericht.
Testsituatie To_13a_3, toevoegen vlakobject, plustyp			SAMENHANG: het geeft de afhandelaar wat meer context over wat er aan de hand is of wat de melder van hem verwacht.
Testsituatie To_13a_2, toevoegen lijnobject, plustyp			
Testsituatie To_13a_1, toevoegen puntobject, plust			
Testsituatie To_12a_3, toevoegen vlakobject met plus	1050889	T-verzek	G0575.606d3055c6e467dh53rdad048e82d08

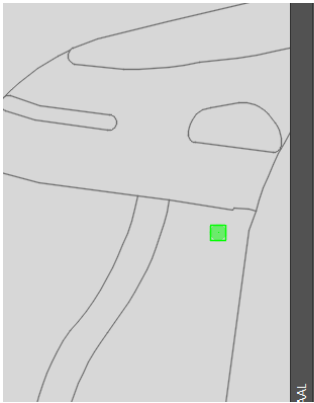
Opmerking melder	Melding ID	Soort melding	Identificatie	Prioriteit
toevoegen puntobject status plan				
toevoegen puntobject status plan				
, toevoegen puntobject status plan				
_3, toevoegen vlakobject, plustype niet ingevuld				
_2, toevoegen lijnobject, plustype niet ingevuld				
_1, toevoegen puntobject, plustype niet ingevuld				
_3, toevoegen vlakobject met plustype				
_2, toevoegen lijnobject met plus type				

6.3.2. Objectinformatie

Door op het plus-teken aan het begin van een regel te klikken wordt een extra dialoogvenster geopend. Hierin wordt de (was)/wordt informatie van de attributen van de BGT/IMGeo objecten in de melding getoond.

Niet iedere melding bevat volledig ingevulde was/wordt informatie.

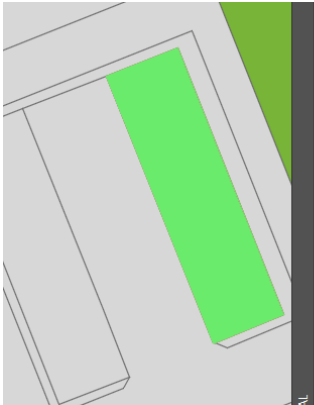
Voor een **T-melding** (toevoeging) zijn alleen de wordt-attribuuwaarden ingevuld, omdat er geen huidige situatie is.



Tijdstip bericht	Opmerking melder	Melding ID	Soort melding
Gelijk aan: ▼ Bevat: ▼		Gelijk... ▼ Bevat: ▼	
05-05-2017 04:02	Testsituatie To_1a, toevoegen puntobject	1050822	T-verzoek

Attribuut	Was	Wordt
Object id		1076469
Objecttype		BRD
Namespace		NL.IMGEO
Lokaal id		G0575.75d66d333d0f4da...
Object begintijd		2017-05-05
Tijdregistratie		20170505075353
Type		niet-bgt
In onderzoek		Nee
Status		bestaand
Relatieve hoogteligging		0
Plus type		verkeersbord

Voor een **W-melding** (wijziging) zijn de was-attribuuwaarden van de huidige situatie en de wordt-attribuuwaarden van de nieuwe situatie ingevuld.



Tijdstip bericht	Opmerking melder	Melding ID	Soort melding
Gelijk aan: ▼ Bevat: ▼		Gelijk... ▼ Bevat: ▼	
06-05-2017 10:45	Testsituatie To_7c, IMGeo-attribuutwijziging vlakobject maaiveld	1050853	W-verzoek

Attribuut	Was	Wordt
Object id	1076523	1076524
Objecttype	WGD	WGD
Namespace	NL.IMGEO	NL.IMGEO
Lokaal id	G0575.a45381b100a747da...	G0575.a45381b100a747da...
Object begintijd	2017-05-04	2017-05-04
Tijdregistratie	20170504135654	20170505141936
Functie	parkeervlak	parkeervlak
Fysiek voorkomen	open verharding	gesloten verharding
In onderzoek	Nee	Nee
Status	bestaand	bestaand
Op talud	Nee	Nee
Relatieve hoogteligging	0	0

In een **E-melding** zijn geen was- en wordt-gegevens aanwezig/ingevuld, zoals bij een T-, of W-melding, omdat een E-melding betrekking heeft op een gebied en niet op een object. De melder wijst op de kaart alleen iets aan met een schets/pennestreek, met daarbij een stukje begeleidende tekst aan Geo.

Een StUF-bericht met een exploratieverzoek levert in de werkvoorraad daarom maar één E-melding op. Veel kolommen die bij een T-, of W-melding wel ingevuld zijn blijven voor een E-melding leeg.

Op een E-melding is ook geen was/wordt mutatie mogelijk.

Tijdstip bericht	Opmerking melder	Melding ID	Soort melding
Gelijk aan: ▼ Bevat: ▼		Gelijk... ▼ Bevat: ▼	
13-05-2017 12:00	Testsituatie To_10b, exploratieverzoek vlak	1050871	E-verzoek
Attribuut	Was	Wordt	
Object id		1076556	
Objecttype			

6.4. Filteren van meldingen

Het filteren van meldingen heeft als doel om meldingen te groeperen voor raadpleging en afhandeling. Voorbeelden zijn:

- Alle meldingen met een bepaalde prioriteit
- Alle meldingen die door de teamcoördinator/manager zijn toebedeeld aan een bepaalde medewerker
- Alle meldingen die betrekking hebben op een bepaald type object

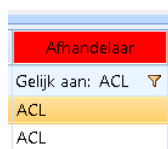
6.4.1. Filteren op afhandelaar

Met de knop **Filter afhandelaar aan**, links bovenin, wordt gefilterd op de meldingen die eerder op naam van een bepaalde afhandelaar zijn gezet.



De naam van de knop Filter afhandelaar aan verandert in **Filter afhandelaar uit** en er verschijnt een nieuwe knop: **Filters wissen**.

De kolomnaam **Afhandelaar** wordt rood gearceerd en onder de kolomnaam komt de query te staan die op de tabel uitgevoerd wordt: **Gelijk aan:**, met de naam van de afhandelaar.



Het aantal meldingen dat aan het filter voldoet wordt getoond **90/1235**, hierbij is het tweede getal het totaal aantal meldingen dat ongefilterd in de lijst getoond wordt.

Met de knop **Verversen** kan het venster opnieuw opgebouwd worden indien de inhoud van de Centrale werkvoorraad in NGdW tussentijds wijzigt.



LET OP:

Hiermee wordt alleen de centrale werkvoorraad verversen. Indien er een lopende NGdW-transactie is en er de lokale werkvoorraad is ingelezen, dan is de optie verversen niet beschikbaar.



TIP:

Voor alle filters geldt dat het direct toegepast wordt op de inhoud van het werkvoorraad venster en standaard na 2 seconden ook in de kaart. Deze tijdsduur kan ingesteld worden door een registersleutel toe te voegen:

"HKEY_CURRENT_USER\Software\NedGraphics\Werkvoorraad\TimerInterval" van het type "DWORD" met de tijdsduur in milliseconden.

6.4.2. Filteren op meldingen geschikt voor bulk verwerking

Met de knop **Filter geschikt voor bulk aan** wordt gefilterd op de meldingen die daadwerkelijk betrekking hebben op een IMGeo-object (geen exploratie-verzoeken), waarbij geen vlakgeometrie wijzigt en die de status "IN" hebben.



TIP:

Dit filter kan toegepast worden als meldingen in bulk afgehandeld dienen te worden. Zie voor een beschrijving van bulk-afhandeling paragraaf 8.6.



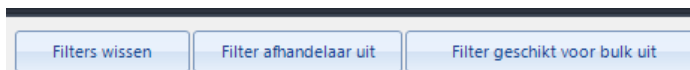
De naam van de knop Filter attribuutmutaties aan verandert in **Filter geschikt voor bulk uit** en er verschijnt een nieuwe knop: **Filters wissen**.

De kolomnamen **Soort melding**, **Status afhandeling** en **Mutatie geometrie** worden rood gearceerd en onder de kolomnaam komt de query te staan die op de tabel uitgevoerd wordt: **Gelijk aan: / Niet gelijk aan:**, met de waarde waarop gefilterd wordt.

Soort melding	Status afhandeling	Mutatie geometrie
Niet gelijk aan: E-verzoek	Gelijk aan: IN	Niet gelijk aan: V
T-verzoek	IN	L
T-verzoek	IN	P
W-verzoek	IN	-

Zoals hieruit blijkt kunnen filters ook gecombineerd worden. Een melding moet aan de voorwaarden van alle filters voldoen om in de lijst getoond te worden.

Ook het filter op geschikt voor bulk en het filter op afhandelaar, zoals dat is beschreven in de vorige paragraaf, kunnen gecombineerd worden. Klik daarvoor eenvoudigweg de beide knoppen aan.



De namen van beide knoppen wijzigen en met de knop **Filters wissen** worden alle ingestelde filters verwijderd.

6.4.3. Filteren op kolommen

Op iedere kolom in dit dialoogvenster kan in twee stappen een filter aangebracht worden. Om te beginnen moet op het trechter-symbool  onder de veldnaam geklikt worden. Daarmee kan het soort filter geselecteerd worden dat op het veld toegepast moet worden.

Soort melding	Opmerking melder
Bevat:	Bevat:
T-verzoek	Geen filter
T-verzoek	☒ Bevat
T-verzoek	Bevat niet
T-verzoek	Beginnt met
T-verzoek	Eindigt op
T-verzoek	Gelijk aan
T-verzoek	Niet gelijk aan
T-verzoek	Is nul
T-verzoek	Niet nul
T-verzoek	Aangepast

Soort melding
Niet gelij...
T-verzoek

Vervolgens kan op de tekst **Bevat:** voor het trechter-symbool  geklikt worden om daarin een waarde in te vullen.

Soort melding
Nie ...
T-verzoek

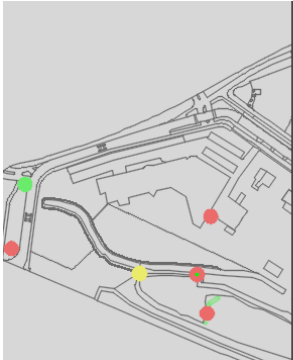
Soort melding
Nie ... T-verf
T-verzoek

Het resultaat is dat zowel in het werkvoorraad dialoogvenster, als in de kaart, alleen de meldingen getoond worden die aan het filter voldoen.



Tijdstip bericht	Opmerking melder	Melding ID	Soort melding
13-06-2017 12:00	Testsituatie To_10a, exploratieverzoek punt	1050870	E-verzoek
08-05-2017 01:19	Testsituatie To_8g, verwijderen vlakobject niveau maaiveld - object...	1050869	W-verzoek
08-05-2017 01:19	Testsituatie To_8g, verwijderen vlakobject niveau maaiveld - object...	1050868	W-verzoek
08-05-2017 12:01	Testsituatie To_8e, geometriewijziging vlakobject niveau maaiveld - o...	1050867	W-verzoek
08-05-2017 12:01	Testsituatie To_8e, geometriewijziging vlakobject niveau maaiveld - o...	1050866	W-verzoek
08-05-2017 11:26	Testsituatie To_8c, IMGeo-attributwijziging vlakobjectniveau maaiveld - o...	1050865	W-verzoek
08-05-2017 10:36	Testsituatie To_8b, attributwijziging vlakobjectniveau maaiveld - o...	1050864	W-verzoek
08-05-2017 10:14	Testsituatie To_8a, toevoegen vlakobject niveau maaiveld - aangren...	1050863	T-verzoek
08-05-2017 10:14	Testsituatie To_8a, toevoegen vlakobject niveau maaiveld - aangren...	1050862	W-verzoek
08-05-2017 01:12	Testsituatie To_7g, verwijderen vlakobject niveau maaiveld	1050861	W-verzoek
08-05-2017 01:12	Testsituatie To_7g, verwijderen vlakobject niveau maaiveld	1050860	W-verzoek
08-05-2017 01:05	Testsituatie To_7f, attribut- en geometriewijziging vlakobject nivea...	1050859	W-verzoek
08-05-2017 01:05	Testsituatie To_7f, attribut- en geometriewijziging vlakobject nivea...	1050858	W-verzoek

Geen filter, alle meldingen worden getoond

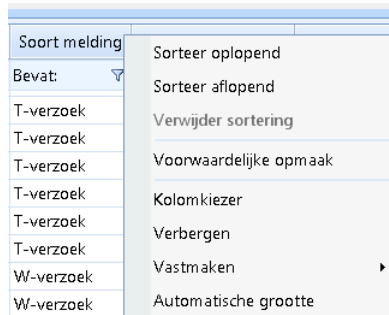


Tijdstip bericht	Opmerking melder	Melding ID	Soort melding
08-05-2017 10:14	Testsituatie To_8a, toevoegen vlakobject niveau maaiveld - aangren...	1050863	T-verzoek
08-05-2017 11:43	Testsituatie To_7d, objectwijziging vlakobject niveau maaiveld	1050855	T-verzoek
08-05-2017 10:04	Testsituatie To_7a_2, toevoegen vlakobject niveau maaiveld	1050851	T-verzoek
08-05-2017 09:54	Testsituatie To_7a_1, toevoegen vlakobject niveau maaiveld	1050848	T-verzoek
08-05-2017 09:24	Testsituatie To_5a, toevoegen vlakobject niveau plus 1	1050842	T-verzoek
08-05-2017 09:24	Testsituatie To_5a, toevoegen vlakobject niveau plus 1	1050841	T-verzoek
15-06-2017 10:38	Testsituatie To_3a_3, toevoegen lijnobject (recht + boog)	1050835	T-verzoek
15-06-2017 10:12	Testsituatie To_3a_2, toevoegen lijnobject (boog)	1050834	T-verzoek
08-05-2017 08:24	Testsituatie To_3a_1, toevoegen lijnobject (recht)	1050833	T-verzoek
08-05-2017 04:02	Testsituatie To_1a, toevoegen puntobject	1050822	T-verzoek
08-05-2017 01:24	Testsituatie Ig_9a, toevoegen vlakobject niveau maaiveld met muta...	1050816	T-verzoek
08-05-2017 10:04	Testsituatie Ig_7a_2, toevoegen vlakobject niveau maaiveld	1050796	T-verzoek
08-05-2017 09:54	Testsituatie Ig_7a_1, toevoegen vlakobject niveau maaiveld	1050793	T-verzoek

Filtering op T-verzoek, alleen toevogemeldingen worden getoond

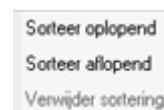
6.5. Bewerkingen op kolommen en rijen

Naast de bovengenoemde filteringen zijn er op de rijen en cellen in het werkvoorraad dialoogvenster nog een aantal andere bewerkingen mogelijk. Deze bewerkingen kunnen opgeroepen worden door de cursor op een kolomnaam te plaatsen en vervolgens op de rechter muistoets te klikken.



6.5.1. Bewerken: sorteren

De inhoud van een veld kan zowel oplopend, als aflopend, alfabetisch gesorteerd worden. Bepaal welke kolom gesorteerd moet worden, plaats de cursor op de kolomkop en klik op de rechter muistoets. Selecteer vervolgens de gewenste sorteerfunctie.



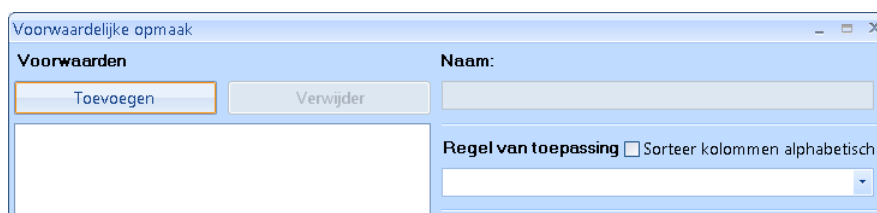
TIP:

Een kolom kan ook oplopend/aflopend gesorteerd worden door met de cursor in de kolom te klikken. De sortering verwijderen kan alleen via het rechter muismenu.

6.5.2. Bewerken: voorwaardelijke opmaak

Met een voorwaardelijke opmaak is het mogelijk om de rijen en/of cellen in het werkvoorraad dialoogvenster extra te laten opvallen (met bijvoorbeeld een kleur) als de inhoud van de cellen aan bepaalde voorwaarden voldoet.

In het onderstaande voorbeeld wordt een voorwaardelijke opmaak ingesteld voor de kolom **Soort melding**. Exploratieverzoeken (E-verzoeken) worden geel gearceerd weergegeven, zodat ze goed opvallen.

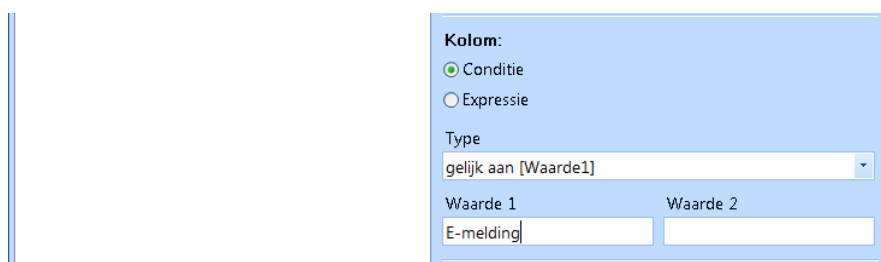


Door op de knop **Toevoegen** te klikken wordt een voorwaarde aangemaakt.

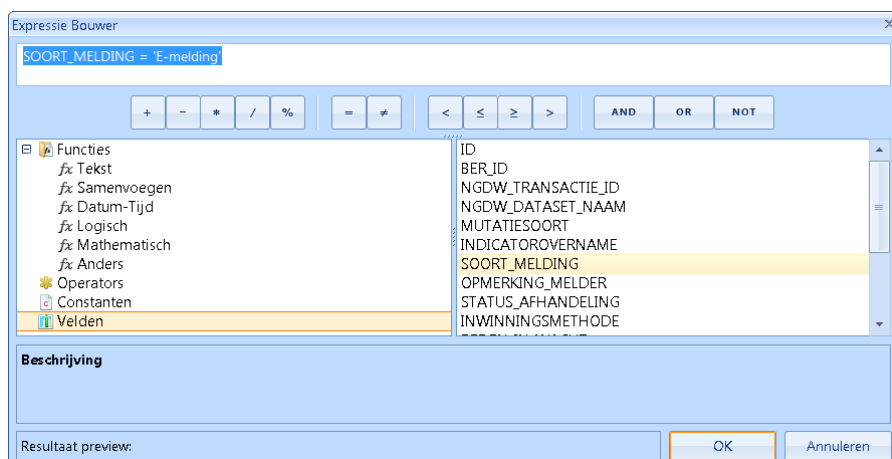


De voorwaarde krijgt automatisch de naam **Item0**, maar daarvoor mag een andere naam ingevuld worden, zolang als die maar uniek is.

De voorwaarde wordt toegepast op alle cellen die voldoen aan de ingestelde conditie, of de ingestelde expressie. Het verschil tussen deze twee mogelijkheden is dat er bij een conditie een beperkt aantal vooraf ingestelde bevragingen beschikbaar is, waarbij alleen nog een waarde ingevuld hoeft te worden. En dat er bij een expressie een veel uitgebreidere bevraging kan worden samengesteld.



De conditie dat de inhoud van de cellen binnen de kolom **Soort melding** gelijk moet zijn aan de waarde **E-melding**



Een expressie van dezelfde strekking

Van alle records die aan de voorwaarden voldoen moet ingesteld worden hoe ze gepresenteerd moeten worden.



In het voorbeeld worden de records die aan de voorwaarde voldoen geel gekleurd.



Het resultaat is dan als volgt:

Tijdstip bericht	Opmerking melder	Melding...	Soort melding	Identificatie
05-05-2017 04:02	Testsituatie Gc_12a_2, toevoegen lijnobject, plustype niet ingevuld	1050879	T-verzoek	G0575.606d3055c6ec467db53
05-05-2017 04:02	Testsituatie Gc_12a_3, toevoegen vlakobject met plustype	1050877	T-verzoek	G0575.606d3055c6ec467db53
05-05-2017 04:02	Testsituatie Gc_12a_2, toevoegen lijnobject met plus type	1050876	T-verzoek	G0575.606d3055c6ec467db53
05-05-2017 04:02	Testsituatie Gc_12a_1, toevoegen puntobject met plustype	1050875	T-verzoek	G0575.606d3055c6ec467db53
13-06-2017 12:00	Testsituatie To_10b, exploratieverzoek vlak	1050871	E-verzoek	G0575.606d3055c6ec467db53
13-06-2017 12:00	Testsituatie To_10a, exploratieverzoek punt	1050870	E-verzoek	G0575.606d3055c6ec467db53
08-05-2017 12:01	Testsituatie To_8e, geometriewijziging vlakobject niveau maaiveld - object niet...	1050867	W-verzoek	G0575.639d0fb521e74cba99a
08-05-2017 12:01	Testsituatie To_8e, geometriewijziging vlakobject niveau maaiveld - object niet...	1050866	W-verzoek	G0575.639d0fb521e74cba99a
08-05-2017 11:26	Testsituatie To_8c, IMGeo-attributwijziging vlakobject niveau maaiveld - objec...	1050865	W-verzoek	G0575.4e30a97721784455b2f
08-05-2017 10:14	Testsituatie To_8a, toevoegen vlakobject niveau maaiveld - aangrenzend vlako...	1050863	T-verzoek	G0575.86f83d4799c844c4bf3d
08-05-2017 10:14	Testsituatie To_8a, toevoegen vlakobject niveau maaiveld - aangrenzend vlako...	1050862	W-verzoek	G0575.86f83d4799c844c4bf3d
08-05-2017 01:12	Testsituatie To_7g, verwijderen vlakobject niveau maaiveld	1050861	W-verzoek	G0575.51cb716a77d142f8ae3

Bericht

Details Toelichting

Berichtcode: Di01 Tijdstip bericht: 05-05-2017 04:02

Functie: mutatieverzoekHorizontaal Zender applicatie: NedBGT

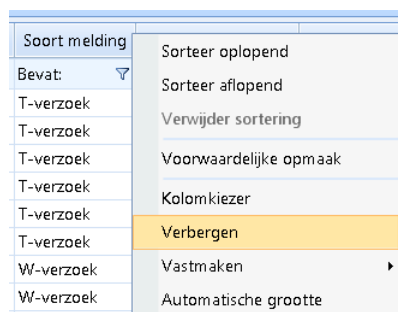
Merk op dat de kolommen die vastgezet zijn niet omgekleurd worden, omdat die kolommen een speciale status hebben binnen het werkvoorraad dialoogvenster.

Zo kan er een lijst met verschillende opmaakprofielen gecreëerd worden, met als doel om snel een voorkeursprofiel te pakken.

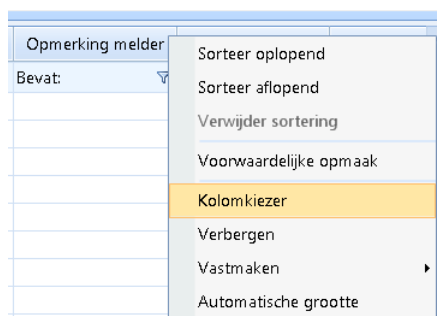
6.5.3. Bewerken: kolommen verbergen/zichtbaar maken

De beschikbare velden binnen het werkvoorraad dialoogvenster kunnen van zichtbaar naar onzichtbaar gezet worden en vice versa.

Een zichtbare kolom verbergen kan door de cursor op de kolomnaam te plaatsen, op de rechter muistoets te klikken en te kiezen voor **Verbergen**.



Een verborgen kolom zichtbaar maken kan door de cursor op een willekeurige andere kolom te plaatsen, op de rechter muistoets te klikken en te kiezen voor **Kolomkiezer**.



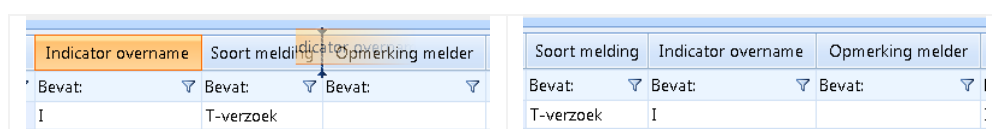
Het volgende dialoogvenster wordt geopend:



Vanuit dit venster kan de gewenste kolom naar het dialoog toe gesleept worden, of kan er gedubbeldklikt worden op de gewenste regel.

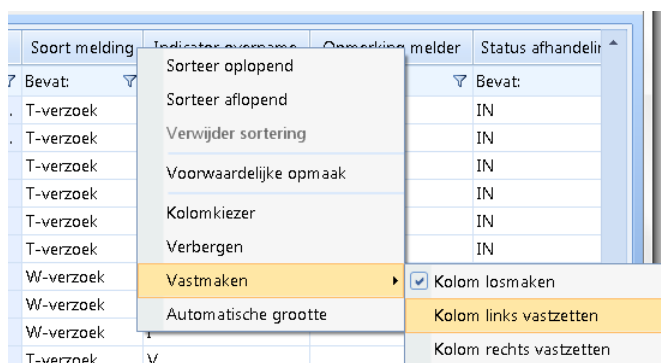
6.5.4. Bewerken: volgorde aanpassen

De volgorde van de velden in het werkvoorraad dialoogvenster kan aangepast worden door een kolom bij de kolomnaam aan te klikken en dan naar de gewenste plaats in het dialoog te slepen.



6.5.5. Bewerken: kolommen vastzetten

De kolommen in het werkvoorraad dialoogvenster kunnen vastgezet worden, zodat ze bij het horizontaal scrollen altijd zichtbaar blijven.



Velden die op deze manier vastgezet zijn krijgen een blauwe kleur.

6.5.6. Bewerken: automatische grootte instellen

Met de optie **Automatische grootte** kan de breedte van een kolom aangepast worden aan de gegevens die erin staan. Daarbij wordt zowel rekening gehouden met de breedte van de kolomnaam, als met de breedte van de gegevens die in de kolom staan.

Dataset naam	Mutatie s...
Bevat: 	Bevat: 
CAD_Develop...	T
CAD_Develop...	T
CAD_Develop...	T

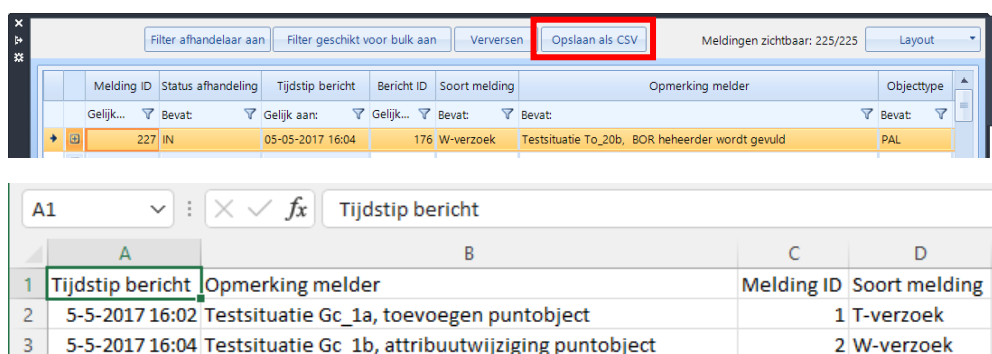
Voor het bijwerken van de automatische grootte

Dataset naam	Mutatie soort
Bevat:	Bevat:
CAD_Development	T
CAD_Development_2	T
CAD_Development_2	T

Na het bijwerken van de automatische grootte

6.6. Opslaan als csv-bestand

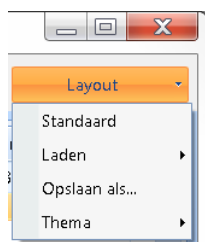
Met de knop **Opslaan als CSV** kan de inhoud van het Werkvoorraad venster opgeslagen worden als een csv-bestand. Dat is dus inclusief alle sorteringen en filteringen die erop uitgevoerd zijn.



Het geëxporteerde csv-bestand, geopend in Microsoft Excel

6.7. Layout dialoogvenster vastleggen

Rechts bovenin het werkvoorraad dialoogvenster zitten opties om vast te leggen welke kolommen er in dit dialoog getoond worden en met welk uiterlijk.



Standaard

Bij de installatie wordt een standaard indeling voor de velden in het werkvoorraad venster meegeleverd. Deze indeling voorziet in een aantal velden zichtbaar, vastgezet, breedte.

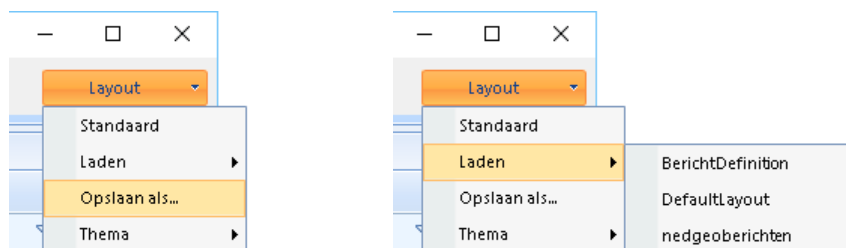
Op ieder gewenst ogenblik kan naar deze standaard indeling teruggekeerd worden met de optie 'Standaard' in het layout-menu.

Melding...	StUF ID	Transacti...	Dataset...	Mutatie s...	Indicator over...	Soort mel...	Opmerking m...	Status afhan...	Inwinnings me...	Re
Gelijk...	Gelijk...	Gelijk...	Bevat:	Bevat:	Bevat:	Bevat:	Bevat:	Bevat:	Bevat:	Be
12196	767	451	CAD_De...	T	I	T-verzoek		IN		
12199	767			T	I	T-verzoek		IN		

De standaard layout is vastgelegd in het bestand DefaultLayout.xml. Zie ook paragraaf 6.2.

Gebruikerslayout

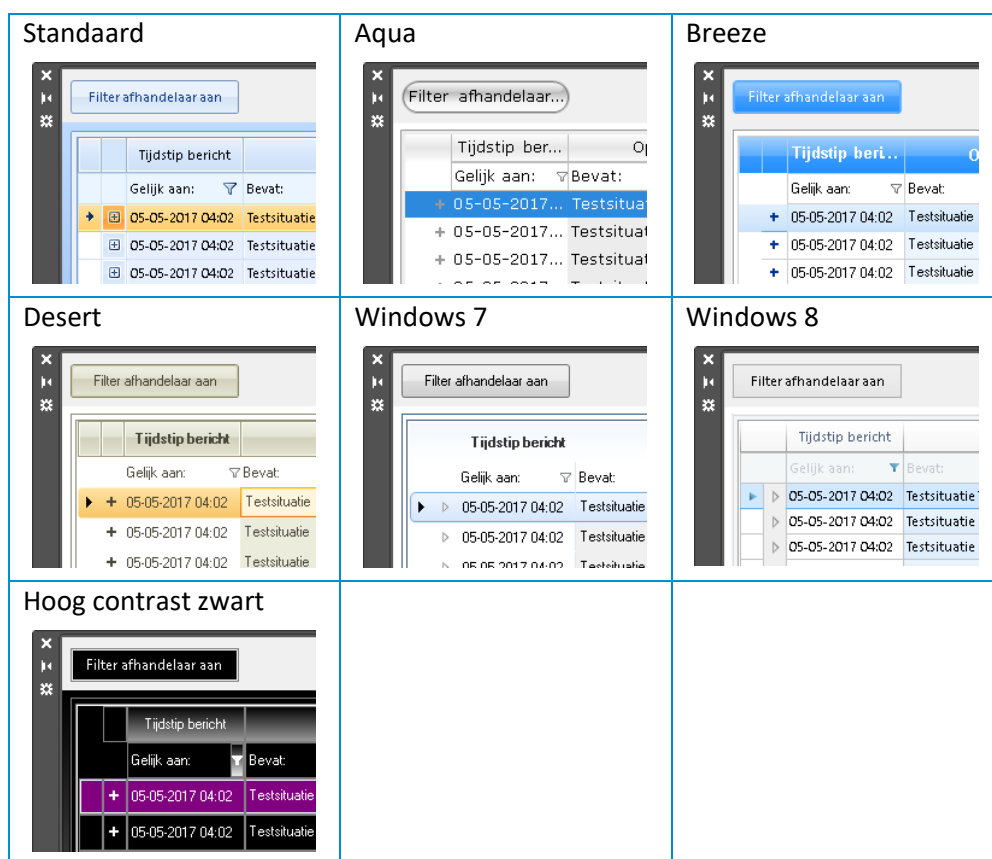
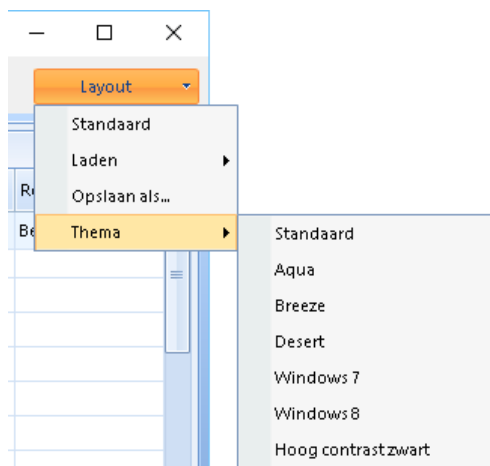
De indeling van de kolommen kan door de gebruiker aangepast worden, zoals beschreven is in de paragrafen 6.4 en 6.5. Alle wijzigingen die op de kolommen aangebracht worden kunnen met de optie **Opslaan als...** vastgelegd worden in een xml-bestand.



Alle xml-bestanden die in de map Werkvoorraad\Local staan, die te vinden is op de TopoCAD data-locatie, worden weergegeven onder de optie 'Laden'. Door in dat menu een keuze te maken worden de instellingen uit het bestand op het venster toegepast.

Thema's

Voor het uiterlijk van het werkvoorraad dialoogvenster kan gekozen worden uit een zevental thema's.



7. HORIZONTAAL: MELDINGEN RAADPLEGEN

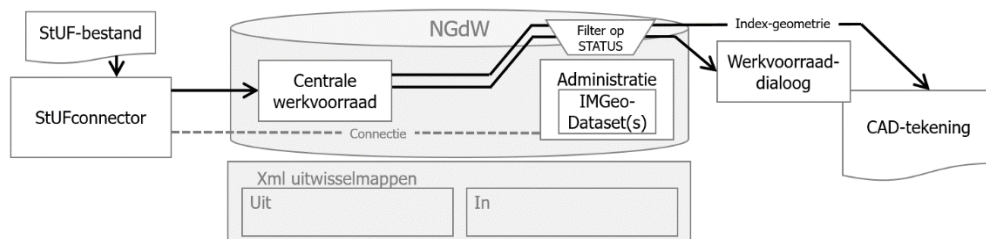
In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe de gegevens van meldingen vanuit de werkvoorraad in TopoCAD geraadpleegd kunnen worden.

7.1. Achtergrond

Berichten uit het horizontale berichtenverkeer kunnen mutaties van één of meer objecten bevatten die door de afdeling Geo beoordeeld en behandeld moeten worden. De berichten worden na ontvangst gesplitst in individuele meldingen, die per melding de was/wordt situatie van één object bevatten. Deze meldingen worden opgenomen in de werkvoorraad.

In TopoCAD worden alle meldingen getoond die in de werkvoorraad de status *IN*, de status *IN_DE_WACHT*, of de status *FOUT* hebben.

Voor het raadplegen van deze meldingen wordt de geometrie van de meldingen als indexgeometrie in de tekening ingelezen en wordt het werkvoorraad dialoog gevuld met de bijbehorende gegevens.



Schema voor het raadplegen van horizontale meldingen, de gegevens worden rechtstreeks vanuit de centrale werkvoorraad in het werkvoorraad dialoog en de tekening getoond

De meldingen hebben betrekking op objecten. Dat kunnen zowel punten, als lijnen, als vlakken zijn.



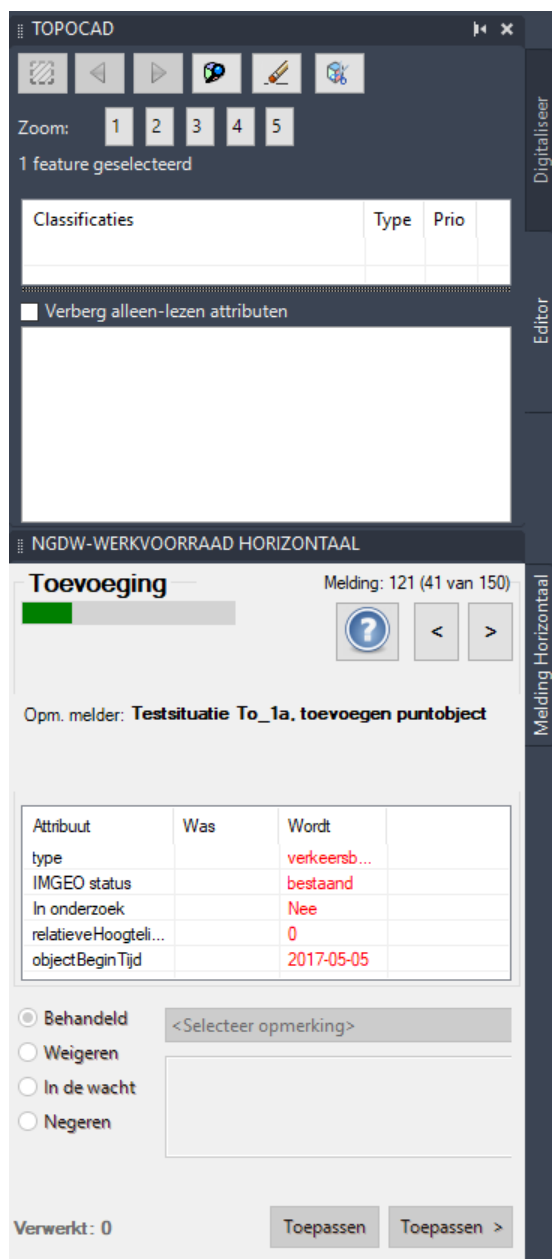
LET OP:

Deze objecten zijn niet gelijk aan de basiscomponenten die NGdW nodig heeft. Index-geometrie is alleen geschikt voor raadplegen.

7.2. Gegevens meldingen

De meldingen die in het Werkvoorraad dialoogvenster staan worden bij het openen van dit dialoog overgehaald naar de TopoCAD tekening in de vorm van indexgeometrie en indexpunten (zie ook paragraaf 6.1).

De attribuutwaarden die bij deze meldingen horen en de wijzigingen die op deze attributen plaats moeten vinden worden eveneens overgehaald naar TopoCAD. Daar worden ze verdeeld over twee palettes: de **TopoCAD editor** en het **Meldingen details panel**.



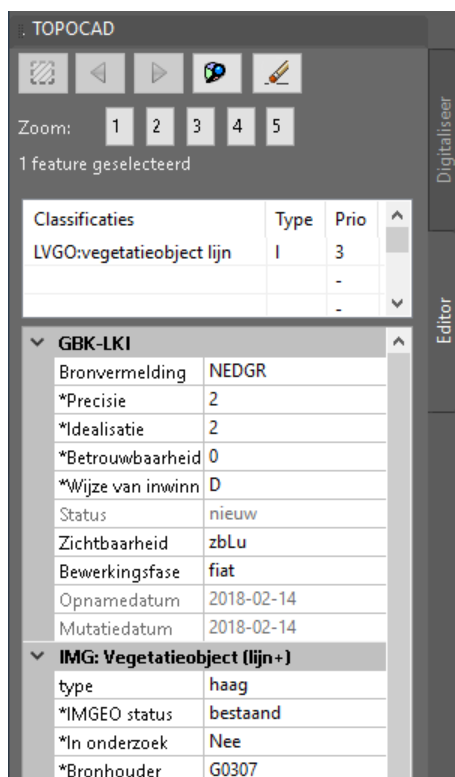
De TopoCAD Editor (boven) en het Meldingen details panel (onder) boven elkaar geplaatst

Afhankelijk van het feit of er een melding geselecteerd is (zie paragraaf 7.3) en of er een NGdW transactie loopt (zie hoofdstuk 8) is een deel van de functionaliteit op deze palettes uitgeschakeld, of is alle functionaliteit actief.

7.2.1. Attribuutwaarden in de TopoCAD editor

De attribuutwaarden van de feature waar de melding betrekking op heeft staan in de TopoCAD editor.

<i>Command line</i>	TO_EDIT
<i>Ribbon</i>	ribbontab TopoCAD → ribbonpanel Attributen → TopoCAD editor



LET OP:

De TopoCAD editor toont gegevens van features (dat wil zeggen: objecten waar attribuutgegevens aan hangen). Indexgeometrie en indexpunten zijn geen features.

De TopoCAD editor maakt deel uit van de basis functionaliteit van TopoCAD en kan ook los van de werkvoorraad gebruikt worden.

De basis functionaliteit van de TopoCAD editor wordt beschreven in de gebruikershandleiding TopoCAD.

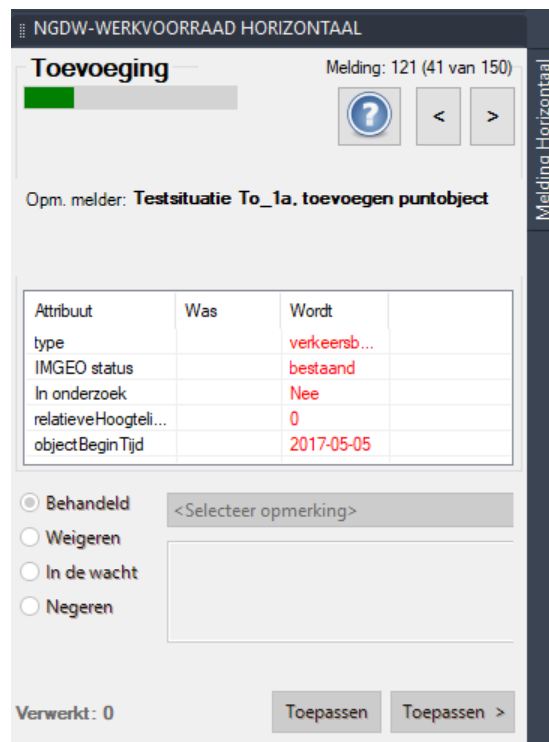
Voor het werkproces rond de werkvoorraad wordt de TopoCAD editor alleen gebruikt als er een NGdW transactie aangevraagd is. Dat komt in hoofdstuk 8 aan de orde.

7.2.2. Te wijzigen attribuutwaarden in het Meldingen details panel

De gegevens over de melding en de wijzigingen die door het verwerken van de melding op de feature doorgevoerd moeten worden staan in het Meldingen details panel.

<i>Command line</i>	WERKVOORRAAD_MELDINGEN
<i>Ribbon</i>	ribbontab NGdW → ribbonpanel NGdW Werkvoorraad → Melding Details 

Dit commando schakelt het Meldingen details panel beurtelings in en uit.




LET OP:

Als het Meldingen details panel geopend wordt terwijl de TopoCAD editor niet aan staat, dan wordt de TopoCAD editor alsnog geopend, omdat de TopoCAD editor cruciale informatie geeft voor de verwerking van meldingen.

Dit panel wordt nader omschreven in paragraaf 7.4.

7.3. Een melding selecteren voor raadplegen

Er zijn drie plaatsen waar meldingen geselecteerd kunnen worden:

- Het Werkvoorraad panel, door een rij aan te klikken
- Het Meldingen details panel, door naar de melding te bladeren
- In de tekening, door indexgeometrie, of indexpunten te selecteren

In het **Werkvoorraad panel** kan een record geselecteerd worden door met de cursor op een rij te gaan staan en vervolgens met de muis te klikken. Ook kan met de pijltjestoetsen (omhoog en omlaag) door de meldingen gebladerd worden.

Tijdstip bericht	Opmerking melder	Melding...	Soort melding	Identificatie	Prioriteit	Afhandelaar	Dataset naam
Gelijk aan: ▼ Bevat: ▼	Gelijk... ▼ Bevat: ▼	Gelijk... ▼ Bevat: ▼	Gelijk... ▼ Bevat: ▼	Gelijk... ▼ Bevat: ▼	Gelijk... ▼ Bevat: ▼	Gelijk... ▼ Bevat: ▼	Gelijk... ▼ Bevat: ▼
05-05-2017 04:02	Testsituatie To_1a, toevoegen puntobject	1050822	T-verzoek	G0575.00c96b0871f041d1b42ac1ddfb74092	Laag	Administrator	Noordwijk

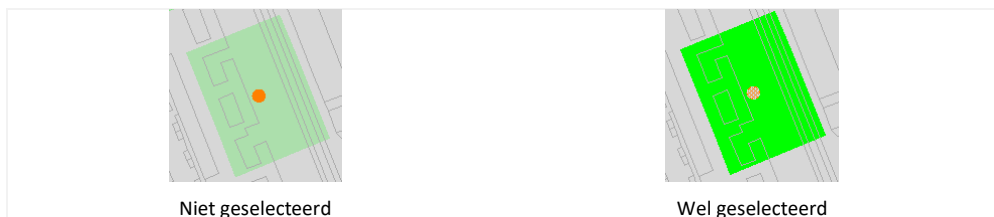
Een geselecteerde rij in het werkvoorraad dialoogvenster

In het **Meldingen overnemen panel** kan met de pijl-knoppen door de lijst met meldingen gebladerd worden. Aan het label dat het meldingsnummer toont is ook te zien waar deze zich in de lijst bevind.



Melding: 1050822 (68 van 161)

In de **tekening** staan de indexpunten en de indexgeometrie. Als één daarvan geselecteerd wordt, dan wordt het bijbehorende indexpunt in de tekening geselecteerd en de bijbehorende indexgeometrie wordt afgebeeld zonder de ingestelde transparantie, zodat het lijkt of deze gehighlight wordt.



LET OP:

De indexgeometrie staat op een laag die gelockt is. Geselecteerde elementen op een gelockte laag krijgen in AutoCAD geen grippunten.

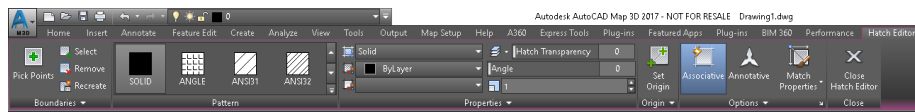
In de TopoCAD editor kan een zoomfactor ingesteld worden. Als dat het geval is, dan wordt in de tekening automatisch ingezoomd op de geselecteerde melding. De zoomfactor is in te schakelen door op één van de knopjes te klikken, zodat deze blauw gearceerd wordt en weer uit te schakelen door nogmaals op hetzelfde knopje te klikken.



Voor alle selectiemethoden geldt dat als in het ene venster een selectie gemaakt wordt, de gegevens in de andere vensters daarop aangepast worden.

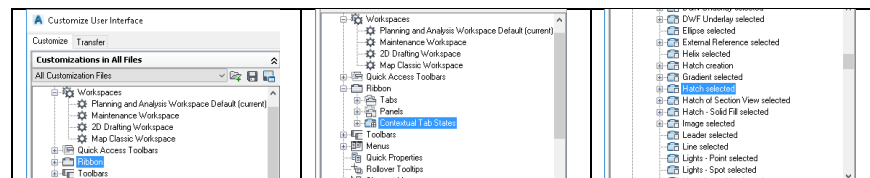
**TIP:**

Wanneer in AutoCAD een hatch geselecteerd wordt, dan is de standaard instelling dat daarbij een extra ribbontab geladen wordt. Dat werkt vaak vertragend.

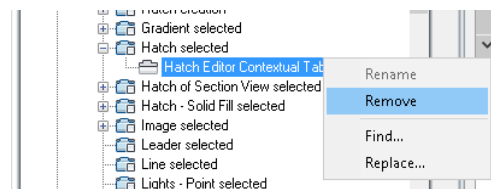


Het uitzetten van deze instelling kan via de volgende stappen:

1. Commando CUI (dat staat voor “customize user interface”)
2. Klik door naar Ribbon → Contextual tab states → Hatch selected



3. Verwijder de “Hatch Editor Contextual Tab” die genoemd staat



4. Klik op de knop OK.

7.4. Gegevens van de geselecteerde melding

Zodra er een melding geselecteerd is worden in het meldingen details panel de bijbehorende gegevens getoond.

NGDW-WERKVOORRAAD HORIZONTAAL

Melding: 121 (41 van 150)

Toevoeging

Opm. melder: **Testsituatie To_1a, toevoegen puntobject**

Attribuut	Was	Wordt
type		verkeersb...
IMGEO status		bestaand
In onderzoek		Nee
relatieveHoogteli...		0
objectBeginTijd		2017-05-05

☒ Behandeld
☐ Weigeren
☐ In de wacht
☐ Negeren

<Selecteer opmerking>

Verwerkt: 0

Toepassen Toepassen >

7.4.1. Melding informatie

Soort verzoek

Uit deze gegevens is links bovenin af te lezen wat het soort verzoek is. Dat kan zijn een Toevoeging (T-verzoek), een Wijziging (W-verzoek), of een Exploratie (E-verzoek). Het verwijderen van een object is een bijzondere vorm van een wijziging, waarbij voor dat object een einddatum ingevuld wordt.

Zie hoofdstuk 1 voor meer informatie over deze verzoeken.

NGDW-WERKVOORRAAD Toevoeging	NGDW-WERKVOORRAAD Wijziging
NGDW-WERKVOORRAAD Verwijderen	NGDW-WERKVOORRAAD Exploratie

Prioriteit

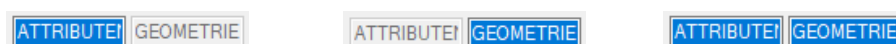
Rechts bovenin het meldingen details panel is te zien welke prioriteit de geselecteerde melding heeft. De prioriteit van een melding wordt in NGdW bepaald.



De prioriteit is af te lezen aan de kleur en de lengte van het getoonde blokje. De kleuren zijn instelbaar. Zie daarvoor paragraaf 2.1.1.

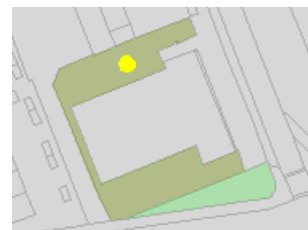
Attributen / geometrie

Direct daaronder staat of de melding een wijziging betekent voor de geometrie, en/of voor de attributen in de tekening. Wanneer de tekst blauw gearceerd is vindt er een wijziging plaats bij het verwerken van de geselecteerde melding.



Als een melding betrekking heeft op het wijzigen van geometrie, dan is in de kaart te zien wat die wijzigingen zijn.

In het voorbeeld hiernaast wordt was-geometrie met rood en wordt-geometrie met groen weergegeven. Beiden zijn transparant, zodat, als ze over elkaar liggen, dat een grijs tint oplevert.



De kleuren die voor was- en wordt-geometrie gebruikt worden zijn instelbaar. Zie daarvoor paragraaf 2.1.2.

Was- en wordt geometrie kunnen ook afzonderlijk in de tekening getoond worden. Zie daarvoor paragraaf 7.5.

Als een melding betrekking heeft op het wijzigen van attribuutwaarden, dan is halverwege dit panel te zien wat die wijzigingen zijn. Dit staat verder beschreven in paragraaf 7.4.2.

Verwijzing naar andere melding(en)

Indien het object waar de melding betrekking op heeft ook betrokken is in een andere melding, of in andere meldingen, of als meldingen qua locatie erg dicht bij elkaar liggen, dan wordt dat gemeld met een tekst:

Melding 1050744 gaat ook over dit object.

Melding 33 op dezelfde xy.

Deze meldingen kunnen het beste tegelijk en door dezelfde persoon behandeld worden.



TIP:

Dit komt bijvoorbeeld voor als een grens op maaiveldniveau gewijzigd wordt. Die wijziging genereert een bericht voor beide vlakobjecten aan weerkanten van de grens.

Opmerking melder / opmerking manager

In de stuurgegevens van een StUF-Bericht kan een opmerking van de melder mee gestuurd zijn. Iedere melding die wordt gegenereerd uit het StUF-Bericht krijgt in het werkvoorraad dialoogvenster deze tekst er bij geplaatst. De tekst van de melder kan door de afhandelaar niet gewijzigd worden.

Soms wil een manager/team coördinator de afhandelaar(s) ergens op attenderen. Meestal zal dit te maken hebben met organisatorische zaken zoals planning, sturing van het werkproces, etc.

Het plaatsen van deze “opmerking manager” teksten kan niet in het werkvoorraad dialoogvenster, maar kan alleen via de werkvoorraadmonitor plaatsvinden. Hierdoor blijven de rollen van manager en afhandelaar beter gescheiden. De tekst is alleen voor intern gebruik en wordt niet met de hieruit voortkomende mutatieberichten meegestuurd naar de melder. De tekst van de melding wordt als één lange regel inclusief regelovergangen getoond en kan niet gewijzigd worden.

7.4.2. Melding inhoud

Indien de melding betrekking heeft op attributen, dan wordt in het middelste gedeelte van het Meldingen details panel getoond wat de wijzigingen op de betrokken objecten zullen zijn bij het verwerken van de geselecteerde melding. Dit zijn dezelfde objectgegevens die ook in het Werkvoorraad dialoogvenster staan (zie paragraaf 6.3.2).

Attribuut	Was	Wordt	
type		verkeersbord	
IMGEO status		bestaand	
In onderzoek		Nee	
relatieveHoogteli...		0	
objectBeginTijd		2017-05-05	

Attribuutwijzigingen voor een toevoegmelding:
alleen nieuwe attribuutwaarden

Attribuut	Was	Wordt	
type	kolk	drainageput	
IMGEO status	bestaand		
In onderzoek	Nee		
relatieveHoogteli...	0		

Attribuutwijzigingen voor een wijzigmelding:
was- en wordt-attribuutwaarden

De knop Attributen overnemen wordt gebruikt bij het verwerken van een melding. Die is alleen actief als er een NGdW transactie aanwezig is. Hoe dat in zijn werk gaat wordt beschreven in hoofdstuk 8.

7.4.3. Melding afhandeling

In het onderste gedeelte van het Meldingen details panel kan aangegeven worden op welke wijze de melding afgehandeld moet worden. Dit gedeelte is alleen actief als de geometrie waar de melding betrekking op heeft is uitgecheckt. Dit wordt verder beschreven in hoofdstuk 8.

7.5. Zichtbaarheid geometrie

Bij het openen van het Werkvoorraad dialoogvenster (zie paragraaf 6.1) wordt van elke melding een indexpunt en eventuele was- en wordt-geometrie in de tekening gelezen. Deze elementen komen in de tekening op een eigen laag terecht. Die lagen hoeven niet in de template te staan, ze worden automatisch aangemaakt zodra TopoCAD ze nodig heeft.

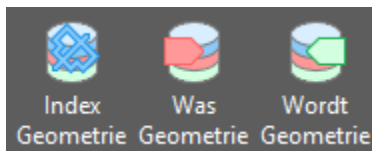


De lagen die TopoCAD gebruikt bij de werkvoorraad

Deze lagen kunnen op een snelle manier aan- en uitgezet worden. Op de ribbon zitten daarvoor deze knoppen:



Deze knoppen werken als een “aan/uit schakelaar”. Als ze een blauwe achtergrond hebben zijn ze ingeschakeld en is de geometrie zichtbaar. Als ze een geen blauwe achtergrond hebben zijn ze uitgeschakeld en zijn de lagen waarop de bijbehorende geometrie staat eveneens uitgeschakeld.



<i>Command line</i>	WERVOORRAAD_INDEX_AANUIT	
<i>Ribbon</i>	ribbontab NGdW → ribbonpanel Werkvoorraad → Indexgeometrie aan/uit	
<i>Command line</i>	WERKVOORRAAD_WAS_AANUIT	
<i>Ribbon</i>	ribbontab NGdW → ribbonpanel Werkvoorraad → Was-geometrie aan/uit	
<i>Command line</i>	WERKVOORRAAD_WORDT_AANUIT	
<i>Ribbon</i>	ribbontab NGdW → ribbonpanel Werkvoorraad → Wordt-geometrie aan/uit	

8. HORIZONTALAAL: MELDINGEN AFHANDELEN

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe meldingen uit de werkvoorraad verwerkt kunnen worden in de basiskaart, die in NGdW opgeslagen is.

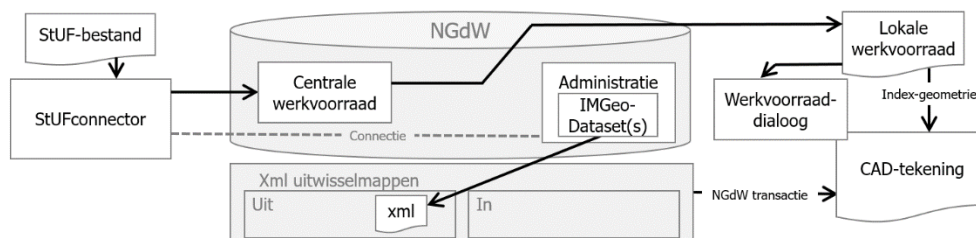
8.1. Achtergrond

Een melding in de horizontale werkvoorraad hoeft niet direct na binnenkomst verwerkt te worden, maar dit moet wel voor een bepaalde datum zijn gebeurd.

Het verwerken van een melding kan eruit bestaan dat de huidige situatie (de inhoud van de IMGeo datasets) wordt aangepast.

Daarvoor dient er uitgekeken te worden uit die datasets. Met het uitchecken wordt automatisch een lokale werkvoorraad aangemaakt waarin enkel de meldingen opgenomen zijn die binnen het checkout kader vallen.

In geval van een toevoeg-melding is het bovendien mogelijk om het object uit de melding te laten vertalen naar een basiscomponent dat in NGdW kan worden ingelezen. Dat basiscomponent is dan al direct voorzien van alle benodigde attribuutwaarden.



Voor het afhandelen van meldingen uit de horizontale werkvoorraad dient een NGdW transactie gestart te worden, waarbij een lokale werkvoorraad aanwezig is

Het verwerken van een melding kan er ook uit bestaan dat de huidige situatie niet, of nog niet, wordt aangepast.



TIP:

Een melding uit de horizontale werkvoorraad mag geweigerd worden. Dit in tegenstelling tot melding uit de verticale werkvoorraad, die moet altijd overgenomen worden.

De afzender van het bericht (de afdeling BOR) wordt door NGdW automatisch op de hoogte gesteld met een respons-bericht zodra het bericht verwerkt is.

8.2. Werkvoorraad openen

Het verwerken van een melding kan in twee verschillende volgorden uitgevoerd worden.

Enerzijds is het mogelijk om eerst het commando Werkvoorraad te geven en daarna uit te checken. Alle meldingen zijn dan in beeld en het transactiekader kan geplaatst worden aan de hand van de meldingengeometrie.

Anderzijds is het mogelijk om eerst een gebied uit te checken en daarna het commando Werkvoorraad te geven. Het transactiekader is dan van tevoren bekend en bij het inlezen van de werkvoorraad worden alleen de meldingen ingelezen die binnen dat kader vallen.



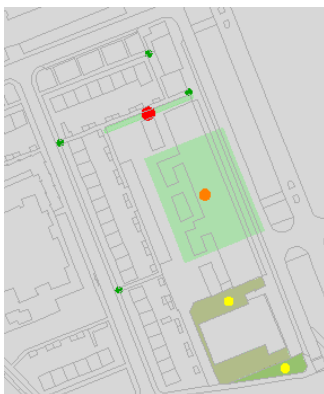
LET OP:

Deze tweede methode is alleen beschikbaar als er gebruik gemaakt wordt van NGdW 4.4, of recenter.

De eerste methode begint met het openen van het Werkvoorraad dialoogvenster.

<i>Command line</i>	WERKVOORRAAD_SHOW	
<i>Ribbon</i>	ribbontab NGdW / NBG → ribbonpanel Werkvoorraad → NGdW Werkvoorraad	

Daarmee wordt ook de indexgeometrie in de tekening geladen.



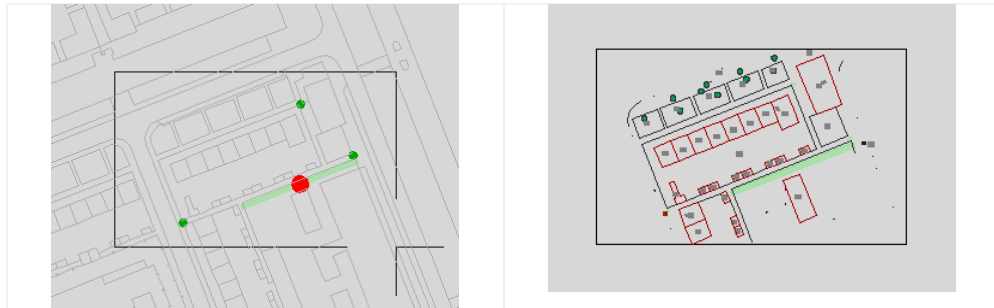
Eventueel kan in het Werkvoorraad dialoogvenster gefilterd worden, zoals beschreven in paragraaf 6.4, zodat alleen die meldingen getoond worden die voor dit moment van belang zijn.

Voor de tweede methode kan deze stap overgeslagen worden.

8.3. Gebied uitchecken

Voor het in behandeling nemen van meldingen is het noodzakelijk om een gebied uit te checken. Dat kan zowel voorafgaand aan het openen van de werkvoorraad, als nadat de werkvoorraad geopend is (zie paragraaf 8.2).

<i>Command line</i>	NGDW_MUT
<i>Ribbon</i>	ribbontab NGdW / NBG → ribbonpanel NGdW uitwisseling → Uitschakelen vanuit ...



TIP:

De werkwijze rondom het muteren in NGdW is beschreven in deel 1 van dit document.

Als het commando Werkvoorraad als eerste gegeven is en uitchecken als tweede, dan worden de gegevens van de meldingen die binnen het NGdW transactiekader vallen direct gekopieerd naar een lokale meldingen database en die wordt in de tekening geopend.

Als het commando Uitschakelen als eerste gegeven is, dan kan op dit moment alsnog het commando **Werkvoorraad openen** gegeven worden.

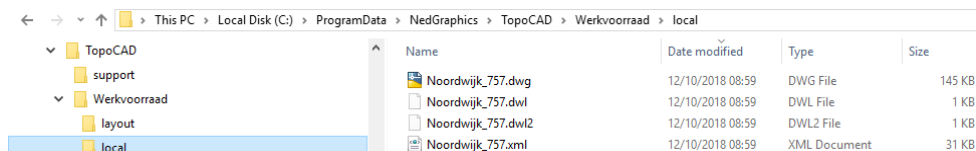
<i>Command line</i>	WERKVOORRAAD_SHOW
<i>Ribbon</i>	ribbontab NGdW / NBG → ribbonpanel Werkvoorraad → NGdW Werkvoorraad



Ook nu wordt de werkvoorraad als een lokale meldingen database geopend.

De **lokale meldingen database** is een xml-bestand. Ook van de bijbehorende tekening (dwg-bestand) wordt een lokale kopie gemaakt.

Deze lokale bestanden worden opgeslagen in de map 'werkvoorraad/local', die staat op de data-locatie van TopoCAD. De data-locatie is te vinden in de TopoCAD opties. In de naamgeving van deze bestanden staan de datasetnaam (in het onderstaande voorbeeld is dat Noordwijk) en het NGdW-transactienummer (757).



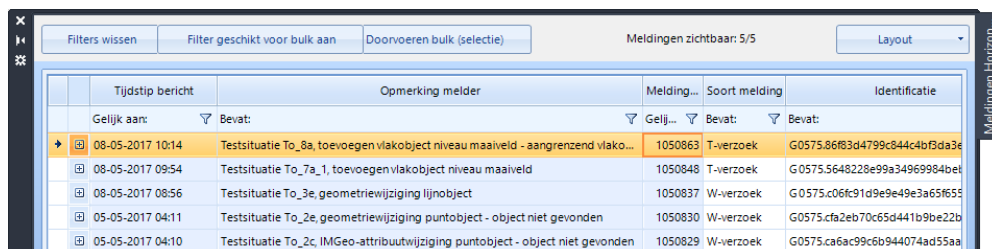
Name	Date modified	Type	Size
Noordwijk_757.dwg	12/10/2018 08:59	DWG File	145 KB
Noordwijk_757.dwl	12/10/2018 08:59	DWL File	1 KB
Noordwijk_757.dwl2	12/10/2018 08:59	DWL2 File	1 KB
Noordwijk_757.xml	12/10/2018 08:59	XML Document	31 KB

**LET OP:**

Meldingen die voor het uitchecken de status **FOUT** hadden in de centrale meldingen database houden die status ook na het uitchecken in de lokale meldingen database.

Deze meldingen dienen door de database-beheerder opgelost te worden.

In het **Werkvoorraad dialoogvenster** wordt nu alleen nog de lokale meldingen database getoond. De kolommen Transactie ID en Dataset naam zijn nu ingevuld.



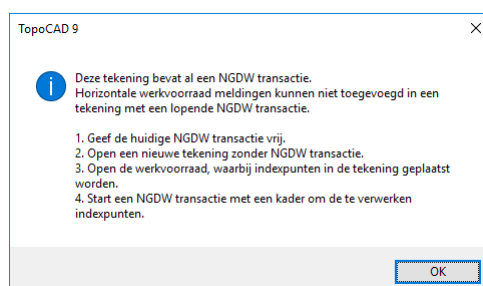
Tijdstip bericht	Opmerking melder	Melding...	Soort melding	Identificatie
08-05-2017 10:14	Testsituatie To_8a, toevoegen vlakobject niveau maaiveld - aangrenzend vlako...	1050863	T-verzoek	G0575.86f83d4799c844c4bf3da3e
08-05-2017 09:54	Testsituatie To_7a_1, toevoegen vlakobject niveau maaiveld	1050848	T-verzoek	G0575.5648228e99a34969984be
08-05-2017 08:56	Testsituatie To_3e, geometriewijziging lijnobject	1050837	W-verzoek	G0575.c06fc91d9e9e49e3a65f655
05-05-2017 04:11	Testsituatie To_2e, geometriewijziging puntobject - object niet gevonden	1050830	W-verzoek	G0575.cfa2eb70c65d441b9be22b
05-05-2017 04:10	Testsituatie To_2c, IMGeo-attributwijziging puntobject - object niet gevonden	1050829	W-verzoek	G0575.ca6ac99c6b944074ad55aa

In de **centrale meldingen database** krijgen alle meldingen die nu in de lokale meldingen database zitten de status_afhandeling **BEZIG**, zodat die meldingen niet tegelijkertijd door een andere CAD-operator in behandeling genomen kunnen worden.

In de **tekening** wordt de laag waar de indexpunten op staan onzichtbaar gemaakt. Alleen de bijbehorende geometrie is nog te zien.

**LET OP:**

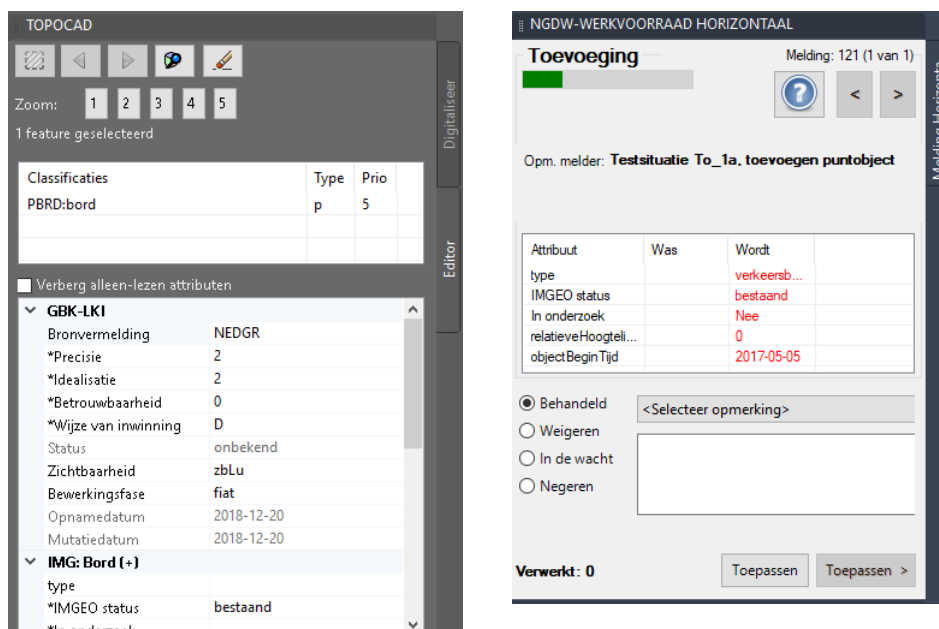
De volgorde is eerst het **Werkvoorraad** venster openen en dan uitchecken. Wanneer dit andersom gedaan wordt verschijnt er een foutmelding:



8.4. Meldingen verwerken

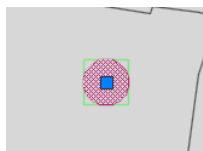
Vervolgens worden in de **TopoCAD Editor** en in het **Meldingen details panel** de gegevens van de melding getoond.

<i>Command line</i>	WERKVOORRAAD_MELDINGEN
<i>Ribbon</i>	ribbontab NGdW / NBG → ribbonpanel Werkvoorraad → Meldingen Details 



Doordat er nu een NGdW-transactie aan de tekening gekoppeld is zijn alle onderdelen van het Meldingen details panel actief.

Als er door het behandelen van de melding nieuwe objecten geplaatst worden, zoals bijvoorbeeld bij een toevoeg-verzoek het geval is, dan wordt in de **tekening** een tijdelijke kopie geplaatst van het object dat bij de melding betrokken is. Door het behandelen van de melding kan deze tijdelijke kopie omgezet worden naar een definitief object.



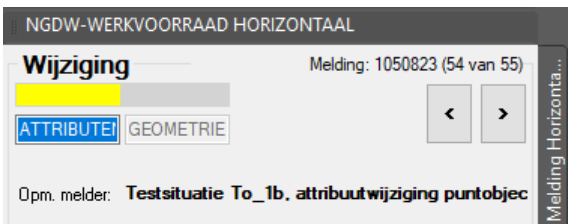
Bovendien zijn er nu in de TopoCAD Editor gegevens ingevuld van het tijdelijke object.

Merk op dat de status “onbekend” is. Dat maakt dat dit een tijdelijk object is.

Status	onbekend
--------	----------

8.4.1. Melding informatie

Bovenin het meldingen details panel staan de gegevens van de melding. Dit zijn dezelfde gegevens die eerder in paragraaf 7.4.1 beschreven zijn.



NGDW-WERKVOORRAAD HORIZONTAAL

Wijziging Melding: 1050823 (54 van 55)

ATTRIBUUT GEOMETRIE

Opm. melder: Testsituatie To_1b, attribuutwijziging puntobjec

Als de melding een wijzig-verzoek is, dan dient die betrekking te hebben op een object dat aanwezig is in het uitgecheckte gebied. Indien dat niet het geval is wordt dat zichtbaar gemaakt in het Meldingen details panel.



NGDW-WERKVOORRAAD HORIZONTAAL

Wijziging Melding: 1050831 (46 van 55)

ATTRIBUUT GEOMETRIE

Opm. melder: Testsituatie To_2f, attribuut- en geometriewijzig

8.4.2. Melding inhoud

In het middelste gedeelte van het meldingen details panel staan, indien van toepassing, de attribuutgegevens die wijzigen bij het verwerken van de geselecteerde melding, zoals ook beschreven in paragraaf 7.4.2.

De knop 'Toepassen' en eventueel de knop 'Toepassen >' (toepassen en direct doorstappen naar de volgende melding in de lijst) zijn actief. Met deze knoppen kan de melding behandeld worden. Meer daarover in de volgende paragraaf.

Met het behandelen van de melding kunnen de gegevens van de melding overgenomen worden naar het tijdelijke object.

▼ IMG: Bord (+)		
type		
*IMGEO status	bestaand	
*In onderzoek		
*Bronhouder	Amersfoort (G0307)	
relatieveHoogteligging		
identificatie		

Attribuut	Was	Wordt
type		verkeersb
IMGEO status		bestaand
In onderzoek		Nee
relatieveHoogteligging		0
objectBeginTijd		2017-05-05

Voor het behandelen: het tijdelijke object is niet voorzien van IMGEO data, de wijzigingen staan in het Meldingen details panel

▼ IMG: Bord (+)		
type	verkeersbord	
*IMGEO status	bestaand	
*In onderzoek	Nee	
*Bronhouder	Amersfoort (G0307)	
relatieveHoogteligging	0	
identificatie	G0575.75d66d333c0f	

Attribuut	Was	Wordt
type		verkeersb
IMGEO status		bestaand
In onderzoek		Nee
relatieveHoogteligging		0
objectBeginTijd		2017-05-05

Na het behandelen: het tijdelijke object is voorzien van IMGEO data, afkomstig uit de melding

8.4.3. Melding afhandeling

In het onderste gedeelte van het meldingen details panel moet aangegeven worden op welke wijze de melding afgehandeld wordt.

Geo is niet in alle gevallen verplicht meldingen over te nemen. Indien een melding niet door Geo wordt overgenomen, kan deze genegeerd of geweigerd worden. Het kan ook zijn dat er met de afhandeling gewacht moet worden voordat de benodigde informatie (van een meting of inspectie) beschikbaar komt. In deze gevallen wordt alleen de status van de melding gewijzigd.

Meldingen kunnen op de volgende manieren afgehandeld worden:

1. Selecteer de juiste actie: **Behandeld**, **Weigeren**, **In de wacht**, of **Negeren**.

De diverse acties zijn:

- Behandeld; de wijzigingen uit de melding worden overgenomen, het mutatieverzoek wordt na inchecken beantwoord met een mutatiebericht
- Weigeren; de wijzigingen uit de melding worden niet overgenomen, het mutatieverzoek wordt beantwoord met een weigerbericht, omdat de zender van het mutatieverzoek de wijziging dient terug te draaien
- In de wacht; de wijzigingen uit de melding worden nog niet overgenomen in afwachting van nader onderzoek, het verzoek wordt niet beantwoord
- Negeren; de wijzigingen uit de melding zijn niet meer relevant en worden niet overgenomen, het mutatieverzoek wordt niet beantwoord

In sommige gevallen zijn niet alle acties beschikbaar. Exploratieverzoeken bijvoorbeeld kunnen niet geweigerd worden.



LET OP:

*In één geval is er zelfs geen enkele actie beschikbaar:
Als er een werkvoorraad melding op een lijnobject is, waarbij het indexpunt volledig binnen het transactiekader valt, maar de geometrie niet (die snijdt het kader), en het lijnobject bovendien als referentie-element mee uitgecheckt wordt, dan kan de melding op geen enkele wijze afgehandeld worden.*

Ook als het was-object in de melding identiek is aan het wordt-object, of als het IMGeo-object waar de melding betrekking op heeft niet voorkomt in de uitgecheckte data zijn niet alle acties beschikbaar.

In zo'n geval wordt in het informatie-veld een melding gegeven.

☐ Behandeld ☐ Weigeren ☐ In de wacht ☒ Negeren	<Selecteer opmerking> Geen wijzigingen aangetroffen	☐ Behandeld ☐ Weigeren ☐ In de wacht ☒ Negeren	<Selecteer opmerking> Te wijzigen element is niet aanwezig in de tekening.
--	--	--	---

2. Bij meldingen die over vlakobjecten gaan is het mogelijk om optioneel de grens van de index-geometrie in de tekening over te nemen.

☒ Behandeld ☐ Weigeren ☐ In de wacht ☐ Negeren	Geometrie overnemen <Selecteer opmerking>
--	---



LET OP:

De geometrie wordt geplaatst als een gesloten polylijn. Het is waarschijnlijk dat die ingepast moet worden in de overige geometrie.

3. Voer een **opmerking** in, of geef de **reden** op van de actie. De opmerking kan geselecteerd worden uit de lijst waarin de laatste zeven opmerkingen (per actie) bewaard worden, of er kan een nieuwe opmerking ingevoerd worden. Nieuwe opmerkingen worden automatisch aan de lijst toegevoegd.

<Selecteer opmerking> Deze melding wordt behandeld omdat

Bij de actie Behandelen kan een opmerking ingevuld worden, maar dat hoeft niet.

☒ Inwinning ☐ Opmerking <Selecteer opmerking> Bouwtekening Digitaliseren Fotogrammetrisch Geconstrueerd Laser Panoramabeelden Scannen Terrestrisch Transitie Uitbesteed	☒ Opmerking <Selecteer opmerking> Deze melding wordt in de wacht gezet omdat
---	---

Bij de actie In de wacht kan gekozen worden uit het invullen van een wijze van inwinning, of het invullen van een opmerking. Als voor dat laatste gekozen wordt, dan is het invullen ervan verplicht.

<Selecteer opmerking> Deze melding wordt geweigerd omdat	<Selecteer opmerking> Deze melding wordt genegeerd omdat
---	---

Bij de acties Weigeren en Negeren moet een opmerking ingevuld worden.

4. Soms kan via decompositie geen eenduidige **Classificatie** bepaald worden. Dit kan voorkomen als er in de melding een objecttype genoemd staat waarvoor meerdere attributsets bestaan en er geen IMGeo-attribuut ingevuld is.

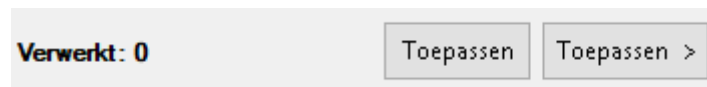
Voor het objecttype OBW (overig bouwwerk) bijvoorbeeld zijn drie attributsets beschikbaar: OBW, OBWP (plus-info) en OVK (overkapping). Als het IMGeo-attribuut 'type' dan niet ingevuld is, dan kan er via de decompositie niet met zekerheid een classificatie bepaald worden.

Controleer of de classificatie juist is. ☒

Controleer in dat geval in de TopoCAD Editor de classificatie en pas die zo nodig aan. Vervolgens kan op de knop met het vinkje geklikt worden om de melding verder af te handelen.

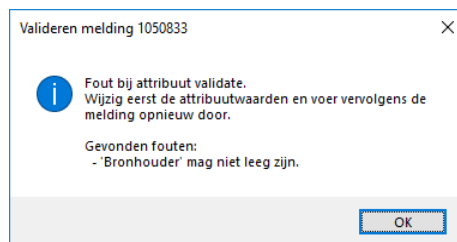
5. Klik op **Toepassen**, of **Toepassen >**

Zodra de actie gekozen is en alle verplichte zaken ingevuld zijn kan de melding behandeld worden.



Er wordt bijgehouden hoeveel meldingen een andere status gekregen hebben (verwerkt zijn).

Bij het behandelen van meldingen wordt gecontroleerd of alle verplichte attribuutwaarden ingevuld zijn. De verplichte attributen zijn in de TopoCAD editor te herkennen aan het sterretje dat voor de attribuutnaam staat.

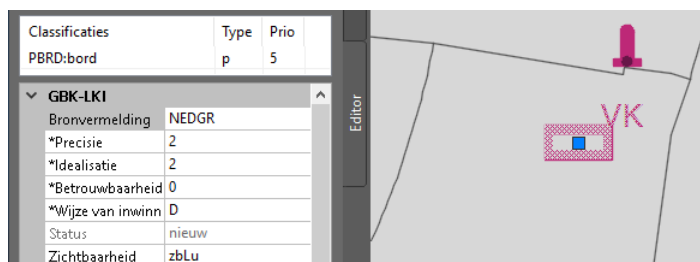


LET OP:

Meldingen met de status **FOUT** kunnen niet op deze manier behandeld worden.

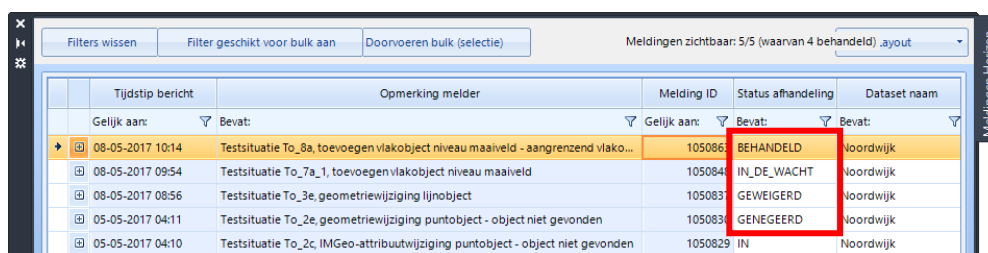
Deze meldingen dienen door de database-beheerder opgelost te worden.

Wanneer de melding met de actie Doorvoeren behandeld is, dan wordt de geometrie omgezet van tijdelijk naar definitief, zodat het overgenomen kan worden in NGdW. In de **tekening** heeft deze geometrie de status Nieuw gekregen. Wanneer de melding met één van de acties In de wacht, Weigeren, of Negeren behandeld is, dan mag de geometrie niet doorgezet worden naar NGdW en blijft de status van de geometrie Onbekend.

**LET OP:**

Bij het verwerken van meldingen waarin vlakobjecten betrokken zijn worden alleen wijzigingen op het kenmerkpunt uit de melding gehaald. Als er voor een correcte afhandeling wijzigingen aan grenzen nodig zijn, dan moeten die handmatig aangebracht worden.

In de **lokale meldingen database**, die in het Werkvoorraad dialoogvenster getoond wordt, worden de status wijzigingen getoond.

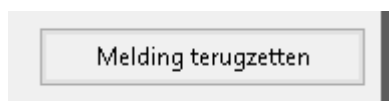


Tijdstip bericht	Opmerking melder	Melding ID	Status afhandeling	Dataset naam
08-05-2017 10:14	Testsituatie To_8a, toevoegen vlakobject niveau maaiveld - aangrenzend vlako...	105086	BEHANDELD	Noordwijk
08-05-2017 09:54	Testsituatie To_7a_1, toevoegen vlakobject niveau maaiveld	105084	IN_DE_WACHT	Noordwijk
08-05-2017 08:56	Testsituatie To_3e, geometriewijziging lijnobject	105083	GEWEIGERD	Noordwijk
05-05-2017 04:11	Testsituatie To_2e, geometriewijziging puntobject - object niet gevonden	105083	GENEGEERD	Noordwijk
05-05-2017 04:10	Testsituatie To_2c, IMGeo-attributwijziging puntobject - object niet gevonden	1050829	IN	Noordwijk

In de **centrale meldingen database** verandert nog niets. De meldingen houden daar de status BEZIG, totdat de NGdW transactie beëindigd wordt. Dat wordt beschreven in de paragraaf 8.5.

8.4.4. Melding heropenen

Als de gegevens van een melding met de status "Behandeld" bekeken worden, dan staat onderin het Meldingen details panel een knop "Melding terugzetten".



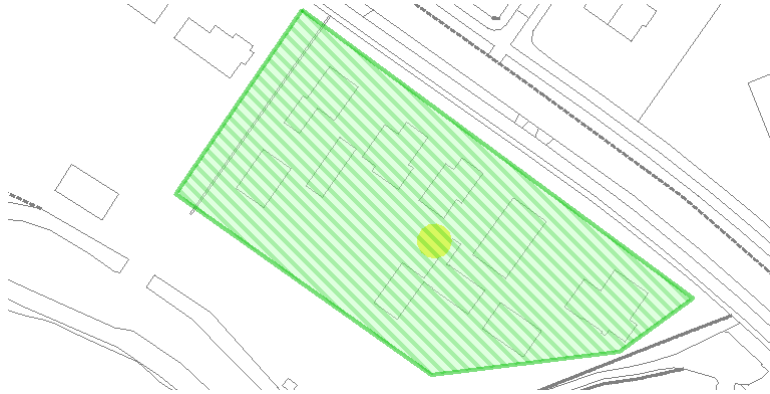
Door op deze knop te klikken wordt de situatie hersteld zoals die was voor het behandelen van de melding.

In de lokale werkvoorraad krijgt de melding weer de status 'IN'.

8.5. Afhandelen van een exploratieverzoek

Een Exploratieverzoek (zie deel 2, paragraaf 1.2.1) wordt in de werkvoorraad omgezet naar een E-melding (zie deel 2, paragraaf 6.3). Ten overvloede wordt nog vermeld, dat de exploratieverzoeken StUF-berichten zijn, of uit de BAG Synchronisatie of van het Kwaliteitsdashboard van het Kadaster komen.

Deze E-meldingen worden net als T- en W-meldingen in de tekening zichtbaar gemaakt met indexgeometrie en een indexpunt.



Een E-melding in de vorm van een vlakobject

Een E-melding is, anders dan T- en W-meldingen, niet gekoppeld aan een object in de dataset. Een E-melding geeft alleen aan *dat* er een mutatie dient te worden gedaan, niet *wat* er gemuteerd moet worden.

Wanneer het gebied rondom een E-verzoek uitgecheckt wordt kunt u naar eigen inzicht mutaties doorvoeren.

Voor het afhandelen van een E-verzoek is de werkwijze als volgt:

1. Kies de **actie** voor het doorvoeren van de melding. Een actie zorgt voor een statuswijziging. Alle statussen staan beschreven in paragraaf 6.3. Voor sommige acties moet een inwinmethode en/of een opmerking ingevuld worden. Dit staat nader beschreven in paragraaf 8.4.

2. Tot slot moet de wijziging doorgevoerd worden met **Toepassen**, of met **Toepassen >**. In het laatste geval kan er meteen doorgeschakeld worden naar de volgende melding in de lijst.

8.6. Mutaties in bulk doorvoeren

Meldingen die uitgecheckt zijn kunnen in bulk afgehandeld worden.

Dit vergroot de snelheid van werken aanzienlijk, maar het risico op het missen van fouten neemt wel toe.



TIP:

Bedenk van tevoren welke meldingen voor bulk-afhandeling in aanmerking komen. Met name meldingen waarin enkel attributen wijzigen en meldingen die betrekking hebben op punt- en lijnobjecten zijn geschikt om in bulk afgehandeld te worden.



TIP:

*Met de knop **Filter geschikt voor bulk aan** kan de lijst met meldingen ingeperkt worden tot enkel de meldingen die geschikt zijn voor doorvoeren in bulk.*

Bulk-mutaties kunnen uitgevoerd worden vanuit het werkvoorraad panel. Daarin kunnen meerdere records tegelijk geselecteerd worden.

Tijdstip bericht	Opmerking melder	Melding ID	Soort melding	Identificatie	Prioriteit
05-05-2017 04:02	Testsituatie Gc_15a, toevoegen meerdere puntobjecten	8637	T-verzoek	G0307.606d30aac6ec467db53c0ad038ea2d08	Zeer hoog
05-05-2017 04:02	Testsituatie Gc_15a, toevoegen meerdere puntobjecten	8636	T-verzoek	G0307.606d30aac6ec467db53c0ad038ea2d08	Zeer hoog
05-05-2017 04:02	Testsituatie Gc_15a, toevoegen meerdere puntobjecten	8635	T-verzoek	G0307.606d30aac6ec467db53c0ad038ea2d08	Zeer hoog
05-05-2017 04:02	Testsituatie To_13a_1, toevoegen puntobject, plustype niet ingevuld	181	T-verzoek	G0307.606d3055c6ec467db53c1ad038ea2d08	Middel
05-05-2017 04:02	Testsituatie To_12a_2, toevoegen lijnobject met plus type	179	T-verzoek	G0307.606d3055c6ec467db53c0ad038ea2d0b	Laag

Meerdere meldingen zijn geselecteerd

Als er desondanks meldingen in de selectie zitten die niet geschikt zijn voor bulkverwerking, dan worden die records er na het selecteren direct automatisch uit gefilterd.

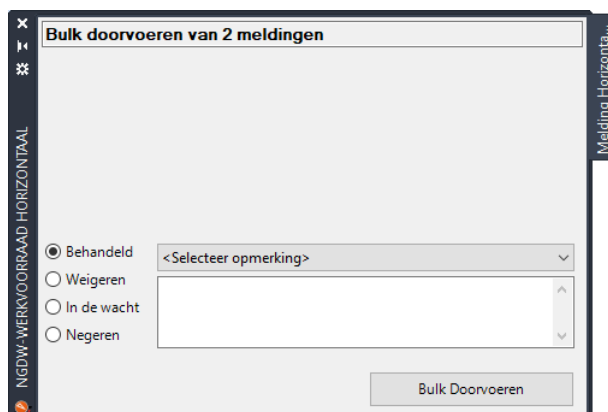
Tijdstip bericht	Opmerking melder	Melding ID	Soort melding	Identificatie	Prioriteit
08-05-2017 10:24	Testsituatie To_7b, attributwijziging vlakobject niveau maaiveld	151	W-verzoek	G0307.81d9c735fc7546238cda6c8990bd57a6	Laag
08-05-2017 09:30	Testsituatie To_5f, attribut- en geometriewijziging vlakobject nive...	143	W-verzoek	G0307.6d7c6a621fec4ce0bc01542d0ce88d73	Laag
08-05-2017 09:30	Testsituatie To_5f, attribut- en geometriewijziging vlakobject nive...	142	W-verzoek	G0307.6d7c6a621fec4ce0bc01542d0ce88d73	Laag
15-06-2017 10:12	Testsituatie To_3a_2, toevoegen lijnobject (boog)	133	T-verzoek	G0307.509f58c79048463fb2553a73bb8596dc	Laag
08-05-2017 08:24	Testsituatie To_3a_1, toevoegen lijnobject (recht)	132	T-verzoek	G0307.8cb1d0e78de543e6ba1662717709fcd4	Laag

De bovenste vier meldingen worden geselecteerd, twee zijn er weg gefilterd

Op de command line wordt in dat geval gemeld welke meldingen niet aan de criteria voldoen.

```
> 2 meldingen (143,142) voldoen niet aan de bulk-criteria: status afhandeling is niet 'IN',
```

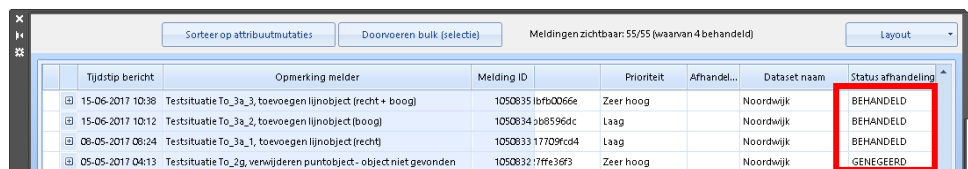
Zodra er meerdere records geselecteerd zijn verandert het Melding behandelen panel. Daarin zijn nu enkel de acties die uitgevoerd kunnen worden en het opmerkingen veld zichtbaar.



Het melding behandelen panel in geval van bulk verwerking

Als hier op de knop **Bulk doorvoeren** geklikt wordt, dan flitst het Melding behandelen venster een aantal keer voorbij. Alle geselecteerde meldingen worden dan behandeld met de ingevulde actie en de ingevulde opmerking.

Het resultaat van de bulk afhandeling is dat alle geselecteerde meldingen de nieuwe status krijgen en dat bij alle geselecteerde meldingen de opmerking ingevuld wordt.



	Tijdstip bericht	Opmerking melder	Melding ID	Prioriteit	Afhandel...	Dataset naam	Status afhandeling
☒	15-06-2017 10:38	Testsituatie To_3a_3, toevoegen lijnobject (recht + boog)	10508351bfb0066e	Zeer hoog		Noordwijk	BEHANDELD
☒	15-06-2017 10:12	Testsituatie To_3a_2, toevoegen lijnobject (boog)	1050834-bb8596dc	Laag		Noordwijk	BEHANDELD
☒	08-05-2017 08:24	Testsituatie To_3a_1, toevoegen lijnobject (recht)	105083317709fcd4	Laag		Noordwijk	BEHANDELD
☒	05-05-2017 04:13	Testsituatie To_2g, verwijderen puntobject - object niet gevonden	105083217ffe36f3	Zeer hoog		Noordwijk	GENEGEERD

Het resultaat van doorvoeren in bulk



LET OP:

Voor de actie 'Doorvoeren' geldt dat alle meldingen die behandeld kunnen worden de status **BEHANDELD** krijgen.

De meldingen die niet behandeld kunnen worden, bijvoorbeeld omdat het object waar de melding betrekking op heeft niet gevonden kan worden in het uitgecheckte gebied, krijgen de status **GENEGEERD**.

De in bulk behandelde meldingen zijn nu klaar om ingecheckt te worden.

8.7. NGdW transactie beëindigen

Om de wijzigingen in de NGdW dataset te bewaren moeten de objecten ingecheckt worden.

<i>Command line</i>	NGDW_EINDEMUTEREN
<i>Ribbon</i>	ribbontab NGdW / NBG → ribbonpanel NGdW uitwisseling → Inchecken naar ... 

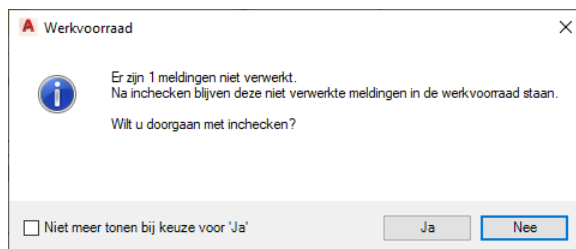
Bij het inchecken kan de NGdW transactie zowel doorgevoerd worden in de database, als vrijgegeven worden.



LET OP:

Het is niet mogelijk om een tekening die gebruikt is voor een NGdW transactie na het inchecken niet nogmaals te gebruiken. Voor iedere transactie is een nieuwe tekening noodzakelijk.

Bij het commando Inchecken wordt gecontroleerd of er nog niet verwerkte meldingen zijn. Als dat het geval is kan het onderstaande venster verschijnen:



Als hier voor Ja gekozen wordt, dan worden alle meldingen die verwerkt zijn doorgevoerd. De meldingen die niet verwerkt zijn behouden de status IN en blijven in de werkvoorraad staan.

Als hier voor Nee gekozen wordt, dan wordt de transactie niet afgesloten en kunnen de niet verwerkte meldingen alsnog verwerkt worden.

Als Niet meer tonen bij keuze voor 'Ja' aangevinkt wordt en op de knop Ja geklikt wordt, dan zal dit venster niet meer verschijnen, maar zal gedurende de AutoCAD sessie altijd doorgedaan worden met inchecken.

8.7.1. Gebied inchecken

Als bij het commando Inchecken gekozen wordt voor de optie 'Transactie inchecken', dan worden automatisch ook de wijzigingen in de werkvoorraad weggeschreven.

De **lokale meldingen database** wordt daarmee opgeheven. Het xml-bestand in de werkvoorraad/local map op de TopoCAD data-locatie wordt automatisch weer verwijderd.

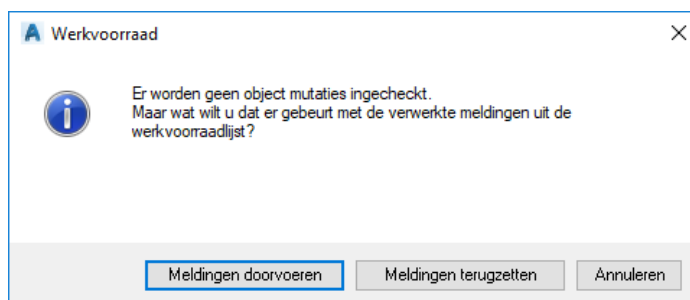
De wijzigingen in de lokale meldingen database worden bij het inchecken doorgezet naar de **centrale meldingen database**. De status van de behandelde meldingen wordt daarbij ook in de centrale database omgezet. Als die status veranderd wordt in BEWERKT, GEWEIGERD, of GENEGEERD, dan komen die meldingen de volgende keer niet meer terug in de werkvoorraad als het overzicht geopend wordt.

8.7.2. Transactie vrij geven

Als bij het commando Inchecken gekozen wordt voor de optie 'Vrijgeven', dan worden alle geometrische wijzigingen *niet* doorgezet naar NGdW.

Vervolgens kan voor de wijzigingen in de **lokale meldingen database** bepaald worden of ze doorgezet moeten worden naar de **centrale meldingen database**.

Indien er tijdens deze NGdW transactie een status wijziging voor één of meerdere meldingen heeft plaats gevonden, dan wordt bij het vrijgeven de volgende melding getoond:



Als hier **Meldingen doorvoeren** gekozen wordt, dan worden alle wijzigingen die in de werkvoorraad aangebracht zijn, met uitzondering van de status-wijziging van behandelde meldingen, doorgevoerd in de centrale meldingen database. Daarop is één uitzondering: toevoeg- en wijzigmeldingen die in de lokale meldingen database de status BEHANDELD hebben gekregen zullen na het uitvoeren van deze optie in de centrale meldingen database wederom de status IN krijgen.

Exploratieverzoeken daarentegen behouden na vrijgeven de status VERWERKT.

Als hier **Meldingen terugzetten** gekozen wordt, dan blijft de centrale meldingen database ongewijzigd.

Als hier **Annuleren** gekozen wordt, dan wordt de transactie alsnog niet vrijgegeven.

9. BAG WERKVOORRAAD

Vanaf NGdW versie 4.3 is de BGT-werkvoorraad aangepast, zodat meldingen die betrekking hebben op panden en/of verblijfsobjecten apart afgehandeld worden.

9.1. Meldingen bekijken

Zoals al eerder is beschreven kunnen meldingen die in de Werkvoorraad staan geopend worden met het commando **Werkvoorraad**.

Command line	WERKVOORRAAD_SHOW
Ribbon	ribbontab NGdW → ribbonpanel Werkvoorraad → NGdW Werkvoorraad 

Als er alleen meldingen in de werkvoorraad staan die betrekking hebben op de BAG, dan wordt de werkvoorraad direct gestart, anders dient de keuze voor de BAG-meldingen gemaakt te worden (zie ook paragraaf 2.3).

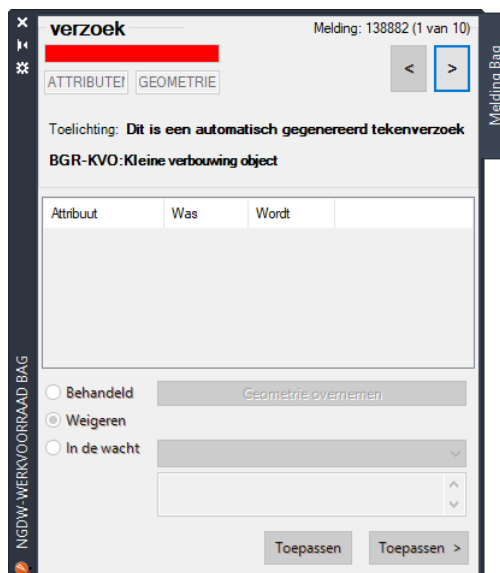
De meldingen die in het Werkvoorraad dialoogvenster staan worden bij het openen van dit dialoog overgehaald naar de tekening in de vorm van indexgeometrie en indexpunten (zie ook paragraaf 6.1).



LET OP:

Een BAG-melding heeft altijd enkel wordt-geometrie.

De gegevens van de meldingen worden getoond in het Melding details panel. Dit panel is grotendeels hetzelfde opgebouwd als wanneer er horizontale meldingen getoond worden (zie paragraaf 7.2).



Maar er zijn enkele verschillen.

Als de melding een verzoek betreft, dan dient er naar de **Gebeurteniscode / Gebeurtenisomschrijving** gekeken te worden. Deze code geeft aan welke actie vereist is bij het oppakken van deze melding. Daar wordt in de volgende paragraaf verder op ingegaan.

Daaronder staan er een aantal attributen opgesomd die bij de BAG-melding horen. Voor een BAG-melding zijn en blijven dat read-only attributen.

9.2. Melding behandelen

9.2.1. Meldingen in behandeling nemen

Meldingen kunnen in behandeling genomen worden door rondom die meldingen uit te checken.

<i>Command line</i>	NGDW_MUT
<i>Ribbon</i>	ribbontab NGdW → ribbonpanel NGdW uitwisseling → Uitchecken vanuit ... 



LET OP:

De BAG-werkvoorraad is gekoppeld aan de dataset die is ingesteld in de Werkomgeving manager (zie daarvoor de gebruikershandleiding TopoCAD, paragraaf 4.3). Alleen met deze dataset kan de BAG-werkvoorraad gebruikt worden.

Midden in beeld staat aangegeven welke gebeurteniscode bij het bericht hoort. Deze code bepaalt wat er in het uitgecheckte gebied dient te gebeuren.

Gebeurteniscode	Omschrijving	Actie in CAD bij oppakken melding
BGR-OBA / BGR-VBN	Ontvangst bouwaanvraag / Verlenen bouwvergunning	Uitchecken bijbehorend gebied en BAG- geometrie uit bouwtekening verwerken. Er wordt een BAG-pand ingetekend: - het attribuut BAG-id blijft leeg - het attribuut sleutelverzendend wordt overgenomen uit het bericht Er wordt een BGT-planpand ingetekend: - het attribuut IMG:BAG-identificatie wordt ingevuld met zestien keer een 0
BGR-MGB	Melding gebruik gereed	Uitchecken bijbehorend gebied en ingewonnen geometrie verwerken. Indien niet aanwezig wordt een BAG-pand overgenomen met geometrie van het bericht. Indien wel aanwezig worden de attributen van het BAG-pand bijgewerkt. Het BGT-planpand wordt omgecodeerd naar een BGT-pand.

Gebeurteniscode	Omschrijving	Actie in CAD bij oppakken melding
BGR-KVO / BGR-VBI	Kleine verbouwing object / Verlenen bouwvergunning	Uitchecken bijbehorend gebied en BAG- geometrie uit bouwtekening verwerken. De grenzen van het BAG-pand worden aangepast conform de verbouwing. Het BGT-pand blijft ongewijzigd.
BGR-VOCDEEL	Gedeeltelijk verdwijnen objecten door calamiteit	Uitchecken bijbehorend gebied en BAG- geometrie verwerken. De grenzen van het pand (zowel BAG als BGT) worden aangepast naar de nieuwe situatie.
BGR-VOCHEEL	Geheel verdwijnen objecten door calamiteit	Uitchecken bijbehorend gebied. Indien aanwezig dient het pand (zowel BAG als BGT) verwijderd te worden.
BGR-COG	Constatering nieuw object	Uitchecken bijbehorend gebied en ingewonnen geometrie verwerken. Indien niet aanwezig wordt een pand (zowel BAG als BGT) overgenomen met geometrie van het bericht. Indien wel aanwezig worden de attributen van het BAG-pand bijgewerkt.
BAG-VG	Bouwvergunning gereed	Uitchecken bijbehorend gebied en ingewonnen geometrie verwerken. Indien niet aanwezig wordt een BAG-pand overgenomen met geometrie van het bericht. Indien wel aanwezig worden de attributen van het BAG-pand bijgewerkt. Het BGT-planpand wordt omgecodeerd naar een BGT-pand.
BAG-COR	Correctie naar aanleiding van een signalering	Uitchecken bijbehorend gebied en BAG- geometrie verwerken. De grenzen van het pand (zowel BAG als BGT) worden aangepast naar de nieuwe situatie.
BAG-MUT	Correctie naar aanleiding van een signalering	Uitchecken bijbehorend gebied en BAG- geometrie verwerken. De grenzen van het pand (zowel BAG als BGT) worden aangepast naar de nieuwe situatie.
BAG-HLG	Heropname legitiem gegeven	Uitchecken bijbehorend gebied en ingewonnen geometrie verwerken. Indien niet aanwezig wordt een nieuw pand (zowel BAG als BGT) opgevoerd.
GEO-COG	Constatering nieuw object	Uitchecken bijbehorend gebied en ingewonnen geometrie verwerken. Indien niet aanwezig wordt een nieuw pand (zowel BAG als BGT) opgevoerd.

Gebeurteniscode	Omschrijving	Actie in CAD bij oppakken melding
GEO-AOC	Constatering gesloopt object	Uitchecken bijbehorend gebied. Indien aanwezig dient het pand (zowel BAG als BGT) verwijderd te worden.
GEO-MUT	Constatering afwijkende geometrie	Uitchecken bijbehorend gebied en BAG-geometrie verwerken. De grenzen van het pand (zowel BAG als BGT) worden aangepast naar de nieuwe situatie.

In dit panel staan nogmaals de gegevens van de melding, maar ditmaal met de mogelijkheden om de melding met verschillende acties te verwerken.

De acties die uitgevoerd kunnen worden zijn:

- *Doorvoeren*; het verzoek wordt goedgekeurd en de voorgestelde geometrie wordt overgenomen.
Onder het kopje *Classificatie* kan ingesteld worden met welke classificatie de geometrie uit de melding overgenomen wordt.



LET OP:

Van de geometrie uit de melding wordt ALLEEN de centroïde overgenomen. Als er ook mutaties aan de grenzen van het object zijn, of als er nieuwe grenzen nodig zijn, dan dienen die handmatig aangebracht te worden.

- *In de wacht*; er wordt nu niets met het verzoek gedaan, het kan in een later stadium alsnog behandeld worden.
- *Weigeren*; het verzoek wordt afgekeurd en de voorgestelde geometrie wordt niet overgenomen.
- *Negeren*; de voorgestelde wijziging is al op een andere manier verwerkt.

Bij de acties 'Weigeren' en 'Negeren' is het invullen van een opmerking verplicht. Bij de actie 'In de wacht' dient óf een opmerking, óf een wijze van inwinning ingevuld te worden. Bij de actie 'Doorvoeren' is een opmerking optioneel.

Door op de knop 'Toepassen' te klikken wordt de geselecteerde actie doorgevoerd in de lokale werkvoorraad.

Door op de knop 'Toepassen + >' te klikken wordt de geselecteerde actie doorgevoerd in de lokale werkvoorraad en wordt direct doorgeschakeld naar de volgende melding in de lijst.



TIP:

Voor verblijfsobjecten (met de classificatie VBO) wordt in TopoCAD standaard het VBO-symbool gebruikt. Dit symbool wordt als default ingesteld bij een upgrade van de presentatie-database naar versie 10 (zie daarvoor de TopoCAD 9.10 release notes paragraaf 1.1.3).

**LET OP:**

De lijstjes met mogelijke classificaties worden uit een NGdW view gehaald en worden bepaald aan de hand van de datasetnaam en de BAG types (Pand, Ligplaats, Verblijfsobject of Nummeraanduiding). De naam van de dataset komt uit de melding. Als deze hier niet in voorkomt, wordt de datasetnaam uit de modeldatabase gebruikt.

De view ngm_vw_bag_kenmerkpunten kan aangemaakt worden en ingevuld via NGdW-beheer.

Ga hiervoor naar

- Systeem -> BGT/BAG administraties
- Kies de juiste dataset
- Klik op Bag instellingen
- Klik op BAG objecttypen
- Hier kunnen de classificaties per BAGobjecttype gedefinieerd worden.

9.2.2. Inchecken

Als bij het commando Inchecken gekozen wordt voor de optie 'Transactie inchecken', dan worden automatisch ook de wijzigingen in de werkvoorraad weggeschreven.

De **lokale meldingen database** wordt daarmee opgeheven. Het xml-bestand in de werkvoorraad/local map op de TopoCAD data-locatie wordt automatisch weer verwijderd.

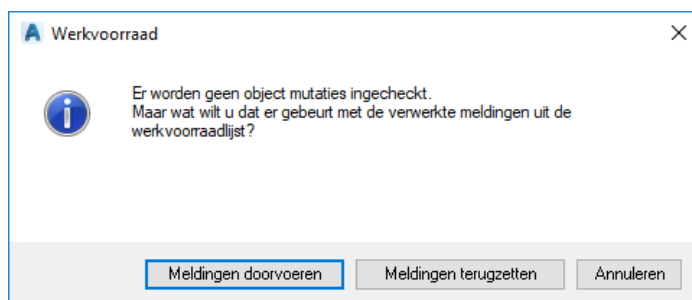
De wijzigingen in de lokale meldingen database worden bij het inchecken doorgezet naar de **centrale meldingen database**. De status van de behandelde meldingen wordt daarbij ook in de centrale database omgezet. Als die status veranderd wordt in BEWERKT, GEWEIGERD, of GENEGEERD, dan komen die meldingen de volgende keer niet meer terug in de werkvoorraad als het overzicht geopend wordt.

9.2.3. Transactie vrij geven

Als bij het commando Inchecken gekozen wordt voor de optie 'Vrijgeven', dan worden alle geometrische wijzigingen *niet* doorgezet naar NGdW.

Vervolgens kan voor de wijzigingen in de **lokale meldingen database** bepaald worden of ze doorgezet moeten worden naar de **centrale meldingen database**.

Indien er tijdens deze NGdW transactie een status wijziging voor één of meerdere meldingen heeft plaats gevonden, dan wordt bij het vrijgeven de volgende melding getoond:



Als hier **Meldingen doorvoeren** gekozen wordt, dan worden alle wijzigingen die in de werkvoorraad aangebracht zijn, met uitzondering van de status-wijziging van behandelde meldingen, doorgevoerd in de centrale meldingen database. Daarop is één uitzondering: meldingen van het type “Afkeuring” die in de lokale meldingen database de status BEHANDELD hebben gekregen zullen na het uitvoeren van deze optie in de centrale meldingen database wederom de status VERWERKT krijgen.

Als hier **Meldingen terugzetten** gekozen wordt, dan blijft de centrale meldingen database ongewijzigd.

Als hier **Annuleren** gekozen wordt, dan wordt de transactie alsnog niet vrijgegeven.

9.3. Een BAG toelichting toevoegen



Een NGdW-transactie is een geometrische transactie op een bestaande omgeving. Er is een “was” (de bestaande omgeving) en een “wordt” (de nieuwe situatie). Uit die twee onderdelen is altijd de mutatie te reconstrueren. Op die manier wordt er historie bijgehouden en kan de situatie van ieder gewenst tijdstip opgevraagd worden.

Vanuit NGdW wordt er geometrie doorgestuurd naar het pakket voor het bijhouden van de BAG. Daarbij wordt de historie van een pand niet mee gestuurd. De gebruiker van het BAG-pakket kan dus niet zien of het pand in kwestie een gepland pand, een nieuw gerealiseerd pand, of een verbouwd pand is.

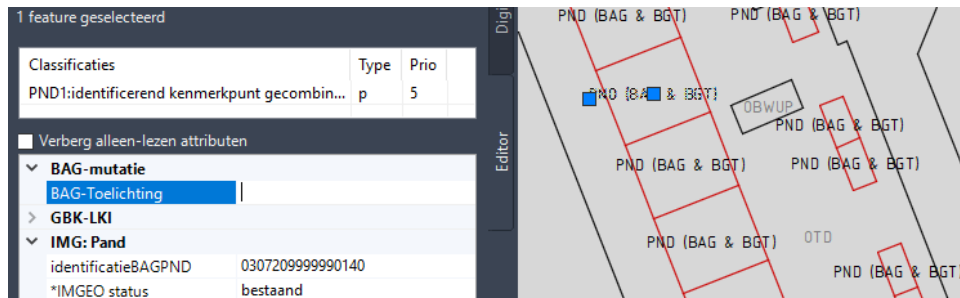
Om de gebruiker van het BAG-pakket toch aan die informatie te helpen kan er bij een pand-centroïde een korte toelichting (max. 100 karakters) ingevuld worden. Deze toelichting wordt direct in NGdW opgeslagen en meegestuurd naar het BAG-pakket op het moment dat er een export van de pand-geometrie gedaan wordt.

Voor zo’n toelichting is, tijdens een lopende NGdW-transactie, in de TopoCAD Editor het invoerveld ‘BAG-Toelichting’ beschikbaar voor ieder kenmerkpunt dat voorzien is van het attribuut identificatieBAGPND.



LET OP:

Deze toelichting kan enkel ingevuld worden tijdens een lopende transactie.



Bij een pand-centroïde met een identificatieBAGPND kan tijdens een lopende transactie een BAG-toelichting ingevuld worden



LET OP:

De BAG-toelichting wordt direct in NGdW opgeslagen. Ook als de transactie daarna vrijgegeven wordt. Om een toelichting weer te verwijderen dient het toelichtingen-veld in de TopoCAD Editor nog tijdens de lopende transactie weer leeg gemaakt te worden.



LET OP:

Als de NGdW-transactie eenmaal beëindigd is, dan is de ingevulde toelichting niet meer via TopoCAD te raadplegen, ook niet als op dezelfde locatie een nieuwe NGdW-transactie gestart wordt. Controleer dus voor het inchecken alle ingevulde BAG-toelichtingen.

10. KADASTER TERUGMELDINGEN WERKVOORRAAD

Meldingen die op <https://verbeterdekaart.nl> gedaan zijn kunnen in de werkvoorraad behandeld worden.

10.1. Achtergrond

Terugmeldingen uit <https://verbeterdekaart.nl> op objecten uit een basisregistratie worden behandeld via een API (application programming interface) die wordt aangeboden op <https://beheerterugmeldingen.kadaster.nl>.

Met de Terugmelding Bronhouder API kunnen bronhouders van een basisregistratie eigen terugmeldingen bekijken en wijzigen. De API staat open voor bronhouders van de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) en Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT). Voor Kabels en leidingen informatie (KLIC) draait een pilot.

Bij het bekijken zijn ook de niet-openbare velden van een terugmelding zichtbaar, zoals het e-mailadres en meegestuurde bijlagen. De API is daarom beveiligd door middel van het “oAuth” protocol.



LET OP:

Toegang tot deze API is alleen voor bronhouders van een basisregistratie. De gebruiker moet hiervoor geautoriseerd zijn. Autorisatie kan aangevraagd worden via <https://mijn.kadaster.nl>.

Informatie in de service wordt real-time bijgewerkt.

10.2. Voorwaarden

Het “oAuth” protocol dat gevolgd wordt vereist dat er iedere keer opnieuw ingelogd wordt. TopoCAD biedt dus niet de mogelijkheid om het wachtwoord op te slaan.



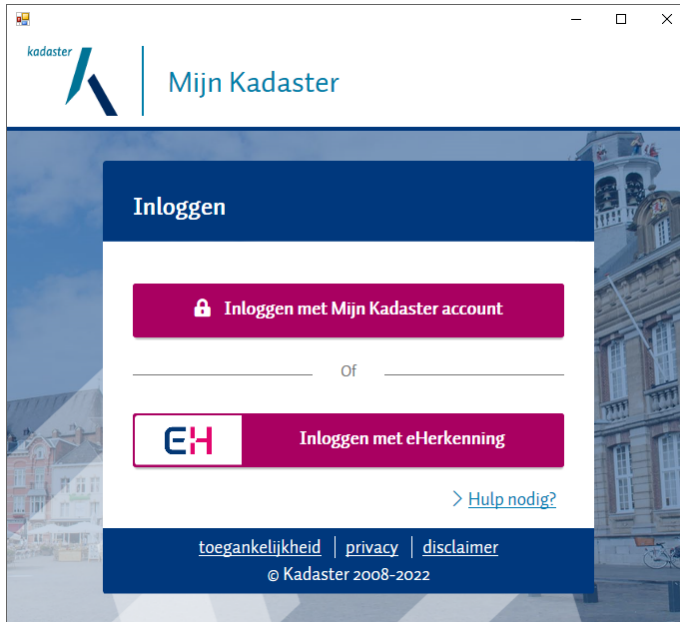
TIP:

Houd het wachtwoord bij de hand bij het starten van de werkvoorraad.

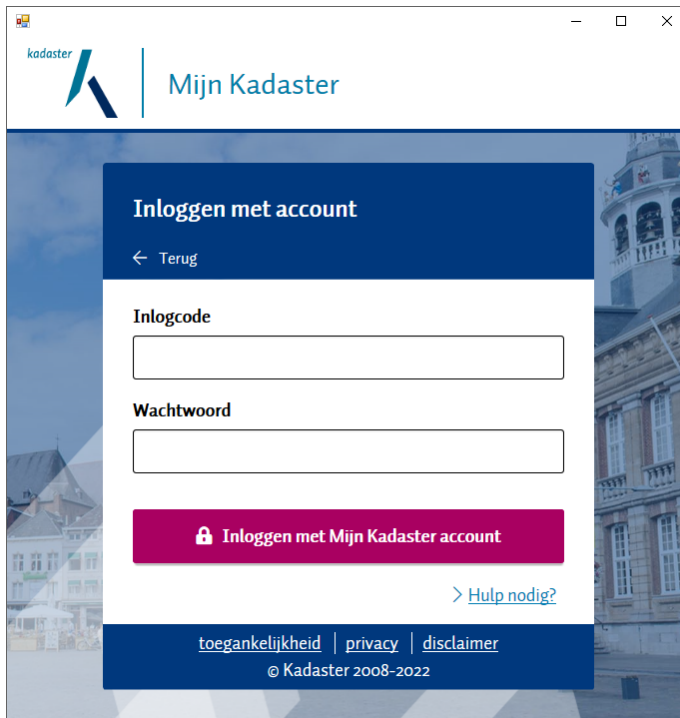
Eenmaal ingelogd is een sessie een uur geldig. Daarna wordt bij het behandelen van een melding opnieuw gevraagd om in te loggen.

10.3. Meldingen bekijken

Direct bij het openen van de werkvoorraad wordt de login gevraagd:



Kies vervolgens de manier waarop er ingelogd gaat worden op de Verbeter de kaart website.



TIP:

Mocht de Verbeter de kaart werkvoorraad toch niet in de lijst staan, breek dan het commando af en probeer het nogmaals.

Als de Verbeter de kaart werkvoorraad geopend wordt, dan worden de meldingen in het Werkvoorraad panel geladen.

Meldingen zichtbaar: 66/66

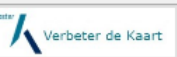
Layout

Melding ID	Tijdstip registr...	Bronhouder	Statuscode	Omschrijving	Toelichting bronho...
Gelijk a...	Bevat:	Bevat:	Bevat:	Bevat:	Bevat:
9618	2020-03-19	Gemeente Groning...	NIEUW	BGT terugmelding op een spoor	
9620	2020-03-19	Gemeente Groning...	NIEUW	BGT terugmelding op een spoor	
9872	2020-05-06	Gemeente Groning...	NIEUW	BGT terugmelding op een spoor 20200422	
9498	2020-02-25	Gemeente Apeldo...	NIEUW	Hier mist een goed situatie	Onderzoek afgerond, kan de goec
9988	2020-05-19	Gemeente Groning...	NIEUW	BGT terugmelding op een spoor	
9989	2020-05-19	Gemeente Groning...	NIEUW	BGT terugmelding op een spoor	
9990	2020-05-19	Gemeente Groning...	NIEUW	BGT terugmelding op een spoor	
12194	2021-06-07	Gemeente Schagen	NIEUW	Pand aanpassen in BGT	
12196	2021-06-07	Gemeente Schagen	NIEUW	pand verwijderen uit BGT	
12151	2021-06-02	Gemeente Schagen	NIEUW	Panden aanpassen in BGT	
12200	2021-06-07	Gemeente Schagen	NIEUW	pand toevoegen aan BGT	
12170	2021-06-03	Gemeente Schagen	NIEUW	Pand vergroten	
10468	2020-07-28	Gemeente Groning...	GOEDGEKEURD	BGT terugmelding op een spoor	
11346	2020-11-16	Gemeente Apeldo...	NIEUW	Dit is toch wel anders	
13011	2021-12-16	Gemeente Apeldo...	NIEUW	test123	Doorgestuurd vanuit BAG, betreft

10.4. Meldingen behandelen

De gegevens van de actieve melding worden in het Melding behandelen panel getoond.

Melding: 13648 (39 van 66)



Opm. melder: **Hier is een nieuw verkeerseiland**

☐ Afgerond
 ☒ In onderzoek
 ☐ Goedgekeurd
 ☐ Afgewezen

Opmerking:

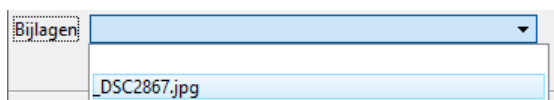


LET OP:

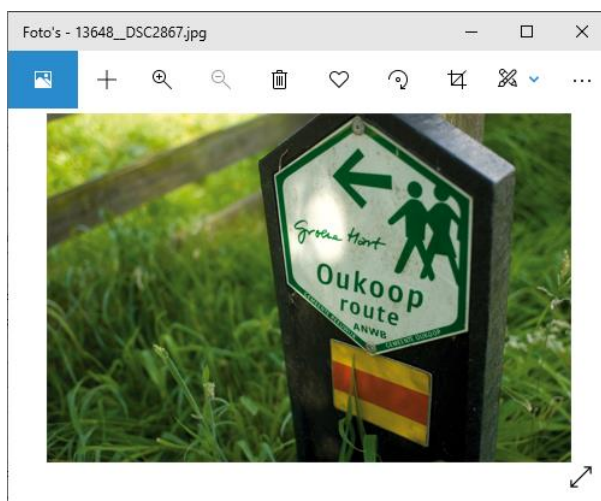
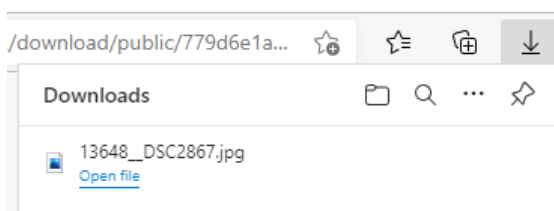
Voor de Verbeter de kaart werkvoorraad hoeven meldingen **NIET** uitgecheckt te worden. Sterker nog: als er een lopende NGdW transactie is, dan is de Verbeter de kaart werkvoorraad niet beschikbaar.

Bij een melding worden de volgende gegevens getoond:

- In het **Opmerking melder** veld staat de omschrijving die door de melder ingevuld is.
- In het **Toelichting bronhouder** veld staat de opmerking die door de behandelaar ingevuld is bij het behandelen van de melding; dit veld is alleen zichtbaar als de melding een toelichting bevat.
- In de **Bijlagen** uitklaplijst staan alle bestanden die als bijlage bij de melding gevoegd zijn; deze uitklaplijst is alleen zichtbaar als de melding bijlagen bevat.



Door op het item in de lijst te klikken wordt de url die in het Bijlagen veld van het Werkvoorraad venster staat geactiveerd. Windows handelt dit verder af als een te downloaden bestand:

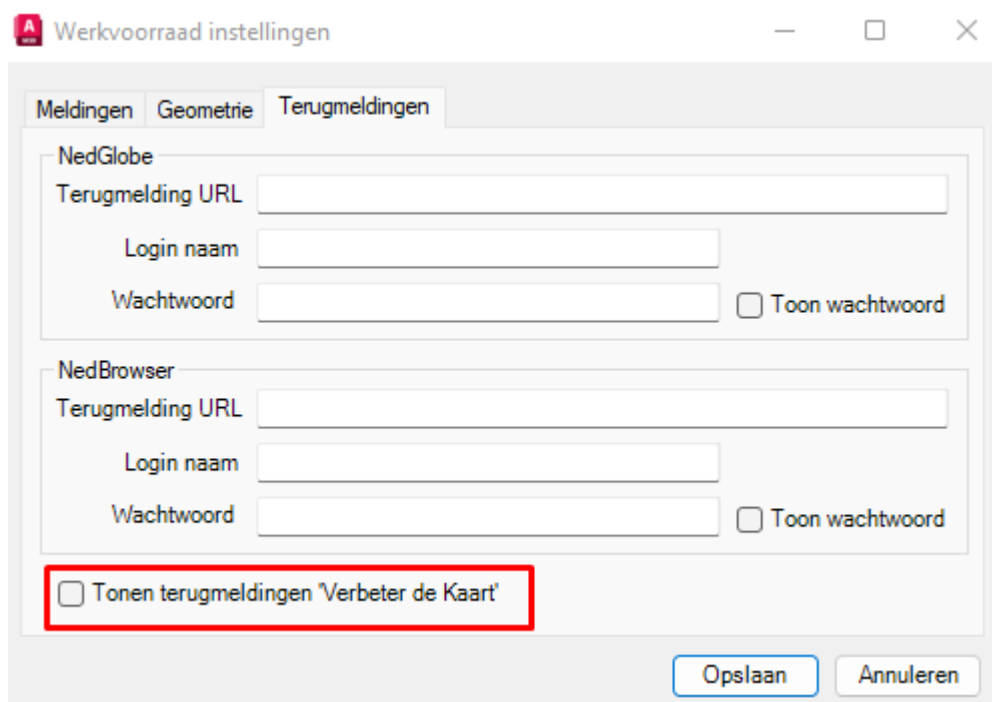


- Met de knop **Kadaster verbeter de kaart** kan de melding rechtstreeks bekeken worden op de website <https://beheerterugmeldingen.kadaster.nl>.
- De **Acties** die op een melding toegepast kunnen worden zijn:
 - Afgerond; de melding wordt behandeld en afgevoerd van de lijst.
 - In onderzoek; de melding krijgt de status IN_ONDERZOEK
 - Goedgekeurd; de melding krijgt de status GOEDGEKEURD
 - Afgewezen; de melding wordt afgewezen en afgevoerd van de lijst.

Bij sommige acties is een **Opmerking** vereist, bij andere acties kan de opmerking optioneel ingevuld worden.

10.5. Verbeter de kaart werkvoorraad niet laden

Wanneer je de Verbeter de kaart werkvoorraad niet wil gebruiken bij het starten van de NGdW Werkvoorraad kun je dat instellen. Onder de Werkvoorraad instellingen WERKVOORRAAD_SETTINGS, onder de tab Terugmeldingen, kun je hiervoor het vinkje Tonen terugmeldingen "Verbeter de Kaart" uitzetten:



The screenshot shows the 'Werkvoorraad instellingen' window with the 'Terugmeldingen' tab selected. It contains two sections: 'NedGlobe' and 'NedBrowser'. Each section has fields for 'Terugmelding URL', 'Login naam', and 'Wachtwoord', along with a 'Toon wachtwoord' checkbox. At the bottom, there is a checkbox labeled 'Tonen terugmeldingen "Verbeter de Kaart"', which is highlighted with a red rectangular box. The 'Opslaan' and 'Annuleren' buttons are at the bottom right.

11. TERUGMELDINGEN NEDGLOBE/NEDBROWSER

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe de werkvoorraad gebruikt kan worden om terugmeldingen op BGT-objecten vanuit NedGlobe, of NedBrowser te verwerken.

11.1. Achtergrond

Terugmeldingen op BGT-objecten kunnen ook binnen komen via de kaartviewers NedGlobe, of NedBrowser.



TIP:

Het inrichten van lagen met terugmeldingen staat beschreven in de NedGlobe en NedBrowser handleiding.

Op deze viewers kan een op-, of aanmerking op een BGT/IMGeo-object gemaakt worden in de vorm van een redlining-object.

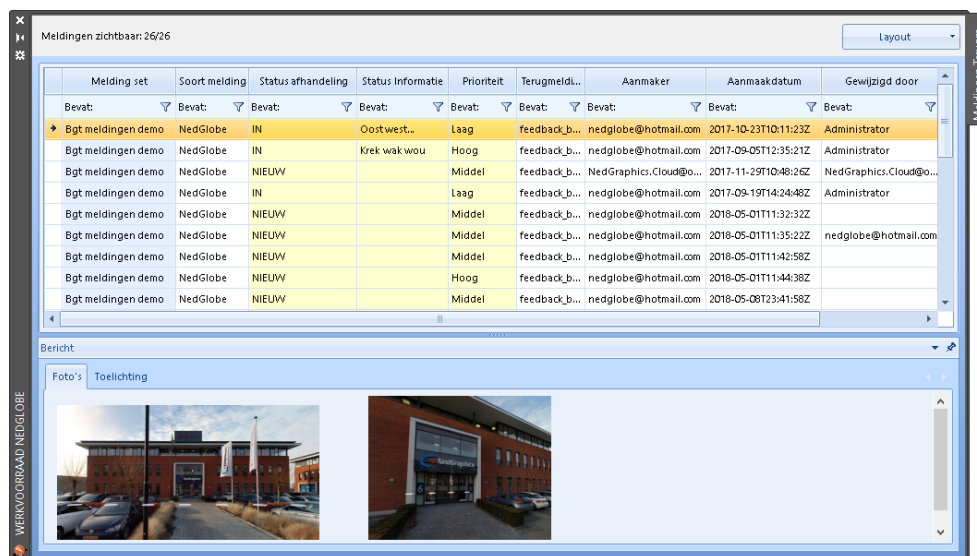
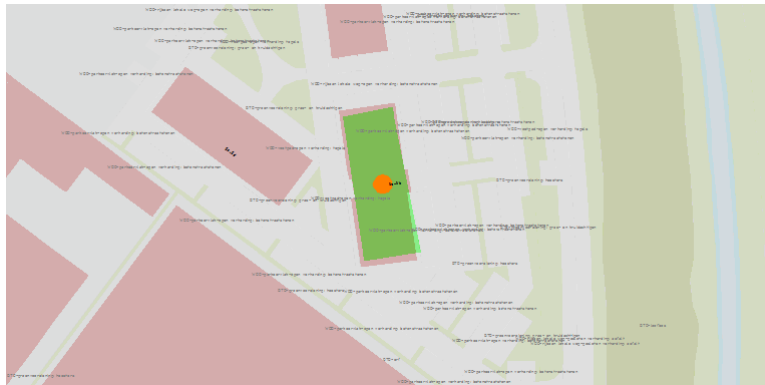


Via een WFS-connectie (web feature service) worden deze redlining-objecten ontsloten in de werkvoorraad.

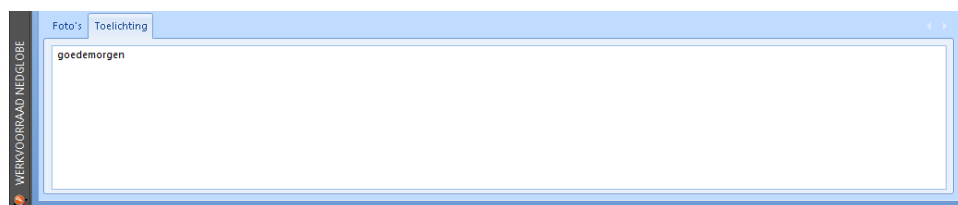
De meldingen in de werkvoorraad kunnen vervolgens één voor één doorlopen worden.

11.2. Meldingen bekijken

Zodra de werkvoorraad geopend is wordt de geometrie in de tekening gelezen en wordt het werkvoorraad dialoog geopend.



De geometrie en het werkvoorraad venster



De NedGlobe-werkvoorraad kan foto's en een toelichting bevatten; de NedBrowser-werkvoorraad kent enkel een toelichting

