

Gebruikershandleiding NGdW Beheer Applicatie Versie 4.2



De informatie in dit document is eigendom van NedGraphics BV. De gebruiker kan op generlei wijze rechten ontlennen aan de inhoud van dit document. NedGraphics BV 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. NedGraphics BV 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. NedGraphics BV staat geregistreerd bij de Kamer van Koophandel te Utrecht, onder nummer 14073496

VERSIEBEHEER

Versie	Datum	Notities
1.00	December 2012	Aangepast voor NGDW 3.1 met APEX Beheeromgeving
1.10	Januari 2013	Aanpassingen op basis van commentaar
1.20	Februari 2013	Nog meer aanpassingen op basis van commentaar
1.30	Mei 2013	Aangepast voor NGDW 3.2
1.40	Januari 2015	Aangepast voor NGDW 3.3
1.50	Augustus 2015	Toevoeging paragraaf 17.5 voorbeelden gebruik Views
1.60	Maart 2018	Aangepast voor NGdW 4.2

NedGraphics BV wil de gebruikersdocumentatie steeds verbeteren. Daarom zouden wij het op prijs stellen indien u dit document kritisch bekijkt, en uw eventuele op- of aanmerkingen aan ons doet toekomen.

Zend uw commentaar naar:

*NedGraphics BV
Laanakkerweg 6
4131 PA Vianen
Telefoon: (0347) 32 96 00
Email: documentatie@nedgraphics.nl*

INHOUDSOPGAVE

1. BEGRIPPEN NGDW BEHEER APPLICATIE.....	1
1.1. Regelgeving.....	1
1.2. Dataset, regelgeving, databaseschema.....	3
1.2.1. Dataset	3
1.2.2. Regelgeving.....	3
1.2.3. Database schema.....	3
1.2.4. Ruimtelijke index	4
1.3. Applicaties en uitwisselingsformaten.....	4
1.4. Autorisatie.....	4
1.5. Locken	5
1.6. Transacties en processen.....	6
1.7. Datum.....	7
1.8. Sleutels	8
1.9. Attributen	9
1.9.1. Inleiding	9
1.9.2. Datadefinitie en attribuutset	9
1.9.3. Attributen en attribuutwaarden	10
1.9.4. Relatie attribuutset en object in regelgeving	10
1.9.5. NGdW objecten en BGT/IMGeo objecten	11
1.10. Import, export en snapshot	13
2. BEDIENING BEHEER APPLICATIE	15
3. BEHEREN REGELGEVING.....	20
3.1. Overzicht functionaliteit beheer regelgeving.....	20
3.2. Inlezen nieuwe regelgeving	20
3.2.1. Overzicht stappen inlezen nieuwe regelgeving	20
3.2.2. Stap 1: Regelgeving bestand inlezen	20
3.2.3. Stap 2: Instellen uitwisselingsformaat	21
3.2.4. Stap 3: Toekennen regelgeving aan dataset	22
3.3. Bekijken definitie classificaties en objecten van bestaande regelgeving.....	23
3.4. Exporteren regelgeving	26
3.5. Wijzigen regelgeving van een gevulde dataset	27
3.5.1. Toevoegingen aan regelgeving met gevulde dataset	27
3.5.2. Verwijderingen uit een regelgeving met gevulde dataset	30
3.5.3. Wijzigingen van een regelgeving met gevulde dataset.....	30

3.6.	Vervangen bestaande regelgeving.....	31
3.6.1.	Stap 1: Bepalen of een regelgeving nieuw of bestaand is.....	31
3.6.2.	Stap 2: Leegmaken datasets.....	32
3.6.3.	Stap 3: Regelgeving op niet-compleet zetten	33
4.	AANMAKEN NIEUWE DATASET.....	35
4.1.	Overzicht stappen aanmaken nieuwe dataset.....	35
4.2.	Stap 1: Invullen kenmerken nieuwe dataset.....	36
4.3.	Stap 2: Toekennen rechten aan gebruikers.....	42
4.4.	Stap 3: Controleren of dataset beschikbaar is	43
4.5.	Onderhoud aan datasets	44
4.6.	Rapportages basiscomponenten en objecten	45
5.	INSTELLEN AUTORISATIES.....	47
5.1.	Overzicht autorisatie mogelijkheden	47
5.2.	Onderhouden Gebruikers.....	47
5.3.	Onderhouden Gebruikersgroepen.....	48
6.	BEHEREN DATADefINITIES.....	50
6.1.	Inleiding datadefinities	50
6.2.	Importeren datadefinitie en koppelen aan regelgeving	50
6.3.	Koppelen object aan attribuutset.....	53
6.4.	Koppelen dataset	56
6.5.	Vullen en controleren attributen	57
6.6.	Wijzigen datadefinitie bij geladen attributen	59
6.7.	Andere IMGeo instellingen	62
6.8.	Exporteren definities	64
6.9.	Rapporteren aantallen objecten met attributen	65
6.10.	Inrichten eigen datadefinities.....	68
7.	IMPORTEREN EXTERNE LEVERINGEN.....	73
7.1.	Overzicht stappen importeren externe levering	73
7.2.	Stap 1: Omzetten van NEN-bestand(en)	74
7.3.	Stap 2: Controle instellingen dataset voor import	74
7.3.1.	Stap 2a: Controleer voor startlevering of de dataset leeg is	74
7.3.2.	Stap 2b: Controleer de regelgeving	75
7.3.3.	Stap 2c: Controleer de leverancier.....	76
7.3.4.	Stap 2d: Controleer of de dataset beschikbaar is voor import.....	77
7.4.	Stap 3: Selecteer XML-bestand	78
7.5.	Stap 4: Controleer XML-bestand.....	79

7.6. Stap 5: Importeer XML-bestand	81
7.7. Stap 6: Bekijken gegevens van de transactie	83
7.8. Stap 7: Controleren of bestand correct geïmporteerd is	84
8. EXPORTEREN.....	85
8.1. Overzicht stappen aanmaken externe levering	85
8.2. Stap 1: Aankomen van een exportdefinitie.....	87
8.3. Stap 2: Invullen parameters export bestand	89
8.3.1. Parameters van een startlevering	90
8.3.2. Parameters van een was-woordt levering	90
8.3.3. Parameters van een binnen vlakken levering.....	92
8.4. Stap 3: Aankomen van een export bestand.....	93
9. INRICHTEN EN MAKEN SNAPSHOT	95
9.1. Inleiding.....	95
9.2. Stap 1 Bepaal welke administratieve data geraadpleegd moet worden	95
9.2.1. Gegevens per externe database	95
9.2.2. Gegevens per Externe Tabel	96
9.3. Stap 2 Zorgen voor sleutels in de geometrische data.....	97
9.3.1. Onderhouden Sleutels	97
9.4. Stap 3 Definitie van snapshot objecten	98
9.5. Stap 4 Samenstellen snapshot	103
9.6. Stap 5 Maken van een snapshot bestand	106
9.6.1. Inleiding	106
9.6.2. Maken snapshot bestand via NGDW Beheer	106
9.6.3. Maken van een snapshot via een batchfile	107
9.6.4. Overzicht snapshot levering	109
10. SPATIAL QUERY BUILDER.....	110
10.1. Systeem instellingen voor spatial query builder	110
10.2. Definiëren objectselecties	110
10.3. Definiëren query met ruimtelijk relatie.....	112
10.4. Overzicht en verversen van materialized views.....	114
10.5. Uitvoeren ruimtelijk query.....	115
11. BEHEREN TRANSACTIES	117
11.1. Overzicht mogelijkheden voor beheren transactie.....	117
11.2. Vrijgeven transactie	117
11.3. Verwijderen vrijgegeven transacties uit overzicht	118
11.4. Terugdraaien van laatst doorgevoerde transacties.....	118

11.5. Decompositie transacties	118
11.6. Rapportage transacties.....	119
12. SYSTEEMINSTELLINGEN	121
12.1. Inleiding	121
12.2. Leveranciers	121
12.3. Applicaties	122
12.4. Systeemonderhoud	122
12.5. Systeeminstellingen.....	123
12.6. Instellen uitwisselingsdirectories	126
13. OVERZICHTEN	128
13.1. Foutmeldingen	128
13.2. Processen bekijken en stoppen	128
13.3. Views	129
14. INWINNING	131
14.1. Inleiding	131
14.2. Beheren inwinningsbestanden.....	131
15. ATTRIBUTEN TOEKENNEN.....	132
15.1. Inleiding	132
15.2. Tekstbestanden met attributen	133
15.3. Laden en gebruiken coördinatensets	133
16. LEVEREN EN ONTVANGEN IMGEO-OBJECTEN.....	139
16.1. IMGeo administratie	139
16.2. Initiële leveringen	143
16.3. Mutatie leveringen	147
16.4. Inrichting voor abonnements berichten	148
16.5. Verwerken abonnements berichten	150
16.6. Speciale zaken rondom leveringen	155
17. RAADPLEGEN GEOMETRIE EN ATTRIBUTEN	159
17.1. Inleiding	159
17.2. Oracle gebruiker	159
17.3. Raadplegen geometrie	159
17.4. Viewdefinities	160
17.4.1. Objecten	160
17.4.2. Sleutels	160
17.4.3. BGT/IMGeo attributen	161

17.4.4. Basiscomponenten	162
17.4.5. Classificaties	163
17.5. Toepassing van de views	164
18. BIJLAGE COÖRDINATENSETS	168
18.1. Voorbeeldbestand	168
18.2. Attribuutsets, attribuutnamen en attribuutwaarden	168
18.3. Voorbeeldqueries	172

1. BEGRIPPEN NGDW BEHEER APPLICATIE

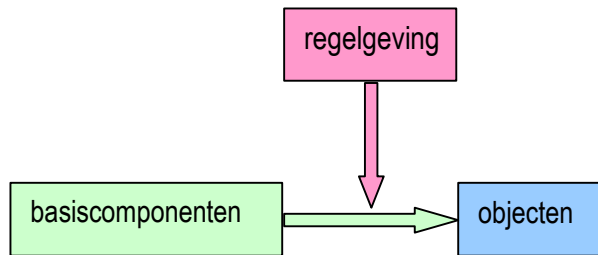
Een onderdeel van NGdW (NedGeoData Warehouse) het database deel van NedBGT, de BGT oplossing van NedGraphics, is de beheerapplicatie gebouwd in APEX (application express) waarmee onderhoud kan worden uitgevoerd. Deze applicatie biedt functionaliteit voor:

- onderhoud van de regelgeving, het kookboek waarmee uit losse lijnen en punten geometrische objecten (punten, lijnen en vlakken) worden gevormd
- beheer van datasets zoals aanmaken en verwijderen, toekennen van regelgeving en dergelijke
- autorisatie, aanmaken van gebruikers, het aanmaken van gebruikersgroepen, het opnemen van gebruikers in groepen en het toekennen van rechten op datasets per groep
- beheer van datadefinities voor administratieve gegevens van objecten, koppelen van definitie aan objecten in de regelgeving
- importeren van XML bestanden
- definiëren van exportleveringen en aanmaken van exportbestanden
- inrichten van snapshots, inclusief Oracle views en het aanmaken van snapshot bestanden t.b.v. Ned(geo)magazijn
- definiëren en uitvoeren van spatial queries
- bekijken van transactie gegevens met daarbij aantallen betrokken basiscomponenten en objecten, vrijgeven van vergrendelingen, verwijderen van de laatste transactie
- beheer van systeeminstellingen
- bekijken van systeem foutmeldingen, processen en Oracle views
- beheer van inwinning bestanden afkomstig van Nedinwinning
- het laden van attributen op basis van bestanden met X en Y coördinaat, objecttype, attribuutnaam en attribuutwaarde.
- Het aanmaken van initiële en mutatieleveringen met BGT en IMGeo objecten t.b.v. de landelijke voorziening BGT
- Het verwerken van abonnementsberichten met wijzigingen van BGT en IMGeo objecten afkomstig van andere partijen via de landelijke voorziening BGT

Dit hoofdstuk beschrijft een aantal begrippen, die worden gebruikt in de NGDW Beheer Applicatie. In de volgende hoofdstukken worden werkwijzen beschreven voor een aantal veel voorkomende beheersfuncties. Deze bestaan uit een serie opeenvolgende handelingen, waarvoor het begrip van de in dit hoofdstuk beschreven termen noodzakelijk is.

1.1. Regelgeving

De geometrische data wordt meestal door een CAD-pakket aan NGDW aangeleverd als een verzameling van basiscomponenten. Basiscomponenten zijn eenvoudige geometrische elementen: lijnen en punten. Deze elementen kunnen verschillende administratieve attributen hebben, maar hebben minimaal één zogenaamde classificatie die de rol van de basiscomponent bepaalt. Uit deze basiscomponenten worden, aan de hand van de regelgeving, objecten geconstrueerd.



Aan de gevormde objecten kunnen verschillende eisen worden gesteld, bijvoorbeeld:

- objecten van een bepaald type mogen objecten van een ander type wel of niet overlappen
- objecten delen een ander object volledig op
- objecten moeten gezamenlijk gemuteerd kunnen worden

Daarom kunnen objecten in NGDW op verschillende niveaus, met elk eigen kenmerken, worden gedefinieerd. Deze niveaus zijn:

- dataset
- objectgroep
- laag.

Naast regels voor de objectvorming bevat de regelgeving ook eisen betreffende de onderlinge samenhang van de gevormde objecten. De regelgeving kan per dataset verschillen. Tijdens het laden van data wordt gecontroleerd of de data aan de regelgeving voldoet en worden objecten gevormd. Indien inconsistenties tussen data en regelgeving worden gevonden, worden deze aan de gebruiker gemeld die deze kan corrigeren in een CAD-pakket. Data kan pas worden geladen als geheel wordt voldaan aan de regelgeving.

Regelgeving wordt vooraf opgesteld. De regelgeving van een gevulde dataset kan maar beperkt worden aangepast. Zijn er grote wijzigingen noodzakelijk, dan is de werkwijze als volgt:

- Importeer nieuwe regelgeving en koppel deze aan een LEGE dataset.
- Exporteer data uit de oude dataset.
- Importeer data in de nieuwe dataset.

Het kan nodig zijn dat er wijzigingen in de gegevens aangebracht moeten worden voordat importeren in de nieuwe dataset mogelijk is. Dit zou kunnen door de gegevens in de oude dataset al te wijzigen of door de overdracht van de oude naar de nieuwe dataset via een CAD-bestand te laten verlopen.

De configuratie van het CAD-pakket moet aangepast worden aan de nieuwe regelgeving.

Bij deze methode wordt opgebouwde historie niet meegenomen naar de nieuwe dataset. De oude dataset kan voor het opvragen van historie gehandhaafd blijven.

Een beperkt aantal wijzigingen in de regelgeving kunnen wel worden doorgevoerd voor een gevulde dataset. Het gaat dan bijvoorbeeld om:

- Toevoegen nieuwe classificatie, objectdefinitie, laagdefinitie, objectgroepdefinitie.
- Wijzigen naam/omschrijving.
- Verwijderen niet gebruikte classificatie, objectdefinitie, laagdefinitie, objectgroepdefinitie.

1.2. Dataset, regelgeving, databaseschema

1.2.1. Dataset

In NGDW wordt geometrische data ondergebracht in *datasets*. Er kunnen allerlei redenen zijn om geometrische data te verdelen over verschillende datasets. Meestal heeft de reden te maken met het 'beheer' van de gegevens. Zo kunnen er bijvoorbeeld verschillende datasets zijn voor de gemeentelijke objectenregistratie (BGT/IMGeo), de kadastrale kaart, de kleinschalige (percelen)kaart, bestemmingsplankaarten en technische beheerkaarten (wegbeheer, groenbeheer, enz.). Andere argumenten om geometrische data te verdelen over verschillende datasets zijn autorisatie, back-up en restore, import en export van externe gegevens per leverancier of afnemer, classificatiesystemen en performance.

Datasets zijn opgedeeld in *objectgroepen*. Objectgroepen kunnen worden beschouwd als datasets binnen datasets. Objectgroepen zijn eenheden van *mutatie*. Objectgroepen zijn op hun beurt weer onderverdeeld in *lagen*. Lagen zijn eenheden van *objectvorming*.

1.2.2. Regelgeving

Een regelgeving bestaat uit een aantal samenhangende onderdelen. Het hoogste niveau van de regelgeving heet in NGdW datasettype. In dit document wordt hiervoor de term regelgeving gebruikt. De structuur van de regelgeving lijkt op de structuur van de dataset. In plaats van objectgroepen zijn er *objectgroepdefinities*; in plaats van lagen zijn er *laagdefinities*; in plaats van punt-, lijn- en vlakobjecten zijn er *punt-, lijn- en vlakobjectdefinities*; enzovoort.

1.2.3. Database schema

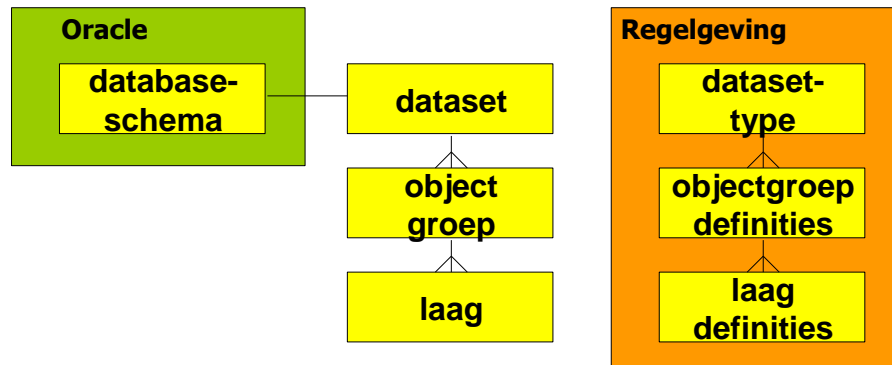
Een database schema is een verzameling schema objecten (= tabellen, views, indexen) waarvan een "gebruiker" met dezelfde naam als het schema de eigenaar is.

De schema objecten worden in een of meer Oracle tablespaces opgeslagen. Een tablespace bestaat uit een of meer fysieke files op de database server. Een database beheerder kan van een schema een back-up maken en kan een schema in zijn geheel terugzetten.

In NGDW worden de regels, de autorisatie gegevens, snapshot- en exportdefinities, datadefinities en algemene gegevens over datasets in één schema opgeslagen (het zogenaamde hoofdschema). In het hoofdschema worden ook gegevens die centraal binnenkomen opgeslagen. Bijvoorbeeld berichten afkomstig van de landelijke voorziening BGT en berichten vanuit de eigen organisatie zoals van BAG en BOR.

Iedere dataset heeft daarnaast nog een eigen schema waardoor back-up en restore per dataset mogelijk is.

De naam van de schema's van de dataset bestaat uit de naam van het hoofdschema gevolgd door twee posities met een volgnummer (01 t/m 99). Meestal heet het hoofdschema NGM1 en zijn er geometrie schema's NGM101, NGM102, NGM103 enzovoort. Het is echter ook mogelijk om hoofdschema NGM2 of NGM3 te gebruiken met geometrieschema's NGM201, NGM202 respectievelijk NGM301, NGM302 enzovoorts.



1.2.4. Ruimtelijke index

Een ruimtelijke index is een voorziening om snel in de Oracle database te kunnen zoeken, bij een vraag gebaseerd op ruimtelijke criteria. NGDW gebruikt de R-tree index methode van Oracle.

1.3. Applicaties en uitwisselingsformaten

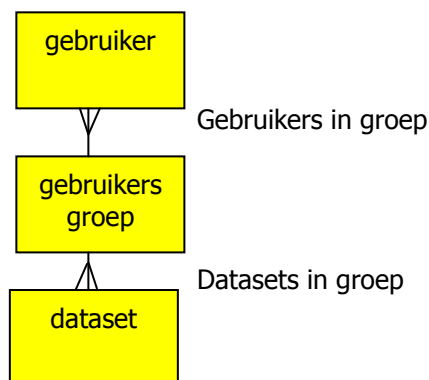
NGDW ondersteunt meerdere CAD-pakketten zoals IGOS, GEOCAD en TopoCAD. In de NGDW Beheer Applicatie worden dit *applicaties* genoemd. Elke applicatie kan één of meerdere uitwisselingsformaten ondersteunen. Een regelgeving heeft een uitwisselingsformaat.

1.4. Autorisatie

De volgende zaken kunnen worden aangemaakt en ingesteld:

- Gebruikers.
- Gebruikersgroepen.
- Groepsrechten:
 - Gebruikers in groep.
 - Datasets in groep.

De relatie tussen deze begrippen wordt in het volgende figuur afgebeeld.



Eigenschappen:

- Een gebruiker kan tot één of meerdere gebruikersgroepen behoren.
- Een gebruikersgroep kan één of meerdere gebruikers hebben.

- Een gebruikersgroep kan voor meerdere datasets rechten hebben.
- Op een dataset kunnen meerdere gebruikersgroepen rechten hebben.

Rechten worden in NGDW per dataset toegekend aan een gebruikersgroep. Een hoger niveau is een uitbreiding van de rechten op een lager niveau. Gebruikers hebben zelf ook rechten. Als een gebruikersgroep meer rechten heeft dan een gebruiker van die groep dan is het recht van de gebruiker bepalend: zijn recht wordt beperkt.

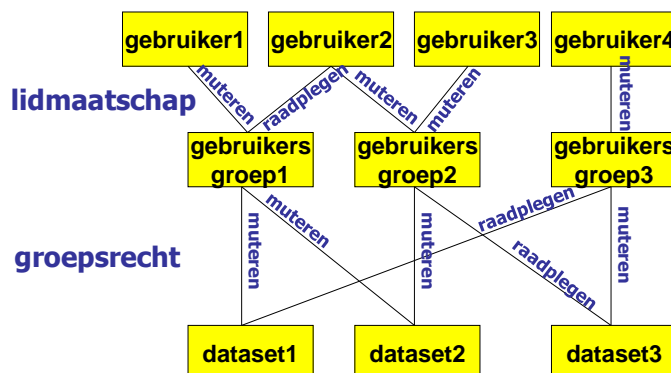
Als een gebruiker meer rechten heeft dan de groep waar hij toe behoort zijn de rechten van de groep bepalend.

Er worden vier niveaus met betrekking tot rechten onderscheiden. Een hoger niveau is een uitbreiding van de rechten van het lagere niveau. Oplopend van weinig naar veel zijn er de volgende niveaus:

1. Leesrechten, inclusief het aanmaken van referentie werkbestanden.
2. Aanmaken van werkbestanden voor mutatie inclusief vergrendelen van het werkgebied.
3. Doorvoeren van mutaties in zelf aangemaakte werkbestanden.
4. Doorvoeren van alle mutaties, ook in door anderen aangemaakte werkbestanden.

De rechten gelden voor alle basiscomponenten en de bijbehorende objecten in de dataset.

Voorbeeld:



Gebruiker 1 mag dataset 1 en 2 muteren, maar mag niets met dataset 3 doen.

Gebruiker 2 mag dataset 1 en 3 raadplegen en dataset 2 muteren, omdat hij ook lid is van gebruikersgroep 2, via welke hij mutatierechten krijgt; via gebruikersgroep 1 mag hij dataset 1 alleen raadplegen.

Gebruiker 3 mag dataset 2 muteren, dataset 3 raadplegen en mag niets met dataset 1 doen.

Gebruiker 4 is de enige gebruiker die dataset 3 mag muteren. Hij mag ook dataset 1 raadplegen, maar mag niets met dataset 2 doen.

1.5. Locken

Binnen NGDW wordt vergrendeling (locken) bij uitchecken door middel van rechthoekige of veelhoekige werkgebieden toegepast. Indien er bij de aanvraag van een nieuw werkgebied overlap is met een al aanwezig (actief) werkgebied, dan is uitchecken niet mogelijk. Op deze manier wordt voorkomen dat meerdere gebruikers tegelijkertijd in hetzelfde gebied mutaties doorvoeren en daarbij hinder van elkaar hebben in die zin dat mutaties door een andere gebruiker kunnen worden overschreven.

Alle basiscomponenten aanwezig in de NGdW dataset die volledig binnen dit gebied vallen worden bij check-out (als te muteren) opgenomen in het werkbestand voor het CAD-pakket. Deze basiscomponenten kunnen met het CAD pakket worden aangepast of verwijderd. Optioneel is het is mogelijk om basiscomponenten die gedeeltelijk in dit gebied liggen of een onderdeel van een vlak vormen die gedeeltelijk in het gebied ligt in het werkbestand op te nemen. Deze basiscomponenten kunnen echter niet worden aangepast of verwijderd. De verwijderde basiscomponenten worden bij doorvoeren van de transactie (zie volgende paragraaf) als vervallen gemarkeerd in NGdW (van een einddatum voorzien). Alleen "te muteren" basiscomponenten die vanuit NGdW in het werkbestand terecht zijn gekomen, kunnen uit NGdW verwijderd worden. Nieuwe basiscomponenten moeten volledig binnen het werkgebied liggen, anders volgt een foutmelding bij inchecken. Het werkgebied is dus niet alleen exclusief ter beschikking voor het verwijderen van basiscomponenten maar is ook gereserveerd voor het toevoegen van basiscomponenten. Dit is noodzakelijk omdat NGdW ook controles uitvoert op overlapping (kruisen) van basiscomponenten van dezelfde objectgroep of dezelfde laag. Zonder deze voorziening zouden door andere gebruikers toegevoegde basiscomponenten kunnen overlappen met de zelf toegevoegde basiscomponenten. Het vergrendelen garandeert niet alleen het kunnen verwijderen van basiscomponenten (net zoals bij element vergrendeling) maar ook in hoge mate het kunnen toevoegen van nieuwe basiscomponenten. De vergrendeling vergroot daarmee de kans op het succesvol doorvoeren van de transactie.

Met deze methode is vergrendeling op objectniveau niet nodig zolang transacties maar na elkaar worden doorgevoerd. Het voordeel hiervan is dat meerdere gebruikers gelijktijdig een deel (grens) van een groot object kunnen muteren, bijvoorbeeld de gemeentegrens of een deel van een weg.

1.6. Transacties en processen

Wijzigingen in NGdW worden doorgevoerd door middel van transacties. Bij het uitchecken van gegevens wordt een transactienummer toegekend. Gedurende de gehele procedure van uitchecken en (eventueel meerdere keren) inchecken is er sprake van één transactie met hetzelfde transactienummer totdat het gelockte gebied weer wordt vrijgegeven. Een opdracht tot uitchecken of een poging tot inchecken wordt een proces genoemd.

Een transactie heeft een status. In het overzicht van transacties worden voor de mutatiestatus onderstaande codes gebruikt.

Code	Betekenis	Toelichting
W	Working/werkend	Er is een check-in proces aan de gang. Er kan geen nieuwe check-in worden gestart.
A	Afgehandeld	Deze status wordt bereikt na een succesvolle check-in
L	Lopend/gelocked	Status nadat een check-out is gedaan en het gebied gelocked is
V	Vrijgegeven/Vervallen	Status nadat het gebied is vrijgegeven en de transactie is vervallen
X	eXclusieve check-in	Als een check-in impact heeft op data in de gehele dataset dan wordt deze exclusief uitgevoerd. D.w.z. dat gedurende de duur van de check-in er geen check-outs kunnen worden gedaan. Dit is het geval voor imports en voor check-ins in een dataset in opbouwmode.

Van transacties worden gebruiker maar ook datum en tijd van aanvraag en doorvoeren vastgelegd. Van nieuwe geometrie wordt vastgelegd in welke transactie deze is opgevoerd en deze krijgt daarmee de begindatum en -tijd van de transactie. Vervallen geometrie wordt niet uit de database verwijderd maar bij geometrie wordt vastgelegd in welke transactie deze als vervallen is gemarkeerd en daarmee krijgt de geometrie een einddatum en -tijd. Van alle geometrie is hiermee de bestaanscyclus vastgelegd. NGDW bevat daardoor de complete historie van de geometrie vanaf het moment van de eerste keer inchecken. De toestand van de geometrie in de database op een opgegeven peildatum en -tijd is daarmee volledig reproduceerbaar.

1.7. Datum

In meerdere onderdelen van de NGDW Beheer Applicatie wordt een datum gebruikt. Hieronder volgt een overzicht van de verschillende soorten datums die voorkomen:

Bij transacties:

1. Datum aanvraag
2. Datum check-in
3. Datum registratie

Bij proces:

4. Start datum-tijd

Bij export:

5. Draaidatum
6. Peildatum
7. Vorige peildatum voor was/wordt leveringen

Bij snapshot:

8. Aanmaak datum
9. Peildatum

Een nadere toelichting staat bij de beschrijving van de onderdelen in de volgende hoofdstukken.

1.8. Sleutels

Door middel van sleutels kunnen koppelingen tussen geometrie in NGdW en administratieve gegevens in een externe database worden gelegd. Ook biedt NGdW de mogelijkheid om unieke sleutels uit te delen. Sleutels spelen een belangrijke rol bij het koppelen met beheerpakketten en bij het verwerken van berichten uit de BAG-applicatie. Iedere sleutel heeft een naam en een waarde. De sleutel met de naam gisobjectnummer heeft een bijzondere functie. Deze sleutel wordt gebruikt om objecten binnen een dataset uniek te identificeren. Deze sleutel blijft gedurende de levensduur van een object gekoppeld. Het gisobjectnummer wordt ook gebruikt als technische sleutel voor BGT/IMGeo objecten. Het systeem zorgt er voor dat voor ieder tijdstip het gisobjectnummer uniek is in de dataset. Voor BAG objecten is er een sleutel met de naam bagobjectnummer. Dit is een technische sleutel waarmee een koppeling met BAG objecten kan worden gemaakt.

Zaken die te maken hebben met het onderhouden en gebruik van sleutels komen terug in de volgende onderdelen van de NGdW Beheer Applicatie:

1. Onderhouden dataset (zie paragraaf 4.2)
2. Onderhouden sleutels (zie paragraaf 9.3.1)
3. Onderhouden snapshot object (zie paragraaf 9.4)
4. Definiëren export binnen vlakken (zie paragraaf 8.3.3)
5. Onderhouden object selectie (bij spatial query) (zie paragraaf 10.2)
6. Systeeminstelling SNAPSHOT_LEGE_SLEUTELS (zie paragraaf 12.5)

Per dataset kan een sleutelnaam worden opgegeven (ID sleutelnaam). Voor elk object in de dataset wordt automatisch deze sleutel met een uniek nummer uitgedeeld. Bij het uitchecken krijgen basiscomponenten deze sleutel mee. Voor vlakobjecten wordt de sleutel aan het kenmerkpunt gehangen. Bij het muteren van geometrie of LKI-attributen in het CAD-pakket van een bestaande basiscomponent blijft de sleutel behouden. Gewijzigde objecten houden zo hun unieke sleutel en koppelingen met externe data blijven behouden. Alleen bij het expliciet verwijderen van deze sleutel of het verwijderen en opnieuw plaatsen van een basiscomponent, gaat de sleutel verloren. Aan nieuwe objecten wordt een nieuw sleutel uitgedeeld. Eerder gebruikte nummers worden niet opnieuw gebruikt.

Een ID sleutelnaam heeft binnen een dataset een uniek waarde, maar in verschillende datasets kan wel dezelfde sleutel meerdere keren gebruikt worden. Bij het exporteren en importeren van data in een nieuwe dataset kan gezorgd worden dat bestaande sleutels worden overgenomen door dezelfde ID sleutelnaam op te nemen bij de nieuwe dataset. Later bij het muteren zullen nieuwe objecten sleutels met een uniek nummer krijgen en de nummering doorlopen.

1.9. Attributen

1.9.1. Inleiding

Het is in NGdW mogelijk om bij objecten attributen op te slaan. Deze kunnen gewijzigd worden door objecten uit te checken, de attributen met een CAD-pakket te wijzigen en de gewijzigde gegevens in te checken. De attributen kunnen met het CAD-pakket worden geraadpleegd en worden meegenomen in snapshot bestanden, zijn beschikbaar in Oracle views en kunnen worden geëxporteerd. Aan de attributen kunnen eisen worden gesteld zoals de verplichte aanwezigheid en het voldoen aan domeinwaarden.

In een datadefinitie is de structuur van de attributen zoals de samenhang en domeinwaarden vastgelegd. Er zijn twee typen te onderscheiden:

- volgens een standaard, niet door de gebruiker te wijzigen. Een voorbeeld is de definitie voor IMGeo 2.1
- door een gebruiker te configureren. Er wordt een standaard geleverd, maar de invulling kan door de gebruiker worden vastgelegd.

In het vervolg van deze paragraaf een toelichting bij datadefinitie, attribuutset, attributen en domeinen. Tevens komt de relatie tussen attribuutset en de NGdW regelgeving ter sprake.

1.9.2. Datadefinitie en attribuutset

In de datadefinitie is de definitie van een generieke tabel vastgelegd die geschikt is voor het te ondersteunen aandachtsgebied. Zo zijn voor IMGeo generieke kolommen als functie, fysiekVoorkomen, bronhouder e.d. gedefinieerd. In een attribuutset wordt het gebruik van generieke kolommen specifiek gemaakt voor gebruik voor een bepaald objecttype (bijvoorbeeld WEGDEEL) uit het aandachtsgebied. Een beperkt aantal van de generieke kolommen uit de datadefinitie wordt gebruikt in de attribuutset. Ook kan het domein voor een attribuut per attribuutset verschillen. Onderstaand voorbeeld ter toelichting met als aandachtsgebied IMGeo.

Kolom in datadefinitie IMGeo	Attribuutset WGD = wegdeel		Attribuutset BTD = begroeid terreindeel		Attribuutset PAL = paal	
	Gebruikt	Domein	Gebruikt	Domein	Gebruikt	Domein
TYPE	Nee		Nee		Ja	4)
FUNCTIE	Ja	1)	Nee		Nee	
FYSIEKVOORKOMEN	Ja	2)	Ja	3)	Nee	
IN_ONDERZOEK	Ja	J N	Ja		Ja	
STATUS	Ja	Bestaand Gepland	Ja	Bestaand Gepland	Ja	Bestaand Gepland

1) domein: fietspad, voetpad, overweg, spoorbaan, rijbaan autoweg enz.

2) domein: gesloten verharding, open verharding enz.

3) domein: loofbos, naaldbos, heide, groenvoorziening enz.

4) domein: lichtmast, verkeersbordpaal, haltepaal, vlaggenmast enz.

De kolom fysiekvoorkomen wordt zowel bij wegdeel als bij begroeid terreindeel gebruikt maar het domein is verschillend. De kolom type wordt in dit voorbeeld alleen voor attribuutset paal gebruikt. De kolommen in_onderzoek en status worden in alle attribuutsets gebruikt en hebben steeds hetzelfde domein.

Voor eigen attributen beschikt de gebruiker over een definitie die aangepast kan worden. Hieronder een voorbeeld van een invulling daarvan.

Kolom in datadefinitie userset	Attribuutset = beheerder	Attribuutset = kavel
	Betekenis	Betekenis
Kolom1	Naam	Kavelnummer
Kolom2	Telefoonnr	categorie
Kolom3	-	Reservering
Kolom4	-	Prijs
Kolom5	-	-

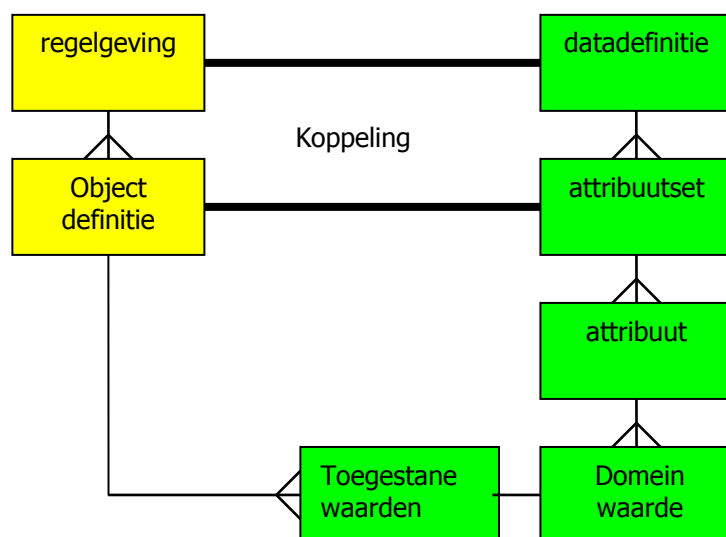
1.9.3. Attributen en attribuutwaarden

Binnen een attribuutset wordt vastgelegd welke attributen er zijn. Per attribuut worden gegevens vastgelegd als naam, gebruikte database kolom, datatype (numeriek, alfanumeriek, datum met lengte en formaat) en of het attribuut verplicht is. Er is ook nog een onderscheid tussen attributen die door de gebruiker gewijzigd kunnen worden en attributen die door het systeem worden ingevuld en voor de gebruiker read-only zijn.

Het is mogelijk om van attributen vast te leggen welke attribuutwaarden toegestaan zijn (het domein). De volgorde van de attributen zoals die getoond wordt op het formulier van de gebruiker kan per attribuutset worden vastgelegd.

1.9.4. Relatie attribuutset en object in regelgeving

In de NGdW regelgeving is vastgelegd welke objecttypen er zijn en van welke geometrie type (punt, lijn of vlak) deze zijn. Om attributen bij objecten te kunnen opslaan, moet vastgelegd worden welke attribuutset voor het NGdW objecttype van toepassing is.



Daartoe wordt een koppeling tussen datadefinitie en regelgeving vastgelegd. Daarna wordt bij een objecttype (via de classificatie) uit de regelgeving vastgelegd welke attribootset van toepassing is. Het geometrie type van het objecttype moet overeenkomen met de toegestane geometrie typen van de attribootset. Voor een vlak wordt de classificatie van de centroïde (identificerend kenmerkpunt) vastgelegd.

In meegeleverde standaards is vastgelegd welke attributen een vast onderdeel zijn van een attribootset. Voor een aantal attributen geldt in de meegeleverde standaards een lijst (domein) met waarden. De gebruiker heeft de mogelijkheid om voor het objecttype deze lijst te beperken (subset) tot de voor het objecttype toegestane waarden.

Hieronder een voorbeeld. In een regelgeving is voor ondersteunend wegdeel een centroïde COWD aanwezig. Deze wordt gekoppeld aan attribootset OWG waarin de IMGeo attributen en domeinen zijn opgenomen. De gebruiker van een CAD-pakket heeft bij het invullen van het attribuut "Type" de keuze uit vier waarden. In een (andere) regelgeving is een centroïde CBB voor begroeide bermen gedefinieerd. De keuze voor het attribuut type kan dan beperkt worden tot "berm begroeid". De gebruiker heeft bij het invullen van het attribuut type geen keuze: deze waarde wordt automatisch ingevuld.

Classificatie en omschrijving centroïde	attribootset	Domein Attribuut "type"
COWD – ondersteunend wegdeel	OWG ondersteunend wegdeel	verkeerseiland berm verhard berm begroeid transitie
CBB – begroeide berm	OWG ondersteunend wegdeel	berm begroeid

De totale datadefinitie kan worden vastgelegd in een XML bestand. Hierin staan de attribootsets, de attributen per attribootset en de domeinen. De koppeling tussen datadefinitie en regelgeving kan ook worden vastgelegd in een XML bestand. NGdW biedt de mogelijkheid om deze XML bestanden aan te maken, maar ook om deze in te lezen. De CAD-pakketten bieden de mogelijkheid om deze XML bestanden in te lezen / te gebruiken. De configuratie (model) van het CAD-pakket wordt dan gesynchroniseerd met NGdW.

1.9.5. NGdW objecten en BGT/IMGeo objecten

Een belangrijke toepassing van attributen en attribootsets is de BGT (basisregistratie grootschalige topografie). Hiermee kan worden vastgelegd welke attributen er zijn inclusief de domeinen. Bijzonder hierbij is dat sommige attributen verplicht zijn (vooral voor BGT objecten) en sommige optioneel (voor sommige IMGeo objecten). Verder zijn er in de BGT specifieke objecttypen, zoals multivlakken voor panden, multi-punten voor hoogspanningsmasten en dergelijke.

Naast voorzieningen voor attributen vereist de BGT een specifieke ondersteuning van de levenscyclus van objecten. In deze paragraaf een toelichting.

Van oudsher kende NGdW al punt-, lijn- en vlakobjecten. In de eerste versies waren objecten over transacties heen niet aan elkaar gekoppeld. Bij iedere wijziging van een van de onderdelen waaruit het object is opgebouwd werd een nieuw NGdW-object gevormd. Een wijziging kan een geometrische wijziging van een grens zijn (bestaande grens vervalt en er komt een nieuwe voor terug), maar ook de

verschuiving van de centroïde leidde tot een nieuw object. Via de koppeling van een sleutel die verwijst naar een externe tabel was het mogelijk om objecten over transacties aan elkaar te relateren: dezelfde sleutel geeft aan dat het om hetzelfde object gaat. Hiervoor wordt in NGdW automatische een oplopende sleutel uitgedeeld. Deze sleutel heeft meestal de naam gisobjectnummer. Voor een vlak hangt die sleutel aan de centroïde. Het vlak overerft de sleutel van de centroïde. NGdW zorgt er voor dat op iedere peildatum de objecten in NGdW een uniek gisobjectnummer hebben: een object bestaat gedurende zijn levensloop uit een ketting van NGdW objecten met eenzelfde gisobjectnummer. Het object ontstaat op het moment dat er een nieuwe centroïde wordt ingecheckt die van NGdW een gisobjectnummer krijgt. Het object verdwijnt op het moment dat de centroïde met het betreffende gisobjectnummer wordt verwijderd en daarmee historisch wordt.

Ook als een attribuut wordt gewijzigd, dan vervalt de centroïde en wordt in dezelfde transactie een nieuwe centroïde opgevoerd met hetzelfde gisobjectnummer maar andere attributen. Het vlakobject overerft de attributen van de centroïde.

Het is mogelijk om naast NGdW-objecten ook IMGeo objecten te vormen. De NGdW-objecten zoals hierboven genoemd worden de basis voor de "versies" van het IMGeo object. Bovenop deze versies worden gegevens van het BGT/IMGeo object vastgelegd. Het gaat daarbij om:

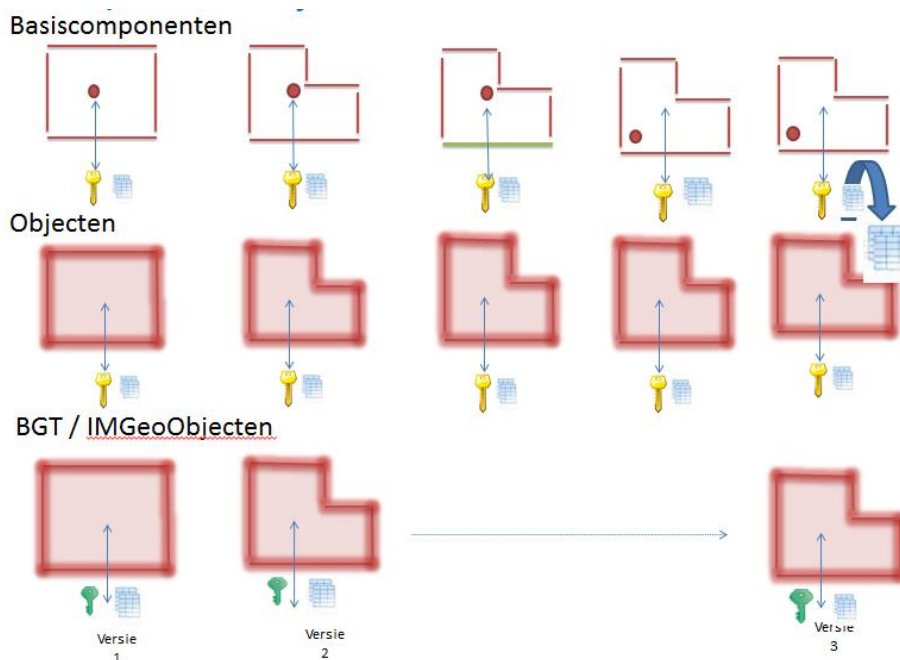
Attribuut	Opmerking
namespace	Altijd NL.IMGEO
identificatie	28-bits wereldwijd uniek nummer: UUID
Objectbegintijd	Datum ontstaan object
Objecteindtijd	Voor bestaand object leeg, anders datum beëindigen object
Objecttype	wegdeel, waterdeel, begroeid terreindeel e.d.

Gelijktijdig met het vastleggen van de hierboven genoemde IMGeo object gegevens wordt er een eerste versie van het object aangemaakt. De volgende gegevens worden vastgelegd:

Attribuut	Opmerking
Tijdstipregistratie	Datum en tijd van vastleggen versie
Eindregistratie	Voor bestaande versie leeg, anders datum en tijd vervallen
Geometrie	Afkomstig van NGdW object
Attributen zoals: Type, functie, status, fysiekvoorkomen, relatieve hoogte, opTalud, bronhouder	Zoals gekoppeld aan centroïde
Kruinlijngeometrie	Voor objecten gelegen op talud

Hierboven is aangegeven dat NGdW objecten de basis zijn van versies van IMGeo objecten. In het plaatje hieronder is dat weergegeven. Bovenin de basiscomponenten waaruit de objecten worden gevormd. Iedere centroïde is voorzien van een sleutel (gisobjectnummer) en een set attributen. Op de middelste regel staan de NGdW objecten deze worden gevormd uit de basiscomponenten en zijn voorzien van een sleutel en attributen. Op de onderste regel staan de IMGeo objecten. Deze zijn voorzien van een wereldwijd unieke sleutel (GUID), attributen en een versietijd.

Van links naar rechts worden vijf stadia getoond van wijzigingen die in een vlak worden aangebracht.



Tussen situatie 1 en 2 wordt de vorm van het vlak aangepast: twee basiscomponenten vervallen en er komen vier nieuwe basiscomponenten voor terug. Tussen situatie 2 en 3 wordt een wijziging van een grens doorgevoerd: het wijzigen van de classificatie van een basiscomponent zonder geometrische wijziging. Tussen situatie 3 en 4 wordt de centroide van het vlak verplaatst. Tussen situatie 4 en 5 worden de attributen die gekoppeld zijn aan de centroide gewijzigd.

Bij ieder van deze stappen wordt een nieuw NGdW object gevormd. Iedere wijziging van een basiscomponent die een onderdeel is van een NGdW object veroorzaakt dit. De sleutel en attributen die gekoppeld zijn aan het object veranderen van situatie 1 tot en met situatie 4 niet.

Niet iedere wijziging van een NGdW object leidt tot een nieuwe versie van een IMGeo object. In situatie 2 wordt een nieuwe versie van het IMGeo object gemaakt: de identificatie is ongewijzigd, maar er is een nieuwe versie tijd. Voor situatie 3 en 4 wordt geen nieuwe versie van het IMGeo object gevormd. Hoewel er basiscomponenten zijn gewijzigd en er nieuwe NGdW objecten zijn ontstaan is er geen verschil in geometrie (en attributen) ontstaan. In NGdW worden opeenvolgende gevormde NGdW objecten met elkaar vergeleken om na te gaan of er wijzigingen zijn. Voor de BGT is het niet toegestaan om een nieuwe versie van een object (met een nieuwe versie tijd) te sturen als er geen geometrische wijzigingen of attribuut wijzigingen zijn.

Voor situatie 5 wordt wel een nieuwe versie van het IMGeo object aangemaakt: er zijn geen geometrische wijzigingen maar er is een wijziging in attributen.

1.10. Import, export en snapshot

Importeren is het laden van een XML bestand in het door NGdW ondersteunde formaat in een NGdW dataset. De inhoud van het bestand, zoals de aanwezige classificaties, moeten overeenkomen met de regelgeving van de dataset. Importeren wordt gebruikt om bestanden afkomstig van een leverancier zoals het

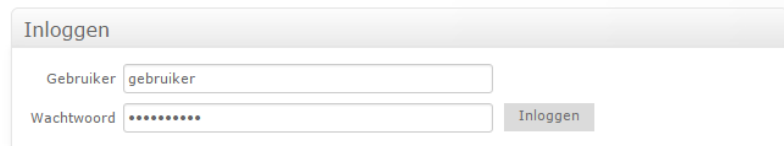
kadaster, een landmeetkundig bureau of een regionale GBKN stichting te laden. Het kan daarbij gaan op startleveringen en was/wordt bestanden.

De export functie maakt het mogelijk om XML bestanden in het door NGdW ondersteunde formaat aan te maken. Het betreft ook hier startleveringen en was/wordt bestanden. De inhoud bestaat uit basiscomponenten, optioneel kunnen vlakobjecten worden geëxporteerd. De bestanden (zonder vlakken) kunnen omgezet worden in NEN1878 bestanden. Via de export functie aangemaakte XML bestanden kunnen via de import functie in een andere dataset worden geladen. Met het snapshot mechanisme kunnen XML bestanden met objecten aangemaakt worden. Snapshot bestanden kunnen in NedGeomagazijn geladen worden. Bij het definiëren van snapshots worden Oracle views aangemaakt die gebruikt kunnen worden voor overdracht van NGdW naar ander systemen waaronder NedGeomagazijn.

2. BEDIENING BEHEER APPLICATIE

Voor het beheren van NGdW wordt gebruik gemaakt van een browser applicatie gebouwd in APEX (Oracle application express). In dit hoofdstuk een beschrijving van de belangrijkste onderdelen.

De beheerapplicatie wordt via een URL vanuit de browser gestart. Een gebruikersnaam en wachtwoord zijn nodig om toegang te krijgen.



Menu

Na inloggen wordt het hoofdmenu getoond. Rechtsboven na de gebruikersnaam de mogelijkheid om door een druk op de tekst *Uitloggen* uit te loggen. Na uitloggen wordt het inlogscherm getoond.

Onder de gebruikersnaam achter de tekst "Stuurmodel" het hoofdschema en service naam van de Oracle database.

- bronhouder

Data Autorisatie Spatial Snapshot Systeem Overzichten Werkvoorraad Inwinning Monitor Help

Vanuit het hoofdmenu kunnen de diverse opties worden gestart.



Vanuit het menu wordt meestal een hoofdformulier gestart. Vanuit een hoofdformulier kan via het menu direct een andere optie worden gestart. In de balk onder het menu is te zien via welke stappen het getoonde formulier is bereikt. Via deze balk kan via een muisklik snel worden teruggegaan naar een vorig formulier.

INGdW - bronhouder

Data Autorisatie Spatial Snapshot Systeem Overzichten Werkvoorraad Inwinning Monitor Help

Home > Datadefinities > Datadefinitie > Gekoppelde regelgeving > Gekoppelde dataset

Gekoppelde dataset

Definitie IMGeo 2.1 v6
*Dataset BGT

Overzicht volledig ingevulde attributen

Aantal elementen 1177

Onderdelen van hoofdformulier

Hieronder als voorbeeld het formulier met het overzicht van datasets.

Datasets										Terug	Verwijder selectie	Voeg dataset toe
<input type="checkbox"/>	Edit	Dataset ↑	Regelgeving	Schema	Importeren data	Overzicht transacties/Wachtrij	Mutaties Toegeestaan	Rapportage basiscomponenten en classificaties	Rapportage Objecten en attributen	IMGeo Leveringen		
<input type="checkbox"/>		BGT	referentie_v7	NGM101			<input checked="" type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>		kadaster_test	KAD_Percelen	NGM105			<input checked="" type="checkbox"/>					

1 - 2

De belangrijkste onderdelen van het hoofdformulier zijn de knoppen bovenin, de kopregel en de item regels.

Bovenin zijn knoppen aanwezig zoals:

- Terug, naar het vorige formulier of het menu;
- Opslaan, bewaren van de wijzigingen op het formulier aangebracht;
- Verwijder selectie, voor het verwijderen van de items die vooraan het formulier via een vinkje zijn geselecteerd;
- Toevoegen nieuw item.

De volgorde van de items in het overzicht kan worden gewijzigd door bovenin het formulier een koptekst aan te klikken. Door middel van een pijltje staat aangegeven op welke kolom is gesorteerd en of de volgorde oplopend of aflopend is.

Het selectievakje (checkbox) in de eerste kolom kan worden gebruikt om alle items in een keer te selecteren of te deselecteren.

In de regel met items staan in bepaalde kolommen knoppen of teksten waarmee functies gestart kunnen worden. Hieronder een overzicht van dergelijk knoppen en hun betekenis.

Naam	Knop	Beschrijving
Edit		Er wordt een nieuw formulier geopend waarin de details van het geselecteerde item gewijzigd kunnen worden
Importeren		Vervolgactie importeren voor het betreffende item
Exporteer		Vervolgactie voor het maken van een exportbestand / mutatielevering.
Rapportage		Start rapportage optie voor het item
Rapportage		Start rapportage transacties, hier zijn lopende transacties

- | | | |
|----------------------|--|--|
| Rapportage | | Tonen vast rapport voor item |
| Download | | Download gegevens van het geselecteerde item. |
| Invullen datumveld | | Openen formulier waarin datum en tijd kan worden geselecteerd |
| Volg nr. veranderen | | Met deze 2 knoppen kan de volgorde van het geselecteerde item worden gewijzigd |
| Vrijgeven transactie | | Vrijgeven lopende transactie in rapport met transacties |

Gegevens detailformulier

De *EDIT* functie geeft vaak toegang tot een formulier waarin gegevens kunnen worden toegevoegd of aangepast. Verplichte velden zijn te herkennen aan de rode ster links boven de naam van het veld. Bij keuzes uit een bestaande lijst wordt gebruik gemaakt van een drop-down list en dergelijke.

Er wordt gebruik gemaakt van tabbladen indien er relaties zijn met meerdere groepen gegevens. Knoppen voor verwijderen en toevoegen staan onderaan het tabblad. Behalve tabbladen zijn er ook soms extra formulieren rechts of onder het hoofdformulier.

Foutmeldingen

Als er fouten optreden, bijvoorbeeld bij het opslaan van gegevens, dan worden dit bovenaan het formulier getoond. Soms wordt de mogelijkheid geboden om direct naar de fout te springen door te klikken op "Go to error". De meldingen kunnen worden verwijderd door aanklikken van het kruisje rechtsboven in het formulier.

Extra informatie

Bij in te vullen velden wordt soms extra informatie getoond met behulp van een informatie icoon. Deze informatie wordt getoond als de muis boven het icoon staat.

Filter

Als er veel items zijn dan kan er een selectie worden gebruikt. Hiervoor is een filter invulveld beschikbaar. Na invullen van een zoek tekst en een druk op de knop *Zoek* worden alleen items getoond met de gevraagde tekst. Alle items worden weer getoond na een druk op de knop *Toon alle* of het leegmaken van invulveld filter en opnieuw indrukken van de knop *Zoek*.

Snapshot-objecten

Regelgeving Filter

<input type="checkbox"/>	Edit	Object	Naam	Omschrijving
<input type="checkbox"/>		LWGI - weginrichtingselement lijn	WEGINRICHTINGSELEMENT LIJN	weginrichtingselement lijn
<input type="checkbox"/>		PWGI - weginrichtingselement punt	WEGINRICHTINGSELEMENT PUNT	weginrichtingselement punt
<input type="checkbox"/>		V_OWG - ondersteunend wegdeel vlak	ONDERSTEUNEND WEGDEEL VLAK	ondersteunend wegdeel vlak
<input type="checkbox"/>		V_OWGM1 - ondersteunend wegdeel min 1 vlak	ONDERSTEUNEND WEGDEEL MIN 1 VLAK	ondersteunend wegdeel min 1 vlak

Monitor

Het verloop van langdurige processen zoals importeren, exporteren en het aanmaken van een snapshot bestand kan worden gevolgd in de monitor. Deze kan gestart worden vanuit het menu, import-, export- of snapshot formulier. De monitor start in een apart browser scherm.

Bovenin het monitorformulier kan de gebruiker gekozen worden waarvan de log gegevens getoond moeten worden. Het totaal aantal getoonde regels en de frequentie van verversen kan ingesteld worden. Met de knop links bovenin kan de lijst met de meldingen voor de ingestelde gebruiker leeggemaakt worden. Met de knop rechts bovenin kan de lijst met algemene meldingen leeggemaakt worden. Bij algemene meldingen staat voor de gebruiker een "-". Algemene meldingen ontstaan bij beheertaken zoals het leegmaken van een dataset en het uitvoeren van decompositie van abonnementsberichten. Het logbestand kan ge-download worden via de optie onderin het formulier.

Opties

Gebruiker Aantal te tonen regels Automatisch verversen (2 sec)

Monitor

Gebruiker	#	Tijdstip	Tekst
FDJ	91	04-01-2017 09:26:34	Import gereed
FDJ	90	04-01-2017 09:26:30	Bepaal statistics
FDJ	89	04-01-2017 09:26:29	=====
FDJ	88	04-01-2017 09:26:29	Duur : 40 sec
FDJ	87	04-01-2017 09:26:29	Import geslaagd
FDJ	86	04-01-2017 09:26:29	Controle kruinlijnen
FDJ	85	04-01-2017 09:26:28	Aanmaak spatial index object
FDJ	84	04-01-2017 09:26:28	Object :1250
FDJ	83	04-01-2017 09:26:27	Object :1000
FDJ	82	04-01-2017 09:26:27	Object :750
FDJ	81	04-01-2017 09:26:27	Object :500
FDJ	80	04-01-2017 09:26:27	Object :250
FDJ	79	04-01-2017 09:26:27	Start objectvorming punten en lijnen
FDJ	78	04-01-2017 09:26:26	Controle grens tussen eilanden
FDJ	77	04-01-2017 09:26:26	Bepaal statistics object

Download loggegevens

Versie informatie

Informatie over de versie en het gebruik van Oracle spatial opties wordt getoond na de keuze voor de optie *About* in het menu *Help*.

**Aanroep externe functies**

Het is niet mogelijk om vanuit de APEX beheeromgeving externe functies / programma's aan te roepen. Dit heeft onder andere te maken met beveiliging. Voor het omzetten van NEN1878 bestanden en het aanmaken van NEN1878 bestanden wordt gebruik gemaakt van een apart programma XML-conversie. Dit programma zet bestanden om in XML bestanden die in NGdW ingelezen kunnen worden. Ook is mogelijk om door NGdW aangemaakte XML bestanden om te zetten in andere formaten.

Interactieve rapporten

Voor een aantal rapporten wordt binnen NGdW gebruik gemaakt van de rapportage mogelijkheden binnen APEX. Rapporten kunnen door gebruikers worden aangepast. Het gaat dan om selecties, de getoonde gegevens, sorteervolgorde en de wijze van weergeven. Wijzigingen kunnen als openbaar of als eigen rapport worden opgeslagen. Meer informatie over de mogelijkheden van interactieve rapporten is te vinden op de web-site van Oracle via onderstaande link:
<https://docs.oracle.com/database/apex-5.1/AEEUG/toc.htm>

3. BEHEREN REGELGEVING

3.1. Overzicht functionaliteit beheer regelgeving

In dit hoofdstuk worden de volgende functies voor het beheer van de regelgeving beschreven:

1. Inlezen nieuwe regelgeving (paragraaf 3.2)
2. Bekijken definitie classificaties en objecten van een bestaande regelgeving (paragraaf 3.3)
3. Exporteren regelgeving (paragraaf 3.4)
4. Wijzigen regelgeving van een gevulde dataset (paragraaf 3.5)
5. Vervangen bestaande regelgeving (paragraaf 3.6)

3.2. Inlezen nieuwe regelgeving

3.2.1. Overzicht stappen inlezen nieuwe regelgeving

Het inlezen van een nieuwe regelgeving bestaat uit onderstaande stappen:

1. Regelgeving bestand inlezen
2. Instellen uitwisselingsformaat
3. Toekennen regelgeving aan dataset

3.2.2. Stap 1: Regelgeving bestand inlezen

Een nieuwe regelgeving kan worden ingelezen. Dit gebeurt door de optie *Regelgevingen* in het menu *Systeem* te kiezen. In het onderste deel van het formulier kan via het knopje *Bestand kiezen* een regelgeving XML bestand worden gekozen.



Data Autorisatie Spatial Snapshot Systeem Overzichten Werkvoorraad Inwinning Monitor Help Stuurmodel: NGM1@fdj12c

Home > Regelgeving

Regelgevingen Terug Exporteer selectie Toon selectie als HTML Verwijder selectie

<input type="checkbox"/>	Edit	Naam	Omschrijving	Tolerantie	Uitwisselingsformaat	Compleet	Laatste Wijziging
<input type="checkbox"/>		KAD_Percelen	KAD_Percelen	0.0005	KADASTER	<input checked="" type="checkbox"/>	02-01-2017 14:14:55
<input type="checkbox"/>		referentie_v7	referentie_v7	0.0005	ALGEMEEN_A	<input checked="" type="checkbox"/>	02-01-2017 14:10:17
<input type="checkbox"/>		virtuele_gebieden_v7	virtuele_gebieden_v7	0.0005	ALGEMEEN_A	<input checked="" type="checkbox"/>	02-01-2017 14:10:43

1 - 3

Import Importeer regelgeving

Bestand

Daarna kan met de knop **Importeer regelgeving** de regelgeving worden ingelezen. Als de regelgeving foutloos kan worden ingelezen verschijnen bovenin het formulier de meldingen.

Start inlezen ×

Verwerk datasettype :wijken_v1

Datasettype opgevoerd

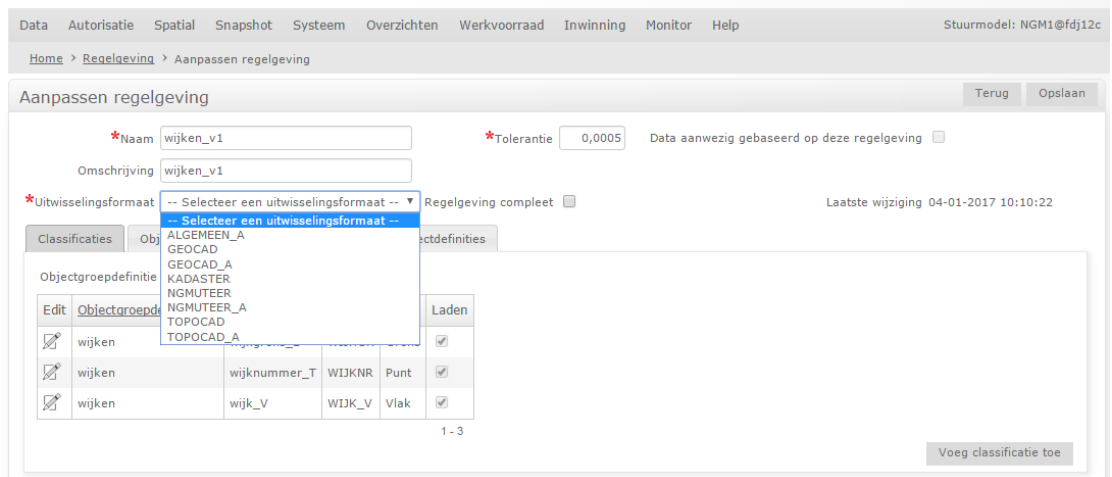
Regelgeving is ingelezen

Als XML van de regelgeving niet correct is, komt in het formulier een foutmelding. Via de optie *Foutmeldingen* in het menu *Overzichten* wordt het overzicht met foutmeldingen geopend. In dit overzicht staat de oorzaak en het regelnummer van het XML bestand met de fout. Los van deze controle wordt aangenomen dat de regelgeving correct is en dat de juistheid vooraf is gecontroleerd door middel van een style-sheet of schema.

3.2.3.Stap 2: Instellen uitwisselingsformaat

Om een nieuwe regelgeving uit een regelgeving bestand te kunnen gebruiken, moet het uitwisselingsformaat zijn ingevuld en het vinkje bij de optie *Regelgeving compleet* aan staan. Dit kan door de regelgeving te wijzigen, kies hiervoor de optie *Edit* in het overzicht regelgevingen.

Kies daarna voor een uitwisselingsformaat uit de drop-down lijst. Het uitwisselingsformaat bevat de naam van het CAD pakket dat wordt gebruikt voor het bijhouden van de dataset. Uitwisselingsformaten waarvan de naam eindigt met "_A" (zoals TOPOCAD_A) ondersteunen attributen.

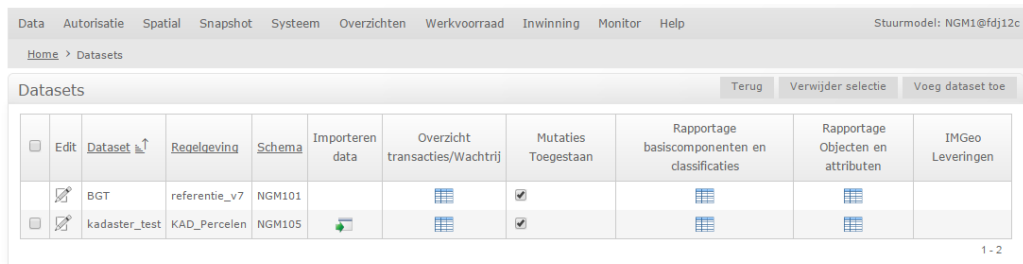


Door het aanzetten van het vinkje *Regelgeving compleet* is de regelgeving beveiligd tegen overschrijven of interactief wijzigen. Bewaar de wijziging door een druk op de knop *Opslaan*. Na het opslaan verschijnt bovenin het formulier de melding *Gegevens zijn opgeslagen*.

Indien dezelfde regelgeving opnieuw wordt ingelezen, wordt een foutmelding gegeven. Mocht het wel gewenst zijn om een bestaande regelgeving te vervangen, kan dit door de procedure beschreven in paragraaf 3.6. Er mag dan geen data aanwezig zijn in datasets met deze regelgeving. Eventueel moet deze worden verwijderd.

3.2.4. Stap 3: Toekennen regelgeving aan dataset

Indien een nieuwe regelgeving is aangemaakt, dan zal deze meestal worden gebruikt in een nieuwe dataset. Het is echter ook mogelijk om de regelgeving aan een bestaande dataset toe te kennen. Dit kan via de optie *Datasets* in het menu *Data* na keuze via de *Edit* knop voor het wijzigen van een dataset.



Edit	Dataset	Regelgeving	Schema	Importeren data	Overzicht transacties/Wachtrij	Mutaties Toegestaan	Rapportage basiscomponenten en classificaties	Rapportage Objecten en attributen	IMGeo Leveringen
	BGT	referentie_v7	NGM101			<input checked="" type="checkbox"/>			
	kadaster_test	KAD_Percelen	NGM105			<input checked="" type="checkbox"/>			

Het vervangen van een regelgeving van een bestaande dataset is alleen toegestaan als de dataset geen gegevens bevat. Bewaar de wijziging door middel van de knop *Opslaan*.

3.3. Bekijken definitie classificaties en objecten van bestaande regelgeving

Ter controle kunnen na het inlezen van een nieuwe regelgeving op de tabbladen *Classificaties*, *Objectgroepdefinities*, *Laagdefinities* en *Objectdefinities* de definities van de regelgeving worden bekeken. Op het tabblad *Classificaties* staat een overzicht van de in de regelgeving opgenomen classificaties en omschrijvingen. In de kolom Soort wordt getoond welke rol de classificatie heeft in de regelgeving:

- Punt
- Lijn
- Grens
- Vlak
- Compleet vlakobject


Filteren op objectgroep en sorteren op objectgroep, omschrijving, code en soort is mogelijk.

Objectgroepdefinitie	Omschrijving	Code	Soort	Laden
BGT_IMGEO_topografie	andere bronhouder kenmerkpunt	ABH	Punt	<input checked="" type="checkbox"/>
BGT_IMGEO_topografie	begroeid terreindeel kenmerkpunt	BTD	Punt	<input checked="" type="checkbox"/>
BGT_IMGEO_topografie	begroeid terreindeel min 2 kenmerkpunt	BTDM2	Punt	<input checked="" type="checkbox"/>
BGT_IMGEO_topografie	begroeid terreindeel plus 1 kenmerkpunt	BTDP1	Punt	<input checked="" type="checkbox"/>
BGT_IMGEO_topografie	gevel hoofdgebouw	B01	Grens	<input checked="" type="checkbox"/>
BGT_IMGEO_topografie	gevel bijgebouw	B02	Grens	<input checked="" type="checkbox"/>





Op tabbladen *Objectgroepdefinities* en *Laagdefinities* staat een overzicht van respectievelijk de objectgroepen en lagen van de regelgeving. Bij de lagen kan gefilterd worden op objectgroep.

Objectgroepdefinitie 
BAG_ligplaatsen
BAG_ondergrondsepanden
BAG_panden_uitzonderingen
BAG_plantopografie
BAG_standplaatsen
BGT_functioneel_gebied_kering
BGT_IMGEO_topografie
IMGEO_openbare_ruimte

1 - 8

Objectgroepdefinitie 	Laagdefinitie	Opdelend
BAG_ligplaatsen	BAG_ligplaatsen	<input type="checkbox"/>
BAG_ondergrondsepanden	BAG_ondergrondsepanden	<input type="checkbox"/>
BAG_panden_uitzonderingen	BAG_panden_uitzonderingen	<input type="checkbox"/>
BAG_plantopografie	BAG_plantopografie	<input type="checkbox"/>
BAG_standplaatsen	BAG_standplaatsen	<input type="checkbox"/>
BGT_functioneel_gebied_kering	BGT_functioneel_gebied_kering	<input type="checkbox"/>

Op het tabblad *Objectdefinities* staat een overzicht van de gedefinieerde objecten. Er is een filtering mogelijk op objectgroep of de combinatie van objectgroep en laag.

Edit	Laagdefinitie	Classificatie 	Type
	BGT_IMGEO_lijnen	LKWD - kunstwerkdeel lijn	Lijn
	BGT_IMGEO_lijnen	LKWDUP - kunstwerkdeel lijn - uitbreiding populatie	Lijn
	BGT_IMGEO_lijnen	LOSH - overige scheiding lijn	Lijn
	BGT_IMGEO_lijnen	LSHD - scheiding lijn	Lijn
	BGT_IMGEO_lijnen	LSHDUP - scheiding lijn - uitbreiding populatie	Lijn

Per object kunnen details worden bekeken door te kiezen voor de *Edit* mogelijkheid. Bij vlakken worden dan de details getoond van classificerende en identificerende kenmerkpunten en op aparte tabbladen van de grenzen en van inliggende punten (gebruikt voor nummeraanduidingen van BGT panden).

Rechtsboven in het scherm staat of het object in gebruik is, dat wil zeggen in één van de dataset met deze regelgeving voorkomt (eventueel alleen historisch). Ook staat aangegeven of er een IMGeo datadefinitie aan het object is gekoppeld.

Objectdefinitie
Terug

Regelgeving referentie_v7 Object in gebruik Gekoppeld

- *Objectgroepdefinitie BGT_IMGEO_topografie
- *Laagdefinitie BGT_maaiveld
- *Classificatie V_PNDMV - pand op maaiveld vlak

Type Vlak

Kenmerkpunten

Grensclassificaties

Inliggende punten

Kenmerkpunt	Soort
PNDL - kenmerkpunt BGT pand te slopen	Identificerend
PNDK - Pandkandidaat	Identificerend
Z40 - identificerend kenmerkpunt pand	Identificerend
PNDMV - pand op maaiveld kenmerkpunt multivlak	Classificerend
Z49 - kenmerkpunt te verbouwen pand	Identificerend

1 - 5

Objectdefinitie
Terug

Regelgeving referentie_v7 Object in gebruik Gekoppeld

- *Objectgroepdefinitie BGT_IMGEO_topografie
- *Laagdefinitie BGT_maaiveld
- *Classificatie V_PNDMV - pand op maaiveld vlak

Type Vlak

Kenmerkpunten

Grensclassificaties

Inliggende punten

Grensclassificatie ≡ ↑
B01 - gevel hoofdgebouw
B02 - gevel bijgebouw
B03 - begrenzing overig bouwwerk
B04 - begrenzing kunstwerk
B07 - scheidingsmuur
B08 - scheidingsmuur bijgebouw
B11 - dakrand
B14 - dakrand bijgebouw

Objectdefinitie
Terug

Regelgeving referentie_v7 Object in gebruik Gekoppeld

*Objectgroepdefinitie BGT_IMGEO_topografie

*Laagdefinitie BGT_maaiveld

*Classificatie V_PNDMV - pand op maaiveld vlak

Type Vlak

Kenmerkpunten
Grensclassificaties
Inliggende punten

Puntclassificatie ↑

NAR - huisnummerreeks BGT

1 - 1

3.4. Exporteren regelgeving

Op het overzicht *Regelgevingen* kan voor een bestaande regelgeving een XML-bestand met de definitie worden aangemaakt. Selecteer hiervoor de regelgeving in de eerste kolom van het formulier. Druk daarna op de knop *Exporteer selectie*, kies voor opslaan en kies de directory waar het bestand moet komen. Het is mogelijk om meerdere regelgevingen naar één bestand te exporteren, maar aanbevolen wordt om iedere regelgeving in een apart XML-bestand weg te schrijven.

Een geëxporteerde regelgeving kan gebruikt worden om in een andere NGdW omgeving te laden documentatie of om als basis te dienen voor een nieuwe regelgeving. Voor een gewijzigde regelgeving wordt aanbevolen om een nieuwe naam te kiezen, bijvoorbeeld door een versienummer te verwerken in de naam. Het bestand kan ook in een opgemaakte vorm getoond en eventueel afgedrukt worden. Kies daarvoor de knop *Toon selectie als HTML*.

Data
Autorisatie
Spatial
Snapshot
Systeem
Overzichten
Werkvoorraad
Inwinning
Monitor
Help
Stuurmodel: NGM1@fdj12c

Home > Regelgeving

Regelgevingen
Terug
Exporteer selectie
Toon selectie als HTML
Verwijder selectie

<input type="checkbox"/>	Edit	Naam ↑	Omschrijving	Tolerantie	Uitwisselingsformaat	Compleet	Laatste Wijziging
<input type="checkbox"/>		KAD_Percelen	KAD_Percelen	0.0005	KADASTER	<input checked="" type="checkbox"/>	02-01-2017 14:14:55
<input checked="" type="checkbox"/>		referentie_v7	referentie_v7	0.0005	ALGEMEEN_A	<input checked="" type="checkbox"/>	02-01-2017 14:10:17
<input type="checkbox"/>		virtuele_gebieden_v7	virtuele_gebieden_v7	0.0005	ALGEMEEN_A	<input checked="" type="checkbox"/>	02-01-2017 14:10:43
<input type="checkbox"/>		wijken_v1	wijken_v1	0.0005	KADASTER	<input type="checkbox"/>	04-01-2017 10:10:22

1 - 4

Import
Importeer regelgeving

Bestand Bestand kiezen Geen bestand gekozen

3.5. Wijzigen regelgeving van een gevulde dataset

Een regelgeving bepaalt hoe vanuit basiscomponenten objecten worden gevormd. Een regelgeving die hoort bij een dataset waarin gegevens geladen zijn mag daarom niet zomaar worden gewijzigd. De gegevens zouden anders niet meer consistent zijn met de regelgeving. Alleen wijzigingen die niet van invloed zijn op de geladen gegevens zijn toegestaan. Andere wijzigingen vereisen het laden van de gegevens in een lege dataset met de aangepaste regelgeving. Eventueel zijn aanpassingen in de gegevens nodig om succesvol te kunnen laden.

De volgende wijzigingen van een regelgeving horende bij een dataset met geladen geometrie zijn wel toegestaan:

- Toevoegen nieuwe classificatie, objectdefinitie, laagdefinitie, objectgroepdefinitie, zie paragraaf 3.5.1
- Verwijderen van niet gebruikte classificatie, objectdefinitie, laagdefinitie, objectgroepdefinitie, zie paragraaf 3.5.2
- Wijzigen naam of omschrijving van objectdefinitie, laagdefinitie, objectgroepdefinitie en wijzigen van de opdelende eigenschap van een laag, zie paragraaf 3.5.3



Waarschuwing:

Het wijzigen van de regelgeving in een gevulde dataset kan grote gevolgen hebben. De gebruiker dient zelf de consistentie van de gewijzigde regelgeving te bewaken. Aanbevolen wordt om advies in te winnen over de wijze waarop de gewenste wijzigingen het beste kunnen worden doorgevoerd in de regelgeving.

Een regelgeving kan alleen worden gewijzigd als de optie *Regelgeving compleet* staat. Van een regelgeving met lopende transacties kan deze optie niet uitgezet worden. Voor een dataset horende bij een niet complete regelgeving kunnen geen check-in en check-out transacties plaatsvinden.

Edit	Laagdefinitie	Classificatie	Type
	BGT_IMGEO_lijnen	LKWD - kunstwerkdeel lijn	Lijn
	BGT_IMGEO_lijnen	LKWDUP - kunstwerkdeel lijn - uitbreiding populatie	Lijn
	BGT_IMGEO_lijnen	LOSH - overige scheiding lijn	Lijn

3.5.1. Toevoegingen aan regelgeving met gevulde dataset

De volgende toevoegingen zijn toegestaan:

- toevoegen van nieuwe punten en lijnen.
- toevoegen van nog niet in de dataset(s) voorkomende grenzen bij vlakken, bijvoorbeeld net aan de regelgeving toegevoegde grenzen.
- toevoegen van nog niet in de dataset(s) voorkomende (kenmerk-) punten bij vlakken als identificerende, classificerende of inliggende punten. Bijvoorbeeld net aan de regelgeving toegevoegde punten.

- definiëren van nieuwe vlakobjecten (en toekennen van grenzen, kenmerkpunten en inliggende punten via bovenstaande)
- definiëren nieuwe laag binnen objectgroep
- toevoegen nieuwe objectgroep

Nieuwe classificaties kunnen per objectgroep worden opgevoerd na een druk op de knop *Voeg classificatie toe*.

Aanpassen regelgeving Terug Opslaan

*Naam referentie_v7 *Tolerantie 0,0005 Data aanwezig gebaseerd op deze regelgeving

Omschrijving referentie_vZ

*Uitwisselingsformaat ALGEMEEN_A Regelgeving compleet Laatste wijziging 02-01-2017 14:10:17

Classificaties **Objectgroepdefinities** Laagdefinities Objectdefinities

Objectgroepdefinitie BAG_standplaatsen

Edit	Objectgroepdefinitie	Omschrijving	Code	Soort	Laden
	BAG_standplaatsen	begrenzing standplaats	B33	Grens	<input checked="" type="checkbox"/>
	BAG_standplaatsen	huisnummer standplaats	Z33	Punt	<input checked="" type="checkbox"/>
	BAG_standplaatsen	kenmerkpunt standplaats	Z43	Punt	<input checked="" type="checkbox"/>
	BAG_standplaatsen	Vlak standplaats	V_STANDP	Vlak	<input checked="" type="checkbox"/>

1 - 4

Voeg classificatie toe

Classificatie Terug Verwijder Opslaan

Regelgeving referentie_v7 Clf in gebruik Ode in gebruik Gekoppeld

*Objectgroep -- Selecteer een objectgroep --

*Code

*Omschrijving

*Soort -- Selecteer een soort --

Laden

De nieuwe classificatie kan toegepast worden in een nieuwe objectdefinitie in geval van:

- punt, lijn of compleet vlak object
- nieuw topologisch vlak

Nieuwe classificaties voor grenzen en punten kunnen worden gebruikt als:

- classificierend, identificerend of inliggend punt van een bestaand of nieuw vlak
- grens van een bestaand of nieuw vlak

Kies in geval van een nieuwe objectdefinitie op tabblad objectdefinitie voor de optie *Voeg objectdefinitie toe*.

Aanpassen regelgeving Terug Opslaan

*Naam referentie_v7 *Tolerantie 0,0005 Data aanwezig gebaseerd op deze regelgeving

Omschrijving referentie_vZ

*Uitwisselingsformaat ALGEMEEN_A Regelgeving compleet Laatste wijziging 02-01-2017 14:10:17

Classificaties **Objectgroepdefinities** **Laagdefinities** Objectdefinities

Objectgroepdefinitie BAG_standplaatsen Laagdefinitie -- Selecteer een laagdefinitie --

Edit	Laagdefinitie	Classificatie	Type
	BAG_standplaatsen	V_STANDP - Vlak standplaats	Vlak
	BAG_standplaatsen	Z33 - huisnummer standplaats	Punt

1 - 2

Voeg objectdefinitie toe

En kies daarna objectdefinitie, laagdefinitie en de classificatie. Druk op de knop *Opslaan* om de objectdefinitie te bewaren.

Na het toevoegen van een vlakdefinitie wordt direct het formulier voor het toevoegen van kenmerkpunten, inliggende punten en grenzen gestart. Een vlakdefinitie is pas compleet als tenminste één kenmerkpunt en één grens is gedefinieerd.

Tabblad kenmerkpunten

Tabblad grensclassificaties

Tabblad inliggende punten

Kies voor het toekennen van nieuwe classificaties van grenzen en punten bij bestaande vlakken voor de *Edit* knop van een bestaande objectdefinitie van type vlak. Hetzelfde formulier als na het opvoeren van een nieuw vlak wordt gestart waarmee extra punten of grenzen kunnen worden toegevoegd.

3.5.2. Verwijderingen uit een regelgeving met gevulde dataset

De volgende verwijderingen zijn toegestaan:

- Classificaties: mag alleen indien er geen objecten of basiscomponenten zijn met de betreffende classificatie
- Kenmerkpunten en grensclassificaties bij vlakobject definitie: mag alleen indien er geen basiscomponenten zijn met de betreffende classificatie
- Punt-, lijn- en vlakobject definities: mag alleen indien deze objecten niet voorkomen. De objectdefinitie wordt verwijderd, maar de bijbehorende classificaties van basiscomponenten blijven bestaan. Deze kunnen eventueel daarna verwijderd worden.
- Laagdefinitie: mag alleen indien er geen objecten bestaan die in de laag voorkomen. Bijbehorende objectdefinities worden verwijderd, maar de bijbehorende classificaties blijven bestaan. Deze kunnen eventueel daarna verwijderd worden.
- Objectgroepdefinities: mag alleen indien er geen objecten bestaan die in de bijbehorende lagen voorkomen. Bijbehorende laagdefinities, objectdefinities en classificaties worden automatisch verwijderd.

Voor alle verwijderingen geldt dat er ook geen historische (inmiddels vervallen) basiscomponenten of objecten mogen bestaan.

Het verwijderen van classificaties, objectdefinities, laagdefinities en dergelijke kan door gebruik van de *Verwijder* knop linksboven op het detail scherm dat verschijnt na het indrukken van de *Edit* knop.



De verwijder knop is niet beschikbaar als de classificatie of objectdefinitie in gebruik is. Voor laagdefinities en objectgroepdefinities wordt de controle of verwijderen is toegestaan uitgevoerd na het indrukken van de *Verwijder* knop. Is verwijderen niet toegestaan is, dan volgt een melding bovenin het formulier.

3.5.3. Wijzigingen van een regelgeving met gevulde dataset

De volgende wijzigingen in de regelgeving zijn toegestaan:

- Classificatie: de code mag gewijzigd worden indien er geen basiscomponenten zijn met deze classificatie. De soort (punt, lijn of vlak) mag alleen aangepast worden indien er geen basiscomponenten zijn en de classificatie niet in een objectdefinitie is gebruikt
- Naam (omschrijving) bij een classificatie mag altijd worden gewijzigd
- Omzetten soort (punt, lijn, vlak of compleet vlak) bij classificaties: mag alleen indien er geen objecten of basiscomponenten zijn met de betreffende classificatie
- *Opdelend* omzetten bij laagdefinitie van 'J' naar 'W' mag altijd

- *Opdelend* omzetten bij laagdefinitie van 'W' naar 'J' mag alleen als er geen vlakobjecten voorkomen in laag
- Naam laagdefinitie mag altijd worden gewijzigd
- Naam objectgroepdefinitie mag altijd worden gewijzigd

Onderstaand een voorbeeld van een formulier voor het wijzigen van een classificatie die in gebruik is. Alleen de omschrijving mag worden gewijzigd.



3.6. Vervangen bestaande regelgeving

Een XML-regelgeving bestand waarin een al in NGdW opgevoerde regelgeving wordt gedefinieerd, kan niet worden ingelezen indien de regelgeving met deze naam in gebruik is bij een gevulde dataset. Als deze dataset leeggemaakt mag worden omdat de data niet meer wordt gebruikt, kan deze regelgeving worden ingelezen met de stappen beschreven in deze paragraaf. Als de regelgeving niet door een dataset wordt gebruikt, kan direct naar stap 3 van onderstaande procedure worden gegaan.

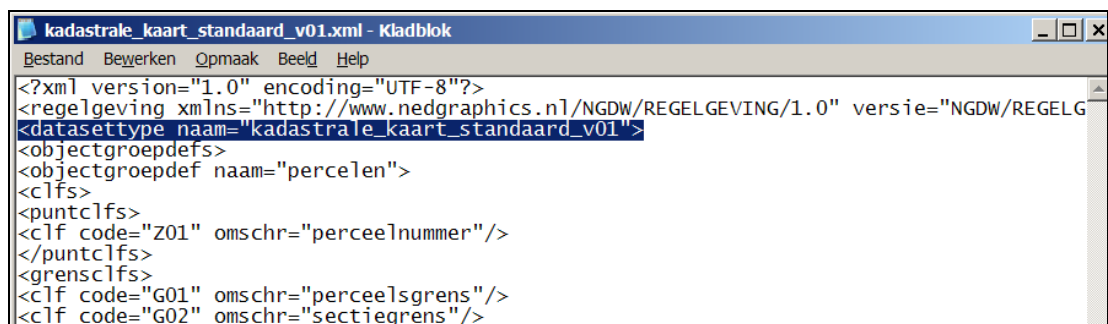
Om een bestaande regelgeving te vervangen moeten de volgende stappen worden uitgevoerd:

1. Bepalen of het regelgeving bestand een bestaande of nieuwe regelgeving bevat
2. Leegmaken dataset
3. Regelgeving op niet compleet zetten

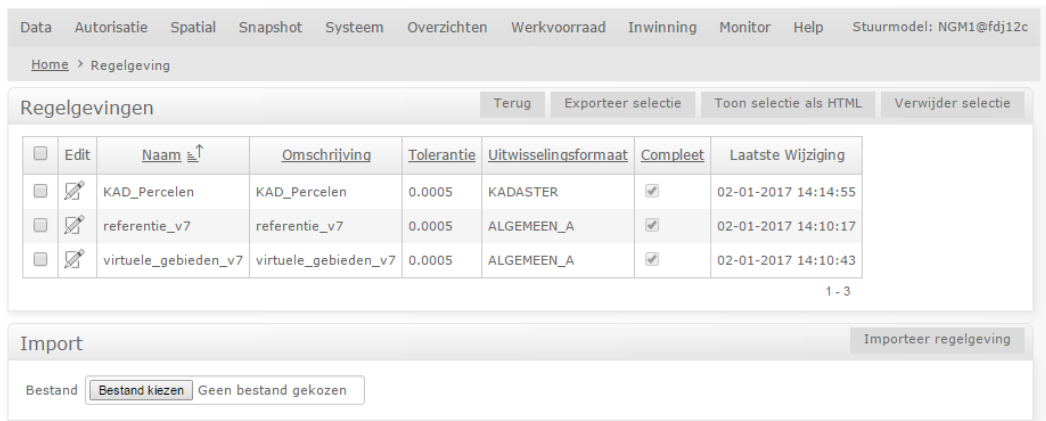
Daarna kan het XML-bestand wordt ingelezen op de wijze zoals beschreven in paragraaf 3.2.

3.6.1. Stap 1: Bepalen of een regelgeving nieuw of bestand is

Bepaal eerst of het regelgeving bestand een bestaande of nieuwe regelgeving bevat. Dit kan door het XML-bestand met de regelgeving te openen in een tekst-editor of browser en te kijken wat vermeld staat bij `<datasettype naam="..">`. De naam van het datasettype is de naam van de regelgeving.



Via de optie *Regelgevingen* in het menu *Systeem* worden alle regelgevingen getoond. Ga na of de te importeren regelgeving al bestaat. Komt de naam in het XML-bestand in deze lijst voor, dan bestaat de regelgeving al.



The screenshot shows the 'Regelgevingen' (Regulations) interface. At the top, there is a navigation bar with options: Data, Autorisatie, Spatial, Snapshot, Systeem, Overzichten, Werkvoorraad, Inwinning, Monitor, Help, and Stuurmodel: NGM1@fdj12c. Below this is a breadcrumb: Home > Regelgeving. The main area is titled 'Regelgevingen' and contains a table with the following columns: Edit, Naam, Omschrijving, Tolerantie, Uitwisselingsformaat, Compleet, and Laatste Wijziging. The table lists three entries:

Edit	Naam	Omschrijving	Tolerantie	Uitwisselingsformaat	Compleet	Laatste Wijziging
<input type="checkbox"/>	KAD_Percelen	KAD_Percelen	0.0005	KADASTER	<input checked="" type="checkbox"/>	02-01-2017 14:14:55
<input type="checkbox"/>	referentie_v7	referentie_v7	0.0005	ALGEMEEN_A	<input checked="" type="checkbox"/>	02-01-2017 14:10:17
<input type="checkbox"/>	virtuele_gebieden_v7	virtuele_gebieden_v7	0.0005	ALGEMEEN_A	<input checked="" type="checkbox"/>	02-01-2017 14:10:43

Below the table is an 'Import' section with a button 'Importeer regelgeving' and a 'Bestand' field containing 'Bestand kiezen' and 'Geen bestand gekozen'.

Ga voor een bestaande regelgeving door met stap 2. Bestaat de regelgeving nog niet dan kan op de reguliere manier de regelgeving worden ingelezen, zie paragraaf 3.2.

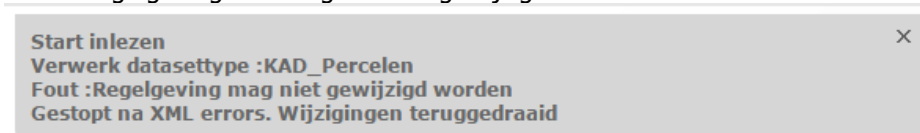
3.6.2. Stap 2: Leegmaken datasets

Een dataset is gerelateerd aan een bepaalde regelgeving. Een regelgeving mag niet worden ingelezen als de dataset in gebruik is. Dat wil zeggen: als er in de op de regelgeving gebaseerde dataset data aanwezig is of als op die dataset transacties lopen. Het kan zijn dat er meer dan één dataset aan een regelgeving is gekoppeld.

Indien u de regelgeving toch wilt aanpassen dan moet u:

- Alle datasets met deze regelgeving leegmaken (deze stap)
- Het veld *Regelgeving Compleet* uitvinken (stap 3)

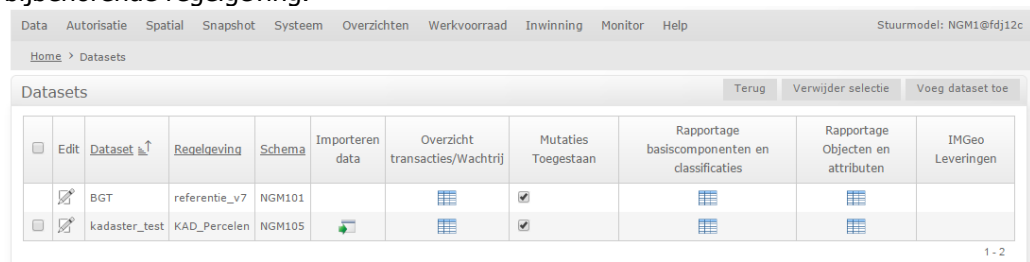
Als dit niet gebeurt is, verschijnt bij het inlezen van de regelgeving een foutmelding dat de regelgeving niet mag worden gewijzigd.



The screenshot shows an error message dialog box with the following text:

Start inlezen
 Verwerk datasettype :KAD_Percelen
 Fout :Regelgeving mag niet gewijzigd worden
 Gestopt na XML errors. Wijzigingen teruggedraaid

Via de optie *Datasets* in het menu *Data* worden de datasets getoond met de bijbehorende regelgeving.



The screenshot shows the 'Datasets' interface. At the top, there is a navigation bar with options: Data, Autorisatie, Spatial, Snapshot, Systeem, Overzichten, Werkvoorraad, Inwinning, Monitor, Help, and Stuurmodel: NGM1@fdj12c. Below this is a breadcrumb: Home > Datasets. The main area is titled 'Datasets' and contains a table with the following columns: Edit, Dataset, Regelgeving, Schema, Importeren data, Overzicht transacties/Wachtrij, Mutaties Toegestaan, Rapportage basiscomponenten en classificaties, Rapportage Objecten en attributen, and IMGeo Leveringen. The table lists two entries:

Edit	Dataset	Regelgeving	Schema	Importeren data	Overzicht transacties/Wachtrij	Mutaties Toegestaan	Rapportage basiscomponenten en classificaties	Rapportage Objecten en attributen	IMGeo Leveringen
<input type="checkbox"/>	BGT	referentie_v7	NGM101		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	kadaster_test	KAD_Percelen	NGM105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Ga na of de dataset met de betreffende regelgeving gegevens bevat door te kiezen voor de optie *Edit*.

Dataset Terug Opslaan

*Naam kadaster_test

*Regelgeving KAD_Percelen

*Schema NGM105

*Leverancier Bronhouder

ID sleutelnaam -- Selecteer een sleutel --

*X1 (m) *Y1 (m)

*X2 (m) *Y2 (m)

Bepaal gebied

Status

Datum aanmaak 02-01-2017 14:21:17

Datum spatial index 04-01-2017 10:18:55 Maak spatial index

Mutaties toegestaan

Vervallen

Bevat data

Bevat fouten

Gekoppelde datadefinities

Bereken statistics

Data verwijderen

Extra controles

Het veld *Bevat data* geeft aan of er gegevens aanwezig zijn. Door een druk op de knop *Data verwijderen* naast het veld *Bevat data* kan deze dataset worden leeggemaakt.

Er komt een waarschuwing. Bevestig **als het zeker is dat de gegevens verwijderd mogen worden** door middel van knop *OK*.

localhost:8888 meldt het volgende:

De dataset wordt in zijn geheel leeggemaakt. Alle gegevens worden verwijderd.

OK Annuleren

Na het leegmaken van de dataset volgt de melding:

Dataset is opgeschoond.

Herhaal deze stappen voor alle datasets waarvan de regelgeving overeenkomt met de regelgeving van het in te lezen regelgeving bestand **en die ook daadwerkelijk leeg gemaakt mogen worden**.

3.6.3. Stap 3: Regelgeving op niet-compleet zetten

Voordat de regelgeving kan worden ingelezen moet de status *Regelgeving compleet* worden uitgezet. Selecteer hiervoor de optie *Regelgevingen* in het menu *Systeem*. Kies in het overzicht met regelgevingen de betreffende regelgeving en druk op de knop *Edit*.

Data Autorisatie Spatial Snapshot Systeem Overzichten Werkvoorraad Inwinning Monitor Help Stuurmodel: NGM1@fdj12c

Home > Regelgeving

Regelgevingen Terug Exporteer selectie Toon selectie als HTML Verwijder selectie

<input type="checkbox"/>	Edit	Naam ↕	Omschrijving	Tolerantie	Uitwisselingsformaat	Compleet	Laatste Wijziging
<input type="checkbox"/>		KAD_Percelen	KAD_Percelen	0.0005	KADASTER	<input checked="" type="checkbox"/>	02-01-2017 14:14:55
<input type="checkbox"/>		referentie_v7	referentie_v7	0.0005	ALGEMEEN_A	<input checked="" type="checkbox"/>	02-01-2017 14:10:17
<input type="checkbox"/>		virtuele_gebieden_v7	virtuele_gebieden_v7	0.0005	ALGEMEEN_A	<input checked="" type="checkbox"/>	02-01-2017 14:10:43

1 - 3

Import Importeer regelgeving

Bestand Bestand kiezen Geen bestand gekozen

Aanpassen regelgeving Terug Opslaan




*Naam referentie_v7 *Tolerantie 0,0005 Data aanwezig gebaseerd op deze regelgeving

Omschrijving referentie_v7

*Uitwisselingsformaat ALGEMEEN_A | Regelgeving compleet Laatste wijziging 02-01-2017 14:10:17

Classificaties Objectgroepdefinities Laagdefinities Objectdefinities

Objectgroepdefinitie -- Selecteer een objectdefini -- Laagdefinitie -- Selecteer een laagdefinitie --

Edit	Laagdefinitie	Classificatie	Type
	BGT_IMGEO_lijnen	LKWD - kunstwerkdeel lijn	Lijn
	BGT_IMGEO_lijnen	LKWDUP - kunstwerkdeel lijn - uitbreiding populatie	Lijn
	BGT_IMGEO_lijnen	LOSH - overige scheiding lijn	Lijn

Zet de optie *Regelgeving compleet* uit en druk op de knop "Opslaan".

Ga terug naar het vorige formulier, selecteer het XML regelgeving bestand na een druk op de knop *Bestand kiezen* en druk daarna op de knop *Importeer regelgeving*. Zie ook paragraaf 3.2.2.

Bij succesvol inlezen van de regelgeving verschijnen bovenin het formulier de meldingen:

Start inlezen ×

Verwerk datasettype :wijken_v1

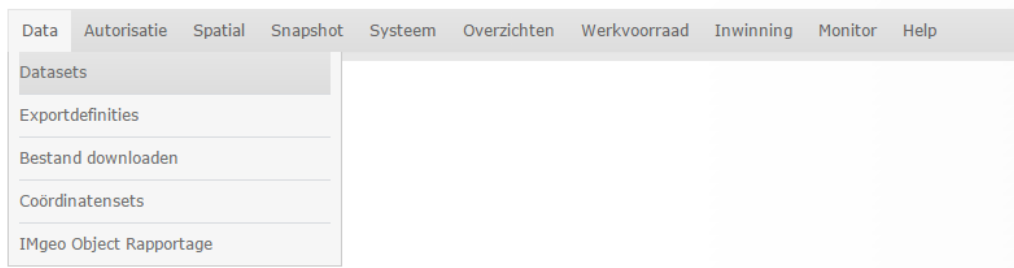
Datasettype opgevoerd

Regelgeving is ingelezen

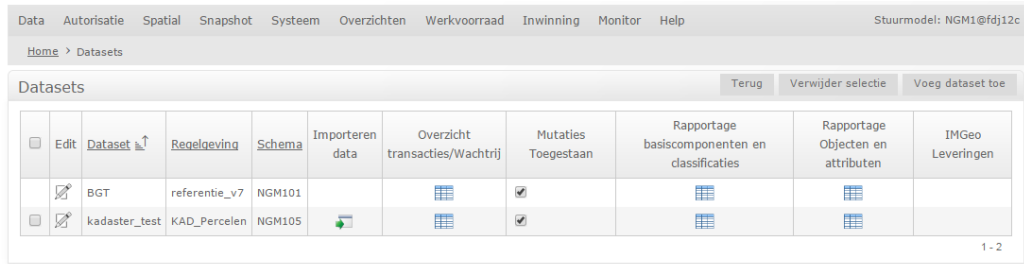
Voordat de dataset weer gebruikt kan worden moet de optie *Regelgeving compleet* weer aangezet worden.

4. AANMAKEN NIEUWE DATASET

4.1. Overzicht stappen aanmaken nieuwe dataset



Het aanmaken van een nieuwe dataset gebeurt door het kiezen van de optie *Datasets* vanuit menu *Data*.



Via de knop *Voeg dataset toe* kan een nieuwe dataset worden aangemaakt.



Let op:

Deze knop is niet beschikbaar als er geen vrije datasetschema's beschikbaar zijn. Eventueel kan een bestaand niet meer gebruikte dataset leeggemaakt en opnieuw gebruikt worden. Extra schema's kunnen door een Oracle DBA-er worden geïnstalleerd de methode staat beschreven in de NGdW installatiehandleiding..

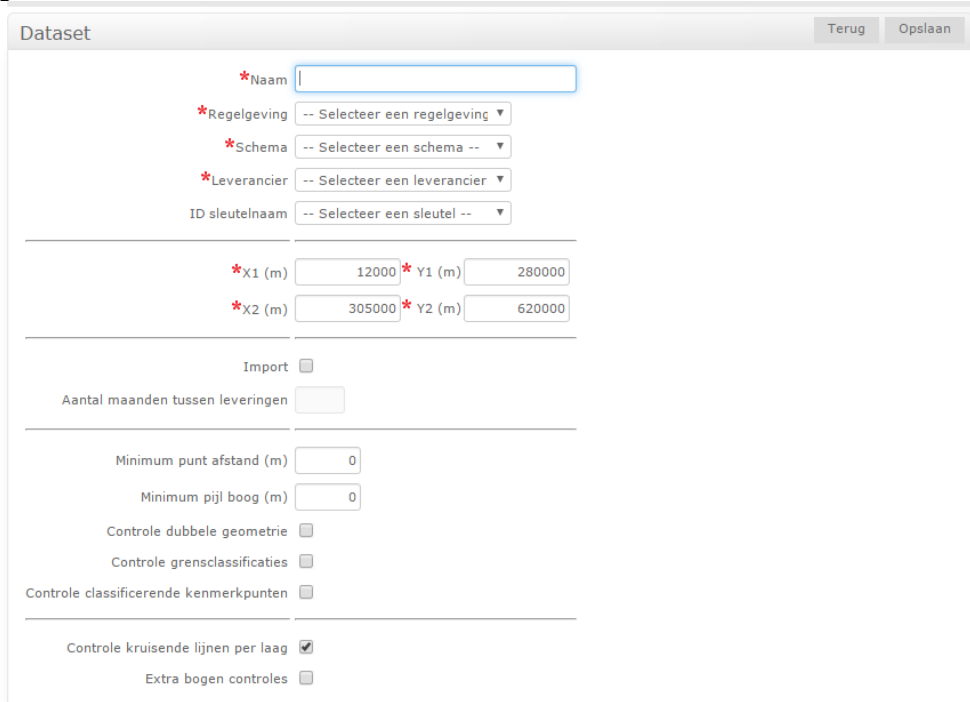
De stappen die doorlopen moeten worden voordat de dataset gebruikt kan worden zijn:

1. Invullen alle kenmerken van de nieuw aan te maken dataset
2. Toekennen rechten aan gebruikers
3. Controleren of dataset beschikbaar is

Aan het einde van dit hoofdstuk wordt verder beschreven welk onderhoud nodig is aan datasets.

4.2. Stap 1: Invullen kenmerken nieuwe dataset

Na het uitvoeren van de functie *Voeg dataset toe* wordt het volgende formulier getoond.



De volgende kenmerken van de nieuwe dataset moeten worden ingevuld:

- *Naam*: geef een naam op voor de dataset
- *Regelgeving*: via een drop-down list kan een regelgeving worden gekoppeld. Eventueel kan een nieuwe regelgeving worden gemaakt en ingelezen, zie hiervoor paragraaf 3.2.



Let op:

Al deze kenmerken moeten worden ingevuld voordat de gegevens kunnen worden opgeslagen. Zorg dus dat voor gegevens zoals het regelgeving en leverancier vooraf zijn opgevoerd respectievelijk ingelezen.

- *Schema*: via een drop-down list kan een database schema worden gekozen dat niet in gebruik is.
- *Leverancier*: via een drop-down list kan een leverancier worden gekoppeld. De leverancier wordt gebruikt om te controleren of in aangeleverde bestanden die in NGdW geïmporteerd worden de juiste leverancier staat vermeld. Bij export wordt de leverancier gebruikt in de header van het bestand. Indien geen leveranciers ingesteld zijn, dan kunnen deze via de optie *Leveranciers* in het menu *Systeem* worden toegevoegd.
- *ID sleutelnaam*: Naam van de unieke sleutel in deze dataset. Als deze waarde is ingevuld dan krijgt elk object in de dataset een sleutel met de opgegeven naam en een uniek nummer als waarde. De sleutel wordt gebruikt voor het koppelen met externe gegevens. De sleutel moet vooraf worden gedefinieerd via de optie *Sleutelnamen* in menu *Snapshot*. Voor IMGeo / BGT datasets is het verplicht om een sleutel met de naam gisobjectnummer te gebruiken.

- **Gebied:** minimum en maximum coördinaten (x en y) van het gebied: Default zijn dit de minimum en maximum RD-coördinaten van Nederland. Deze coördinaten kunnen indien gewenst worden aangepast. De coördinaten worden gebruikt voor het aanmaken van de ruimtelijke index. Het is hiervoor niet noodzakelijk dat de coördinaten de aanwezige geometrie precies omvat. Als de dataset gegevens bevat dan kan het gebied worden bepaald door op de knop *Bepaal Gebied* te drukken. Het bepalen van het gebied kan enige tijd in beslag nemen.

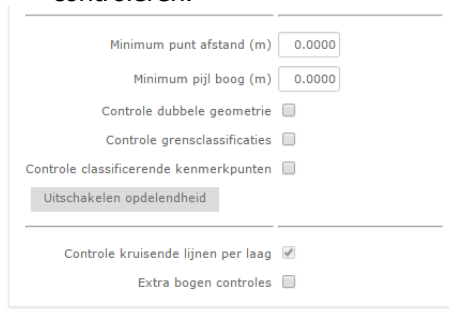
*X1 (m) *Y1 (m)
 *X2 (m) *Y2 (m)

- **Import:** Als de aan te maken dataset bedoeld is om bestanden afkomstig van externen in te importeren, zoals de kadastrale kaart, dan moet dit veld worden aangevinkt. Voor *Aantal maanden tussen leveringen* wordt dan de waarde 1 ingevuld. Meestal is het ongewenst om over te schakelen van import naar interactief bijhouden en vice versa. De optie importeren kan ook worden gebruikt om een dataset te vullen die daarna via CAD wordt bijgehouden. Ook kunnen via import gegevens worden toegevoegd of conversies worden doorgevoerd.

Import
 Aantal maanden tussen leveringen

- **Aantal maanden tussen leveringen:** In een dataset bedoeld voor import kan de eerste keer alleen een volledig startbestand (ook wel nullevering genoemd) worden ingelezen. Vervolgens worden mutaties verwerkt door middel van mutatiebestanden (ook wel was-woordt bestanden genoemd). Het met de leverancier afgesproken aantal maanden tussen mutatiebestanden wordt in dit veld vastgelegd. Default wordt de waarde 1 ingevuld.
- **Minimum punt afstand en minimum pijl boog:** Optioneel kan een criterium voor de minimum pijl van bogen (de grootste afstand tussen een cirkelboog en zijn koorde) en de minimum afstand tussen opeenvolgende punten van een lijnelement worden opgegeven. Door een waarde (groter dan nul) op te geven wordt de controle ingeschakeld. Het criterium wordt opgegeven in meter. Voor geometrie die bij het inchecken niet aan dit criterium voldoet, wordt een foutmelding gegeven. Het bestand kan dan niet worden ingecheckt. Indien de dataset al data bevat op het moment dat deze controle wordt ingeschakeld, dan wordt de bestaande geometrie niet gecontroleerd. Hiervoor zijn op tabblad *Extra controles* functies beschikbaar. Voor de BGT geldt een minimale pijl van 0,0005 meter voor bogen. Er is geen minimum voor de afstand tussen punten.
- **Controle dubbele geometrie:** Optioneel kan bij inchecken worden gecontroleerd of de geometrie van punt- en lijnobjecten gelijk is. Als de geometrie van meerdere punt- en lijnobjecten exact gelijk is, dan wordt een foutmelding gegeven en kan het bestand niet worden ingecheckt. Indien de dataset al data bevat op het moment dat deze controle wordt ingeschakeld, wordt voor bestaande geometrie niet gecontroleerd. Hiervoor is op tabblad *Extra controles* een functie beschikbaar. Voor de BGT geldt geen verbod op dubbele geometrie voor punt- of lijnobjecten.
- **Controle grensclassificaties:** De vorming van vlakken wordt per laag uitgevoerd. Alle grenzen van vlakken die in een laag zijn gedefinieerd mogen bij alle vlakken in die laag als grens optreden. Ook al staat de classificatie van de grens niet als zodanig bij het vlak in de regelgeving vermeld. Met de controle op grensclassificatie aan wordt in het laatste geval wel een foutmelding gegeven. De data wordt dus strenger gecontroleerd tegen de regelgeving. Het is mogelijk om een gevulde dataset via het tabblad *Extra controles* op dit punt te controleren.

- **Controle classificerende kenmerkpunten:** classificerende punten worden van oudsher gebruikt om snel objecten te kunnen benoemen, bijvoorbeeld watervlakken op basis van watersymbolen en wegen op basis van verhardingssymbolen. Voor de BGT worden classificerende punten gebruikt om aan te geven welke objecten uit meerdere vlakken, zogenaamde multi-vlakken, bestaan. Dit geldt voor panden, hoogspanningsmasten en overkappingen. In één van de vlakken staat een identificerend kenmerkpunt met hieraan de attributen gekoppeld. In de andere vlakken staan classificerende kenmerkpunten. Alle bij elkaar horende vlakken worden via het CAD pakket voorzien van dezelfde zogenaamde "multigeo" sleutel. De controle op classificerende punten gaat na of er objecten zijn waarvoor zowel een identificerende als een classificerend kenmerkpunt is gedefinieerd. Is dit het geval dan moeten de classificerende punten van een multigeo sleutel zijn voorzien. De controle geeft een melding bij alle classificerende punten die niet aan deze eis voldoen. Voor de BGT moet de regelgeving van de juiste classificerende punten zijn voorzien en moet deze controle aanstaan. Het is mogelijk om een gevulde dataset via het tabblad *Extra controles* op dit punt te controleren.



- **Uitschakelen opdelendheid:** Als er data in de dataset is geladen is het mogelijk om de opdelendheid van een opdelende laag uit te zetten. Dit is als tijdelijk optie handig tijdens de opbouw van de BGT, vooral op het moment dat objecten van buurbronhouders aan de eigen dataset worden toegevoegd. Als de opdelendheid is uitgezet, wordt de naam van deze laag getoond.
- **Controle kruisende lijnen per laag:** Als deze optie uitstaat, wordt van grenzen per objectgroep gecontroleerd of deze overlappen: grenzen mogen alleen op eindpunten op elkaar aansluiten. Dit betekent dat alle grenzen horende bij dezelfde objectgroep met elkaar versneden moeten zijn. Als deze optie aanstaat, wordt de controle op overlappen per laag uitgevoerd. Grenzen van eenzelfde objectgroep horende bij verschillende lagen mogen dan overlappen. De controle per laag is noodzakelijk om BGT objecten van andere bronhouders foutloos te kunnen laden: daarin ontbreken vaak de anders voor NGdW noodzakelijke knooppunten. De controle kan wel aangezet worden, maar daarna niet meer worden uit gezet.
- **Extra bogen controles:** De BGT stelt bij vlakken die door bogen worden begrensd de eis dat deze mathematisch niet mogen overlappen. De controles zijn strenger dan in eerdere versies van NGdW waar deze controle aan Oracle werd overgelaten. De extra bogen controles controleren mathematisch op overlap. Het is mogelijk om een gevulde dataset via het tabblad *Extra controles* op dit punt te controleren.

Na het invullen of aanpassen kunnen bovenstaande gegevens worden bewaard door het indrukken van de knop *Opslaan*.

Na het opslaan van de gegevens worden extra tabbladen getoond. Op tabblad *Status*, *Extra controles* en *Gekoppelde datadefinities* kunnen kenmerken worden ingevuld of acties worden uitgevoerd. Op tabblad *Rechten* worden alleen gegevens getoond.

Tabblad Status

Status

Datum aanmaak 05-01-2017 11:50:07

Datum spatial index 05-01-2017 11:50:14 Maak spatial index

Mutaties toegestaan

Vervallen Bereken statistics

Bevat data Data verwijderen

Bevat fouten

Gekoppelde datadefinities

Op dit tabblad staan de volgende kenmerken en knoppen:

- *Datum aanmaak*: Datum en tijd waarop de dataset is aangemaakt (de gegevens van de dataset zijn opgeslagen).
- *Datum spatial index*: Datum en tijd waarop de ruimtelijke index voor het laatst geheel (opnieuw) is aangemaakt.
- *Maak spatial index*: Knop waarmee de ruimtelijke (spatial) index opnieuw kan worden aangemaakt. Aanbevolen wordt om de index opnieuw aan te maken als er in een aantal stappen, bijvoorbeeld per wijk, gegevens in de dataset zijn geladen. Ook wordt aanbevolen om periodiek, bijvoorbeeld ieder half jaar, de ruimtelijke index opnieuw aan te maken. Dit kan de performance van het opvragen van geometrie verbeteren. In een aantal gevallen is het na het optreden van een fout in Oracle nodig om de ruimtelijke index opnieuw aan te maken. Na het aanmaken van de index wordt de datum van aanmaken bijgewerkt.



Let op:

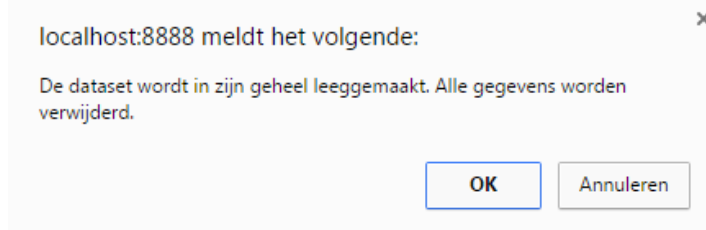
tijdens het aanmaken van de ruimtelijke index kan de dataset niet gebruikt worden voor uitchecken, raadplegen en inchecken. Stem het aanmaken van de ruimtelijke index af met de gebruikers.

- *Mutaties toegestaan*: Deze optie moet aanstaan om imports, check-outs voor raadplegen en check-out voor mutaties te kunnen uitvoeren. De optie *mutaties toegestaan* wordt uitgezet op het moment dat de koppeling tussen regelgeving en een datadefinitie wordt gewijzigd. Na het doorvoeren van een wijziging moet deze optie aangezet worden voordat de dataset weer gebruikt kan worden. De optie *Mutaties toegestaan* kan ook worden aan- of uitgezet bij het overzicht van datasets en het overzicht van gekoppelde datasets in de datadefinitie inrichting.
- *Vervallen*: Wanneer de dataset niet meer in gebruik is, maar nog wel moet blijven bestaan, kan aangegeven worden dat de dataset is vervallen. De dataset is dan niet meer beschikbaar voor mutaties of raadplegen.
- *Bereken statistics*: In de Oracle database worden gegevens over het aantal en soort database objecten, zogenaamde statistics, opgeslagen. Deze gegevens worden door Oracle gebruikt om processen (SQL statements) optimaal uit te voeren. Bij de eerste keer laden via import of een CAD-pakket van gegevens worden deze statistics door NGdW automatisch bepaald. Met de knop *Bereken Statistics* worden de statistics opnieuw berekend. Dit is noodzakelijk als in een dataset als eerste stap een klein deel van de gegevens (bijvoorbeeld van één wijk) wordt geladen en later de rest van de gegevens.

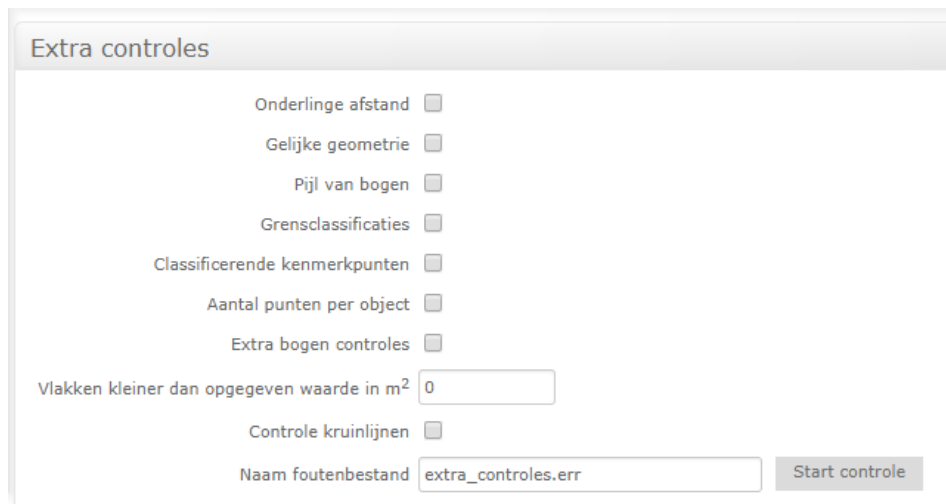
**Let op:**

het bepalen van de statistics kan het inchecken nadelig beïnvloeden.
Stem het bepalen van de statistics af met de gebruikers

- *Bevat data:* Aanduiding dat de dataset gegevens bevat. Deze optie staat ook aan als er geen geometrie aanwezig is maar er wel een transactie bestaat. Dit kan een transactie zijn die inmiddels is vrijgegeven of een transactie die is ontstaan ten gevolge van een raadpleeg actie.
- *Data verwijderen:* Met deze knop kunnen de gegevens uit de dataset verwijderd worden. Na deze actie zijn de gegevens **niet meer beschikbaar** daarom wordt onderstaande waarschuwing gegeven en wordt om een bevestiging gevraagd.



- *Bevat fouten:* Aanduiding dat de dataset in *opbouw mode* nog fouten bevat.
- *Gekoppelde datadefinities:* Aanduiding dat aan de regelgeving van de dataset datadefinities zijn gekoppeld. In het aparte (onderste) tabblad *Gekoppelde datadefinities* of *Niet gekoppelde datadefinities* staat een overzicht van de gekoppelde respectievelijk nog te koppelen datadefinities.

Tabblad extra controles


- Met de knop *Start controle* kan een gevulde dataset worden gecontroleerd op een aantal aspecten. Er kan gekozen worden voor acht verschillende controles. Aangegeven kan worden welke controles uitgevoerd moeten worden. Er moet een bestandsnaam worden opgegeven. Dit bestand in de vorm van een XML-error bestand wordt in de XML-in directory geplaatst. In het CAD-pakket kan de geometrie met behulp van dit bestand worden opgespoord en gecorrigeerd. Toelichting bij de controles:
 - Onderlinge afstand, zie toelichting "Minimum punt afstand" hierboven. De daarbij ingevulde waarde wordt gebruikt.
 - Gelijke geometrie, zie toelichting bij "Controle dubbele geometrie" hierboven.

- Pijl van bogen, zie toelichting "Minimum pijl boog" hierboven. De daarbij ingevulde waarde wordt gebruikt.
- Grensclassificaties, zie toelichting "Controle grensclassificaties" hierboven.
- Classificerende kenmerkpunten, zie toelichting "Controle classificerende kenmerkpunten" hierboven.
- Aantal punten per object. Deze controle is ingebouwd omdat voor de BGT een maximum wordt gehanteerd voor het aantal punten in een object (in 2015 vastgesteld op 5000). De waarde kan worden ingesteld via systeeminstelling in groep Check-in met naam MAX_AANTAL_PUNTEN. Bij inchecken wordt het aantal punten van objecten met deze waarde gecontroleerd. De controle kan ook voor al geladen objecten worden uitgevoerd.
- Extra bogen controles, zie toelichting "Extra bogen controles" hierboven.
- Vlakken kleiner dan opgegeven waarde in m². Door de BGT worden geen eisen gesteld aan de minimale grootte van objecten. Toch is het zo dat objecten met een oppervlakte kleiner dan 0,1 bij 0,1 meter, dit is 0,01 m² onwaarschijnlijk zijn. Meestal zijn dit geen echte objecten maar "slivers" die tijdens de opbouw van het bestand zijn ontstaan.
- Controle kruinlijnen. Actuele basiscomponenten met een classificatie die als kruinlijnclassificatie zijn vastgelegd, worden gerapporteerd indien deze geen onderdeel uitmaken van een vlak met het attribuut OpTalud op Ja. Deze grenzen moeten worden nagelopen. Van een van de betreffende vlakken moet het attribuut OpTalud op Ja worden gezet of de classificatie van de grens moet worden aangepast als het geen kruinlijn betreft.





Tabblad rechten

Rechten	
Gebruiker	Recht
GEBRUIKER	4 - Aanmaken en doorvoeren van alle bestanden

1 - 1

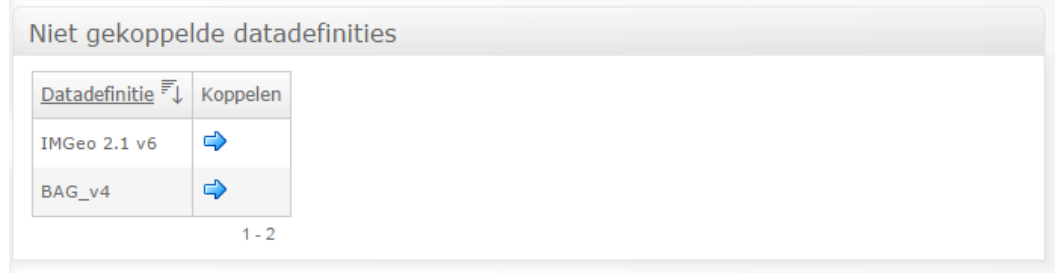
Op het tabblad rechten staat een overzicht van de personen en de rechten die ze op de dataset hebben.



Tabblad gekoppelde datadefinities

Gekoppelde datadefinities			
Datadefinitie	Koppeling Compleet	Regelgeving	Regelgeving Compleet
 BAG_v4	<input checked="" type="checkbox"/>	 referentie_v7	<input checked="" type="checkbox"/>
 IMGeo 2.1 v6	<input checked="" type="checkbox"/>	 referentie_v7	<input checked="" type="checkbox"/>

Op het tabblad gekoppelde datadefinities staat welke datadefinities gekoppeld zijn aan de dataset.

Tabblad niet gekoppelde datadefinities



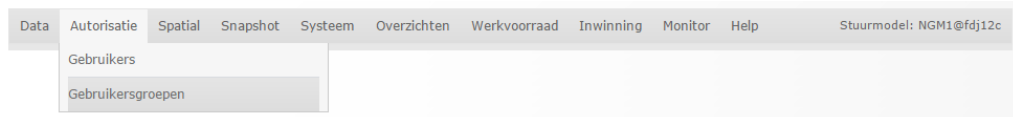
Datadefinitie	Koppelen
IMGeo 2.1 v6	
BAG_v4	


1 - 2

Is regelgeving geschikt voor attributen, maar is de dataset nog niet gekoppeld, dan worden de betreffende datadefinities getoond op een apart tabblad. Vanuit dit tabblad kan direct gesprongen worden naar het formulier waarop de koppeling kan worden gemaakt. Zie hiervoor paragraaf 6.4.

4.3. Stap 2: Toekennen rechten aan gebruikers

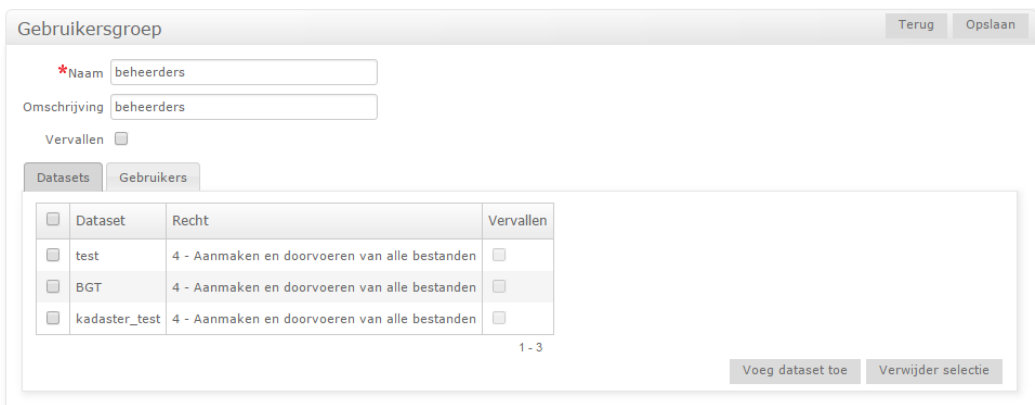
Voordat de nieuw aangemaakte dataset gebruikt kan worden, moet een groep gebruikers de autorisatie voor raadplegen of wijzigen krijgen. Dit gebeurt door de optie *Gebruikersgroepen* in het menu *Autorisatie* te kiezen.




<input type="checkbox"/>	Edit	Naam	Omschrijving	Vervallen
<input type="checkbox"/>		beheerders	beheerders	<input type="checkbox"/>

1 - 1

Kies vervolgens voor de optie *Edit* van een gebruikersgroep die rechten moet krijgen op de nieuwe dataset. (Indien gewenst kunnen nieuwe gebruikersgroepen worden toegevoegd, zie hiervoor hoofdstuk 5).



<input type="checkbox"/>	Dataset	Recht	Vervallen
<input type="checkbox"/>	test	4 - Aanmaken en doorvoeren van alle bestanden	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	BGT	4 - Aanmaken en doorvoeren van alle bestanden	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	kadaster_test	4 - Aanmaken en doorvoeren van alle bestanden	<input type="checkbox"/>

1 - 3

Ga naar het tabblad *Datasets* en druk op de knop *Voeg dataset toe*.

Dataset
Terug Opslaan

Gebruikersgroep beheerders

*Dataset -- Selecteer een dataset --

*Recht -- Selecteer een recht --

*Vervallen

Kies de toe te voegen dataset uit de drop-down list met datasets.
 Kies het toe te kennen recht voor de groep uit de drop-down list met rechten.
 Bewaar het toevoegen met de knop *Opslaan*.

Herhaal het toekennen van datasets voor alle gebruikersgroepen waarvoor de nieuw aangemaakte dataset beschikbaar moet zijn.

4.4. Stap 3: Controleren of dataset beschikbaar is

Tot slot wordt gecontroleerd of de dataset beschikbaar is.

Als het een dataset is waarin via check-out en check-in gegevens zullen worden toegevoegd, dan moet worden gecontroleerd of de dataset in IGOS, GEOCAD of TopoCAD beschikbaar is. Bedenk dat het toegekende soort recht bepaalt of de dataset beschikbaar is voor muteren of raadplegen.

Is de dataset niet beschikbaar controleer dan de volgende zaken:

- staat van de regelgeving van de dataset de optie *regelgeving compleet* aan en heeft de regelgeving een uitwisselingsformaat, zie hoofdstuk 3
- heeft de gebruiker via een gebruikersgroep voldoende rechten op de dataset, zie hoofdstuk 5 en het tabblad *rechten* bij de dataset.
- staat de optie *mutaties toegestaan* op tabblad *status* van de dataset aan.

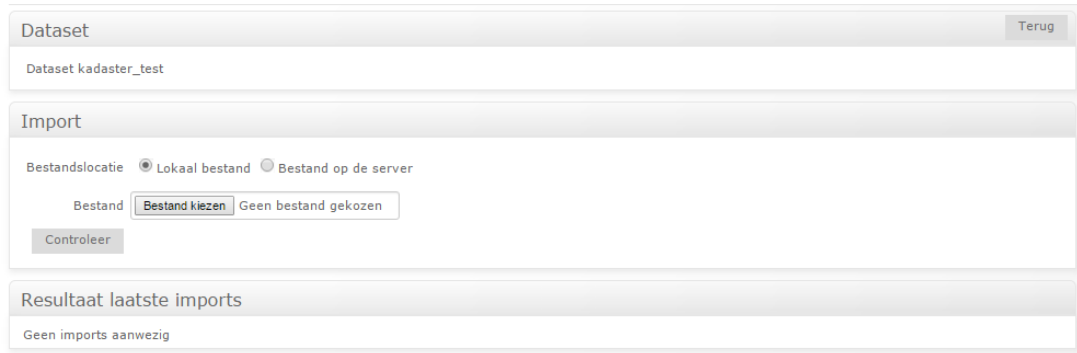
Datasets										
Terug Verwijder selectie Voeg dataset toe										
<input type="checkbox"/>	Edit	Dataset	Regelgeving	Schema	Importeren data	Overzicht transacties/Wachtrij	Mutaties Toegestaan	Rapportage basiscomponenten en classificaties	Rapportage Objecten en attributen	IMGeo Leveringen
<input type="checkbox"/>		BGT	referentie_v7	NGM101			<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>		kadaster_test	KAD_Percelen	NGM105			<input checked="" type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>		test	referentie_v7	NGM102			<input type="checkbox"/>			

1 - 3

Als de nieuwe dataset voor het importeren van gegevens wordt gebruikt, kan dat gecontroleerd worden via de optie importeren. Kies hiervoor de optie *Dataset* en

vervolgens de optie *importeren* via knop .

Staan alle instellingen goed, dan verschijnt het formulier waarmee bestanden geïmporteerd kunnen worden. Zie voor het importeren verder hoofdstuk 7.



Staan niet alle instellingen goed, dan verschijnt onderstaand formulier.



Controleer dan de in het begin van deze paragraaf genoemde punten.

4.5. Onderhoud aan datasets

Bepalen statistics

Bij het initieel laden van gegevens in een dataset kan de performance teruglopen.

Dit treedt vooral op als eerst een klein deel (bijvoorbeeld een wijk) wordt geladen en daarna wijken worden toegevoegd. Tijdens het laden van de eerste wijk worden zogenaamde statistics bepaald die door Oracle worden gebruikt voor het optimaliseren van bewerkingen, zie paragraaf 4.2. Deze gegevens zijn niet representatief bij het laden van een tweede of derde wijk.

De aanbeveling is om het bepalen van de statistics na het succesvol laden van een wijk te bepalen en dit na iedere wijk te herhalen.

Als alle gegevens in één keer in een dataset worden geladen dan worden de statistics automatisch bepaald.

Als eerst een klein deel van de gegevens in een dataset wordt geladen en daarna gegevens worden toegevoegd, dan wordt aanbevolen om de ruimtelijke index opnieuw aan te maken. Doe dit in ieder geval nadat alle gegevens zijn geladen.

Opdelendheid uitzetten

Tijdens de transitiefase van de BGT komt het voor dat er objecten ontbreken op de opdelende maaiveldlaag. Dit is de laag met BGT-objecten met relatieve hoogteligging 0.

Dit kan optreden als objecten van een buur- of strokenbronhouder via abonnementen worden toegevoegd aan de eigen dataset. Het kan zijn dat er complete objecten ontbreken waarvoor onduidelijk was welke partij de opbouw moet doen. Ook kan het gaan om kleine strookjes tussen objecten langs de bronhoudersgrens. Soms gaat het om objecten die in een eerste levering ontbreken en gaten veroorzaken en in een volgend levering worden geleverd.

Om de afhandeling van deze gevallen te vereenvoudigen is het mogelijk om de opdelendheid van een opdelende laag uit te zetten. Er wordt dan niet meer gecontroleerd op het ontbreken van objecten / centroïden in deze laag.

Laag BGT_maaiveld

Druk op de knop Opdelendheid inschakelen om de opdelendheid van de laag weer terug in te schakelen. Dit lukt alleen als de laag, binnen eventuele filtergebieden, geheel opdelend is. Eventueel aangetroffen eilanden worden in een foutenbestand gemeld.

Vanuit de beheeromgeving kan de opdelendheid ook weer in worden geschakeld. Op dat moment wordt gecontroleerd of er nog objecten / centroiden ontbreken. Is dat niet zo, dan wordt de opdelendheid ingeschakeld. Is het wel zo, dan wordt een error-bestand in de XML in directory aangemaakt waarin aangegeven is waar de gaten zich bevinden. Deze locaties kunnen worden nagelopen en van een object / centroïde worden voorzien.

In het algemeen is het aan te bevelen om de opdelendheid niet langdurig uit te schakelen. Dit kan onbedoeld leiden tot gaten in de maaiveld laag van de dataset, bijvoorbeeld omdat vergeten wordt een nieuwe centroïde te plaatsen na eehet verwerken van een revisie-meting.

4.6. Rapportages basiscomponenten en objecten

Het aantal actuele basiscomponenten en objecten kan worden opgevraagd vanuit het overzichtformulier met datasets. Voor een beschrijving van de rapportage over Objecten en attributen zie paragraaf 6.9. Kies voor rapporten over basiscomponenten voor de optie *Rapportage basiscomponenten en classificaties*.

Datasets										Terug	Verwijder selectie	Voeg dataset toe
<input type="checkbox"/>	Edit	Dataset ↕	Regelgeving	Schema	Importeren data	Overzicht transacties/Wachtrij	Mutaties Toegestaan	Rapportage basiscomponenten en classificaties	Rapportage Objecten en attributen	IMGeo Leveringen		
<input type="checkbox"/>		BGT	referentie_v7	NGM101			<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>		kadaster_test	KAD_Percelen	NGM105			<input checked="" type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>		test	referentie_v7	NGM102			<input type="checkbox"/>					

1 - 3

Na een keuze voor soort rapportage *Aantal elementen per classificatie* wordt het volgende overzicht getoond.

Selecteer rapportage Terug

Dataset BGT Schema NGM101

Soort rapportage

Aantal elementen per classificatie

Aantal ↕	Code	Omschrijving	Code Soort	Objectgroep	Imgeo Code	Imgeo Omschrijving
881	V00	kant verharding algemeen	G	BGT_IMGEO_topografie	-	-
255	PPUT	put	P	BGT_IMGEO_topografie	PUT	Put (+)
244	PVGO	vegetatieobject punt	P	BGT_IMGEO_topografie	VGOP	Vegetatieobject (punt+)
234	B01	gevel hoofdgebouw	G	BGT_IMGEO_topografie	-	-
163	Z40	identificerend kenmerkpunt pand	P	BGT_IMGEO_topografie	PND	Pand
151	PPAL	paal	P	BGT_IMGEO_topografie	PAL	Paal (+)
126	B02	gevel bijgebouw	G	BGT_IMGEO_topografie	-	-
89	WGD	wegdeel kenmerkpunt	P	BGT_IMGEO_topografie	WGD	Wegdeel
88	B07	scheidingsmuur	G	BGT_IMGEO_topografie	-	-
52	BTD	begroeid terreindeel kenmerkpunt	P	BGT_IMGEO_topografie	BTD	BegroeidTerreindeel

Op iedere kolom kan gesorteerd worden door het aanklikken van de koptekst.


Na een keuze voor soort rapportage *Aantal elementen per soort* wordt het volgende overzicht getoond.

Selecteer rapportage Terug

Dataset BGT Schema NGM101

Soort rapportage

Aantal elementen per soort

Aantal 	Soort
1606	Grens
1155	Punt
42	Lijn

Download 1 - 3

De rapportage van objecten en attributen staat beschreven in paragraaf 6.8.

5. INSTELLEN AUTORISATIES

5.1. Overzicht autorisatie mogelijkheden

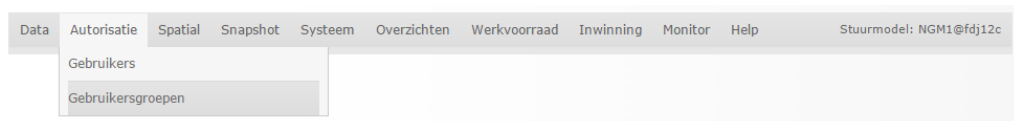
Via het menu *Autorisatie* kunnen de volgende zaken worden ingesteld:

1. Gebruikers
2. Gebruikersgroepen
3. Objectbeheer

Met de optie *Gebruikers* kunnen gebruikers worden onderhouden.

Met de optie *Gebruikersgroepen* kunnen gebruikers ingedeeld worden in gebruikersgroepen en kan worden ingesteld welke rechten deze groep heeft voor het muteren of raadplegen van datasets.

Met de optie *Objectbeheer* kan een groep objecten worden samengesteld waartoe de rechten voor muteren van een gebruikersgroep op een bepaalde dataset worden beperkt.



5.2. Onderhouden Gebruikers

Gebruikers							Terug	Verwijder selectie	Voeg gebruiker toe
<input type="checkbox"/>	Edit	Naam ↕	Volledige naam	Rechten	Beheerder	Monitor	Vervallen		
<input type="checkbox"/>		FDJ	fdj	4 - Aanmaken en doorvoeren van alle bestanden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		GEBRUIKER	gebruiker	4 - Aanmaken en doorvoeren van alle bestanden	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Door middel van de knop *Voeg gebruiker toe* kan een gebruiker worden toegevoegd. Naast het formulier met het overzicht van de gebruikers wordt het volgende formulier getoond.

Gebruiker
Terug
Opslaan

*Naam

Volledige naam

Wachtwoord

*Recht

Beheerder

Monitor

Vervallen

De volgende gegevens van de nieuwe gebruiker moeten worden ingevuld:

- *Naam*: geef de initialen van de gebruiker zoals deze op het netwerk worden gebruikt
- *Volledige naam*: de volledige naam van de gebruiker

- *Wachtwoord*: het wachtwoord van de gebruiker om toegang te krijgen tot de beheer omgeving
- *Recht*: via een drop-down list kunnen de rechten van de gebruiker worden ingesteld. Dit beperkt het recht dat de gebruiker als groepslid op een dataset heeft gekregen.
- *Beheerder*: met deze optie krijgt de gebruiker toegang tot de beheeromgeving.
- *Monitor*: met deze optie krijgt de gebruiker toegang tot de monitor waarin de voortgang van processen kan worden gevolgd
- *Vervallen*: met deze optie wordt aangegeven dat de gebruiker is vervallen. De gebruiker kan gegevens in datasets niet meer uitchecken en inchecken. Snapshots waaraan deze gebruiker als afnemer is gekoppeld kunnen niet meer worden gemaakt. Deze optie is een alternatief voor het verwijderen van een gebruiker, wat niet toegestaan is als de gebruiker transacties heeft aangevraagd of doorgevoerd.

Kies voor het wijzigen van een bestaande gebruiker de optie *Edit*. Een formulier met de gegevens van de gebruiker wordt getoond. De gegevens kunnen worden aangepast en worden na een druk op de knop *Opslaan* bewaard.

Zet voor het verwijderen van een gebruiker het vinkje voor de gebruiker aan en druk op de knop *Verwijder selectie*. Het verwijderen van een gebruiker is niet toegestaan indien de gebruiker transacties heeft doorgevoerd of via de gebruiker rechten op een snapshot zijn verleend.

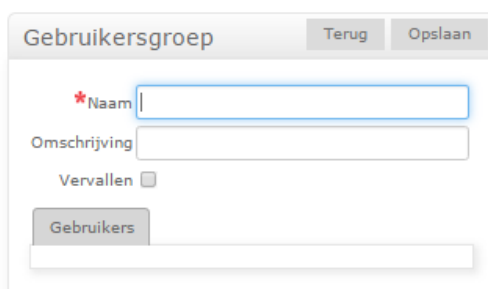
5.3. Onderhouden Gebruikersgroepen



<input type="checkbox"/>	Edit	Naam ▾	Omschrijving	Vervallen
<input type="checkbox"/>		beheerders		<input checked="" type="checkbox"/>

1 - 1

Door middel van de knop *Voeg gebruikersgroep toe* kan een gebruikersgroep worden toegevoegd.



Gebruikersgroep Terug Opslaan

*Naam

Omschrijving

Vervallen

Gebruikers

De volgende gegevens van de nieuwe gebruikersgroep moeten worden ingevuld:

- *Naam*: geef de naam van de gebruikersgroep
- *Omschrijving*: geef de omschrijving van de gebruikersgroep
- *Vervallen*: met deze optie wordt aangegeven dat de groep is vervallen. Rechten op datasets vervallen als deze via de groep zijn verkregen.

Bewaar de gegevens door een druk op de knop *Opslaan*.

Via tabblad *datasets* kunnen met de knop *Voeg dataset toe* rechten op een dataset worden toegevoegd.

Kies de toe te voegen dataset uit de drop-down list met datasets.
Kies het toe te kennen recht voor de groep uit de drop-down list met rechten.
Bewaar het toevoegen met de knop *Opslaan*.

Herhaal eventueel het bovenstaande voor andere datasets.

<input type="checkbox"/>	Dataset	Recht	Vervallen
<input type="checkbox"/>	BGT	4 - Aanmaken en doorvoeren van alle bestanden	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	kadaster_test	4 - Aanmaken en doorvoeren van alle bestanden	<input type="checkbox"/>

Zet voor het verwijderen van het recht op een dataset het vinkje voor de dataset en druk op de knop *Verwijder selectie*.

Via tabblad *gebruikers* is het toevoegen of verwijderen van gebruikers mogelijk. De gebruikers in de rechterkolom zijn lid van de groep, die in de linkerkolom niet. Na selectie kunnen gebruikers door middel van de knopjes tussen de kolommen worden toegevoegd of verwijderd.

6. BEHEREN DATADEFINITIES

6.1. Inleiding datadefinities

Datadefinities bieden de mogelijkheid om attributen te koppelen aan objecten in NGdW. In dit hoofdstuk komt aan de orde:

1. Importeren van een datadefinitie en koppelen aan een regelgeving
2. Koppelen object aan attribuutset
3. Koppelen dataset
4. Vullen en controleren attributen
5. Wijzigen datadefinitie bij geladen attributen
6. Exporteren definities
7. Rapporteren aantallen objecten met attributen
8. Inrichten eigen datadefinities

6.2. Importeren datadefinitie en koppelen aan regelgeving

Na de keuze *Datadefinities* in het menu *Systeem* wordt een overzicht getoond van geladen datadefinities. Druk op de knop *Importeer* om een datadefinitie te laden.



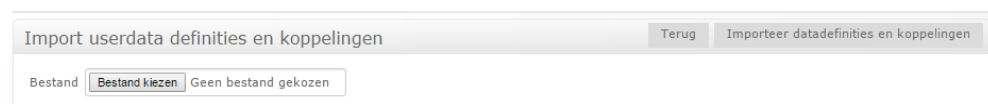
Selectie	Edit	Naam	Tabelnaam	Laatste wijziging	Wijzigbaar
		BAG_v4	NGG_BAG	02-01-2017 14:17:39	<input type="checkbox"/>
		IMGeo 2.1 v6	NGG_IMGEO	02-01-2017 14:17:30	<input type="checkbox"/>

Selecteer na een druk op de knop *Bestand kiezen* een XML bestand met de datadefinitie. De bestandsnaam begint met *Datadefinitie_*. Een voorbeeld van een bestandsnaam is:

Datadefinitie_IMGeo 2.1 v6.xml

Een voorbeeld van de kop (header) van het bestand is:

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1" ?>
- <userdata xmlns="http://www.nedgraphics.nl/NGDW/USERDATA/1.0" versie="NGDW/USERDATA/1.1"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
- <userdatadefinitie naam="IMGeo 2.1 v6" idc_wijzigbaar="N" tabelnaam="NGG_IMGEO"
```



Druk daarna op de knop *Importeer datadefinities en koppelingen*. Na een succesvolle import verschijnt bovenin het formulier de melding "Import is geslaagd". Eventuele fouten worden ook bovenin het formulier getoond.

De importeer optie is ook geschikt om XML bestanden waarin de koppeling tussen datadefinitie en regelgeving is vastgelegd de laden. De bestandsnaam begint met Koppeling_ , bijvoorbeeld:

Koppeling_IMGeo 2.1 v6-referentie_v7.xml

Met de kop:

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1" ?>
- <userdatakoppeling xmlns="http://www.nedgraphics.nl/NGDW/USERDATAKOPPELING/1.0" versie="NGDW/USERDATAKOPPELING/1.1"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
- <koppeling userdatadefinitie="IMGeo 2.1 v6" regelgeving="referentie_v7" dt_laatste_wijziging="2016-02-26T09:37:44">
```

Is er een koppeling tussen datadefinitie en regelgeving ingericht dan kan dit XML bestand vanuit NGdW worden aangemaakt, zie paragraaf 6.8. De import optie maakt het mogelijk om de koppeling in een andere NGdW omgeving te laden. Een voorwaarde is dat de bijbehorende datadefinitie en regelgeving al geladen maar nog niet gekoppeld zijn.

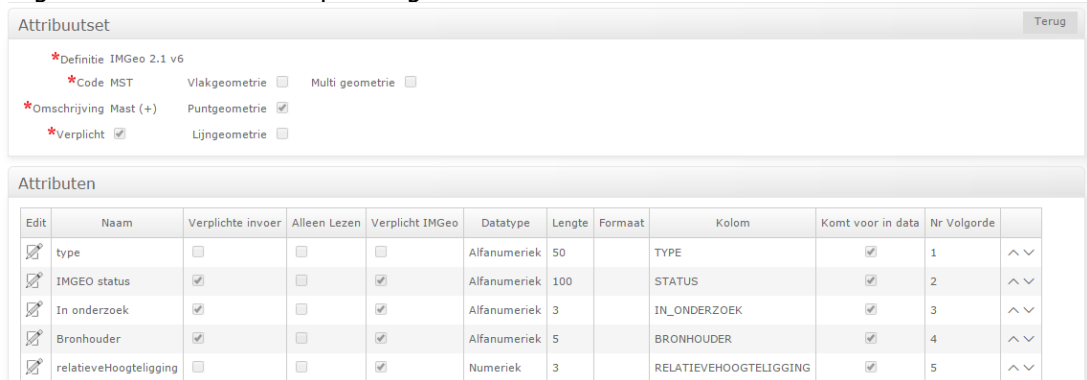
De optie *Edit* van de datadefinitie biedt de mogelijkheid om de attribootsets te bekijken (tabblad *Attribootsets*) en een regelgeving (tabblad *Gekoppelde regelgevingen*) te koppelen.

Datadefinitie									
Terug Download									
Naam: IMGeo 2.1 v6									
Wijzigbaar: <input type="checkbox"/>									
Tabelnaam: NGG_IMGEO									
Code IMG									
Laatste wijziging 02-01-2017 14:17:30									
Attribootsets					Gekoppelde regelgevingen				
Edit	Code	Omschrijving	Verplicht	Komt voor in data	Vlak	Punt	Lijn	Multi Geometrie	Rapportage
	BAK	Bak (+)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	BRD	Bord (+)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	BRT	Buurt (+)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	BTB	BegroeidTerreindeel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	FUG	FunctioneelGebied	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Op tabblad *Attribootsets* worden basisgegevens: verplicht, aanwezigheid in datasets en geometrisch type getoond. De knop *Rapportage* geeft onderstaand overzicht van de attribootset met attribootdefinities en domeinwaarden.

Attribootset									
Terug									
Code MST									
Omschrijving Mast (+)									
Verplicht <input checked="" type="checkbox"/> Punt <input checked="" type="checkbox"/> Multi Geometrie <input type="checkbox"/>									
Vlak <input type="checkbox"/> Lijn <input type="checkbox"/>									
Attributen									
Volgnr.	Naam	Verplichte invoer	Alleen Lezen	Verplicht IMGeo	Datatype	Lengte	Formaat	Kolom	Waarden
1	type	Nee	Nee	Nee	Alfanumeriek	50	-	TYPE	bovenleidingmast laagspanningsmast radarmast straalzender zendmast
2	IMGEO status	Ja	Nee	Ja	Alfanumeriek	100	-	STATUS	bestaand historie plan
3	In onderzoek	Ja	Nee	Ja	Alfanumeriek	3	-	IN_ONDERZOEK	Ja Nee

Vanuit het datadefinitie formulier kan via de *Edit* functie de attribootset getoond worden. Eigen definities kunnen dan aangepast worden, zie paragraaf 6.10. Van meegeleverde definities kan de volgorde van velden worden aangepast. Deze volgorde wordt in het CAD-pakket gebruikt.

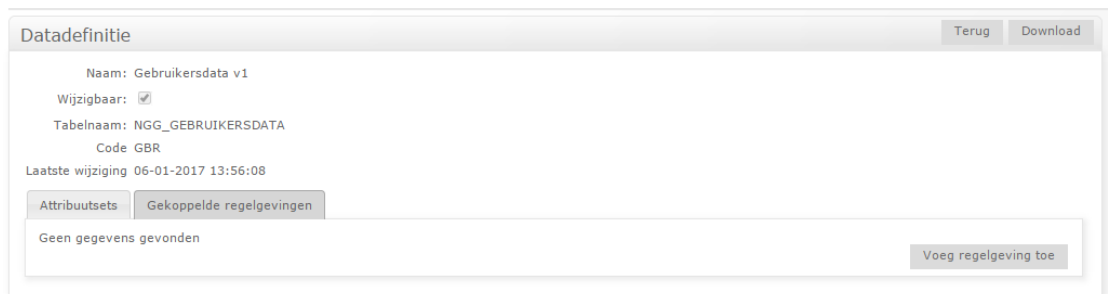


Edit	Naam	Verplichte invoer	Alleen Lezen	Verplicht IMGeo	Datatype	Lengte	Formaat	Kolom	Komt voor in data	Nr Volgorde
	type	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alfanumeriek	50		TYPE	<input checked="" type="checkbox"/>	1
	IMGEO status	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Alfanumeriek	100		STATUS	<input checked="" type="checkbox"/>	2
	In onderzoek	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Alfanumeriek	3		IN_ONDERZOEK	<input checked="" type="checkbox"/>	3
	Bronhouder	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Alfanumeriek	5		BRONHOUDER	<input checked="" type="checkbox"/>	4
	relatieveHoogteligging	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Numeriek	3		RELATIEVEHOOGTELIJGGING	<input checked="" type="checkbox"/>	5

Met de pijltjes knoppen aan de rechterkant kan de volgorde van een attribuut met het attribuut erboven of eronder worden omgewisseld. Is de volgorde akkoord, dan kan deze met de knop *Sla volgorde op* worden vastgelegd, de kolom *Nr Volgorde* wordt dan opnieuw gevuld.

Koppelen van een regelgeving aan een datadefinitie is de volgende stap. Daarna kunnen objecten aan een attribuutset gekoppeld worden.

Het koppelen van een regelgeving kan door de optie *Edit* te kiezen van de datadefinitie in het overzicht te bereiken via optie *Datadefinitie* in het menu *Systeem*. Kies daarna voor het rechter tabblad *Gekoppelde regelgevingen*.



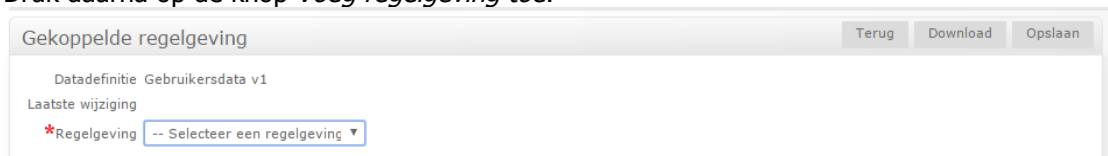
Naam: Gebruikersdata v1
 Wijzigbaar:
 Tabelnaam: NGG_GEBRUIKERSDATA
 Code: GBR
 Laatste wijziging: 06-01-2017 13:56:08

Attribuutsets | **Gekoppelde regelgevingen**

Geen gegevens gevonden

Voeg regelgeving toe

Druk daarna op de knop *Voeg regelgeving toe*.



Datadefinitie: Gebruikersdata v1
 Laatste wijziging:

*Regelgeving: -- Selecteer een regelgeving

Via de drop-down list kan een regelgeving gekozen worden. Een voorwaarde is dat van de regelgeving via het uitwisselingsformaat is aangegeven dat deze voor attributen is bedoeld. De naam van het uitwisselingsformaat eindigt dan met *_A*, bijvoorbeeld *ALGEMEEN_A*, *TOPOCAD_A*. Kies daarna voor *Opslaan*.

Het formulier met de gekoppelde regelgeving waarbij datasets kunnen worden toegevoegd en objecten aan attribuutsets worden gekoppeld, wordt dan getoond.

Gekoppelde regelgeving
Terug Download Verwijder Opslaan

Datadefinitie Gebruikersdata v1
 Laatste wijziging 06-01-2017 13:59:47
 *Regelgeving referentie_v7
 *Koppeling compleet

Gekoppelde datasets
Classificatie - Attribuutset koppelingen

Geen gegevens gevonden
 Verwijder selectie
Voeg dataset toe

6.3. Koppelen object aan attribuutset

Bij het koppelen van een objectdefinitie uit een NGdW regelgeving aan een attribuutset uit een datadefinitie, wordt vastgelegd welke attributen en domeinen van toepassing zijn voor het object.

Start hiervoor het formulier van de gekoppelde regelgeving en kies het tabblad *Classificatie – Attribuutset koppelingen*. Het formulier van de gekoppelde regelgeving kan gestart worden door voor de optie *Datadefinities* in het menu *Systeem* te kiezen. Kies daarna voor *Edit* van de gewenste datadefinitie. Kies voor het rechter tabblad *Gekoppelde regelgevingen* en kies voor *Edit* van de betreffende regelgeving.

Gekoppelde regelgeving
Terug Download Verwijder Opslaan

Datadefinitie Gebruikersdata v1
 Laatste wijziging 06-01-2017 13:59:47
 *Regelgeving referentie_v7
 *Koppeling compleet

Gekoppelde datasets
Classificatie - Attribuutset koppelingen

Alleen objecten en identificerende punten

Edit	Classificatie	Attribuutset	Komt voor in data	Verwijderen Uit Data	Overige Koppelingen
	ABH - andere bronhouder kenmerkpunt	-	<input type="checkbox"/>		-
	BTD - begroeid terreindeel kenmerkpunt	-	<input type="checkbox"/>		IMGeo 2.1 v6: BTD - BegroeidTerreindeel
	BTDM2 - begroeid terreindeel min 2 kenmerkpunt	-	<input type="checkbox"/>		IMGeo 2.1 v6: BTD - BegroeidTerreindeel
	BTDP1 - begroeid terreindeel plus 1 kenmerkpunt	-	<input type="checkbox"/>		IMGeo 2.1 v6: BTD - BegroeidTerreindeel

Voor het koppelen worden de classificaties van basiscomponenten gebruikt: voor vlakken betreft het de classificatie van identificerende punten. Door de optie *Alleen objecten en identificerende punten* uit te zetten, worden ook grenzen in het overzicht getoond, maar deze kunnen niet gekoppeld worden aan een attribuutset.

Kies de optie *Edit* van de classificatie die gekoppeld moet worden.

Classificatie - Attribuutset koppeling
Terug Opslaan

Datadefinitie IMGeo 2.1 v6
 Object BH - bushalte
 Attribuutset -- Selecteer een attribuutset ▼

Attributen
 Geen gegevens gevonden

Uit een drop-down list kan een attribootset gekozen worden. Alleen attribootsets zijn beschikbaar waarvan het geometrie type (punt, lijn, vlak) overeenkomt met die van de classificatie. Na deze keuze en opslaan worden de voor de attribootset gedefinieerde attributen inclusief domeinen getoond.

Classificatie - Attribootset koppeling Terug Opslaan

Datadefinitie IMGeo 2.1 v6
Object BH - bushalte
Attribootset WGD - Wegdeel

Attributen

Edit	Attribuut	Komt voor in data	Beschikbare waarden
	opTalud	<input type="checkbox"/>	Ja Ja kruinlijn onbekend Nee Onbekend
	In onderzoek	<input type="checkbox"/>	Ja Nee
	IMGEO status	<input type="checkbox"/>	bestaand historie plan
	fysiekVoorkomen	<input type="checkbox"/>	gesloten verharding gesloten verharding: asfalt gesloten verharding: cementbeton half verhard half verhard: grasklinkers half verhard: gravel half verhard: grind half verhard: puin half verhard: schelpen onverhard onverhard: boomschors onverhard: zand open verharding open verharding: beton element open verharding: betonstraatstenen open verharding: gebakken klinkers open verharding: sierbestrating open verharding: tegels transitie
	functie	<input type="checkbox"/>	baan voor vliegverkeer fietspad inrit OV-baan overweg parkeervlak rijbaan autosnelweg rijbaan autosnelweg: calamiteitendoorsteek rijbaan autosnelweg: verbindingsweg rijbaan autoweg rijbaan autoweg: calamiteitendoorsteek rijbaan autoweg: verbindingsweg rijbaan lokale weg rijbaan lokale weg: verkeersdrempel rijbaan regionale weg rijbaan regionale weg: verbindingsweg rijbaan regionale weg: verkeersdrempel ruiterspad spoorbaan transitie voetgangersgebied voetpad voetpad op trap woonerf

Voor het gekozen object / classificatie kunnen de domeinen van attributen worden beperkt. Kies voor de optie *Edit* van het betreffende attribuut.

Attribuutwaarden selectie Terug Opslaan Opslaan en Terug

Object BH - bushalte
Attribuut functie

Waarde	<input type="checkbox"/>	Komt voor in data	Verwijderen Uit Data
baan voor vliegverkeer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
fietspad	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
inrit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
OV-baan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
overweg	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
parkeervlak	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
rijbaan autosnelweg	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
rijbaan autosnelweg: calamiteitendoorsteek	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
rijbaan autosnelweg: verbindingsweg	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Zet het vinkje achter de waarden aan die van toepassing zijn voor de classificatie. De vinkjes voor alle waarden kunnen uit (of opnieuw aan) gezet worden door het vakje bovenaan de kolom aan te klikken.

Waarde	<input type="checkbox"/>	Komt voor in data	Verwijderen Uit Data
baan voor vliegverkeer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
fietspad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
inrit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
OV-baan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
overweg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
parkeervlak	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
rijbaan autosnelweg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
rijbaan autosnelweg: calamiteitendoorsteek	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Na opslaan is in het overzicht van de koppeling de toegestane waarden van attribuut functie bijgewerkt.

Classificatie - Attribuutset koppeling
Terug Opslaan

Datadefinitie IMGeo 2.1 v6
Object BH - bushalte
Attribuutset WGD - Wegdeel

Attributen

Edit	Attribuut	Komt voor in data	Beschikbare waarden
	opTalud	<input type="checkbox"/>	Ja Ja kruinlijn onbekend Nee Onbekend
	In onderzoek	<input type="checkbox"/>	Ja Nee
	IMGEO status	<input type="checkbox"/>	bestaand historie plan
	fysiekVoorkomen	<input type="checkbox"/>	gesloten verharding gesloten verharding: asfalt gesloten verharding: cementbeton half verhard half verhard: grasklinkers half verhard: gravel half verhard: grind half verhard: puin half verhard: schelpen onverhard onverhard: boomschors onverhard: zand open verharding open verharding: beton element open verharding: betonstraatstenen open verharding: gebakken klinkers open verharding: sierbestrating open verharding: tegels transitie
	functie	<input type="checkbox"/>	OV-baan

Voor de IMGeo status geldt dat de status historie niet meer gebruikt mag worden. Om te voorkomen dat er bij de BGT gaten ontstaan in maaiveld moet voor objecten op maaiveld de IMGeo status op één waarde namelijk **bestaand** worden ingesteld.

Een koppeling kan ongedaan worden gemaakt door in de drop-down list de optie *Selecteer een attribuutset* te kiezen en de wijziging op te slaan.

Wordt bijvoorbeeld de koppeling tussen classificatie BH en attribuutset wegvakonderdeel opgeslagen, dan staat dat aangegeven op het rechter tabblad in het overzicht van de gekoppelde regelgeving.

Gekoppelde regelgeving
Terug Download Verwijder Opslaan

Datadefinitie IMGeo 2.1 v6
Laatste wijziging 06-01-2017 15:08:32
*Regelgeving referentie_v7
*Koppeling compleet

Gekoppelde datasets
Classificatie - Attribuutset koppelingen
Relatieve hoogteligging
Kruinlijnclassificaties
Multipunten
Beheerders en Bronhouders
Decompositie inrichting

Alleen objecten en identificerende punten

Edit	Classificatie	Attribuutset	Komt voor in data	Overige Koppelingen
	ABH - andere bronhouder kenmerkpunt	-	<input type="checkbox"/>	-
	BH - bushalte	WGD - Wegdeel	<input type="checkbox"/>	-
	BTD - begroeid terreindeel kenmerkpunt	BTD - BegroeidTerreindeel	<input checked="" type="checkbox"/>	-
	BTDM2 - begroeid terreindeel min 2 kenmerkpunt	BTD - BegroeidTerreindeel	<input type="checkbox"/>	-
	BTDP1 - begroeid terreindeel plus 1 kenmerkpunt	BTD - BegroeidTerreindeel	<input type="checkbox"/>	-

Voordat attributen bij grafische elementen kunnen worden opgeslagen moet door middel van de optie *Koppeling compleet* aangegeven worden dat classificatie – attribuutset koppeling (voorlopig) klaar is.

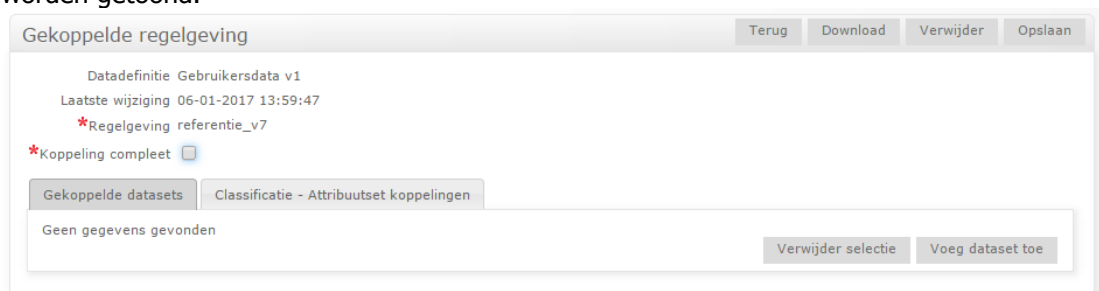
Verder moet er een dataset worden gekoppeld, zie de volgende paragraaf.

6.4. Koppelen dataset

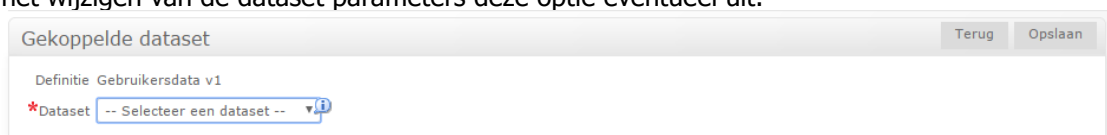
De laatste stap voordat er attributen kunnen worden opgeslagen is het toekennen van een dataset. Start hiervoor het formulier van de gekoppelde regelgeving.

Het formulier kan gestart worden door voor de optie *Datadefinities* in het menu *Systeem* te kiezen. Kies daarna voor *Edit* van de gewenste datadefinitie. Kies voor het rechter tabblad *Gekoppelde regelgevingen* en kies voor *Edit* van de betreffende regelgeving.

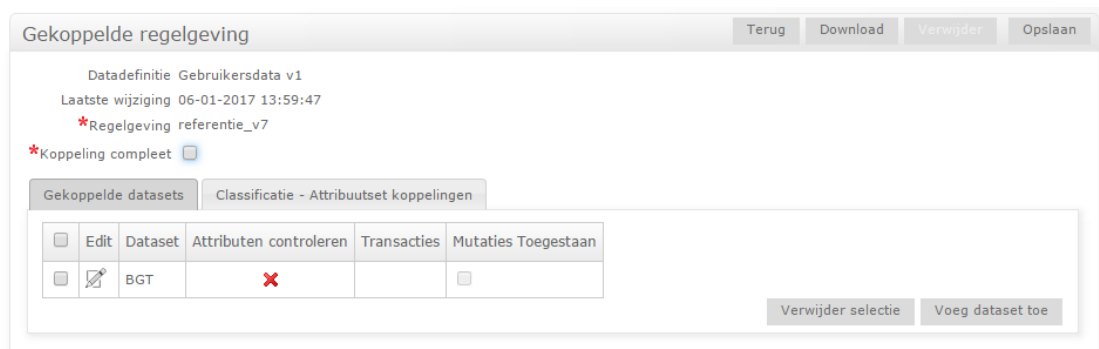
Kies het linker tabblad *Gekoppelde datasets*. Eventueel al gekoppelde datasets worden getoond.



Na een druk op de knop *Voeg dataset toe* verschijnt onderstaand formulier. Kies de dataset uit de drow-down list met datasets die bij de regelgeving horen. Alleen datasets waarvan de optie "Mutaties toegestaan" uit staat worden getoond. Zet via het wijzigen van de dataset parameters deze optie eventueel uit.



Sla de wijziging na de keuze van de dataset op. In het overzicht van de gekoppelde regelgeving wordt de dataset nu getoond.



<input type="checkbox"/>	Edit	Dataset	Attributen controleren	Transacties	Mutaties Toegestaan
<input type="checkbox"/>		BGT	✘		<input type="checkbox"/>

Staat de optie *Koppeling compleet* uit, dan moet deze aangezet en bewaard worden voordat attributen vanuit het CAD pakket bij grafische elementen kunnen worden opgeslagen.

6.5. Vullen en controleren attributen

Na het koppelen van objecten aan attribootsets bestaat de mogelijkheid om attribuutwaarden te vullen.

Deze functie maakt voor alle objecten die gekoppeld zijn aan een attribootset een record aan in de tabel waarin de gegevens worden opgeslagen. Is er voor een attribuut van een object maar één waarde toegestaan, dan wordt deze waarde ingevuld. Ten behoeve van IMGeo worden voor het attributen *opTalud* en *In onderzoek* de waarde "Nee" als default ingevuld.

Het vullen van attributen kan gestart worden vanaf het formulier gekoppelde regelgeving op tabblad *Gekoppelde datasets*.

Het formulier kan gestart worden door voor de optie *Datadefinities* in het menu *Systeem* te kiezen. Kies daarna voor *Edit* van de gewenste datadefinitie. Kies voor het rechter tabblad *Gekoppelde regelgevingen* en kies voor *Edit* van de betreffende regelgeving. Kies voor het linker tabblad *Gekoppelde datasets* en dan voor *Edit* van de betreffende dataset.

Zijn er elementen zonder attributen dan kunnen deze worden toegevoegd door op de knop *Aanmaken* te drukken. Het vullen van attributen duurt enige tijd. Het verloop is te volgen in de monitor. Na afloop verschijnt bovenin het formulier de melding *Vullen attributen gereed*.

Voorwaarden voor het vullen van attributen is dat de optie *Koppeling compleet* aan staat. Als niet aan deze voorwaarde wordt voldaan, dan is de optie *Aanmaken* niet beschikbaar.

Voor IMGeo attributen kunnen rapportages met aantal objecten en volledigheid van attributen worden gemaakt een beschrijving staat in paragraaf 6.9.

Als met een CAD-pakket attributen worden ingevuld of gewijzigd, dan wordt bij check-in gecontroleerd of de waarden aan de eisen voldoet, bijvoorbeeld of een geldige domeinwaarde wordt gebruikt. Of verplichte attributen ook daadwerkelijk aanwezig zijn wordt niet gecontroleerd zolang de optie *Alleen compleet ingevulde gegevens accepteren* uit staat. Ook wordt dan niet gecontroleerd of bij objecten verplichte attribootsets aanwezig zijn.

De optie *Alleen compleet ingevulde gegevens accepteren* kan worden aangezet als alle aanwezige objecten van verplichte attributen zijn voorzien.

Controleren attributen

Het controleren van attributen kan gestart worden vanaf het formulier *Gekoppelde dataset*. Het formulier kan gestart worden door voor de optie *Datadefinities* in het menu *Systeem* te kiezen. Kies daarna voor *Edit* van de gewenste datadefinitie. Kies voor het rechter tabblad *Gekoppelde regelgevingen* en kies voor *Edit* van de

betreffende regelgeving. Kies daarna op het linker tabblad *Gekoppelde datasets* voor *Edit* van de betreffende dataset. Onderstaand formulier verschijnt dan:

Terug Opslaan

Gekoppelde dataset

Definitie IMGeo 2.1 v6
*Dataset BGT

Overzicht volledig ingevulde attributen

Aantal elementen 1177

Aantal elementen met attributen 1125

Aantal elementen zonder attributen 52 Aanmaken

Aantal compleet ingevuld 1125

Aantal niet compleet ingevuld 0

Controleer volledigheid
Rapporteer foutieve attributen

Alleen compleet ingevulde gegevens accepteren

i Kan alleen worden ingeschakeld wanneer "Aantal elementen" gelijk is aan "Aantal compleet ingevuld".

IMGeo objecten aanmaken

Bronhouder G0307

Kruinlijnen correct ✔

Bronhouders correct ✔

Unieke sleutel: gisobjectnummer ✔

Relatieve hoogteligging ✔

IMGeo objecten aanmaken

Voorwaarden voor het controleren van attributen zijn:

- Optie *Koppeling compleet* staat aan
- Instelling *Mutaties toegestaan* van de dataset staat uit

Als aan deze voorwaarden niet is voldaan, dan zijn de opties *Controleer volledigheid* en *Rapporteer foutieve attributen* niet beschikbaar. Start altijd eerst de optie *Controleer volledigheid* en daarna pas de rapportage.

Het verloop van controle en rapportage kan in de monitor gevolgd worden. Zijn er fouten dan wordt daarvan in de monitor melding gemaakt.

Monitor			
Gebruiker	#	Tijdstip	Tekst
FDJ	10	06-01-2017 18:26:45	=====
FDJ	9	06-01-2017 18:26:45	Einde attributencontrole
FDJ	8	06-01-2017 18:26:45	Fouten zijn geschreven naar bestand :BGT_attribuutfouten.err
FDJ	7	06-01-2017 18:26:45	Er zijn fouten geconstateerd
FDJ	6	06-01-2017 18:26:43	=====
FDJ	5	06-01-2017 18:26:43	Userdata definitie : IMGeo 2.1 v6
FDJ	4	06-01-2017 18:26:43	Dataset : BGT
FDJ	3	06-01-2017 18:26:43	=====
FDJ	2	06-01-2017 18:26:43	Start attributencontrole

Download loggegevens

Het bestand met fouten staat in de XML-in directory. Het formaat is gelijk aan het foutenbestand dat wordt gemaakt bij incheck fouten. Het kan worden omgezet naar een CAD-bestand en worden gebruikt om de fouten op te lossen.

Zijn er geen fouten, dan wordt dat gemeld in de monitor.

De optie *Alleen compleet ingevulde gegevens accepteren* kan uitgezet worden door aanklikken en Opslaan. Voordat er in de dataset ingecheckt kan worden moet de optie *Mutaties toegestaan* aangezet worden.

6.6. Wijzigen datadefinitie bij geladen attributen

In een dataset waar attributen zijn geladen is het mogelijk om de koppeling van object (classificatie) en attribuutset aan te passen. Hiervoor gelden wel voorwaarden.

Er zijn beveiligingen ingebouwd om te voorkomen dat er wijzigingen in de koppeling worden aangebracht terwijl er lopende transacties zijn. Ook mogen er geen transacties gestart worden tijdens het aanpassen van de koppeling. Verder moet de optie *Alleen compleet ingevulde gegevens accepteren* uitstaan voor alle datasets met de betreffende regelgeving. In het overzicht van gekoppelde datasets staat dat aangegeven middels de kolom *Attributen controleren*.

Gekoppelde datasets		Classificatie - Attribuutset koppelingen	Relatieve hoogteligging	Kruinlijnclassificaties	Multipunten	Beheerders en Bronhouders	Decompositie inrichting
<input type="checkbox"/>	Edit	Dataset	Attributen controleren	IMGeo objecten aanmaken	Transacties	Mutaties Toegestaan	
<input type="checkbox"/>		BGT	✓	✗		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		BRON	✗	✓		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		DOEL	✓	✓		<input checked="" type="checkbox"/>	

Voorwaarden voor het aanbrengen van wijzigingen is daarom dat de optie *Koppeling compleet* op het formulier *Gekoppelde regelgeving* uit staat. Als deze optie aan staat mag deze alleen uitgezet worden als er geen lopende transacties zijn in de gekoppelde dataset(s). Lopende acties in een dataset zijn te herkennen aan het

knopje in de kolom Transacties in bovenstaand scherm.

Een tweede voorwaarde is dat voor alle gekoppelde dataset(s) de optie *Mutaties Toegestaan* uit staat. Deze kunnen op bovenstaand scherm, maar ook op het scherm met het overzicht van de datasets worden uitgezet, als er geen lopende transacties zijn.

Een derde voorwaarde is dat voor de gekoppelde dataset(s) de optie *Alleen compleet ingevulde gegevens accepteren* uitstaat.

Dit kan na een keuze voor de Edit knop op het detailscherm van de gekoppelde dataset.

Data Autorisatie Spatial Snapshot Systeem Overzichten Werkvoorraad Inwinning Monitor Help Stuurmodel: NGM1@fdj12c

Home > Datadefinities > Datadefinitie > Gekoppelde regelgeving > Gekoppelde dataset

Gekoppelde dataset Terug Opslaan

Definitie IMGeo 2.1 v6
*Dataset DOEL

Overzicht volledig ingevulde attributen

Alleen compleet ingevulde gegevens accepteren

IMGeo objecten aanmaken

IMGeo objecten aanmaken

Staat deze optie voor alle gekoppelde datasets uit dan kan de optie *Koppeling compleet* worden uitgezet.

In het vervolg van deze paragraaf een korte beschrijving van veel voorkomende kleine aanpassingen van de koppeling. Daarna een beschrijving van de methode om na het doorvoeren van aanpassingen mutaties in de betrokken dataset(s) weer mogelijk te maken. Aan het einde een beschrijving van een aantal grotere wijzigingen die nodig zijn om een test configuratie te verwijderen.

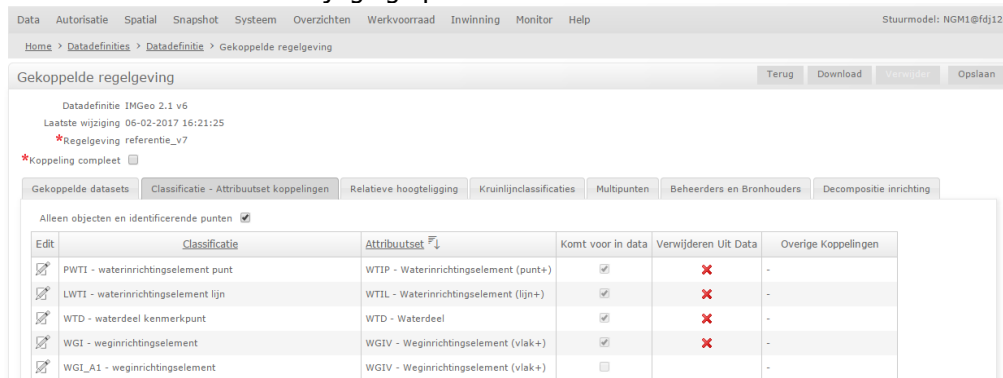
Toevoegen extra koppeling

Een nieuwe koppeling tussen een object uit de regelgeving en een attribuutset uit een datadefinitie kan worden gemaakt zoals beschreven in paragraaf 6.3. Na het aanbrengen van de koppeling en bepalen van de domeinen van attributen kunnen attributen worden gevuld, zie de vorige paragraaf.

Verwijderen bestaande koppeling

Als een koppeling tussen object in de regelgeving en attribuutset fout is, dan kan deze verwijderd worden. Voorwaarde is dat er geen attributen in de dataset aanwezig zijn. Is dat wel het geval dan kunnen deze eerst verwijderd worden door op het formulier van de *Gekoppelde regelgeving* op tabblad *Classificatie – Attribuutset koppelingen* voor het object te kiezen voor de optie *Verwijderen uit data*. De data wordt dan echt verwijderd en kan niet meer teruggehaald worden. In het geval van een IMGeo datadefinitie is verwijderen niet mogelijk indien er IMGeo objecten zijn aangemaakt op basis van de gekoppelde regelgeving. Dit om onbedoelde verwijderingen te voorkomen.

Kies voor het verwijderen van de bestaande koppeling voor *Edit* van het betreffende object (classificatie) en kies in de drop-down list de bovenste optie -- *Selecteer een attribuutset* -- en sla de wijziging op.



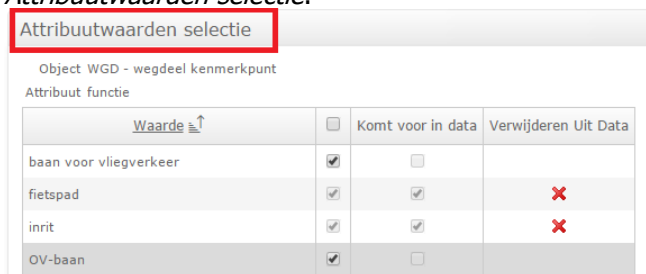
Edit	Classificatie	Attribuutset	Komt voor in data	Verwijderen Uit Data	Overige Koppelingen
<input checked="" type="checkbox"/>	PWTI - waterinrichtingselement punt	WTIP - Waterinrichtingselement (punt+)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-
<input checked="" type="checkbox"/>	LWTI - waterinrichtingselement lijn	WTIL - Waterinrichtingselement (lijn+)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-
<input checked="" type="checkbox"/>	WTD - waterdeel kenmerkpunt	WTD - Waterdeel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-
<input checked="" type="checkbox"/>	WGI - weginrichtingselement	WGIV - Weginrichtingselement (vlak+)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-
<input checked="" type="checkbox"/>	WGI_A1 - weginrichtingselement	WGIV - Weginrichtingselement (vlak+)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-

Vergroten domein van attribuut

Het toevoegen van een extra domeinwaarde bij een attribuut is toegestaan. De methode is vergelijkbaar met het initieel definiëren van het domein, zie paragraaf 6.3.

Verkleinen domein attribuut

Het verwijderen van een domeinwaarde is toegestaan indien deze waarde niet in gebruik is. Indien dit wel het geval is, dan kan de kolom met dit attribuut eerst leeggemaakt worden. Let op: kies voor verwijderen voor het niveau van *Attribuutwaarden selectie*.



Waarde	<input type="checkbox"/>	Komt voor in data	Verwijderen Uit Data
baan voor vliegverkeer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
fietspad	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
inrit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
OV-baan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bij het verwijderen op het (hogere) niveau van *Attributen* wordt de kolom met dit attribuut voor alle waarden leeggemaakt. Voor het verwijderen wordt gevraagd of de gegevens daadwerkelijk verwijderd moeten worden. Voor IMGeo attributen is deze verwijdering alleen mogelijk als er geen IMGeo objecten zijn aangemaakt.

Mutaties weer mogelijk maken

Na het wijzigen van de koppeling met bovenstaande functies zijn de volgende acties van belang om wijzigingen in de dataset(s) te kunnen aanbrengen:

- De optie *Koppeling compleet* aanzetten. Zijn er meer koppelingen, bijvoorbeeld ook voor BAG of eigen attributen, dan moeten deze koppelingen ook aangezet worden.
- De optie *Alleen compleet ingevulde gegevens accepteren* voor alle datasets aanzetten.
- Voor de betrokken dataset(s) de optie *Mutaties toegestaan* aanzetten.



Waarschuwing:

Het aanzetten van de optie "Alleen compleet ingevulde gegevens accepteren" is belangrijk. Als deze optie niet aanstaat wordt niet gecontroleerd of alle verplichte attributen zijn ingevuld. Zijn niet alle verplichte attributen ingevuld, dan worden geen BGT/IMGeo objecten aangemaakt en ontbreken deze dus in de leveringen richting SVB-BGT.

Onderstaande drie functies zijn van belang voor de fase waarbij datadefinitie en koppeling (nog) worden ingericht en deze inrichting gewijzigd moet worden. Een voorbeeld is de herinrichting van een testomgeving.

Verwijderen datasets bij regelgeving

Deze optie is alleen van belang als de datadefinitie en koppeling nog worden ingericht en datasets met test data ontkoppeld moeten worden.

Een gekoppelde dataset kan dan verwijderd worden door in de eerste kolom de dataset te selecteren. Kies daarna voor de optie *Verwijder selectie*. Er volgt een waarschuwing dat alle attribuutwaarden en de attribuuttabel worden verwijderd.

Gekoppelde regelgeving
Terug Download Verwijder Opslaan

Datadefinitie BAG_v4
Laatste wijziging 02-01-2017 14:18:12

*Regelgeving referentie_v7

*Koppeling compleet

Gekoppelde datasets

Classificatie - Attribuutset koppelingen

<input type="checkbox"/>	Edit	Dataset	Attributen controleren	Transacties	Mutaties Toegestaan
<input type="checkbox"/>		BGT	✗		<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		BRON	✗		<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>		DOEL	✗		<input type="checkbox"/>

Verwijder selectie Voeg dataset toe

localhost:8888 meldt het volgende:

Wilt u de geselecteerde rijen verwijderen? Hierbij worden alle opgeslagen attribuutwaarden en de attribuuttabel verwijderd uit de dataset.

OK

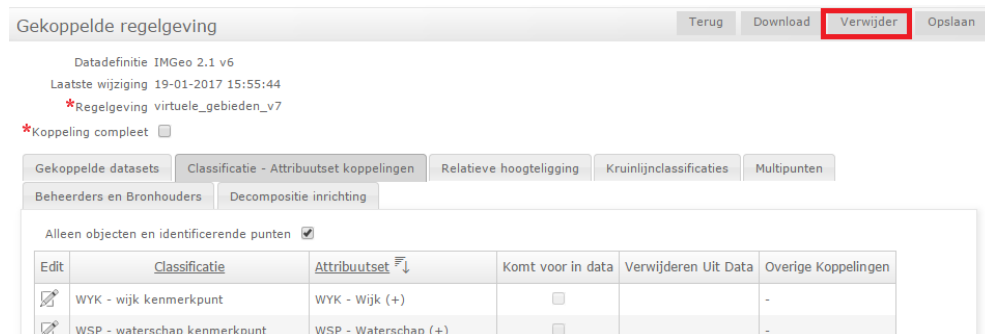
Annuleren

Verwijderen regelgeving koppeling

Deze optie is alleen van belang als de datadefinitie en koppeling nog worden ingericht. Als er geen datasets (meer) zijn gekoppeld en de optie *Koppeling compleet* uit staat, dan kan de regelgeving worden verwijderd.

Bij het verwijderen worden ook de relaties tussen objecten en attributsets verwijderd. Bij het opnieuw koppelen van de regelgeving moeten die opnieuw worden gedefinieerd. Vooraf kan de koppeling via de optie Download worden bewaard, paragraaf 6.7.

Verwijderen kan door een druk op de knop *Verwijder* op het formulier van de gekoppelde regelgeving. Er volgt een waarschuwing dat alle attribuutwaarden en de attributtabel worden verwijderd.



Gekoppelde regelgeving Terug Download Verwijder Opslaan

Datadefinitie IMGeo 2.1 v6
Laatste wijziging 19-01-2017 15:55:44
*Regelgeving virtuele gebieden_v7
*Koppeling compleet

Gekoppelde datasets Classificatie - Attributset koppelingen Relatieve hoogteligging Kruinlijnclassificaties Multipunten

Beheerders en Bronhouders Decompositie inrichting

Alleen objecten en identificerende punten

Edit	Classificatie	Attributset	Komt voor in data	Verwijderen Uit Data	Overige Koppelingen
<input checked="" type="checkbox"/>	WYK - wijk kenmerkpunt	WYK - Wijk (+)	<input type="checkbox"/>		-
<input checked="" type="checkbox"/>	WSP - waterschap kenmerkpunt	WSP - Waterschap (+)	<input type="checkbox"/>		-

Verwijderen datadefinitie

Deze optie is alleen van belang als de datadefinitie tijdens de inrichting van het systeem wordt vervangen. Een datadefinitie kan alleen verwijderd worden als er geen gekoppelde regelgevingen zijn.

In het overzicht met alle datadefinities kan de datadefinitie worden geselecteerd door deze in de eerste kolom te selecteren. Na een druk op de knop *Verwijder selectie* wordt gevraagd om bevestiging.



Datadefinities Terug Verwijder selectie

Selectie	Edit	Naam	Tabelnaam	Laatste wijziging	Wijzigbaar
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BAG_v4	NGG_BAG	02-01-2017 14:17:39	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Gebruikersdata v1	NGG_GEBRUIKERSDATA	06-01-2017 13:56:08	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	IMGeo 2.1 v6	NGG_IMGEO	06-01-2017 13:46:09	<input type="checkbox"/>

1 - 3 Importeer

6.7. Andere IMGeo instellingen

Voor het op de juiste wijze leveren van BGT/IMGeo objecten zijn nog een aantal instellingen noodzakelijk. In deze paragraaf een overzicht daarvan.

Relatieve hoogteligging

Per laag (zie beschrijving in de regelgeving) kan worden vastgelegd welke relatieve hoogteligging in de betekenis van de BGT daarbij hoort. Hiervoor is een apart tabblad beschikbaar in het deel waar de koppeling tussen datadefinitie en regelgeving wordt ingesteld.

Gekoppelde datasets		Classificatie - Attribuutset koppelingen		Relatieve hoogteligging		Kruinlijnclassificaties		Multipunten		Beheerders en Bronhouders		Decompositie inrichting	
Edit	Naam	Topologische IMGEO vlakken	Bevat Data	Relatievehoogteligging									
	BGT_IMGEO_punten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0									
	BGT_IMGEO_lijnen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0									
	BGT_maaiveld	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0									
	IMGEO_niveau_plus_1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1									
	IMGEO_niveau_min_1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-1									
	IMGEO_maaiveld	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0									
	BAG_panden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0									

Via de Edit knop aan de linkerkant kan de relatieve hoogteligging worden ingesteld. Alleen als de koppeling niet op compleet staat en er nog een objecten in de laag aanwezig zijn, kan de relatieve hoogteligging worden aangepast.

Kruinlijnclassificaties

Op onderstaand tabblad kan aangegeven worden welke classificatie(s) voor kruinlijnen worden gebruikt. Deze classificaties moeten in de regelgeving als grens classificatie zijn opgenomen. Basiscomponenten met deze classificatie worden samengevoegd tot de kruinlijn van het object dat ze begrenzen waarvan het attribuut op Talud de waarde "Ja" heeft

Gekoppelde datasets		Classificatie - Attribuutset koppelingen		Relatieve hoogteligging		Kruinlijnclassificaties		Multipunten		Beheerders en Bronhouders		Decompositie inrichting	
Kruinlijnclassificatie													
T13KL - kruinlijn													
1 - 1													

Multipunten

Hoogspanningsmasten mogen in de BGT worden geleverd als multi-vlak, maar ook als multi-punt. Voor multi-vlakken bestaat een constructie met identificerende en classificerende punten voor hetzelfde vlak. Zie de toelichting bij de inrichting van datasets in 4.3.

Voor multi-punten kan op dit tabblad worden vastgelegd aan welke elementen de attributen worden gekoppeld, dit is het identificerende punt, en welke punten nog meer meedoen bij het object, dit zijn "Overige punten".

Gekoppelde datasets		Classificatie - Attribuutset koppelingen		Relatieve hoogteligging		Kruinlijnclassificaties		Multipunten		Beheerders en Bronhouders		Decompositie inrichting	
Identificerend Punt						Overige Punten							
PHSM - voet hoogspanningsmast op maaiveld punt						PHSMC - extra voet hoogspanningsmast op maaiveld punt							
1 - 1													

In de datadefinitie moet de classificatie van het identificerende punt gekoppeld zijn aan attribuutset KWDP (Kunstwerkdeel – multipunt). Bij elkaar horende punten moeten via het CAD pakket worden voorzien van dezelfde zogenaamde "multigeo" sleutel.

Beheerders en bronhouders

In BGT/IMGEO attribuutsets kan worden vastgelegd welke bronhouders en welke beheerders gekozen kunnen worden. Om het toekennen aan het grote aantal attribuutsets te vergemakkelijken zijn er wizards gemaakt. Na een druk op de knop Bronhouder wizard verschijnt onderstaand scherm.

Aanwezige bronhouders	Beschikbare bronhouders <small>Maak selectie</small>	Geselecteerde bronhouders <small>Selectie bewaren</small>																										
<table border="1"> <thead> <tr><th>Bronhouder</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>G0003</td></tr> <tr><td>G0307</td></tr> <tr><td>G1663</td></tr> </tbody> </table>	Bronhouder	G0003	G0307	G1663	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Selecteer</th> <th>Bronhouder</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>G0005</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>G0007</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>G0009</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>G0010</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>G0014</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>G0015</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>G0017</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>G0018</td></tr> </tbody> </table>	Selecteer	Bronhouder	<input type="checkbox"/>	G0005	<input type="checkbox"/>	G0007	<input type="checkbox"/>	G0009	<input type="checkbox"/>	G0010	<input type="checkbox"/>	G0014	<input type="checkbox"/>	G0015	<input type="checkbox"/>	G0017	<input type="checkbox"/>	G0018	<table border="1"> <thead> <tr><th>Bronhouder</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>G1663</td></tr> <tr><td>G0003</td></tr> <tr><td>G0307</td></tr> </tbody> </table> <p>1 - 3</p>	Bronhouder	G1663	G0003	G0307
Bronhouder																												
G0003																												
G0307																												
G1663																												
Selecteer	Bronhouder																											
<input type="checkbox"/>	G0005																											
<input type="checkbox"/>	G0007																											
<input type="checkbox"/>	G0009																											
<input type="checkbox"/>	G0010																											
<input type="checkbox"/>	G0014																											
<input type="checkbox"/>	G0015																											
<input type="checkbox"/>	G0017																											
<input type="checkbox"/>	G0018																											
Bronhouder																												
G1663																												
G0003																												
G0307																												

Hierbij staan links de bronhouders die in de datasets met deze koppeling aanwezig zijn. In het midden staat een lijst met de beschikbare, nog niet geselecteerde, bronhouders. Door de check-box aan te zetten en op de knop "Maak selectie" te drukken worden de bronhouders toegevoegd aan de kolom "Geselecteerde bronhouders" rechts. Na een druk op de knop "Selectie bewaren" worden deze bronhouders aan alle attributsets toegekend. De (eerder) geselecteerde bronhouders worden niet bewaard. Het is daarom verstandig om de lijst van deze bronhouders te noteren.

Voor beheerders geldt een vergelijkbare methodiek. Op basis van het attribuut beheerder worden objecten als dan niet opgenomen in het "pragmatische" koppelvlak voor uitwisseling met BOR (beheer openbare ruimte) pakketten. Dit attribuut wordt soms ook via horizontaal berichtenverkeer StUF uitgewisseld met BOR pakket.

Aanwezige beheerders	Beschikbare beheerders <small>Maak selectie</small>	Geselecteerde beheerders <small>Selectie bewaren</small>																		
<table border="1"> <thead> <tr><th>Beheerder</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>O1:Overig 1</td></tr> </tbody> </table>	Beheerder	O1:Overig 1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Selecteer</th> <th>Beheerder</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>BA:BAG</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>BO:Bomen</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>GR:Groenbeheer</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>KL:Kabels en leidingen</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>KU:Kunstwerkbeheer</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>OP:Openbare verlichting</td></tr> </tbody> </table>	Selecteer	Beheerder	<input type="checkbox"/>	BA:BAG	<input type="checkbox"/>	BO:Bomen	<input type="checkbox"/>	GR:Groenbeheer	<input type="checkbox"/>	KL:Kabels en leidingen	<input type="checkbox"/>	KU:Kunstwerkbeheer	<input type="checkbox"/>	OP:Openbare verlichting	<table border="1"> <thead> <tr><th>Beheerder</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>O1:Overig 1</td></tr> </tbody> </table>	Beheerder	O1:Overig 1
Beheerder																				
O1:Overig 1																				
Selecteer	Beheerder																			
<input type="checkbox"/>	BA:BAG																			
<input type="checkbox"/>	BO:Bomen																			
<input type="checkbox"/>	GR:Groenbeheer																			
<input type="checkbox"/>	KL:Kabels en leidingen																			
<input type="checkbox"/>	KU:Kunstwerkbeheer																			
<input type="checkbox"/>	OP:Openbare verlichting																			
Beheerder																				
O1:Overig 1																				

Decompositie inrichting

Voor de verwerking van abonnementsberichten is het nodig om aan te geven hoe IMGeo objecten worden omgezet in basiscomponenten. Een beschrijving hiervan is opgenomen in 16.4.

6.8. Exporteren definities

Van de datadefinitie en de koppeling kan een export in de vorm van een XML bestand worden gemaakt. Deze bestanden kunnen gebruikt worden om de inrichting over te brengen naar een andere NGdW omgeving, bijvoorbeeld van een test- naar een productieomgeving. Ook worden deze XML bestanden gebruikt door de CAD-pakketten om de configuratie van het CAD-pakket te synchroniseren met de inrichting van NGdW.

Kies voor het exporteren van de datadefinitie voor de knop *Download* op het formulier van de Datadefinitie. Dit formulier is te bereiken door te kiezen voor de

optie *Datadefinities* vanuit menu *Systeem*. Kies daarna voor *Edit* van de betreffende datadefinitie.

Kies na een druk op de knop *Download* voor opslaan van het bestand in een gekozen directory. De opbouw van de bestandsnaam is als volgt:

Datadefinitie_<naam definitie>.xml

Datadefinitie Terug Download

Naam: IMGeo 2.1 v6
 Wijzigbaar:
 Tabelnaam: NGG_IMGEO
 Code IMG
 Laatste wijziging 06-01-2017 13:46:09

Attribuutsets **Gekoppelde regelgevingen**

Edit	Regelgeving	Koppeling compleet	Laatste Wijziging
	virtuele_gebieden_v7	<input type="checkbox"/>	19-01-2017 15:55:44
	referentie_v7	<input checked="" type="checkbox"/>	07-02-2017 10:07:11

1 - 2 Voeg regelgeving toe

Kies voor het exporteren van de koppeling tussen regelgeving en datadefinitie voor de knop *Download* op het formulier van de Gekoppelde regelgeving. Dit formulier is te bereiken door te kiezen voor de optie *Datadefinities* vanuit menu *Systeem*. Kies daarna voor *Edit* van de betreffende datadefinitie. Activeer tabblad *Gekoppelde regelgevingen* en kies voor *Edit* van de betreffende regelgeving.

Kies na een druk op de knop *Download* voor opslaan van het bestand in een gekozen directory. De opbouw van de bestandsnaam is als volgt:

Koppeling_<naam definitie>-<naam regelgeving>.xml

Gekoppelde regelgeving Terug Download Verander Opslaan

Datadefinitie IMGeo 2.1 v6
 Laatste wijziging 07-02-2017 10:07:11
 *Regelgeving referentie_v7
 *koppeling compleet

Gekoppelde datasets **Classificatie - Attribuutset koppelingen** Relatieve hoogteligging Kruinlijnclassificaties Multipunten Beheerders en Bronhouders Decompositie inrichting

Alleen objecten en identificerende punten

Edit	Classificatie	Attribuutset	Komt voor in data	Overige Koppelingen
	PWTI - waterinrichtingselement punt	WTIP - Waterinrichtingselement (punt+)	<input checked="" type="checkbox"/>	-
	LWTI - waterinrichtingselement lijn	WTIL - Waterinrichtingselement (lijn+)	<input checked="" type="checkbox"/>	-
	WTD - waterdeel kenmerkpunt	WTD - Waterdeel	<input checked="" type="checkbox"/>	-
	WGI - weginrichtingselement	WGI - Weginrichtingselement (vlak+)	<input checked="" type="checkbox"/>	-
	WGI_A1 - weginrichtingselement	WGI - Weginrichtingselement (vlak+)	<input type="checkbox"/>	-

6.9. Rapporteren aantallen objecten met attributen

Voor datasets die gekoppeld zijn aan de IMGeo datadefinitie kunnen rapportages van objecten en attributen worden opgevraagd. Kies voor de laatste kolom in het overzicht van datasets om de rapportage te starten.

Datasets										Terug	Verwijder selectie	
<input type="checkbox"/>	Edit	Dataset	Regelgeving	Schema	Importeren data	Overzicht transacties/Wachtrij	Mutaties Toegestaan	Rapportage basiscomponenten en classificaties	Rapportage Objecten en attributen	IMGeo Leveringen		
<input type="checkbox"/>		BGT	referentie_v7	NGM101			<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>		BRON	referentie_v7	NGM102			<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>		DOEL	referentie_v7	NGM103			<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>		filter_rvn	rvn_v4	NGM104			<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>		kadaster_test	KAD_Percelen	NGM105			<input checked="" type="checkbox"/>					

Er kunnen geen nieuwe datasets meer worden aangemaakt omdat alle beschikbare datasetschema's in gebruik zijn.

1-5

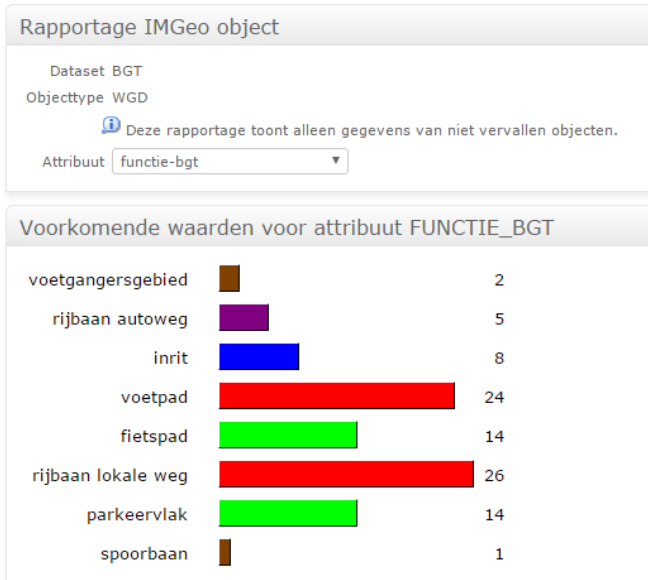
Bij alle rapportages is het mogelijk om per kolom te sorteren. Dit kan door het aanklikken van de kolomtitel. De rapportage kan worden gedownload door klikken op de tekst *Download* onderaan het scherm. Onderstaande rapportages zijn beschikbaar:

- Aantal IMGeo objecten per objecttype

Hierin per objecttype een overzicht van actueel en vervallen objecten en de status in relatie tot aanlevering aan SVB-BGT.

Aantal IMGeo objecten per objecttype									
Objecttype	Totaal	Actueel	Vervallen	Actueel + Vervallen	Nieuw	Mutatie	Aangeboden	Definitief	Nieuw + Mutatie + Aangeboden + Definitief
BAK	6	6	0	6	0	0	0	6	6
BRD	10	10	0	10	0	0	0	10	10
BTD	52	51	1	52	0	3	0	49	52
GBI	3	3	0	3	0	0	0	3	3
INS	4	4	0	4	0	0	0	4	4
KST	3	3	0	3	0	0	0	3	3
KWD	6	6	0	6	0	0	0	6	6
MST	6	6	0	6	0	0	0	6	6
OBD	5	5	0	5	0	0	0	5	5
OBW	7	7	0	7	0	0	0	7	7
OCO	2	2	0	2	0	0	0	2	2

Na een klik op het objecttype in de eerste kolom kan een attribuut worden gekozen. De aantallen per waarde van dit attribuut wordt dan in een staafdiagram getoond. Hieronder een voorbeeld voor de functie van actuele wegdelen.



- Aantal objecten per IMGeo objecttype

Selecteer rapportage

Dataset BGT Schema NGM101

Soort rapportage

Aantal objecten per IMGeo objecttype

Aantal	Code	Omschrijving	Compleet
255	PUT	Put (+)	J
244	VGOP	Vegetatieobject (punt+)	J
164	PND	Pand	J
151	PAL	Paal (+)	J
94	WGD	Wegdeel	J
52	BTD	BegroeidTerreindeel	J
46	OWG	OndersteunendWegdeel	J
25	OTD	OnbegroeidTerreindeel	J
17	SHDL	Scheiding (lijn)	J
16	ORL	OpenbareRuimteLabel	J
13	OSHL	OverigeScheiding (lijn+)	J
10	BRD	Bord (+)	J

- Objecten per classificatie

Selecteer rapportage

Dataset BGT Schema NGM101

Soort rapportage

Aantal objecten per classificatie

Aantal	Code	Omschrijving	Objecttype	Objectroep	Laag
256	PPUT	put	P	BGT_IMGEO_topografie	BGT_IMGEO_punten
244	PVGO	vegetatieobject punt	P	BGT_IMGEO_topografie	BGT_IMGEO_punten
167	V_PNDMV	pand op maaiveld vlak	V	BGT_IMGEO_topografie	BGT_maaiveld
162	V_PAND	pand vlak	V	BGT_IMGEO_topografie	BAG_panden
150	PPAL	paal	P	BGT_IMGEO_topografie	BGT_IMGEO_punten
89	V_WGD	wegdeel vlak	V	BGT_IMGEO_topografie	BGT_maaiveld
51	V_BTD	begroeid terreindeel vlak	V	BGT_IMGEO_topografie	BGT_maaiveld
46	V_OWG	ondersteunend wegdeel vlak	V	BGT_IMGEO_topografie	BGT_maaiveld
25	V_OTD	onbegroeid terreindeel vlak	V	BGT_IMGEO_topografie	BGT_maaiveld

Aantal objecten per laag.

Selecteer rapportage

Dataset BGT Schema NGM101

Soort rapportage Aantal objecten per laag

Aantal objecten per laag

Aantal	Laag
708	BGT_IMGEO_punten
403	BGT_maaiveld
170	BAG_panden
42	BGT_IMGEO_lijnen
17	IMGEO_maaiveld
3	BGT_niveau_plus_1
3	BGT_overbrugging_niveau_plus_1
3	IMGEO_niveau_plus_1
3	IMGEO_openbare_ruimte
2	BGT_niveau_min_1
1	BAG_plantopografie
1	BGT_tunnel_niveau_min_1

Download

1 - 12

6.10. Inrichten eigen datadefinities

Bij eigen datadefinities is het in tegenstelling tot een meegeleverde vaste datadefinitie mogelijk om:

- eigen attribuutsets te definiëren
- hiervoor attributen vast te leggen
- optioneel voor attributen domeinen te definiëren

In deze paragraaf een beschrijving van de mogelijkheden.

Importeer lege datadefinitie:

Kies voor de optie *Datadefinities* vanuit menu *Systeem*. Klik op 'Importeer' en daarna op knop *Bestand kiezen*. Navigeer naar *Datadefinitie_Gebruikersdata_v2.xml* in de map *datadefinities* van de installatie map. De bestand bevat een "lege" datadefinitie.

Datadefinities Terug Verwijder selectie

Selectie	Edit	Naam	Tabelnaam	Laatste wijziging	Wijzigbaar
<input type="checkbox"/>		BAG_v4	NGG_BAG	02-01-2017 14:17:39	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		IMGeo 2.1 v6	NGG_IMGEO	06-01-2017 13:46:09	<input type="checkbox"/>

1 - 2

Importeer

Klik op 'Importeer datadefinities en koppelingen'. Na korte tijd verschijnt bovenin beeld de melding "Import is geslaagd".

Data Autorisatie Spatial Snapshot Systeem Overzichten Werkvoorraad Inwinning Monitor Help Stuurmodel: NGM1@fdj12c

Home > Datadefinities

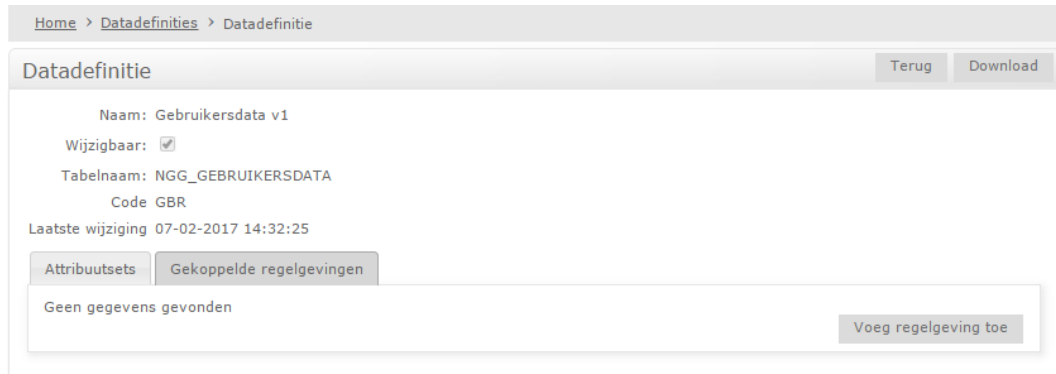
Import userdata definities en koppelingen Terug Importeer datadefinities en koppelingen

Bestand Bestand kiezen Datadefinit...data_v2.xml

Er staat nu een lege datadefinitie in NGDW.

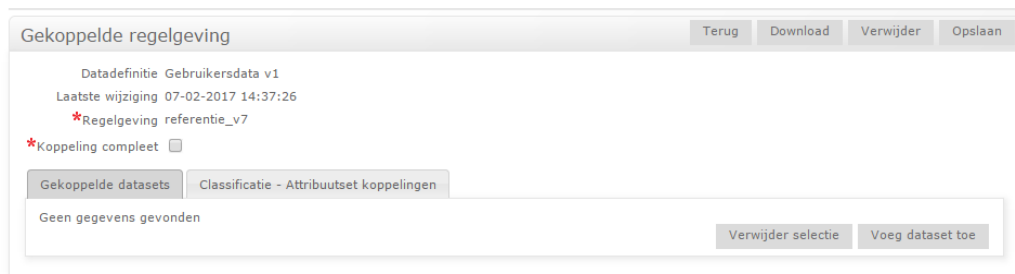
Koppel de datadefinitie aan een regelgeving:

Navigeer naar onderstaand venster en klik op 'voeg regelgeving toe'. Selecteer de regelgeving waar die eigen datadefinitie betrekking op heeft.



Voeg de dataset toe waar de eigen datadefinitie betrekking op heeft:

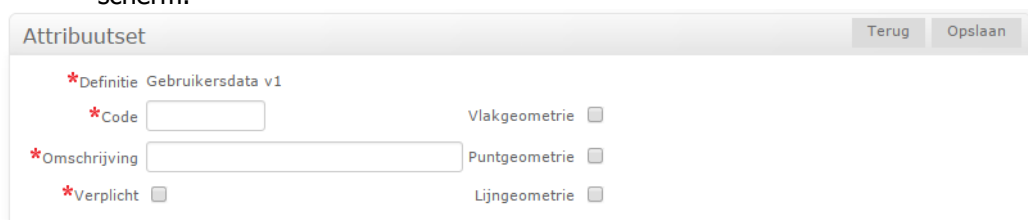
Kies voor tabblad Gekoppelde datasets en klik op de knop "Voeg dataset toe" om de juiste dataset te selecteren. Staat de dataset niet in het lijstje, dan moet het vinkje 'Mutaties toegestaan' van de dataset nog uitgezet worden. Deze is te vinden op scherm Data → Datasets. Deze beveiliging zit erop om te zorgen dat er geen datadefinities kunnen worden gewijzigd terwijl er nog andere gebruikers aan het muteren zijn op de dataset. Wanneer de datadefinitie helemaal gereed is moet dit vinkje weer worden aangezet om in het CAD pakket te kunnen muteren.



Voeg attribuutsets toe:

Let op! Het toevoegen van attribuutsets kan alleen wanneer het vinkje 'koppeling compleet' uit staat. Deze is te vinden onder Systeem → Datadefinities → [naam datadefinitie] → Gekoppelde regelgevingen.

Het toevoegen van attributen in de eigen datadefinitie gaat vanuit het scherm dat de te bereiken is via Systeem → Datadefinities → [naam datadefinitie]. Kies tabblad Attribuutsets en druk op de knop "Voeg attribuutset toe". Dan verschijnt onderstaand scherm.



Een attribuutset kan meer dan één attribuut bevatten. Een attribuutset kan aan meer dan één object worden gekoppeld. Kies een naam en omschrijving die hierbij past. Geef aan met welke geometrie typen gekoppeld mag worden en of de attribuutset verplicht is. Na het aanmaken van de attribuutsets (bijvoorbeeld lichtmast attributen) moeten nog attributen worden toegevoegd (bijvoorbeeld Materiaalsoort) en kan

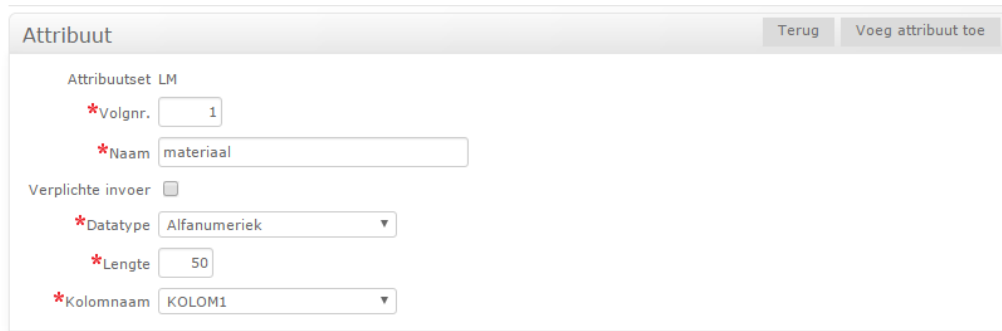
optioneel een keuze lijst van attribuutwaarden worden vastgelegd (bijvoorbeeld hout/ijzer/kunststof). Deze stappen worden hieronder beschreven.

Voeg attribuut toe:

Let op! Het toevoegen van een attribuut kan alleen wanneer het vinkje 'koppeling compleet' uit staat. Deze is te vinden onder Systeem→Datadefinities→[naam datadefinitie]→Gekoppelde regelgeving.

Druk vanuit het attribuutset scherm op de knop 'Voeg attribuut toe'.

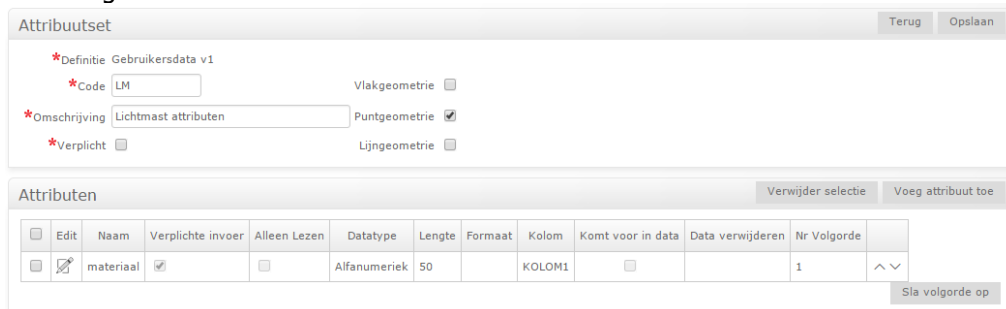
Geef aan of het attribuut verplicht ingevuld moet worden (NGDW controleert hier dan op bij check-in of import) of het datatype alfanumeriek, numeriek of datum is, en wat de maximale lengte van de attribuutwaarde mag zijn.



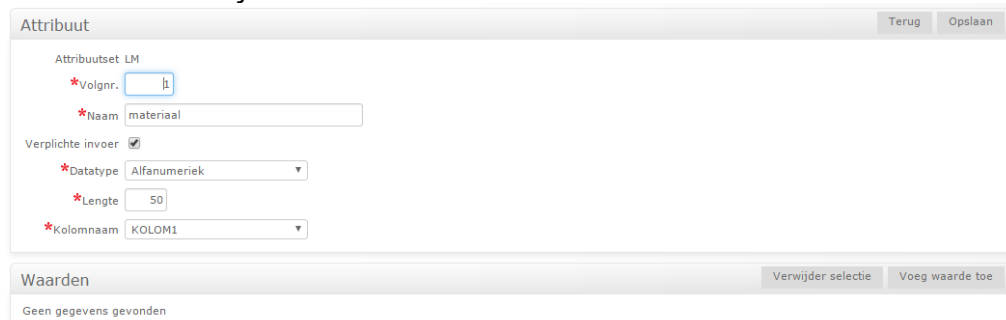
Voeg waarde toe:

Let op! Ook het toevoegen van een waarde kan alleen wanneer het vinkje 'koppeling compleet' uit staat. Deze is te vinden onder Systeem→Datadefinities→[naam datadefinitie]→Gekoppelde regelgevingen.

Als er een attribuut is toegevoegd, dan kan vanuit het scherm van attribuutset gekozen worden voor een Edit van het attribuut.



Dan verschijnt onderstaand scherm:



Gebruik de knop "Voeg waarde toe" voor elke waarde voor het attribuut. Deze zijn binnen het CAD pakket zichtbaar in een drop down lijst. Als er geen waarden worden toegevoegd, kan het veld vrij worden ingevuld. Dit is vanwege tikfouten en interpretatieverschillen in het algemeen af te raden.

Waarde
Terug Opslaan

Attribuut materiaal

*Waarde

Nieuwe datadefinitie koppelen aan classificatie:

Let op! Uiteraard kan het koppelen van een attribuutset aan een classificatie alleen wanneer het vinkje 'koppeling compleet' uit staat. Deze is te vinden onder Systeem→Datadefinities→[naam datadefinitie]→Gekoppelde regelgevingen.

De werkwijze bij het koppelen is voor de eigen datadefinities niet anders dan voor meegeleverde datadefinities zoals voor IMGeo of BAG. Zie hiervoor ook de beschrijving in paragraaf 6.3 en verder.

Gekoppelde regelgeving
Terug Download Verwijder Opslaan

Datadefinitie Gebruikersdata v1
 Laatste wijziging 07-02-2017 14:37:26
 *Regelgeving referentie_v7
 *Koppeling compleet

Gekoppelde datasets
Classificatie - Attribuutset koppelingen

Alleen objecten en identificerende punten

Edit	Classificatie	Attribuutset	Komt voor in data	Verwijderen Uit Data	Overige Koppelingen
	ABH - andere bronhouder kenmerkpunt	-	<input type="checkbox"/>		-
	BH - bushalte	-	<input type="checkbox"/>		IMGeo 2.1 v6: WGD - Wegdeel
	BTD - begroeid terreindeel kenmerkpunt	-	<input type="checkbox"/>		IMGeo 2.1 v6: BTD - BegroeidTerreindeel
	BTDM2 - begroeid terreindeel min 2 kenmerkpunt	-	<input type="checkbox"/>		IMGeo 2.1 v6: BTD - BegroeidTerreindeel
	BTDP1 - begroeid terreindeel plus 1 kenmerkpunt	-	<input type="checkbox"/>		IMGeo 2.1 v6: BTD - BegroeidTerreindeel
	BTDP1_A1 - begroeid terreindeel plus 1 kenmerkpunt	-	<input type="checkbox"/>		IMGeo 2.1 v6: BTD - BegroeidTerreindeel

Zoek het object waar de nieuwe datadefinitie aan gekoppeld dient te worden. Klik daarna op edit en selecteer de attribuutset en bewaar de keuze. Bijvoorbeeld: De nieuwe datadefinitie materiaal heeft alleen betrekking op IMGeo palen. De eigen datadefinitie Lichtmast attributen wordt dan gekoppeld aan alle IMGeo palen.

Classificatie - Attribuutset koppeling
Terug Opslaan

Datadefinitie Gebruikersdata v1
 Object PPAL - paal
 Attribuutset LM - Lichtmast attributen

Attributen

Edit	Attribuut	Komt voor in data	Verwijderen Uit Data	Beschikbare waarden
	materiaal	<input type="checkbox"/>		hout ijzer kunststof


1 - 1

Door op edit te klikken kan eventueel het domein beperkt worden. Wanneer bijvoorbeeld bij 'kunststof' het vinkje uit wordt gezet kan voor het object PPAL (in dit voorbeeld) alleen nog de waarde 'hout' of 'ijzer' worden gekozen. Door het hier uit te vinken is de waarde binnen het CAD pakket ook niet selecteerbaar.

Attribuutwaarden selectie Terug Opslaan Opslaan en Terug

Object PPAL - paal

Attribuut materiaal

Waarde 	<input type="checkbox"/>	Komt voor in data	Verwijderen Uit Data
hout	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ijzer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
kunststof	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

7. IMPORTEREN EXTERNE LEVERINGEN

7.1. Overzicht stappen importeren externe levering

Bij het importeren van externe leveringen zijn drie werkwijzen mogelijk:

1. De eerste keer wordt een complete levering gedaan (ook wel startbestand of nullevering genoemd) die geïmporteerd moet worden. Vervolgens worden regelmatig wijzigingen geleverd in de vorm van was-woord bestanden. In het was-woord bestand staan alleen de wijzigingen ten opzichte van de dan in de dataset aanwezige gegevens. In dit bestand zitten vervallen en nieuwe elementen.
2. Elke keer worden alle elementen geleverd ter vervanging van de vorige complete levering. Bij deze werkwijze moet voordat de nieuwe complete levering geïmporteerd kan worden, de dataset handmatig worden leeggemaakt (zie paragraaf 7.3.1).
3. De eerste keer wordt een complete levering geïmporteerd. Na het importeren kan de optie Import van de dataset worden uitgezet. De dataset wordt vervolgens bijgehouden via de CAD-pakket IGOS, GEOCAD of TopoCAD.

Het is niet gewenst om in een dataset die bijgehouden wordt door was-woord bestanden te importeren ook met een CAD-pakket wijzigingen door te voeren. Was-woord mutaties kunnen dan niet altijd meer worden doorgevoerd omdat in het was-woord bestand vervallen elementen al met het CAD-pakket zijn verwijderd. Met het aan- en uitzetten van de eigenschap *Import* van een dataset moet daarom voorzichtig worden omgegaan.

In NGdW kunnen alleen voor NGdW bedoelde XML bestanden geïmporteerd worden. NEN1878 bestanden kunnen vooraf worden omgezet in XML bestanden door gebruik te maken van het programma XML-conversie. Het is hierbij ook mogelijk om elementen uit aangeleverde bestanden te filteren. Toepassingen zijn:

- Bij de kadastrale kaart moeten complete percelen geladen worden. Daarom kunnen in geval van levering van raamkaarten alleen grenzen en perceelnummers met een of meer van de opgegeven "*kadastrale gemeentecodes*" worden doorgelaten.
- Van een aloude GBKN kunnen, indien gewenst, alleen elementen met een bepaalde classificatie worden geladen, bijvoorbeeld alleen de bebouwing.

De procedure voor het importeren van bestanden afkomstig van externen bestaat uit 6 stappen:

1. Omzetten van NEN-bestand(en) en optioneel wijzigen van classificaties en filteren van elementen
2. Controleren of in de instellingen van de dataset waarin de externe levering geïmporteerd moet worden correct zijn
3. Selecteer het XML-bestand
4. Controleer het XML-bestand
5. Importeer het XML-bestand
6. Controleren in IGOS, GEOCAD of TopoCAD of gegevens correct geïmporteerd zijn

7.2. Stap 1: Omzetten van NEN-bestand(en)

Voor het omzetten van een NEN1878 bestand in een XML bestand dat geschikt is voor importeren wordt gebruik gemaakt van het programma XML-converteer. De gebruikte conversies kunnen hierin geconfigureerd worden. Het gebruik van XML-converteer staat in een aparte handleiding beschreven.

7.3. Stap 2: Controle instellingen dataset voor import

Kies de optie *Datasets* in het menu *Data*.

Datasets										
	Edit	Dataset ↑	Regelgeving	Schema	Importeren data	Overzicht transacties/Wachtrij	Mutaties Toegeestaan	Rapportage basiscomponenten en classificaties	Rapportage Objecten en attributen	IMGeo Leveringen
<input type="checkbox"/>		BGT	referentie_v7	NGM101			<input checked="" type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>		BRON	referentie_v7	NGM102			<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>		DOEL	referentie_v7	NGM103			<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>		filter_rvn	rvn_v4	NGM104			<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>		kadastrale_kaart	KAD_Percelen	NGM105			<input checked="" type="checkbox"/>			

Er kunnen geen nieuwe datasets meer worden aangemaakt omdat alle beschikbare datasetschema's in gebruik zijn.

Controleer voor de dataset waarin de externe levering geïmporteerd moet worden de volgende zaken:

1. Is de dataset leeg in het geval dat een startbestand moet worden geïmporteerd?
2. Is de regelgeving juist?
3. Is de bij de dataset ingestelde leverancier ook de leverancier van de te importeren externe levering?
4. Mogen in de dataset gegevens geïmporteerd worden?

7.3.1. Stap 2a: Controleer voor startlevering of de dataset leeg is

Controleer als een startlevering ofwel nulstand moet worden geïmporteerd of de dataset die gebruikt gaat worden leeg is. Kies in het overzicht datasets voor de *Edit* optie van de betreffende dataset.

Bij een lege dataset staat in het hokje *Bevat Data* (in het rechter status formulier) geen vinkje. Als er wel een vinkje staat, ga dan na of de dataset leeg gemaakt mag worden of dat een andere dataset gebruikt moet worden om de aangeleverde gegevens in te importeren. Leegmaken van de dataset kan door indrukken van de knop **Data verwijderen**, naast het hokje *Bevat Data*. Het leegmaken van een dataset is een onomkeerbaar proces. Alleen als er een recente Oracle database backup is, zijn de verwijderde gegevens terug te halen.

Als de dataset niet leeg is en er wordt geprobeerd om een startlevering te importeren, dan volgt een foutmelding dat de dataset al data bevat. In geval van een was-woord levering moet de dataset juist wel data bevatten.

7.3.2. Stap 2b: Controleer de regelgeving

Controleer of de regelgeving van de dataset overeenkomt met de data die geïmporteerd gaat worden. De regelgeving kan eventueel gewijzigd worden door uit de drop-down list een andere regelgeving te kiezen en de gegevens op te slaan. Als de gewenste regelgeving niet aanwezig is, lees dan de regelgeving in, zie hoofdstuk 3.

7.3.3.Stap 2c: Controleer de leverancier



Controleer of de bij de dataset ingestelde leverancier ook de leverancier van de te importeren externe levering is. De hier ingevulde leverancier moet vermeld staan in het xml-bestand.

De leverancier ingevuld bij de dataset is in het afgebeelde scherm *KADASTER*.

Voorbeeld van een te importeren xml-bestand:

```

C:\xml\in\100-percelen.xml
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<leveringExternVolledig xmlns="http://www.nedgraphics.nl/NGDW/GEOCAD/1.0" xmlns:kad="http://www.nedgraphics.nl/NGDW/KADASTER/1.0">
  <beheer>
    <gebruik identificatie="01234_67" datumLaatsteHerziening="2004-11" datumSamenstelling="2004-11" b>
      <beheerders>
        <beheerder naam="KADASTER" identificatie="98765432">
          <adres straatnaam="landmeetweg" huisnummer="123" postcode="1234AD" woonplaats="VIANEN"/>
        </beheerder>
      </beheerders>
    </beheer>
    <referentiestelsels coordinatenstelsel="RD" classificatiesysteem="LKI" metrischeEenheden="mm" hoeke>
      <elementen>
        <puntelem>
          <status><nieuw/></status>
          < sleutels>
            <sleutel naam="gemcode" wrd="AAA00"/>
          </sleutels>
        </puntelem>
      </elementen>
    </referentiestelsels>
  </gebruik>
</leveringExternVolledig>

```

De leverancier in dit xml-bestand is ook *KADASTER*. Dit is dus correct.

Als de gewenste leverancier niet gekozen kan worden als leverancier van de dataset dan kan deze worden toegevoegd door de optie *Leveranciers* in het menu *Systeem* te kiezen. Kies daarna voor de knop *Voeg leverancier toe*, vul naam en omschrijving van de leverancier in en bewaar de gegevens, zie paragraaf 12.2. De nieuw toegevoegde leverancier kan als leverancier van de dataset worden vastgelegd.



7.3.4. Stap 2d: Controleer of de dataset beschikbaar is voor import

In het overzicht datasets is zichtbaar of een dataset beschikbaar is voor import. In de kolom *Importeren data* is dan een knop beschikbaar.

Datasets										
	Edit	Dataset	Regelgeving	Schema	Importeren data	Overzicht transacties/Wachtrij	Mutaties Toegestaan	Rapportage basiscomponenten en classificaties	Rapportage Objecten en attributen	IMGeo Leveringen
<input type="checkbox"/>		BGT	referentie_v7	NGM101			<input checked="" type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>		BRON	referentie_v7	NGM102			<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>		DOEL	referentie_v7	NGM103			<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>		filter_rvn	rvn_v4	NGM104			<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>		kadastrale_kaart	KAD_Percelen	NGM105			<input checked="" type="checkbox"/>			

1 - 5

Er kunnen geen nieuwe datasets meer worden aangemaakt omdat alle beschikbare datasetschema's in gebruik zijn.

Is deze optie niet beschikbaar dan kan nagegaan worden of het kenmerk import bij de dataset is ingesteld. Kies hiervoor voor de optie *Edit* in het overzicht van datasets, wijzig het kenmerk, vul het aantal maanden tussen leveringen in en sla de wijzigingen op, zie ook hoofdstuk 4 over kenmerken van datasets.

Dataset
Terug Opslaan

*Naam

*Regelgeving

*Schema

*Leverancier

ID sleutelnaam

*X1 (m) *Y1 (m)

*X2 (m) *Y2 (m)

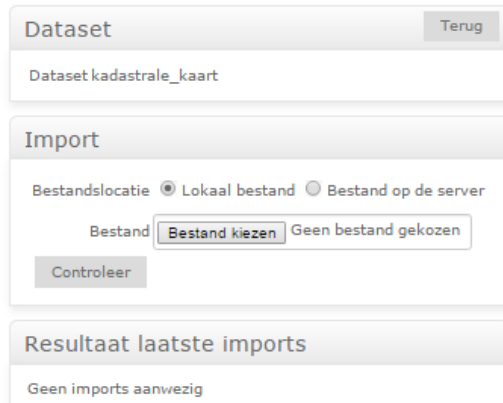
Import

Aantal maanden tussen leveringen

7.4. Stap 3: Selecteer XML-bestand

Kies in het overzicht met datasets voor de knop *Importeren data* van de dataset waarin de gegevens geïmporteerd moeten worden.

Onderstaand formulier verschijnt:



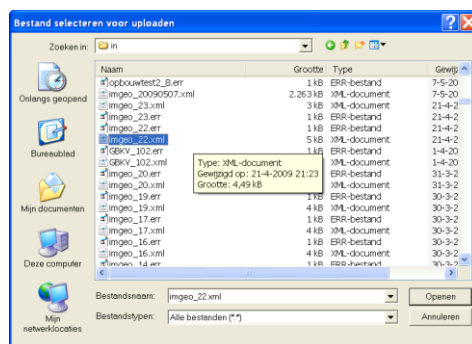
Er zijn twee mogelijkheden voor de bestandslocatie:


- vanaf de lokale computer te selecteren bestanden
- bestanden in de XML-in directory bereikbaar voor de Oracle server

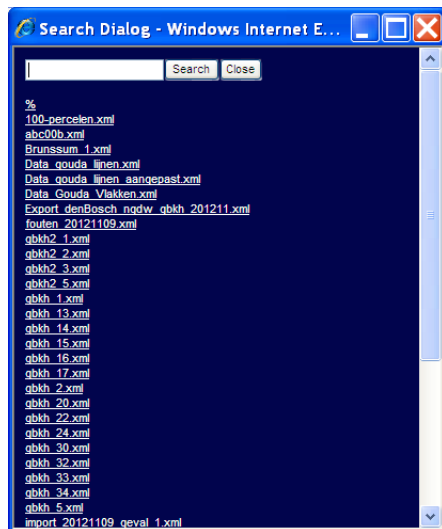
Een lokaal bestand wordt eerst (via een upload) in de XML-in directory geplaatst. Het direct gebruiken van een bestand dat al op de server staat is sneller door het ontbreken van de upload actie.

Na een druk op de knop *Bladeren* wordt de mogelijkheid geboden om een bestand te selecteren. Deze is afhankelijk van de keuze voor een lokaal bestand of een bestand op de server.

Bij de keuze voor een lokaal bestand kan een bestand worden geselecteerd en worden gekozen voor de optie *Openen*. Het bestand wordt naar de XML directory op de server ge-uploaded.

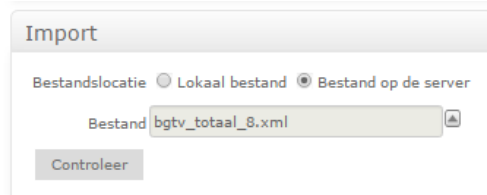


Bij de keuze voor een bestand op de server wordt na een druk op de knop  een overzicht van bestanden in de XML-in directory getoond.



Door een klik op de bestandsnaam kan het bestand worden geselecteerd.

Na selectie wordt de bestandsnaam in het formulier getoond.



7.5. Stap 4: Controleer XML-bestand

Voordat het bestand geïmporteerd kan worden, moet het eerst gecontroleerd worden. Controleer het bestand door op de knop **Controleer** te drukken.

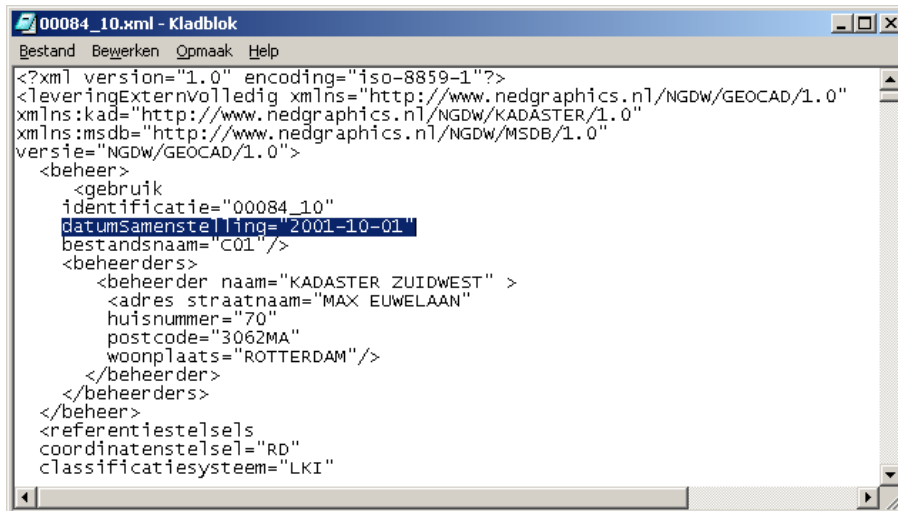


De resultaten van de controle worden getoond. Het gaat om gegevens uit recordtype 01 (algemene informatie) en 07 (gegevens over de beheerders) van het oorspronkelijke NEN1878-bestand.

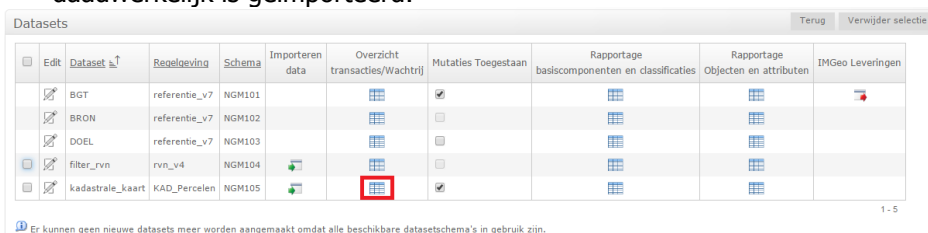
De volgende gegevens worden als resultaat getoond:

- **Identificatie:** klantnummer_abonnementsnummer bij een bestand van het Kadaster
- **Leverancier van dataset:** Naam van de leverancier zoals opgenomen bij de dataset.

- **Leverancier van bestand:** Naam van de beheerder zoals vermeld in het te importeren XML / NEN1878-bestand
- **Type levering:** In het XML / NEN1878-bestand wordt vermeld of het de levering van een volledig startbestand (ook wel nulstand genoemd) of mutatiebestand betreft.
- **Datum Samenstelling:** Dit is de actualiteitsdatum zoals vermeld staat in de header van het te importeren bestand.

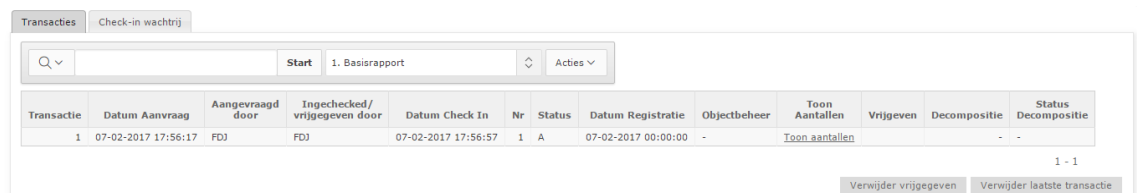


- **Datum vorige levering:** De datum van de vorige levering die geïmporteerd is in NGDW. In geval van het inlezen van een startlevering in een lege dataset is deze datum leeg. Indien reeds data in deze dataset is geïmporteerd, kan de datum van de vorige levering bekeken worden door op formulier *Dataset* de optie *Overzicht transacties* te kiezen. De datum van de levering staat vermeld onder *Datum Registratie* en dit is de datum zoals deze vermeld stond in het geïmporteerde bestand. Het is niet de datum (datum check in) waarop de data daadwerkelijk is geïmporteerd.



Edit	Dataset	Regelgeving	Schema	Importeren data	Overzicht transacties/Wachtrij	Mutaties Toegestaan	Rapportage basiscomponenten en classificaties	Rapportage Objecten en attributen	IMGeo Leveringen
	BGT	referentie_v7	NGM101			<input checked="" type="checkbox"/>			
	BRON	referentie_v7	NGM102			<input type="checkbox"/>			
	DOEL	referentie_v7	NGM103			<input type="checkbox"/>			
	filter_rvn	rvn_v4	NGM104			<input type="checkbox"/>			
	kadastrale_kaart	KAD_Percelen	NGM105			<input checked="" type="checkbox"/>			

Er kunnen geen nieuwe datasets meer worden aangemaakt omdat alle beschikbare datasetschema's in gebruik zijn.



Transactie	Datum Aanvraag	Aangevraagd door	Ingecheckt/vrijgegeven door	Datum Check In	Nr	Status	Datum Registratie	Objectbeheer	Toon Aantallen	Vrijgeven	Decompositie	Status Decompositie
1	07-02-2017 17:56:17	FDJ	FDJ	07-02-2017 17:56:57	1	A	07-02-2017 00:00:00	-	Toon aantallen		-	-

- **Datum laatste herziening:** Dit is de datum van laatste herziening zoals deze in het XML / NEN1878-bestand staat. Deze datum is in het algemeen gelijk aan de datum samenstelling en heeft geen aparte betekenis.
- **Maanden tussen leveringen:** Het aantal maanden dat tussen was- wordt leveringen zit en gedefinieerd is bij de dataset waarin de gegevens worden geïmporteerd.

De volgende controles worden uitgevoerd:

1. Komt de leverancier van het bestand overeen met de leverancier zoals gedefinieerd bij de dataset waarin het bestand geïmporteerd wordt? Zo niet, dan volgt een waarschuwing bij de resultaten. Het bestand kan wel worden geïmporteerd.

Import

Bestandslocatie Lokaal bestand Bestand op de server

Bestand

Gecontroleerd bestand 100-percelen.xml

Resultaat	Bestand geschikt voor import Identificatie :01234_67 Leverancier van dataset : KADASTER Leverancier van bestand : KADASTER WEST Waarschuwing: Andere leverancier Type levering: startlevering DatumSamenstelling: 2004-11 Datum vorige levering: DatumLaatsteHerziening: 2004-11
-----------	--

2. Is de dataset waarin de gegevens geïmporteerd worden leeg in geval van een startlevering? Zo niet, dan volgt een foutmelding. Het bestand kan niet worden geïmporteerd.

Import

Bestandslocatie Lokaal bestand Bestand op de server

Bestand

Gecontroleerd bestand abc00b.xml

Resultaat	Import niet mogelijk Waarschuwing: Identificatie onbekend Leverancier van dataset : KADASTER Leverancier van bestand : Type levering: startlevering Error: dataset bevat reeds data
-----------	--

3. Bevat de dataset waarin de gegevens geïmporteerd wordt data in geval van een was/wordt levering? Zo niet, dan volgt een foutmelding. Het bestand kan niet worden geïmporteerd.

7.6. Stap 5: Importeer XML-bestand

Als het bestand correct is dan is dit te zien door de aanwezigheid van de knop met tekst *Importeer dit bestand*. Een druk op deze knop is voldoende om het importeren te starten.

Het volgende formulier wordt dan getoond.

De import is gestart. x

Dataset Terug

Dataset kadastrale_kaart

Import niet mogelijk

Monitor Ververs scherm

Opnieuw een import starten is op dit moment niet mogelijk omdat er een ander proces bezig is op deze dataset.
Wacht totdat dit proces klaar is.
De voortgang is te volgen in de monitor.

Resultaat laatste imports

Gebruiker	Job naam	Starttijd	Eindtijd	Nr Check In	Resultaat	Opmerking
FDJ	Import_21	09-02-2017 14:01:55	-	-	-	-

1 - 1

Bovenin staat de tekst dat de import is gestart. Na het starten kan is het niet mogelijk om een tweede import te starten. Onderaan het scherm staat het resultaat van de laatste import acties. Van de lopende import wordt getoond op welk tijdstip de import gestart is. Tijdens het importeren wordt gecontroleerd of de classificaties, geometrie en topologie van de te importeren basiscomponenten voldoen aan de regelgeving.

Met de knop *Ververs scherm* kan de status en het resultaat van de import worden bijgewerkt. Het verloop van een import kan worden gevolgd in de monitor die kan worden gestart door een druk op de knop *Monitor* of door voor de menu-optie *Monitor* te kiezen. Het verloop van het import proces wordt dan in een apart browser scherm getoond.

Voorbeeld inhoud monitor:

Monitor

Gebruiker	#	Tijdstip	Tekst
FDJ	54	09-02-2017 14:02:04	Import gereed
FDJ	53	09-02-2017 14:02:02	Bepaal statistics
FDJ	52	09-02-2017 14:02:02	=====
FDJ	51	09-02-2017 14:02:02	Duur : 7 sec
FDJ	50	09-02-2017 14:02:02	Import geslaagd
FDJ	49	09-02-2017 14:02:02	Controle kruinlijnen
FDJ	48	09-02-2017 14:02:02	Aanmaak spatial index object
FDJ	47	09-02-2017 14:02:02	Start objectvorming punten en lijnen
FDJ	46	09-02-2017 14:02:02	Controle grens tussen eilanden
FDJ	45	09-02-2017 14:02:02	Bepaal statistics object
FDJ	44	09-02-2017 14:02:02	Voeg inliggende punten toe.

Is de import klaar dan is het resultaat na verversen van het formulier te vinden in het onderste deel van het formulier.

Resultaat laatste imports

Gebruiker	Job naam	Starttijd	Eindtijd	Nr Check In	Resultaat	Opmerking
FDJ	Import_21	09-02-2017 14:01:55	09-02-2017 14:02:04	1	Import geslaagd	-

1 - 1

Als er fouten optreden bij het importeren dan staat dat aangegeven bij de resultaten van de laatste import.

Resultaat laatste imports							
Gebruiker	Job naam	Starttijd	Eindtijd	Nr Check In	Resultaat	Opmerking	
FDJ	Import_22	09-02-2017 15:22:06	09-02-2017 15:22:25	-98	Job afgebroken door gebruiker of fouten in de aangeleverde XML. Zie de XML error logfile	-	

1 - 1

Fouten in de geometrie worden weggeschreven in een error bestand dat op de XML- in directory staat. De naam van het bestand bestaat uit:

- naam dataset
- underscore
- nummer transactie
- extentie .err

Een voorbeeld van een errorbestand is "kadaster_1.err".

7.7. Stap 6: Bekijken gegevens van de transactie

De gegevens van de laatste transactie kunnen worden bekeken door op formulier *Dataset* de optie *Overzicht transacties/Wachtrij* te kiezen.

Datasets											Terug	Verwijder selectie
<input type="checkbox"/>	Edit	Dataset	Regelgeving	Schema	Importeren data	Overzicht transacties/Wachtrij	Mutaties Toegestaan	Rapportage basiscomponenten en classificaties	Rapportage Objecten en attributen	IMGeo Leveringen		
<input type="checkbox"/>		BGT	referentie_v7	NGM101			<input checked="" type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>		BRON	referentie_v7	NGM102			<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>		DOEL	referentie_v7	NGM103			<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>		filter_rvn	rvn_v4	NGM104			<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>		kadastrale_kaart	KAD_Percelen	NGM105			<input checked="" type="checkbox"/>					

1 - 5

Er kunnen geen nieuwe datasets meer worden aangemaakt omdat alle beschikbare datasetschema's in gebruik zijn.

Een overzicht van alle transacties van de dataset wordt dan getoond. Het aantal toegevoegde en verwijderde basiscomponenten en objecten wordt onderaan het formulier getoond na keuze voor *Toon aantallen* in de voorlaatste kolom.

Transacties													Check-in wachtrij
Q v		Start		1. Basisrapport		Acties v							
Transactie	Datum Aanvraag	Aangevraagd door	Ingechecked/vrijgegeven door	Datum Check In	Nr	Status	Datum Registratie	Objectbeheer	Toon Aantallen	Vrijgeven	Decompositie	Status Decompositie	
1	09-02-2017 16:18:53	FDJ	FDJ	09-02-2017 16:19:00	1	A	01-11-2004 00:00:00	-	Toon aantallen			- -	

1 - 1

Verwijder vrijgegeven Verwijder laatste transactie

Aantallen

Transactie 1
 Basiscomponenten toegevoegd 543
 Basiscomponenten verwijderd 0
 Objecten toegevoegd 200
 Objecten verwijderd 0

7.8. Stap 7: Controleren of bestand correct geïmporteerd is

De dataset waar het import bestand in geladen is, kan in de CAD-pakketten IGOS, GEOCAD of TopoCAD worden geraadpleegd. Via een check-out en check-in wijzigingen doorvoeren in deze dataset is niet mogelijk. Alleen via import kunnen wijzigingen worden doorgevoerd. De acties die nodig zijn om een dataset te raadplegen staan beschreven in de Gebruikershandleidingen van NGDW Aansluiting voor IGOS, GEOCAD of TopoCAD.

8. EXPORTEREN

8.1. Overzicht stappen aanmaken externe levering

Met de komst van de BGT is het aanmaken van externe leveringen in NEN1878 veel minder van belang. Toch kunnen exports nog van nut zijn voor partijen die een NEN1878 nulbestand of CAD bestand willen ontvangen. Vaak is daarvoor het uitgangspunt dat regelmatig een externe levering (export) plaatsvindt van dezelfde dataset aan dezelfde afnemer(s). Er kunnen drie soorten export leveringen worden gedefinieerd:

- een was-wordt-reeks bestaande uit één startlevering gevolgd door meerdere was-wordt leveringen. In het was-wordt bestand worden alleen de wijzigingen ten opzichte van de vorige levering opgenomen in de vorm van vervallen en nieuwe elementen. Het eerste was-wordt bestand bevat de wijzigingen t.o.v. de startlevering. Ieder volgend was-wordt bestand bevat de wijzigingen t.o.v. de startlevering na doorvoeren van de vorige was-wordt bestanden.
- een reeks van complete leveringen bestaande uit startleveringen. Elke keer worden alle elementen geleverd ter vervanging van de vorige complete levering.
- een reeks van leveringen van objecten binnen een ander vlakobject uit de database, een zogenaamde "Binnenvlak" levering.

Bij het aanmaken van een levering is het mogelijk om een peildatum op te geven. Deze bestaat uit een datum en een tijdstip. De notatie voor de datum is DD-MM-YYYY (DD=dag MM=maand YYYY=jaar, voorbeeld 31-12-2011). De notatie voor het tijdstip is HH:MM:SS (HH=uren, MM=minuten SS=seconden, voorbeeld 21:58:01). De uren lopen van 0 tot 23. Elementen die exact op de peildatum zijn opgevoerd worden nog meegenomen bij de export levering. Het gaat daarbij om de *datum van registratie* zoals deze getoond wordt bij de transacties in het *Overzicht Transacties* op te vragen bij het overzicht *Datasets*. Voor alle elementen die in een bepaalde transactie zijn ingecheckt is dit het moment van opvoeren. Voor vervallen elementen is dit het moment van verwijderen.

Voor elementen die via een CAD-pakket zijn ingecheckt is de datum van registratie gelijk aan de datum van check-in. Voor elementen die geïmporteerd zijn, wordt de datum van samenstelling van de levering zoals opgenomen in het import bestand de datum van registratie van deze elementen.

Ten behoeve van het aanmaken van NEN1878 bestanden wordt bij het aanmaken van een levering gevraagd om maand en jaar op te geven.

Bij een was-wordt bestand is een peildatum van de vorige levering en een maand en jaar van de vorige levering verplicht.

Om het aanmaken van precies aansluitende startleveringen en was-wordt leveringen binnen een was-wordt-reeks goed te ondersteunen wordt de historie van vorige leveringen als reeks opgeslagen. Op basis van de vorige levering en de ingestelde frequentie (maanden tussen leveringen) worden bij het aanmaken van een nieuwe was-wordt levering gegevens zoals de vorige peildatum alvast ingevuld.

De mogelijkheid wordt geboden om buiten deze reeks van leveringen binnen een was-wordt definitie zogenaamde losse leveringen te kunnen maken.

Bijvoorbeeld voor het ad hoc beantwoorden van vragen of om een nieuw bestand aan te maken als een was-wordt bestand verloren mocht zijn gegaan. Deze losse

leveringen tellen niet mee in de reeks voor het invullen van de gegevens (zoals vorige peildatum) voor een nieuwe levering in de reeks.

Het is tevens mogelijk om raamkaarten te leveren. Daartoe kunnen bij het exporteren de coördinaten van de hoek linksonder en rechtsboven van een rechthoek worden opgegeven. Elementen die geheel binnen deze rechthoek liggen worden ongewijzigd geëxporteerd. Elementen die de rechthoek snijden worden indien men beschikt over een Oracle spatial licentie, geknipt op de randen van de rechthoek. Beschikt men niet over een spatial licentie dan worden deze overlappende elementen in hun geheel geëxporteerd.

Bij de export worden basiscomponenten en optioneel de vlakken uit de dataset geleverd. De basiscomponenten en vlakken komen uit één dataset. Er kunnen meerdere export leveringen worden gedefinieerd op één dataset, bijvoorbeeld een was-wordt reeks en een reeks van complete leveringen.

De mogelijkheid is aanwezig om bij grenzen links-rechts informatie te leveren. Dit zijn de vlakclassificaties van de vlakken die links van de grens aanwezig zijn en vlakclassificatie van de vlakken die rechts van de grens aanwezig zijn. Doet een grens bij meerdere lagen mee, dan kunnen er meerdere links en meerdere rechts classificaties aanwezig zijn.

Voor het leveren van objecten (punten, lijnen en vlakken zoals in de regelgeving gedefinieerd) kan gebruik worden gemaakt van een snapshot. Zie hiervoor hoofdstuk 9.

Bij de export wordt een bestand in XML-formaat aangemaakt. Door middel van het programma XML-conversie is het mogelijk om een aantal bewerkingen op het bestand uit te voeren. Hierbij wordt gebruik gemaakt van hulpprogramma's die XML bestanden kunnen bewerken en vertalen naar NEN1878. Voorbeelden van bewerkingen zijn:

- vertalen van interne naar externe classificaties, inclusief het hanteren van prioriteiten in geval basiscomponenten meerdere classificaties hebben en er slechts één geleverd mag worden
- filteren van basiscomponenten, dat wil zeggen op basis van classificatie definiëren welke basiscomponenten worden tegengehouden
- vervangen van de waarde van diverse attributen door synoniemen, bijvoorbeeld wijzigen precisie=onbekend in precisie=0 of wijzigen idealisatie=onbekend in idealisatie=1
- toevoegen naam en adresgegevens van de beheerder
- converteren XML-formaat naar NEN1878-formaat
- verwijderen vervallen en nieuwe elementen die exact gelijk zijn (bijvoorbeeld veroorzaakt door één van de voorgaande bewerkingen)

Als voor het eerst een export levering wordt aangemaakt, bestaat de procedure uit drie stappen:

1. Aanmaken van een exportdefinitie
2. Invullen van de parameters voor het aan te maken export bestand
3. Het aanmaken van een export bestand

Als een export bestand volgens een bestaande definitie wordt aangemaakt, kan direct bij stap 2 worden begonnen.

8.2. Stap 1: Aanmaken van een exportdefinitie

Kies de optie *Exportdefinities* in het menu *Data*.

Exportdefinities						Terug	Verwijder selectie	Voeg exportdefinitie toe
<input type="checkbox"/>	Edit	Naam	Dataset	Soort	Maak exportbestand			
<input type="checkbox"/>		bgt_per_wijk	BGT	Binnenvlak				
<input type="checkbox"/>		bgt_waswoordt	BGT	Was/Wordt				
<input type="checkbox"/>		start_bgt	BGT	Startbestand				

1 - 3

De bestaande exportdefinities worden getoond. Druk voor het aanmaken van een nieuwe exportdefinitie op de knop *Voeg exportdefinitie toe*.

Exportdefinitie	Terug	Opslaan	Selectie coördinatenbereik
*Naam <input type="text"/> *Dataset -- Selecteer een dataset -- *Soort Was/Wordt *Afnemer -- Selecteer een afnemer -- Bestandsnaam <input type="text"/> Links-Rechts informatie <input type="checkbox"/> Vlakken leveren <input type="checkbox"/> Aantal maanden tussen leveringen <input type="text"/> Peildatum <input type="text"/> Draaidatum <input type="text"/>			X1 <input type="text"/> Y1 <input type="text"/> X2 <input type="text"/> Y2 <input type="text"/> Knippen <input type="checkbox"/>

Geef een naam op voor de exportdefinitie.

Kies de dataset die moet worden geëxporteerd uit de drop-down list.

Geef door een keuze uit een drop-down list vervolgens het *Soort Export* op:

- een was-wordt reeks
- reeks met complete leveringen of
- export binnen vlakken

Het selectie formulier aan de rechterkant is afhankelijk van deze keuze.

Kies een afnemer uit de drop-down list. De afnemer bepaalt of voor de dataset een export levering aangemaakt mag worden. Alleen voor datasets waar de afnemer tenminste leesrechten heeft, mogen exports worden aangemaakt. Maak eventueel voor exports een speciale afnemer aan die rechten krijgt op de dataset.

Er wordt automatisch een bestandsnaam gegenereerd:

NaamExport_YYYYMMYYYYMM.xml

De eerste YYYYMM is de jaar en maand van de vorige levering, de tweede YYYYMM betreft de jaar en maand van de huidige levering. Bij het aanmaken van de export worden jaar en maand ingevuld. In plaats van de gegenereerde naam kan een andere naam kan worden opgegeven. Het bestand zal worden geplaatst in de XML-export directory.

Geef door middel van een vinkje in het veld *Links-Rechts informatie* aan of de classificatie(s) van de vlakobject(en) aan de linker en rechter kant van een grens moeten worden meegeleverd.

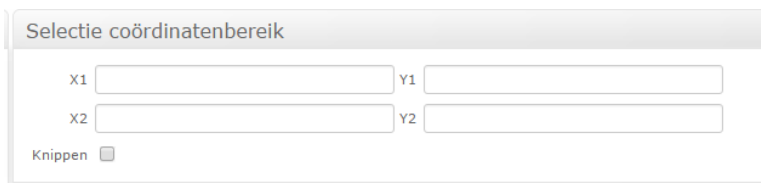
Geef door middel van een vinkje in het veld *Vlakken leveren* aan of vlakobjecten moeten worden meegeleverd.

Bij een was/wordt reeks moet ook het aantal maanden tussen levering worden opgegeven. Hiermee wordt op basis van de laatste levering de maand van de levering berekend.

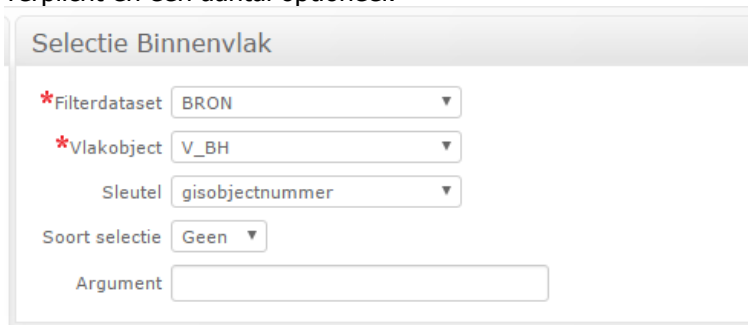
Voor de peildatum kan worden gekozen voor de draaidatum of de 1^e van de maand. De draaidatum is de systeemdatum op het moment van starten van de export. Eventueel kan bij het invullen van de parameters voor de export de peildatum nog worden aangepast.

Bij het aanmaken van een export bestand wordt een export definitie gekozen. Daarna kunnen er parameters en selectie criteria worden ingevuld. De basis hiervoor zijn de gegevens die vastgelegd zijn bij de exportdefinitie. Per soort verschillen de selectie criteria. Waarden hiervoor kunnen bij de exportdefinitie worden vastgelegd, bij het aanmaken van het export bestand kunnen deze nog worden aangepast.

Voor exportdefinitie soort "Startbestand" en "Was/wordt" kunnen optioneel parameters voor het maken van raamkaarten worden vastgelegd. Hiervoor moeten de x- en y-coördinaten van de hoek linksonder en rechtsboven van een rechthoek moeten worden ingevuld. Optioneel kan (indien een Oracle spatial licentie aanwezig is) de geometrie worden geknipt op de coördinaten van de raamkaart. De coördinaten worden bij het opslaan van de exportdefinitie gecontroleerd.



Voor exportdefinitie van soort "Binnenvlakken" zijn een aantal selectie parameters verplicht en een aantal optioneel.



Ingesteld kunnen worden:

- Filterdataset: de dataset met vlakken die voor de selectie gebruikt worden (verplicht)
- Vlakobject: de classificatie van het vlakobjecten van de filterdataset die voor de selectie worden gebruikt (verplicht)
- Sleutel: de naam van de sleutel die gebruikt wordt voor de selectie van de vlakken. De waarde van de sleutel per "filter" vlakobject wordt verwerkt in de naam van het export bestand.
- Soort selectie: opties voor het selecteren van "filter" vlakken. Mogelijkheden:
 - Geen: per uniek vlak wordt een xml aangemaakt
 - Reeks: per uniek vlak wordt een xml aangemaakt. Bij argument kan door middel van een komma gescheiden lijst van sleutelwaarden aangegeven worden welke vlakken als filter worden gebruikt

- **Patroon:** per uniek vlak wordt een xml aangemaakt. Bij argument kan door middel van een patroon voor sleutelwaarden (met standaard Oracle wildcards zoals %) aangegeven worden welke vlakken als filter worden gebruikt.

Zet voor het verwijderen van een exportdefinitie in het overzicht een vinkje voor de betreffende exportdefinitie en druk op de knop *Verwijder selectie*.

8.3. Stap 2: Invullen parameters export bestand

Kies voor het aanmaken van een export bestand de optie *Maak exportbestand* in het overzicht van exportdefinities.

Exportdefinities						Terug	Verwijder selectie	Voeg exportdefinitie toe
<input type="checkbox"/>	Edit	Naam	Dataset	Soort	Maak exportbestand			
<input type="checkbox"/>		bgt_per_wijk	BGT	Binnenvlak				
<input type="checkbox"/>		bgt_waswordt	BGT	Was/Wordt				
<input type="checkbox"/>		start_bgt	BGT	Startbestand				

1 - 3

Een formulier wordt getoond met de export parameters.

Deels zijn deze afkomstig uit de exportdefinitie, deels worden deze bepaald door de systeemdatum of door eigenschappen van eerdere exportleveringen.

Maak export
Terug

Geselecteerde exportdefinitie	Soort	Dataset	Afnehmer
start_bgt	Startbestand	BGT	GEBRUIKER

Export parameters

*Bestandsnaam

Vlakken leveren

Links-Rechts informatie

*Maand levering

*Peildatum

Parameters

X1

Y1

X2

Y2

Knippen

Voorgaande runs Verwijder selectie Ververs scherm

Geen gegevens gevonden

In het bovenste gedeelte van het geopende formulier wordt de geselecteerde export definitie getoond.

In het midden gedeelte staan de parameters voor het aan te maken export bestand. Indien gewenst kunnen bestandsnaam en de *maand levering* worden.

Maand Levering is de datum van levering die in het bestand wordt gezet. Deze zal over het algemeen overeenkomen met de maand en jaar van de peildatum, maar dit hoeft niet. Dit geeft enige vrijheid bij het aanmaken van export bestanden.

In het rechter gedeelte van het formulier kunnen extra parameters of selectie criteria worden ingevuld. Deze hangen af van de soort exportdefinitie. In de volgende paragrafen komen de drie soorten aan de orde:

1. Parameters van een startlevering
2. Parameters van een was-wordt levering
3. Parameters van een "binnen vlakken" levering

In het onderste deel van het formulier worden de parameters en eerdere resultaten van het aanmaken van export bestanden getoond (voorgaande runs).

Voorgaande runs											Verwijder selectie	Ververs scherm
<input type="checkbox"/>	Draaidatum	Bestandsnaam	Status	Links-Rechts informatie	Vlakken leveren	Maand levering	Peildatum	X1	Y1	X2	Y2	Knippen
<input type="checkbox"/>	09-02-2017 17:40:07	start_bgt_201702.xml	Gereed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	02-2017	09-02-2017 17:38:55	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>

1 - 1

8.3.1. Parameters van een startlevering

Bij het maken van een startlevering vanuit een exportdefinitie voor een startbestand, zijn de parameters zoals in de definitie vastgelegd aan te passen. Dit geldt behalve voor de parameters op blad "Export parameters" ook voor de X en Y coördinaten om een raamkaart te maken.

Met de knop *Start* kan het export bestand wordt aangemaakt.

Export parameters	Parameters
<p>*Bestandsnaam <input type="text" value="start_bgt_YYYYMMYYYYMM.xml"/></p> <p>Vlakken leveren <input type="checkbox"/></p> <p>Links-Rechts informatie <input type="checkbox"/></p> <p>*Maand levering <input type="text" value="02-2017"/></p> <p>*Peildatum <input type="text" value="09-02-2017 17:40:25"/></p> <p><input type="button" value="Start"/></p>	<p>X1 <input type="text"/></p> <p>Y1 <input type="text"/></p> <p>X2 <input type="text"/></p> <p>Y2 <input type="text"/></p> <p>Knippen <input type="checkbox"/></p>

8.3.2. Parameters van een was-wordt levering

De reeks die hoort bij een exportdefinitie van type was-wordt begint met een startlevering.

Parameters als bestandsnaam, maand levering en peildatum kunnen worden aangepast. Het is niet verstandig om parameters als vlakken leveren, links-rechts informatie en het coördinatenbereik voor raamkaarten aan te passen. De parameters voor het startbestand en was-wordt bestanden moeten gelijk zijn, anders sluiten deze niet op elkaar aan.

Met de knop *Start* kan het export bestand wordt aangemaakt.

Export parameters	Parameters
<p>*Bestandsnaam <input type="text" value="bgt_waswordt_YYYYMMYYYYMM.xml"/></p> <p>Vlakken leveren <input type="checkbox"/></p> <p>Links-Rechts informatie <input type="checkbox"/></p> <p>*Maand levering <input type="text" value="02-2017"/></p> <p>*Peildatum <input type="text" value="09-02-2017 17:43:56"/></p> <p><input type="button" value="Start"/></p>	<p>*Startlevering <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Losse levering <input type="checkbox"/></p> <p>Interval (maanden) <input type="text" value="1"/></p> <p>Maand vorige levering <input type="text"/></p> <p>Vorige peildatum <input type="text"/></p> <p>X1 <input type="text"/></p> <p>Y1 <input type="text"/></p> <p>X2 <input type="text"/></p> <p>Y2 <input type="text"/></p> <p>Knippen <input type="checkbox"/></p>

Na een startlevering zal een was-wordt bestand worden gemaakt.

Export parameters		Parameters	
*Bestandsnaam	bgt_waswordt_YYYYMMYYYYMM.xml	*Startlevering	<input type="checkbox"/> X1
Vlakken leveren	<input type="checkbox"/>	Losse levering	<input type="checkbox"/> Y1
Links-Rechts informatie	<input type="checkbox"/>	Interval (maanden)	1 X2
*Maand levering	03-2017	Maand vorige levering	02-2017 Y2
*Peildatum	09-02-2017 17:45:23	Vorige peildatum	09-02-2017 17:43:56
<input type="button" value="Start"/>		<input type="checkbox"/> Knippen	

Voorgaande runs												Verwijder selectie	Ververs scherm			
<input type="checkbox"/>	Draaidatum	Bestandsnaam	Status	Links-Rechts informatie	Vlakken leveren	Maand levering	Peildatum	Startlevering	Losse levering	Maand vorige levering	Vorige peildatum	X1	Y1	X2	Y2	Knippen
<input type="checkbox"/>	09-02-2017 17:45:12	bgt_waswordt_201702.xml	Bezig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	02-2017	09-02-2017 17:43:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>

De gegevens van de voorgaande run worden gebruikt om de maand van de vorige levering en de vorige peildatum in te vullen. Het interval van leveringen wordt gebruikt om de maand levering te bepalen. Laat deze gegevens ongewijzigd zodat startlevering en was-wordt goed op elkaar aansluiten. De peildatum voor het was-wordt bestand kan eventueel worden aangepast. Zijn er een maand geen leveringen nodig dan kan de maand levering worden aangepast. Met de knop *Start* wordt het export bestand aangemaakt.

Voor een volgend was-wordt bestand geldt dezelfde methodiek. Ook daar wordt maand van de levering, maand van de vorige levering en de vorige peildatum ingevuld. Laat voor het goed aansluiten van de was-wordt bestanden ook nu de gegevens van de vorige levering ongewijzigd. De peildatum en maand levering mag worden aangepast. Met de knop *Start* wordt het aanmaken van het export bestand gestart.

Losse leveringen

Om ad hoc vragen te kunnen beantwoorden of een nieuwe levering aan te kunnen maken als een levering verloren mocht zijn gegaan is het mogelijk om een zogenaamde "losse levering" te doen. Zet hiervoor de optie *Losse levering* aan bij de parameters. Een losse levering kan zowel een startlevering als een was-wordt levering zijn.

Een losse levering telt niet mee in de reeks van startbestand en was/wordt bestanden voor de bepaling van maand levering, maand vorige levering en vorige peildatum.

Bij een losse levering die niet is bedoeld als vervanging van een eerder gemaakte levering kan eventueel worden gekozen voor een aanpassing van parameters als *vlakken leveren*, *links-Rechts informatie* en coördinaten voor het maken van raamkaarten.

Verwijderen gegevens eerdere run

Bij de verdere verwerking van een was/wordt bestand kan blijken dat deze dubbele elementen (lijnen en punten) bevat. Meestal zullen deze uit de dataset verwijderd worden voordat het was/wordt bestand aan een afnemer geleverd wordt.

Aanbevolen wordt om de gegevens van de was/wordt levering uit het overzicht van *voorgaande runs* te verwijderen. Dit kan door het vinkje links voor de gegevens van de levering aan te zetten en voor de optie *Verwijder selectie* te kiezen. Deze levering doet dan niet meer mee in de was-wordt reeks. Een nieuwe was-wordt levering kan dan worden aangemaakt en aan de afnemer geleverd worden. Kies de peildatum dan na het moment van verwijderen van de dubbele elementen, bijvoorbeeld door de systeemdatum en -tijd te gebruiken. De gegevens van deze was/wordt levering doen dan mee in het bepalen van de gegevens voor een volgende was/wordt levering.

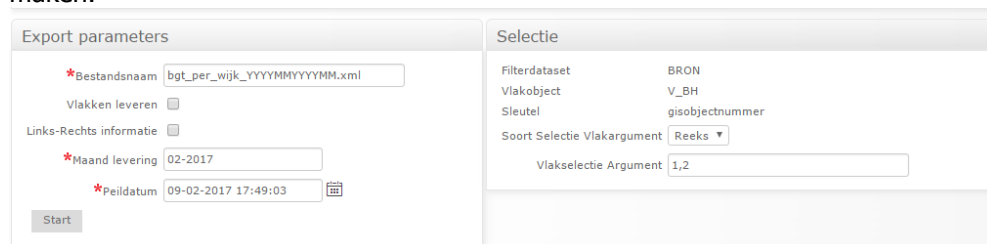
Voorgaande runs												Verwijder selectie	Ververs scherm			
<input type="checkbox"/>	Draaidatum	Bestandsnaam	Status	Links-Rechts informatie	Vlakken leveren	Maand levering	Peildatum	Startlevering	Losse levering	Maand vorige levering	Vorige peildatum	X1	Y1	X2	Y2	Knippen
<input type="checkbox"/>	09-02-2017 17:47:21	bgt_waswordt_201702201703.xml	Gereed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	03-2017	09-02-2017 17:47:05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	02-2017	09-02-2017 17:43:56	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	09-02-2017 17:45:12	bgt_waswordt_201702.xml	Gereed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	02-2017	09-02-2017 17:43:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>

Nieuwe startlevering

Indien gewenst kan een nieuwe startlevering worden gemaakt. Peildatum en maand levering kunnen dan vrij worden gekozen. De was/wordt levering die na het maken van de nieuwe startlevering wordt gemaakt, gebruikt de gegevens van de startlevering voor het bepalen van maand levering, maand vorige levering en vorige peildatum.

8.3.3. Parameters van een binnen vlakken levering

Bij een levering "binnen vlakken" wordt de geometrie van een dataset geleverd die binnen een vlak ligt van een filter dataset. Per vlakobject (filter vlak) wordt een xml-bestand aangemaakt met de basiscomponenten en eventueel vlakken. Een voorbeeld is het gebruik van een filterdataset met wijkvlakken om van een dataset met de basiskaart wijkkaarten aan te maken. Ieder wijkvlak moet voorzien zijn van een sleutel, bijvoorbeeld wijknummer, om per wijk een bestand aan te kunnen maken.



De in de exportdefinitie eventueel vastgelegde parameters *Soort Selectie Vlakargument* en *Vlakselectie Argument* kunnen worden gebruikt of aangepast. Met de knop *Start* kan het export bestand wordt aangemaakt.

De bestandsnaam is als volgt samengesteld:

NaamExport_YYYYMM_naamVlakobject_waardeSleutel.xml

Bijvoorbeeld:

gbkh_binnen_wijken_201211_V_WIJK_1.xml

De volgende methode wordt gebruikt om te bepalen of een element uit de dataset binnen het filtervlak ligt en het XML bestand wordt geschreven:

- een punt moet binnen het vlak liggen
- het punt halverwege het eerste segment van een lijn moet binnen het vlak liggen
- de centroid van het vlak moet binnen het filtervlak liggen, alle grenzen van het vlak doen dan mee

8.4. Stap 3: Aanmaken van een export bestand

Alle drie de soorten exportleveringen kunnen worden gestart door een druk op de knop *Start*.

Bovenin het formulier wordt aangegeven dat de export is gestart.

Bij het overzicht van voorgaande runs is de Status dan "Bezig".

Voorgaande runs										Verwijder selectie	Ververs scherm	
<input type="checkbox"/>	Draaidatum	Bestandsnaam	Status	Links-Rechts informatie	Vlakken leveren	Maand levering	Peildatum	X1	Y1	X2	Y2	Knippen
<input type="checkbox"/>	09-02-2017 17:51:19	start_bgt_201702.xml	Bezig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	02-2017	09-02-2017 17:51:12	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	09-02-2017 17:40:07	start_bgt_201702.xml	Gereed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	02-2017	09-02-2017 17:38:55	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>

Het verloop van een langere export kan worden gevolgd in de monitor die kan worden gestart door een druk op de knop *Monitor* of door voor de menu-optie *Monitor* te kiezen. Het verloop van het export proces wordt dan in een apart browser scherm getoond.

Gebruiker	#	Tijdstip	Tekst
FDJ	7	09-02-2017 17:51:31	=====
FDJ	6	09-02-2017 17:51:31	Einde export
FDJ	5	09-02-2017 17:51:28	Exporteren basiscomponent: 2000
FDJ	4	09-02-2017 17:51:22	Exporteren basiscomponent: 1000
FDJ	3	09-02-2017 17:51:19	Start export.
FDJ	2	09-02-2017 17:51:19	=====

Na het verversen van het *Maak export scherm* wordt de status bijgewerkt. Is de export voltooid dan wordt de status "Gereed" in het overzicht van voorgaande runs.

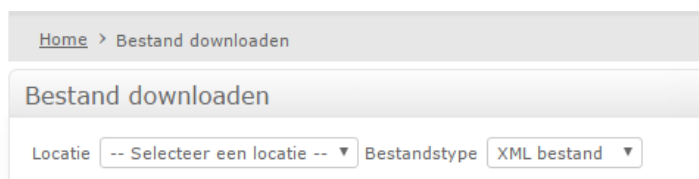
Voorgaande runs										Verwijder selectie	Ververs scherm	
<input type="checkbox"/>	Draaidatum	Bestandsnaam	Status	Links-Rechts informatie	Vlakken leveren	Maand levering	Peildatum	X1	Y1	X2	Y2	Knippen
<input type="checkbox"/>	09-02-2017 17:51:19	start_bgt_201702.xml	Gereed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	02-2017	09-02-2017 17:51:12	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	09-02-2017 17:40:07	start_bgt_201702.xml	Gereed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	02-2017	09-02-2017 17:38:55	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>

In dit overzicht is in het geval van een was/wordt reeks te zien welke startlevering en was/wordt leveringen zijn gedaan en hoe deze op elkaar aansluiten.

Voorgaande runs										Verwijder selectie	Ververs scherm					
<input type="checkbox"/>	Draaidatum	Bestandsnaam	Status	Links-Rechts informatie	Vlakken leveren	Maand levering	Peildatum	Startlevering	Losse levering	Maand vorige levering	Vorige peildatum	X1	Y1	X2	Y2	Knippen
<input type="checkbox"/>	09-02-2017 17:47:21	bgt_waswordt_201702201703.xml	Gereed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	03-2017	09-02-2017 17:47:05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	02-2017	09-02-2017 17:43:56	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	09-02-2017 17:45:12	bgt_waswordt_201702.xml	Gereed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	02-2017	09-02-2017 17:43:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>

Het aangemaakte XML bestand kan met het programma XMLconversie gefilterd worden en omgezet worden in een NEN1878 bestand. Het XML bestand kan ook met een CAD-pakket omgezet worden in een CAD-bestand, denk hierbij aan de met de optie "Binnen vlakken" gemaakte wijkbestanden. Aangemaakte XML bestanden worden in de XML-export directory geplaatst. Veelal is dit een via het netwerk gedeelde directory.

Het bestand kan ook gedownload worden door gebruik te maken van de optie *Bestand downloaden* in menu *Data*.



Home > Bestand downloaden

Bestand downloaden

Locatie -- Selecteer een locatie -- Bestandstype XML bestand

Kies welk type bestand gekozen moet kunnen worden: een XML bestand of een Error bestand. Kies daarna een locatie/directory uit de drop-down list. Klik dan voor een overzicht van de beschikbare bestanden op knop  en klik op het gewenste bestand. Kies daarna voor de optie *Download* en bewaar het bestand op de gewenste locatie.

9. INRICHTEN EN MAKEN SNAPSHOT

9.1. Inleiding

Het inrichten van een snapshot gebeurt in de NGDW Beheer applicatie. Daarbij dienen de volgende stappen te worden uitgevoerd, die in dit hoofdstuk worden uitgewerkt:

- Stap 1. Bepaal welke administratieve data geraadpleegd moet gaan worden.
- Stap 2. Zorgen voor sleutels in de data.
- Stap 3. Definitie van snapshot objecten
- Stap 4. Samenstellen snapshot
- Stap 5. Maken van een snapshot bestand

Als een snapshot wordt ingericht waarbij geen externe administratieve data wordt meegenomen, kan voor het inrichten van de snapshot worden begonnen bij stap 3.

Bij het maken van een snapshot worden Oracle views gemaakt die gebruikt kunnen worden voor het beschikbaar stellen van objecten en sleutels voor gebruik in een andere omgeving.

9.2. Stap 1 Bepaal welke administratieve data geraadpleegd moet worden

Vastgesteld moet worden om welke database met administratieve gegevens het gaat en welke tabellen en views binnen deze database.

Voor deze administratieve database en view/tabel daarin moet een aantal gegevens in NGDW worden vastgelegd. Dit gebeurt door de optie *Externe databases* in het menu *Snapshot* te kiezen. De mogelijkheid om externe databases te gebruiken bij het maken van een snapshot wordt op termijn uit gefaseerd. In Ned(geo)magazijn en vergelijkbare systemen zijn betere voorzieningen om geometrische en administratieve gegevens te koppelen. Vooralsnog is het mogelijk om het gebruik van externe tabellen aan te zetten via de systeem instellingen bij de groep "Opties".

De koppeling van geometrische objecten en gegevens uit externe databases kan alleen worden gemaakt als bekend is welke externe databases er nodig zijn, welke tabellen/views in deze externe databases gebruikt worden en welke kolommen in deze tabellen de sleutel vormen.

9.2.1. Gegevens per externe database

Voor het koppelen wordt gebruik gemaakt van een Oracle database link. Druk voor het maken van een nieuwe database link op de knop *Voeg externe database toe*



Voor ieder te raadplegen databaseschema moet in NGdW een database link worden aangemaakt. Een database link bestaat uit een gebruikersnaam/passwoord en een service naam (de naam van de administratieve database). De service naam moet vanaf de server waarop de NGdW database staat bereikbaar zijn.

Uit veiligheidsoverwegingen verdient het aanbeveling om in de administratieve database speciale users aan te maken die gebruikt kunnen worden voor de database link en beperkt zijn in hun rechten (alleen leesrechten op de gewenste tabellen).

De volgende gegevens moeten worden ingevuld:

- *Database link*: de naam van de database link zoals die als Oracle public database link wordt aangemaakt
- *Database*: de service naam van de database waarmee de koppeling wordt gemaakt
- *Gebruiker*: naam van het schema / Oracle gebruiker
- *Wachtwoord*: het wachtwoord

Bewaar de gegevens door op de knop *Opslaan* te drukken.

De database link wordt direct aangemaakt. Bovenin wordt getoond of dit is gelukt of dat er fouten zijn, zoals een onbekende service naam, gebruiker of wachtwoord.

Zijn er fouten dan kunnen de gegevens worden aangepast en opnieuw opgeslagen.

De volgende knoppen zijn beschikbaar onderaan het formulier:

- *Maak database link*: het (opnieuw) aanmaken van de database link, bijvoorbeeld na verwijderen (buiten NGdW om)
- *Test database link*: hiermee wordt de database link getest. Bovenin het formulier komt het resultaat van de test te staan
- *Verwijder database link*: hiermee wordt de database link verwijderd, de status wijzigt van aanwezig naar niet-aanwezig

9.2.2. Gegevens per Externe Tabel

Klik hiervoor op het de tekst *Onderhouden Tabellen* in het overzicht met database links.

Hier wordt gedefinieerd welke tabellen en/of views er in de externe Database geraadpleegd moeten kunnen worden. Kies uit de drop-down list de gewenste tabel of view. Selecteer daarna de kolommen die als sleutel gebruikt worden. Druk daarna op de knop *Opslaan* om de gegevens te bewaren.

De toegevoegde tabel of view wordt nu getoond in het linker deel van het formulier.

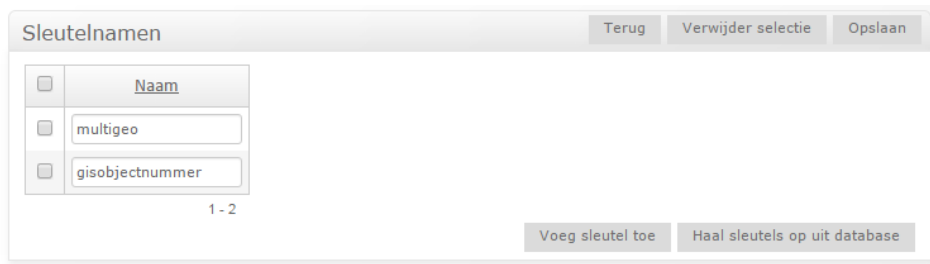
Extra tabellen of views kunnen worden toegevoegd. Tabellen kunnen worden verwijderd door in het linkerformulier de kolom voor de tabel aan te vinken en op de knop *Verwijder selectie* te drukken.

Elke tabel uit een externe database mag niet meer dan één keer gedefinieerd worden, ook niet met verschillende kolommen. Als de tabel toch meerdere keren wordt gedefinieerd, treedt bij het opslaan onderstaande foutmelding op.

9.3. Stap 2 Zorgen voor sleutels in de geometrische data

Het CAD-pakket moet zodanig worden ingericht dat de sleutels die benodigd zijn voor de queries op de externe tabellen en views, aanwezig zijn bij de geometrie en worden aangeboden aan NGDW.

Het opgeven van sleutels die aanwezig zijn in de geometrische data kan door de optie *Sleutelnamen* in het menu *Snapshot* te kiezen. Voor het opbouwen van de BGT zijn twee sleutelnamen verplicht: gisobjectnummer en multigeo.



<input type="checkbox"/>	Naam
<input type="checkbox"/>	multigeo
<input type="checkbox"/>	gisobjectnummer

1 - 2

9.3.1. Onderhouden Sleutels

In het formulier *Sleutelnamen* worden alle namen van sleutels opgenomen zoals ze bij basiscomponenten in alle datasets van NGDW bekend zijn. Alleen als de naam van een sleutel in deze tabel voorkomt kan deze meedoen in een query voor het maken van een snapshot.

Door middel van de knop *Haal sleutels op uit database* worden de sleutels toegevoegd die aan basiscomponenten zijn gekoppeld maar nog niet in de lijst staan.

Met de knop *Voeg sleutel toe* kan zelf een sleutelnaam worden toegevoegd, bijvoorbeeld een sleutelnaam van gegevens die nog in een dataset geladen gaan worden. Een sleutelnaam kan eventueel verwijderd worden door de kolom voor de naam tabel aan te vinken en op de knop *Verwijder selectie* te drukken. Gegevens in datasets worden dan niet aangepast. Alleen de sleutelnaam wordt uit dit overzicht verwijderd.

De namen van sleutels die via het CAD-pakket worden aangeboden aan NGDW, hoeven niet overeen te komen met de kolomnamen in de tabellen in de administratieve databases. Zo heeft een kadastraal perceel in de geometrie de sleutel percnr (= perceelnummer) terwijl bijvoorbeeld in de administratieve database in de kolom KONR het perceelnummer staat.

9.4. Stap 3 Definitie van snapshot objecten

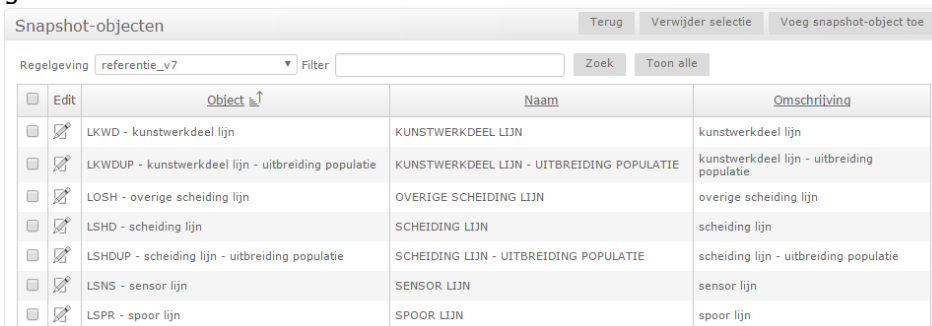
Een snapshot object is de combinatie van een geometrisch object en indien gewenst het resultaat van een query op een externe administratieve tabel. Met de optie *Snapshot-objecten* in het menu *Snapshot* kunnen snapshot objecten worden gedefinieerd.



Selecteer eerst bovenaan het formulier de regelgeving waarvoor snapshot objecten worden gedefinieerd.



Zijn er voor de regelgeving al snapshot objecten gedefinieerd dan worden die nu getoond.



	Object	Naam	Omschrijving
<input type="checkbox"/>	LKWD - kunstwerkdeel lijn	KUNSTWERKDEEL LIJN	kunstwerkdeel lijn
<input type="checkbox"/>	LKWDUP - kunstwerkdeel lijn - uitbreiding populatie	KUNSTWERKDEEL LIJN - UITBREIDING POPULATIE	kunstwerkdeel lijn - uitbreiding populatie
<input type="checkbox"/>	LOSH - overige scheiding lijn	OVERIGE SCHEIDING LIJN	overige scheiding lijn
<input type="checkbox"/>	LSHD - scheiding lijn	SCHEIDING LIJN	scheiding lijn
<input type="checkbox"/>	LSHDUP - scheiding lijn - uitbreiding populatie	SCHEIDING LIJN - UITBREIDING POPULATIE	scheiding lijn - uitbreiding populatie
<input type="checkbox"/>	LSNS - sensor lijn	SENSOR LIJN	sensor lijn
<input type="checkbox"/>	LSPR - spoor lijn	SPOOR LIJN	spoor lijn

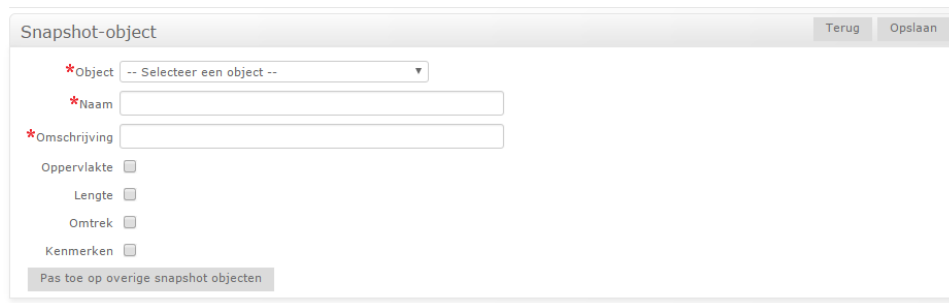
Er kan een selectie van snapshot objecten worden getoond door een filter in te stellen en op knop *Zoek* te drukken. In het voorbeeld is een filter op snapshot objecten beginnend met de tekens LS. Na een druk op de knop *Toon alle* worden weer alle snapshotobjecten getoond.



	Object	Naam	Omschrijving
<input type="checkbox"/>	LSHD - scheiding lijn	SCHEIDING LIJN	scheiding lijn
<input type="checkbox"/>	LSHDUP - scheiding lijn - uitbreiding populatie	SCHEIDING LIJN - UITBREIDING POPULATIE	scheiding lijn - uitbreiding populatie
<input type="checkbox"/>	LSNS - sensor lijn	SENSOR LIJN	sensor lijn
<input type="checkbox"/>	LSPR - spoor lijn	SPOOR LIJN	spoor lijn
<input type="checkbox"/>	LSPRUP - spoor lijn - uitbreiding populatie	SPOOR LIJN - UITBREIDING POPULATIE	spoor lijn - uitbreiding populatie

Toevoegen snapshotobject

Een nieuw snapshot object kan toegevoegd worden door een druk op de knop *Voeg snapshot-object toe*. Het is ook mogelijk om voor alle objecten in een regelgeving in een keer snapshot objecten aan te maken. Dit staat verderop in deze paragraaf beschreven.



In de drop-down list kan een keuze worden gemaakt uit de punt-, lijn- en vlakobjecten van de regelgeving. Kies het gewenste nieuw toe te voegen snapshot object.

De classificatie en omschrijving van het object wordt nu ingevuld in de kolom *Object* en de omschrijving uit de regelgeving wordt gebruikt om automatisch de naam en omschrijving bij het snapshot object te vullen.

Indien gewenst kunnen naam en omschrijving nog worden aangepast. De combinatie object – externe tabel kan ten hoogste 1 keer voorkomen als snapshot object en moet een unieke naam krijgen bij de definitie van het snapshot object. Zo niet, dan verschijnt bij het opslaan een foutmelding.

Een objectdefinitie uit NGdW kan wel meedoen in meerdere snapshot objecten als de naam van ieder snapshot object uniek is en ook de combinatie object – externe tabel uniek is. Een perceel uit de kadastrale kaart kan bijvoorbeeld zowel in combinatie met een tabel met een kadastraal adres tot een snapshot object met naam KadAdres leiden, als in combinatie met een tabel met overige kadastrale gegevens tot een snapshot object met naam KadObject.

Extra gegevens

Per snapshot object kan worden aangegeven welke extra gegevens moeten worden meegenomen:

Oppervlak	Neem oppervlak op in snapshot
Lengte	Neem lengte op in snapshot
Omtrek	Neem omtrek op in snapshot
Kenmerk	Neem kenmerken op in Snapshot. Dit zijn attributen die in het CAD-pakket applicatie zijn opgenomen bij de basiscomponent, bijvoorbeeld PIB-gegevens, opnamedatum, zichtbaarheid, tekstinhoud en tekstrichting

De opties *Oppervlak*, *Omtrek* en *Lengte* zijn alleen beschikbaar op Oracle Spatial. Voor puntobjecten worden alleen de kenmerken en een oppervlak gelijk aan nul geleverd, ook al staan de andere opties aan.

Voor lijnobjecten worden de kenmerken, de lengte en een oppervlak gelijk aan nul geleverd. Als de omtrek is aangevinkt, wordt deze toch niet geleverd, omdat deze geen betekenis heeft voor een lijnobject.

Voor vlakobjecten worden de kenmerken, de omtrek en de oppervlakte geleverd. De geleverde kenmerken zijn de attributen van het kenmerkpunt van het vlak. Als de lengte is aangevinkt, wordt deze toch niet geleverd.

Het is mogelijk om voor alle snapshot objecten voor een regelgeving in één keer aan te geven welke extra gegevens meegeleverd moeten worden. Start via de *Edit* knop het onderhoudsformulier voor een snapshot object. Vul in welke extra gegevens meegenomen moeten worden en druk op de knop *Pas toe op overige snapshot objecten*.

Externe data

Er zijn drie soorten Snapshot Objecten:

1. Zonder administratieve gegevens uit een externe tabel en zonder sleutels
2. Zonder administratieve gegevens uit een externe tabel maar met sleutels
3. Met administratieve gegevens uit een externe tabel

Default worden snapshot objecten zonder gegevens uit een externe tabel en zonder sleutels opgevoerd.

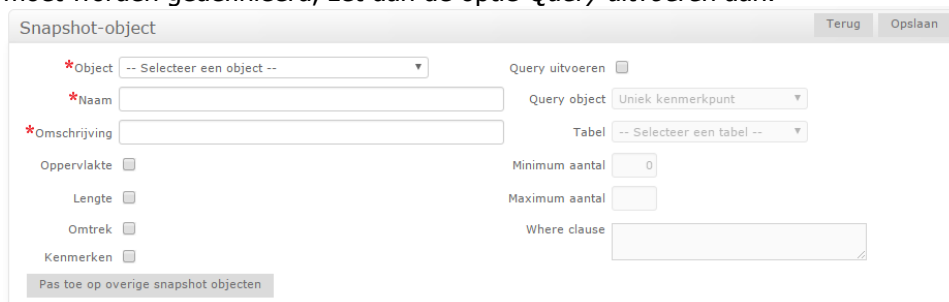
Aan een snapshot object kunnen sleutels worden toegevoegd zonder dat gegevens uit een externe tabel worden gehaald. Verderop in deze paragraaf staat hoe sleutels worden toegevoegd.

Administratieve gegevens kunnen worden toegevoegd door een query te definiëren en de relatie tussen tabel en sleutels vast te leggen. In deze paragraaf staat eerst hoe een query wordt vastgelegd en daarna hoe sleutels worden vastgelegd. Zoals in 9.2 is aangegeven zal deze optie worden uit gefaseerd.

Datadefinitie attributen leveren: als deze optie aan staat wordt in het snapshot bestand de attributen van aan het object gekoppelde datadefinitie(s) geschreven. Indien bij een snapshotdefinitie wordt aangegeven dat ook attributen uit een attribuutset geleverd moeten worden, dan worden geen administratieve gegevens uit een externe tabel geleverd, zie paragraaf 9.5.

Vastleggen query

Indien een snapshot objecten met administratieve gegevens uit een externe tabel moet worden gedefinieerd, zet dan de optie *Query uitvoeren* aan.



Kies bij *Query object* voor:

- **Symbol:** indien de query uitgevoerd moet worden via een sleutel die aan het classificerende punt is gekoppeld (bijvoorbeeld adressen gekoppeld aan huisnummers bij panden)
- **Uniek kenmerkpunt** in alle andere gevallen (ook bij punt- en lijnobjecten)

Kies uit de drop-down list met tabellen de gewenste tabel.

Bij de query kunnen voorwaarden worden vastgelegd, namelijk:

- Minimum aantal
- Maximum aantal
- Where clause

Voor ieder snapshot object wordt aangegeven wat het minimum en maximum aantal administratieve records is dat een query mag/moet opleveren bij één snapshot object. Levert de query minder dan het minimum of meer dan het maximum dan wordt het snapshot object niet in het snapshot bestand geschreven. In het overzicht van geleverde snapshot objecten worden het aantal geselecteerde, aantal geleverde, aantal kleiner dan minimum en aantal groter dan maximum snapshot objecten vastgelegd.

Geldige waarden voor minimum zijn gehele getallen 0 of 1. Bij het opgeven van een andere waarde komt bij het opslaan een foutmelding bovenaan het formulier te staan. Voor het maximum geldt geen limiet, maar het moet wel een geheel getal zijn groter of gelijk aan het opgegeven minimum. Zo niet, dan verschijnt bij opslaan bovenaan het formulier een foutmelding.

Eventueel kan een extra where-clause worden opgegeven. Hier kan gebruik worden gemaakt van de peildatum. Een voorbeeld van een aanvullende where-clause is: datum_aanmaak < %peildatum%

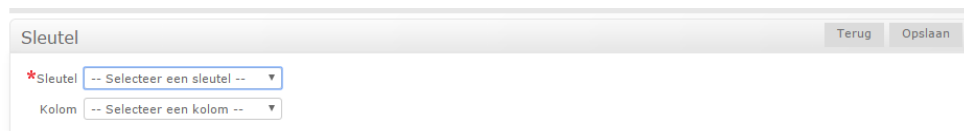
Op de plaats van %peildatum% wordt de peildatum van de snapshot run opgenomen. Let op. Het woord 'where' zelf mag niet in de where clause voorkomen.

Per snapshot object kan een where-clause worden opgenomen.

Bijvoorbeeld VERV_IND='N' of SEKTIELT='F' als VERV_ID en SEKTIELT kolommen zijn uit de administratieve tabel.

Sleutels

Sleutels kunnen worden toegevoegd na een druk op de knop *Voeg sleutel toe* in het onderste deel van het formulier.

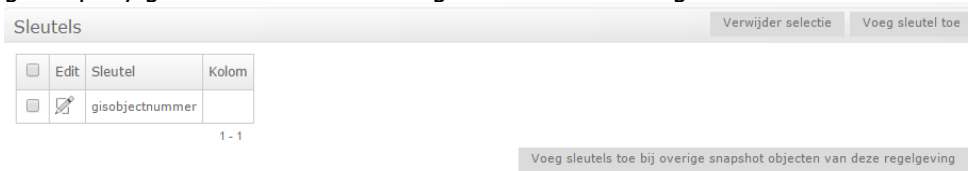


Via de drop-down list sleutel kan uit de lijst van sleutels worden gekozen die eerder zijn vastgelegd, zie paragraaf 9.3.1.

Voor een snapshot object waarvoor een query is vastgelegd moet via de drop-down list een sleutel kolom van de binnen de query vastgelegde tabel worden gekozen. De beschikbare kolommen zijn eerder vastgelegd bij het vastleggen van de gegevens per externe tabel. De gegevens kunnen worden bewaard door een druk op de knop *Opslaan*.

Via de knop *Voeg sleutel toe* kunnen meer sleutels worden toegevoegd in geval van een samengestelde sleutel. Bij de kadastrale percelen zijn er bijvoorbeeld drie sleutels: kadastrale gemeente, sectie en perceelnummer.

Ook als er geen query is gedefinieerd kunnen er bij snapshot objecten sleutels worden gedefinieerd, zie de beschrijving hierboven. Deze sleutels worden meegeleverd in snapshot bestanden en zijn ook beschikbaar in snapshot views. Is er geen query gedefinieerd dan kan er geen kolom worden gekozen.



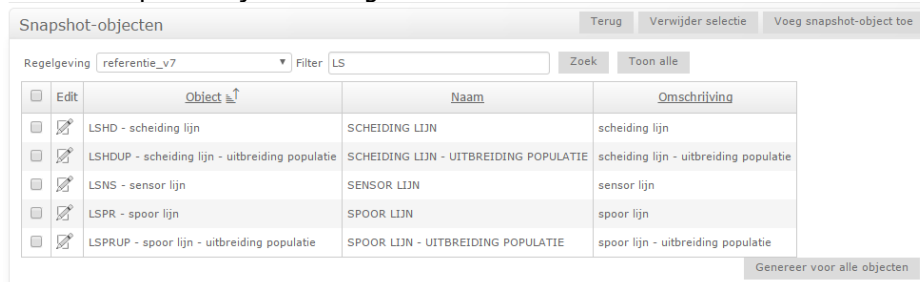
Sleutels kunnen eventueel verwijderd worden door de kolom voor de sleutel aan te vinken en op de knop *Verwijder selectie* te drukken.

Het is mogelijk om aan alle snapshot objecten van een regelgeving sleutelnamen toe te voegen als er geen externe query wordt uitgevoerd door middel van de knop *Voeg sleutel toe bij overige snapshot objecten van deze regelgeving*. Sleutels worden alleen toegevoegd aan snapshotobjecten waarvoor nog geen sleutel is gedefinieerd.

Toevoegen van alle objecten van een regelgeving als snapshot object

Voor alle objecten van een regelgeving kunnen snapshot objecten aangemaakt worden.

Kies voor optie *Snapshot-objecten* in menu *Snapshot*. Selecteer daarna een regelgeving uit de drop-down list. Eventueel al eerder gedefinieerde snapshot objecten worden getoond. Door een druk op de knop *Genereer voor alle objecten* worden snapshot objecten aangemaakt.



The screenshot shows a web interface titled 'Snapshot-objecten'. At the top, there are buttons for 'Terug', 'Verwijder selectie', and 'Voeg snapshot-object toe'. Below this, there is a dropdown menu for 'Regelgeving' set to 'referentie_v7', a 'Filter' input field containing 'LS', and buttons for 'Zoek' and 'Toon alle'. The main part of the interface is a table with the following columns: 'Object' (with an edit icon), 'Naam', and 'Omschrijving'. The table contains five rows of data:

Object	Naam	Omschrijving
LSHD - scheiding lijn	SCHEIDING LIJN	scheiding lijn
LSHDUP - scheiding lijn - uitbreiding populatie	SCHEIDING LIJN - UITBREIDING POPULATIE	scheiding lijn - uitbreiding populatie
LSNS - sensor lijn	SENSOR LIJN	sensor lijn
LSPR - spoor lijn	SPOOR LIJN	spoor lijn
LSPRUP - spoor lijn - uitbreiding populatie	SPOOR LIJN - UITBREIDING POPULATIE	spoor lijn - uitbreiding populatie

At the bottom right of the table area, there is a button labeled 'Genereer voor alle objecten'.

Bestaat er voor een object al een snapshot object dan wordt geen nieuw snapshot object toegevoegd.

Namen van snapshot objecten moeten uniek zijn. Bij het genereren van snapshot objecten wordt de omschrijving van de classificatie na omzetten in hoofdletters gebruikt als naam van het snapshot object. Als deze naam al bestaat wordt aan de naam een uniek nummer toegevoegd.

Gegenererde snapshot objecten kunnen worden aangepast door de knop *Edit* te gebruiken. Zie het begin van deze paragraaf voor het toevoegen van extra gegevens als oppervlakte, lengte en omtrek en het definiëren van een query en sleutels. Ook kan de naam van het snapshot object aangepast worden. Het toevoegen van extra gegevens en sleutels kan voor alle snapshot objecten van een regelgeving met de knop *Pas toe op overige snapshot objecten* respectievelijk de knop *Voeg sleutel toe bij overige snapshot objecten*, zie eerder in deze paragraaf.

9.5. Stap 4 Samenstellen snapshot

Via de optie *Snapshotdefinities* in het menu *Snapshot* wordt een overzicht van bestaande snapshotsdefinities getoond.

Snapshotdefinities			
	Naam	Afnemer	View
<input type="checkbox"/>	BGT spoorwegen	GEBRUIKER	BGT_SPOOR
<input type="checkbox"/>	percelen	GEBRUIKER	PERCELEN

1 - 2

Vanuit dit formulier kunnen nieuwe snapshotdefinities worden toegevoegd of bestaande gewijzigd.

In de definitie wordt aangegeven uit welke datasets de gegevens gehaald moeten worden. In de snapshotdefinitie is verder vastgelegd welke snapshot objecten van deze datasets meedoen. Bij iedere snapshot definitie wordt een Oracle view gedefinieerd.

Via de knop *Voeg snapshot definitie toe* kan een nieuwe snapshot definitie worden aangemaakt. De volgende gegevens kunnen worden ingevuld:

- *Naam:* de naam van de snapshot definitie. Deze naam wordt gebruikt bij het aanmaken van een snapshot bestand.
- *Naam view:* de naam van de Oracle view waaronder de gegevens beschikbaar zijn. Deze naam moet uniek zijn binnen NGdW.
- *Afnemer:* naam van de gebruiker. De afnemer bepaalt via de autorisatie of een snapshot bestand gemaakt mag worden. Kies de afnemer uit de drop-down list.
- *Gewijzigd:* deze optie geeft aan of de snapshotdefinitie gewijzigd is en snapshot views opnieuw aangemaakt moeten worden.
- *Views bijwerken:* met deze knop kan de snapshot view worden bijgewerkt.
- *Datadefinitie attributen leveren:* als deze optie aan staat wordt in het snapshot bestand de attributen van aan het object gekoppelde datadefinitie(s) geschreven.

Snapshotdefinitie	
*Naam	<input type="text"/>
*Naam View	<input type="text"/> Views bijwerken
*Afnemer	-- selecteer een gebruiker --
Gewijzigd	<input type="checkbox"/>
Datadefinitie attributen leveren	<input type="checkbox"/>

Vul de gegevens in en bewaar deze door een druk op de knop *Opslaan*.

Een overzicht van beschikbare datasets wordt getoond.

Geef in de eerste kolom aan uit welke dataset(s) snapshot objecten in de snapshot definitie moeten worden vastgelegd.

Snapshotdefinitie
Terug Opslaan

***Naam**

***Naam View** Views bijwerken

***Afnemer**

Gewijzigd

Datadefinitie attributen leveren

Datasets

Filter Zoek Toon alles

Geselecteerd	Dataset	Regelgeving
<input checked="" type="checkbox"/>	BGT	referentie_v7
<input type="checkbox"/>	BRON	referentie_v7
<input type="checkbox"/>	DOEL	referentie_v7
<input type="checkbox"/>	kadastrale_kaart	KAD_Percelen

1 - 4

Snapshot Objecten

Druk op de knop *Snapshot Objecten* om de snapshot objecten te selecteren. Onderstaand overzicht wordt getoond. In de eerste kolom wordt vastgelegd dat het snapshot object een onderdeel is van de snapshot definitie. Wijzigingen worden direct opgeslagen, zonder dat daarvoor een aparte actie nodig is. Na een druk op de knop *Terug* wordt het overzicht van snapshot objecten met datasets getoond. De optie *Gewijzigd* staat nu vaak aan ten teken dat de snapshot view niet meer up-to-date is. Door een druk op de knop *Views bijwerken* worden de snapshot views geactualiseerd.

Snapshot-objecten
Terug

Regelgeving -- Selecteer een regelgeving -- Filter Zoek Toon alles

	Regelgeving	Classificatie	Omschrijving	Snapshot object	View
<input type="checkbox"/>	referentie_v7	LKWD	kunswerkdeel lijn	KUNSTWERKDEEL LIJN	NGM_SNAPSHOT_VW_1_369
<input type="checkbox"/>	referentie_v7	LKWDUP	kunswerkdeel lijn - uitbreiding populatie	KUNSTWERKDEEL LIJN - UITBREIDING POPULATIE	NGM_SNAPSHOT_VW_1_378
<input type="checkbox"/>	referentie_v7	LOSH	overige scheiding lijn	OVERIGE SCHEIDING LIJN	NGM_SNAPSHOT_VW_1_296
<input type="checkbox"/>	referentie_v7	LSHD	scheiding lijn	SCHEIDING LIJN	NGM_SNAPSHOT_VW_1_372
<input type="checkbox"/>	referentie_v7	LSHDUP	scheiding lijn - uitbreiding populatie	SCHEIDING LIJN - UITBREIDING POPULATIE	NGM_SNAPSHOT_VW_1_373
<input type="checkbox"/>	referentie_v7	LSNS	sensor lijn	SENSOR LIJN	NGM_SNAPSHOT_VW_1_374
<input checked="" type="checkbox"/>	referentie_v7	LSPR	spoor lijn	SPOOR LIJN	NGM_SNAPSHOT_VW_1_370
<input checked="" type="checkbox"/>	referentie_v7	LSPRUP	spoor lijn - uitbreiding populatie	SPOOR LIJN - UITBREIDING POPULATIE	NGM_SNAPSHOT_VW_1_371
<input type="checkbox"/>	referentie_v7	LVGO	vegetatieobject lijn	VEGETATIEOBJECT LIJN	NGM_SNAPSHOT_VW_1_375
<input type="checkbox"/>	referentie_v7	LWGI	weginrichtingselement lijn	WEGINRICHTINGSELEMENT LIJN	NGM_SNAPSHOT_VW_1_377
<input type="checkbox"/>	referentie_v7	LWGT	weginrichtingselement lijn	WEGINRICHTINGSELEMENT LIJN	NGM_SNAPSHOT_VW_1_376

Het is toegestaan om in het overzicht van datasets meerdere datasets te selecteren. Hebben deze dezelfde regelgeving, dan worden objecten uit beide datasets gebruikt bij het maken van een snapshot bestand. Ook de snapshot view bevat objecten uit beide datasets.

Worden twee datasets geselecteerd met verschillende regelgeving, dan kunnen snapshot objecten gebaseerd op beide regelgevingen bij de snapshot definitie worden vastgelegd.

De lijst met snapshot objecten kan erg lang zijn. De lijst kan worden beperkt door bovenin een regelgeving te selecteren. Verder kan gebruik worden gemaakt van een filter. Alleen als de opgegeven tekst voorkomt in de naam of omschrijving van het snapshot object, dan wordt deze na een druk op de knop *Zoek* in de lijst getoond.

Na een druk op de knop *Toon Alles* wordt de selectie op regelgeving en filter opgeheven en worden alle snapshot objecten getoond.

Voor het snel aanpassen van de selectie van snapshot objecten kan gebruik gemaakt worden van de knoppen *Alle selecteren* en *Alle deselecteren*.

Oracle views

De opgegeven *Naam View* wordt gebruikt voor het aanmaken van een Oracle view. Rechten op deze view worden gegeven aan de Oracle gebruiker die is opgegeven in systeem instelling RAADPLEEG_SCHEMA, zie paragraaf 12.5. De view bevat de volgende gegevens:

kolomnaam	omschrijving
OBJ_ID	Uniek nummer van NGdW object
OBJECTNAAMSNAPSHOT	Naam van snapshot object
DATASET	Naam dataset van NGdW object
ODE_ID	Unieke nummer van objectdefinitie
CLF	Classificatie code objectdefinitie
GEOMETRIE	Geometrie
TRANSACTION_START	Uniek nummer van opvoer transactie
DATUM_START	Datum van opvoeren
TRANSACTION_EINDE	Uniek nummer van verval transactie (of leeg)
DATUM_EINDE	Datum van afvoeren (of leeg)
X	X coördinaat
Y	Y coördinaat
<naam sleutels>	Sleutels eventueel meerdere
<lengte, oppervlak, omtrek>	Extra gegevens
<kenmerken>	XML string met attributen

De view bevatten zowel actuele als vervallen objecten. Van de actuele objecten is transactie_einde en datum_einde leeg.

Er worden geen gegevens uit externe tabellen in de view opgenomen. De view wordt samengesteld uit views per individueel snapshotobject. De namen van deze views staan in het overzicht van snapshot objecten bij de snapshot definitie (voorbeeld naam NGM_SNAPSHOT_VW_21_143).

Een overzicht van snapshot views staat in het overzicht views en het "soort view" is dan gelijk aan "snapshot", voor de snapshot objecten is dit "snapshot object", zie paragraaf 13.3.

Datadefinitie attributen

Indien de optie *Datadefinitie attributen leveren* aanstaat worden in het snapshot bestand attributen geleverd voor objecten waarvoor deze zijn gedefinieerd, zie paragraaf 6.3. Zijn er sleutels gedefinieerd dan worden deze ook geleverd.

Als er objecten zijn waarvoor een externe query is gedefinieerd dan wordt deze niet uitgevoerd. Attributen uit een externe tabel worden niet geleverd, de gedefinieerde sleutels die voor de query worden gebruikt worden wel meegenomen.

Attributen uit de datadefinitie worden wel opgenomen in het snapshot bestand maar niet opgenomen de snapshot view.

9.6. Stap 5 Maken van een snapshot bestand

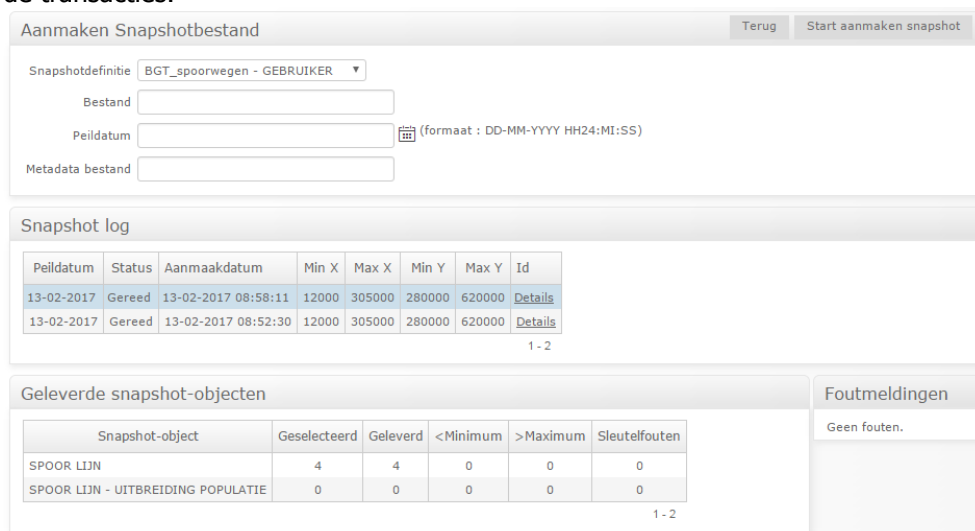
9.6.1. Inleiding

Het aanmaken van een snapshot bestand kan op twee manieren:

1. door vanuit de NGDW Beheer applicatie de optie *Maak snapshot* in het menu *Snapshot* te kiezen.
2. door het starten van een batch functie.

Optioneel kan bij het aanmaken van een snapshot een peildatum worden meegegeven en een metadatabestand worden aangemaakt.

Indien een peildatum (en tijd) wordt opgegeven, dan worden de objecten die op de peildatum ingecheckt waren meegenomen in de snapshot. Hiervoor wordt de datum van registratie gebruikt zoals deze bij de dataset vermeldt staat in het overzicht van de transacties.



Peildatum	Status	Aanmaakdatum	Min X	Max X	Min Y	Max Y	Id
13-02-2017	Gereed	13-02-2017 08:58:11	12000	305000	280000	620000	Details
13-02-2017	Gereed	13-02-2017 08:52:30	12000	305000	280000	620000	Details

Snapshot-object	Geselecteerd	Geleverd	<Minimum	>Maximum	Sleutelfouten
SPOOR LIJN	4	4	0	0	0
SPOOR LIJN - UITBREIDING POPULATIE	0	0	0	0	0

Voor geïmporteerde elementen wordt de datum van samenstelling van de levering gebruikt als registratie datum. Voor elementen die via een CAD-pakket zijn ingecheckt geldt dat de datum (en tijd) van registratie gelijk aan de datum (en tijd) van check-in.

Indien geen peildatum wordt opgegeven wordt de systeemdatum en –tijd als peildatum genomen.

Een metadata bestand kan worden aangemaakt door een naam van een metadata bestand op te geven. In dit bestand staat onder andere naam en aantal objecten.

9.6.2. Maken snapshot bestand via NGDW Beheer

Kies de optie *Maak snapshotbestand* uit het menu *Snapshot*. Kies de gewenste snapshotdefinitie uit de dropdown list.



Geef een naam op voor het bestand waarin de xml-output van de snapshot moet worden geplaatst. Geef indien gewenst een peildatum op en een naam voor het metadata bestand. Als de peildatum niet wordt ingevuld, wordt de systeemdatum en -tijd genomen. Druk tot slot op de knop *Start aanmaken snapshot* bovenaan het formulier.

Gevraagd wordt of het aanmaken moet worden gestart. Druk op *OK* om het proces te starten.

Bij Snapshot log staat de status *Bezig*. Via de monitor kan het verloop van het maken van het snapshot bestand worden gevolgd.

Aanmaken Snapshotbestand
Terug Start aanmaken snapshot

Snapshotdefinitie: BGT_spoorwegen - GEBRUIKER

Bestand: spoorwegen.xml

Peildatum: (formaat : DD-MM-YYYY HH24:MI:SS)

Metadata bestand:

Snapshot log

Peildatum	Status	Aanmaakdatum	Min X	Max X	Min Y	Max Y	Id
13-02-2017	Bezig	13-02-2017 09:05:35	-	-	-	-	Details
13-02-2017	Gereed	13-02-2017 08:58:11	12000	305000	280000	620000	Details
13-02-2017	Gereed	13-02-2017 08:52:30	12000	305000	280000	620000	Details

1 - 3

Geleverde snapshot-objecten

Foutmeldingen

Snapshot-object	Geselecteerd	Geleverd	<Minimum	>Maximum	Sleutelfouten
SPOOR LIJN	4	4	0	0	0
SPOOR LIJN - UITBREIDING POPULATIE	0	0	0	0	0

1 - 2

Geen fouten.

Als het aanmaken van het snapshot bestand gereed is wordt na verversen van het formulier de aangepaste status *Gereed*. Met een druk op *Details* worden de geselecteerde en geleverde aantallen snapshot objecten getoond. Zijn er fouten dan worden die in het formulier rechtsonder getoond.

De resultaten van eerder aangemaakte snapshotbestanden kunnen ook via *Details* worden opgevraagd.

Het snapshot bestand wordt geplaatst in de XML-snapshot directory.

9.6.3. Maken van een snapshot via een batchfile

De naam van de batchfile voor het aanmaken van een snapshot is **maak_snapshot.bat**

Deze is aanwezig in de directory Client\snapshot\standaard.

Het script gebruikt de volgende parameters:

parameter	omschrijving
parameter bestand	batchbestand met login gegevens van de te gebruiken databases en directory waar output in wordt geschreven
naam snapshot	de naam van snapshot definitie. Deze moet vooraf zijn gemaakt en in het overzicht van snapshotdefinities staan (in beheer applicatie bereikbaar via optie <i>snapshotdefinities</i> in menu <i>Snapshot</i>)
bestandsnaam	naam van het uitvoerbestand
Optionele parameter peildatum	formaat: peildatum=YYYY-MM-DD/HH:MI:SS, indien niet gevuld wordt de systeemdatum als peildatum genomen.
Optionele parameter	Indien opgegeven wordt de snapshot metadata naar een

metabestand	apart bestand geschreven. Formaat: metabestand=bestandsnaam
-------------	--

Voorbeeld aanroep:

maak_snapshot snapshotparam.bat TEST TEST.XML peildatum=2012-09-02/15:00:00 metabestand=META.XML

Een voorbeeld van een parameter bestand is door NedGraphics meegeleverd en staat in de directory Client\snapshot\voorbeeld.

Bij het maken van een snapshot via een batchbestand wordt output naar het scherm geschreven.

Hierin is informatie terug te vinden zoals naam van de snapshot, van het output bestand, peildatum, aanmaak datum en de minimum en maximum x- en y-coördinaten van de geometrie van objecten geleverd in de snapshot. Daarnaast zijn per snapshot object de volgende aantallen opgenomen:

Aantal_geselecteerd	Aantal geselecteerde objecten behorende bij het snapshot object
Aantal_geleverd	Aantal geleverde objecten kan beperkt zijn door de where-clause of doordat er objecten zijn waarbij de sleutel geen record(s) in de administratieve tabel oplevert
Aantal_kleiner_min	Aantal snapshot objecten dat minder dan het minimum aantal gedefinieerde records heeft in de externe administratieve tabel
Aantal_groter_max	Aantal snapshot objecten dat meer dan het maximum aantal gedefinieerde records heeft in de externe administratieve tabel
Aantal_sleutel_fout	Aantal snapshot objecten waarbij de query op de administratieve tabel geen resultaten oplevert.

```

Start aanmaak snapshot
Session altered.
Start                :09:17:52
Schrijf naar bestand :mijn_spoorwegen.xml
Log informatie snapshot run log met id :?
Naam Snapshot      : BGI_spoorwegen
Peildatum          : 2017-02-13 09:17:52
Aanmaakdatum      : 2017-02-13 09:17:52
Gebied            x1 : 12000
Gebied            y1 : 280000
Gebied            x2 : 305000
Gebied            y2 : 620000
Status            : 1
Naam Snapshot object : $POOR LIJN
aantal_geselecteerd  : 4
aantal_geleverd     : 4
aantal_kleiner_min  : 0
aantal_groter_max   : 0
aantal_sleutel_fout : 0
Naam Snapshot object : $POOR LIJN - UITBREIDING POPULATIE
aantal_geselecteerd  : 0
aantal_geleverd     : 0
aantal_kleiner_min  : 0
aantal_groter_max   : 0
aantal_sleutel_fout : 0
Einde                :09:17:52

PL/SQL procedure successfully completed.

not spooling currently
-----
Snapshot maken gereed
Druk op een toets om door te gaan. . .

```

9.6.4. Overzicht snapshot levering

Voor alle aangemaakte snapshot bestanden, ook als die via een batch bestand zijn aangemaakt, bestaat een overzicht van de status en het aantal objecten.

Dit overzicht is beschikbaar door te kiezen voor *Maak snapshotbestand* in menu *Snapshot*.

Kies via de drop-down list de betreffende snapshotdefinitie. In het deel *Snapshot log* staan per snapshot levering de status en datum van aanmaken. De meest recente snapshot levering staat bovenaan. Door op de regel van de snapshot log te klikken of te kiezen voor *Details* kunnen aantallen van snapshotobjecten per levering worden opgevraagd. Het formulier met Geleverde snapshot-objecten wordt pas ververst na een nieuwe keuze voor *Details*.

Aanmaken Snapshotbestand
Terug Start aanmaken snapshot

Snapshotdefinitie: BGT_spoorwegen - GEBRUIKER

Bestand:

Peildatum: (formaat : DD-MM-YYYY HH24:MI:SS)

Metadata bestand:

Snapshot log

Peildatum	Status	Aanmaakdatum	Min X	Max X	Min Y	Max Y	Id
13-02-2017	Bezig	13-02-2017 09:05:35	-	-	-	-	Details
13-02-2017	Gereed	13-02-2017 08:58:11	12000	305000	280000	620000	Details
13-02-2017	Gereed	13-02-2017 08:52:30	12000	305000	280000	620000	Details

1 - 3

Geleverde snapshot-objecten

Snapshot-object	Geselecteerd	Geleverd	<Minimum	>Maximum	Sleutelfouten
SPOOR LIJN	4	4	0	0	0
SPOOR LIJN - UITBREIDING POPULATIE	0	0	0	0	0

1 - 2

Foutmeldingen

Geen fouten.

10. SPATIAL QUERY BUILDER

Met de spatial query builder kan een gebruiker ruimtelijke queries samenstellen en vastleggen in NGdW. De ruimtelijke relatie tussen twee selecties van objecten kan als query worden gedefinieerd. Bijvoorbeeld: zoek naar bomen in een gebouw of zoek naar straatmeubilair binnen een bepaalde afstand van elkaar. Van de objectselecties en het resultaat van de query worden zogenaamde materialized views in Oracle aangemaakt. De gebruiker kan een tijdstip instellen waarop een job wordt gestart om deze materialized views te verversen. De output van een spatial query kan ook in de vorm van een XML error bestand worden geleverd.

10.1. Systeem instellingen voor spatial query builder

In het formulier voor het onderhouden van de systeeminstellingen kan na keuze voor de groep *Database* bij MV_REFRESH_TIJD het tijdstip worden ingesteld waarop dagelijks de spatial query views worden verversd.

Bij RAADPLEEG_SCHEMA kan het Oracle schema worden opgegeven dat leesrechten krijgt op de door NGdW aangemaakte spatial query views, maar ook voor snapshot views. Zie paragraaf 12.5 voor het wijzigen van systeeminstellingen.




Systeeminstellingen			
Edit ↕	Naam	Omschrijving	Waarde
	MV_REFRESH_TIJD	Tijdstip waarop dagelijks de spatial query views worden verversd. Formaat HH	01
	RAADPLEEG_SCHEMA	Schema dat leesrechten krijgt op de door NGdW aangemaakte snapshot en spatial query views	NGM1_VIEW

1 - 2

Voorwaarde om de job te kunnen draaien is dat de database initialisatie parameter JOB_QUEUE_PROCESSES een waarde heeft van 1 of groter.

10.2. Definiëren objectselecties

Via de optie *Objectselectie* in menu *Spatial* kunnen selecties van objecten uit een bepaalde dataset worden gedefinieerd die gebruikt kunnen worden in een ruimtelijke query.

Overzicht objectselecties							Terug	Verwijder selectie	Voeg objectselectie toe
<input type="checkbox"/>	Edit ↕	Objectselectie ↕	Omschrijving	Dataset	Materialized view	Status data	Status view		
<input type="checkbox"/>		palen		BGT	NGM_OSE_MVW_3	UNUSABLE	NEEDS_COMPILE		
<input type="checkbox"/>		putten		BGT	NGM_OSE_MVW_2	UNUSABLE	NEEDS_COMPILE		
<input type="checkbox"/>		wegdelen		BGT	NGM_OSE_MVW_1	UNUSABLE	NEEDS_COMPILE		

1 - 3

Overzicht materialized views

Kies voor de optie Voeg objectselectie toe.

Een object selectie krijgt een naam. Via een drop-down list wordt een dataset gekozen. Het is mogelijk om een omschrijving in te voeren. Op tabblad Objecten kan een keuze worden gemaakt uit de gedefinieerde objecten van de dataset. Er kunnen meerdere objecttypen worden gekozen. Voor een zinvol query resultaat is het nodig om hetzelfde geometrie type aan te houden (allemaal vlakken of allemaal lijnen of allemaal punten).

Eventueel kan voor de objecten een selectie op sleutelwaarden worden toegevoegd. Kies daarvoor op tabblad *Sleutelselectie* voor knop *Voeg sleutelselectie toe*.

Na de keuze van een sleutelnaam uit een drop-down list kan bij *Soort Selectie* worden gekozen voor:

- Geen: objecten die deze sleutel hebben worden geselecteerd
- Bevat: sleutel waarde is gelijk aan het opgegeven argument. Oracle wildcards zoals % kunnen worden gebruikt.
- Reeks: waarden gescheiden door komma's. De sleutelwaarde moet exact gelijk zijn aan één van argumenten in de reeks.

Bij de objectselectie doen alleen vlakobjecten mee met een identificerend kenmerkpunt. Vlakken met een classificerend kenmerkpunt doen dus niet mee.

Bij het opslaan van de objectselectie wordt automatisch een materialized view aangemaakt in de NGdW-database. Deze view krijgt als naam NGM_OSE_VW_<ID> waarin <ID> een volgnummer is. Voor deze view wordt een spatial index aangemaakt zodat ruimtelijke queries kunnen worden uitgevoerd. Een overzicht van de namen van de queries staat op het *Overzicht objectselecties*.

Overzicht objectselecties							
Terug Verwijder selectie Voeg objectselectie toe							
<input type="checkbox"/>	Edt	Objectselectie ↕	Omschrijving	Dataset	Materialized view	Status data	Status view
<input type="checkbox"/>		palen		BGT	NGM_OSE_MVW_3	UNUSABLE	NEEDS_COMPILE
<input type="checkbox"/>		putten		BGT	NGM_OSE_MVW_2	UNUSABLE	NEEDS_COMPILE
<input type="checkbox"/>		wegdelen		BGT	NGM_OSE_MVW_1	UNUSABLE	NEEDS_COMPILE

1 - 3

Overzicht materialized views

Via de optie *Views* in menu *Overzichten* kan worden bekeken welke views er allemaal zijn en kan het aantal elementen per view worden opgevraagd. In dit overzicht staan ook snapshot views. Beperk het overzicht zo nodig door een selectie op *Soort View*. Als het aantal gelijk is aan 0, dan kan het zijn dat de materialized view nog niet is ververst, zie paragraaf 10.4.

Overzicht views					
Q <input type="text"/> Start Acties					
<input checked="" type="checkbox"/> Soort View = 'Objectselectie'					
Naam View	Soort View	Naam Object	Omschrijving Object	Toon Aantal Records	
NGM_OSE_MVW_1	Objectselectie	wegdelen	-	Toon aantal records	
NGM_OSE_MVW_2	Objectselectie	putten	-	Toon aantal records	
NGM_OSE_MVW_3	Objectselectie	palen	-	Toon aantal records	

1 - 3

Aantal records

Naam View NGM_OSE_MVW_3
Aantal Records 151

10.3. Definiëren query met ruimtelijk relatie

Via de optie *Spatial Queries* in menu *Spatial* kan in de NGdW Beheer applicatie een ruimtelijke query tussen twee object selecties worden gedefinieerd. Kies voor de optie *Voeg spatial query toe*.

Spatial queries												
Terug Verwijder selectie Voeg spatial query toe												
<input type="checkbox"/>	Edt	Naam	Omschrijving	Object 1	Soort spatial relatie	Spatial relatie	Eenheid	Afstand	Object 2	Materialized view	Status data	Status view
<input type="checkbox"/>		Put in wegen	Putten die in wegen staan	putten -	sdo_relate	Inside			wegdelen -	NGM_SQY_MVW_1	FRESH	VALID

1 - 1

Overzicht materialized views

De ruimtelijke query krijgt een naam en (verplicht) omschrijving.

Kies uit een drop-down list een van de gedefinieerde objectselecties.

Er kunnen twee soorten relaties worden gebruikt in de ruimtelijke query:

- Sdo_relate
- Sdo_within distance

Bij Sdo_relate kunnen de volgende soorten ruimtelijke relaties worden gekozen:

- Anyinteract
- Contains
- Coveredby
- Covers
- Equal
- Inside
- On
- Overlapbydisjoint
- Overlapbyintersect

Bij Sdo_distance kan een afstand worden opgegeven en de eenheid van deze afstand (Kilometer, meter, centimeter, millimeter). Zie de Oracle documentatie voor een precieze beschrijving van de ruimtelijke relaties voor sdo_relate.

Kies een tweede objectselectie uit een drop-down list.

De ruimtelijke query wordt uitgevoerd op de materialized views zoals gedefinieerd bij de objectselectie. Het resultaat zelf is ook een materialized view met als naam NGM_SQY_MVW_<ID>. De naam van de view staat in het overzicht van spatial queries.

Materialized views voor objectselectie en ruimtelijke query worden bij het opslaan wel aangemaakt maar zijn niet direct gevuld. Na het wijzigen van een objectselectie of query zijn de gegevens ook niet direct bijgewerkt. In het overzicht van spatial queries geeft de *Status data* = FRESH en *Status view* = VALID aan dat de materialized view actueel is.

In de volgende paragraaf staat hoe de materialized views bijgewerkt kunnen worden als dat niet zo is.

10.4. Overzicht en verversen van materialized views

Via de optie *Materialized views* in menu *Spatial* wordt een overzicht van materialized views getoond en kan een Oracle job voor het verversen van de views met object selecties en spatial queries worden ingesteld. De materialized views worden beschikbaar gesteld aan de gebruiker zoals ingesteld via systeeminstelling RAADPLEEG_SCHEMA (meestal NGM1_VIEW).

Vanuit het overzicht met object selecties en het overzicht met spatial queries kan door middel van de knop *Overzicht materialized views* direct naar dit overzicht worden gesprongen.

Materialized view	Naam	Omschrijving	Laatste verversing	Staleness	Status
NGM_OSE_MVW_1	wegdelen		13-02-2017	FRESH	VALID
NGM_OSE_MVW_2	putten		13-02-2017	FRESH	VALID
NGM_OSE_MVW_3	palen		13-02-2017	FRESH	VALID
NGM_SQY_MVW_1	Put in wegen	Putten die in wegen staan		UNUSABLE	VALID

1 - 4

Job	Interval	Actief	Status	Procedure	Aantal runs	Aantal fouten	Volgende start
NGDW_REFRESH_ALL_MVIEWS	FREQ=DAILY; BYHOUR=01; BYMINUTE=00; BYSECOND=00;	FALSE	DISABLED	ngm_spatial_query_pck.refresh_all_mvviews	1	0	-

Met de knop *Job direct uitvoeren* kunnen de views direct worden verversd.

Het bijwerken van de views kan enige tijd duren. Via de knop *Ververs scherm* kan het overzicht worden verversd. Materialized views zijn bruikbaar bij een Staleness = FRESH en een Status = VALID. Staleness geeft aan in hoeverre de gegevens in de materialized view verouderd is.

Materialized view	Naam	Omschrijving	Laatste verversing	Staleness	Status
NGM_OSE_MVW_1	wegdelen		13-02-2017	FRESH	VALID
NGM_OSE_MVW_2	putten		13-02-2017	FRESH	VALID
NGM_OSE_MVW_3	palen		13-02-2017	FRESH	VALID
NGM_SQY_MVW_1	Put in wegen	Putten die in wegen staan	13-02-2017	FRESH	VALID

1 - 4

Job	Interval	Actief	Status	Procedure	Aantal runs	Aantal fouten	Volgende start
NGDW_REFRESH_ALL_MVIEWS	FREQ=DAILY; BYHOUR=01; BYMINUTE=00; BYSECOND=00;	FALSE	DISABLED	ngm_spatial_query_pck.refresh_all_mvviews	2	0	-

Met de knop *Job inschakelen (enable)* wordt de job voor het verversen van de materialized views gescheduled op de ingestelde tijd. De indicatie Actief wijzigt van FALSE in TRUE en de Status wijzigt van DISABLED in *SCHEDULED*. In het veld *Interval* staat de frequentie en het tijdstip dat de job wordt uitgevoerd. In het veld *Volgende start* wordt de datum en tijd getoond dat de job voor de eerstvolgende keer is gepland. Het tijdstip kan worden ingesteld via de systeeminstellingen. Overleg met de Oracle beheerders wat een goed moment is om de job uit te voeren o.a. in verband met het maken van back-ups.

Job	Interval	Actief	Status	Procedure	Aantal runs	Aantal fouten	Volgende start
NGDW_REFRESH_ALL_MVIEWS	FREQ=DAILY; BYHOUR=01; BYMINUTE=00; BYSECOND=00;	TRUE	SCHEDULED	ngm_spatial_query_pck.refresh_all_mvviews	0	0	14-02-2017 01:00:00

Met de knop *Job uitschakelen (disable)* wordt het scheduleren van de job beëindigd. De indicatie Actief wijzigt van TRUE in FALSE en de Status wijzigt van *SCHEDULED* in DISABLED.

10.5. Uitvoeren ruimtelijk query

Via de optie *Spatial queries* in menu *Spatial* kan een overzicht met de spatial queries worden getoond. Hierin staat ook de status van de materialized view.

Spatial queries												Terug	Verwijder selectie	Voeg spatial query toe	
<input type="checkbox"/>	Edit ↕	Naam	Omschrijving	Object 1	Soort spatial relatie	Spatial relatie	Eenhed	Afstand	Object 2	Materialized view	Status data	Status view			
<input type="checkbox"/>		Put in wegen	Putten die in wegen staan	putten -	sdo_relate	Inside			wegdelen -	NGM_SQY_MVW_1	FRESH	VALID	1 - 1		
Overzicht materialized views															

Kies voor het wegschrijven van het resultaat van de query de optie *Edit* van de betreffende query.

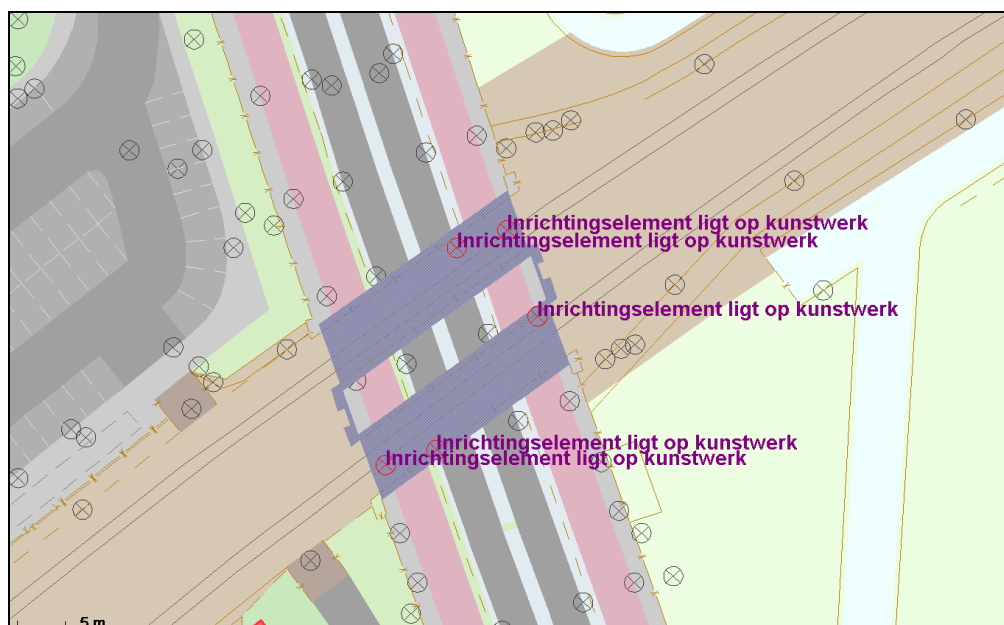
Spatial query		Terug	Opslaan
*Naam	<input type="text" value="Put in wegen"/>		
*Omschrijving	<input type="text" value="Putten die in wegen staan"/>		
*Object 1	<input type="text" value="putten -"/>		
*Soort spatial relatie	<input type="text" value="sdo_relate"/>		
*Spatial relatie	<input type="text" value="Inside"/>		
*Object 2	<input type="text" value="wegdelen -"/>		
Query uitvoeren		Bestand op server	Download
Bestand	<input type="text"/>		

Vul een naam van een bestand en kies voor de optie *Bestand op server* of *Download*. In het eerste geval komt het bestand in de XML-snapshot directory terecht in het tweede geval kan de plaats van het bestand worden opgegeven.

Het resultaat van de query wordt in de vorm van een XML-errorbestand wegeschreven. Geef het bestand de extentie .err dan kan deze eenvoudig in het CAD-pakket worden ingelezen. De omschrijving bij de gedefinieerde query wordt als tekst van het bericht in dit XML-bestand opgenomen, bijvoorbeeld:

```
<bericht>Putten die in wegen staan</bericht>
```

Het XML-errorbestand kan in het CAD-pakket worden omgezet naar dgn-, dwg- of des-formaat en worden getoond.



11. BEHEREN TRANSACTIES

11.1. Overzicht mogelijkheden voor beheren transactie

Via de optie *Datasets* in het menu *Data* en daarna een keuze voor *Overzicht transacties/Wachtrij* worden de transacties getoond. De volgende handelingen kunnen worden uitgevoerd:

- Vrijgeven van een lopende transactie
- Verwijderen van alle vrijgegeven transacties uit het overzicht
- Terugdraaien van de laatst doorgevoerde transactie
- Rapportage

Datasets										Terug	Verwijder selectie
<input type="checkbox"/>	Edit	Dataset \updownarrow	Regelgeving	Schema	Importeren data	Overzicht transacties/Wachtrij	Mutaties Toegestaan	Rapportage basiscomponenten en classificaties	Rapportage Objecten en attributen	IMGeo Leveringen	
<input type="checkbox"/>		BGT	referentie_v7	NGM101			<input checked="" type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>		BRON	referentie_v7	NGM102			<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>		DOEL	referentie_v7	NGM103			<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>		filter_rvn	rvn_v4	NGM104			<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>		kadastrale_kaart	KAD_Percelen	NGM105			<input checked="" type="checkbox"/>				

1 - 5

Er kunnen geen nieuwe datasets meer worden aangemaakt omdat alle beschikbare datasetschema's in gebruik zijn.

Na de keuze voor Overzicht transacties (en rapport 1. Basisrapport) wordt onderstaand overzicht getoond.

Transacties													Check-in wachtrij
Q		Start 1. Basisrapport										Acties	
Transactie	Datum Aanvraag	Aangevraagd door	Ingechecked/vrijgegeven door	Datum Check In	Nr	Status	Datum Registratie	Objectbeheer	Toon aantallen	Vrijgeven	Decompositie	Status Decompositie	
3	13-02-2017 14:40:26	FDJ	-	-	-	L	13-02-2017 14:40:26	-	Toon aantallen		-	-	
2	13-02-2017 11:22:17	FDJ	FDJ	13-02-2017 11:22:25	1	A	13-02-2017 11:22:25	-	Toon aantallen		55	GEREED	
1	13-02-2017 11:06:57	FDJ	FDJ	-	-	V	13-02-2017 11:06:57	-	Toon aantallen		-	-	

1 - 3

[Verwijder vrijgegeven](#)

11.2. Vrijgeven transactie

Bij het vrijgeven van een transactie wordt de vergrendeling van het uitgecheckte gebied opgeheven. Het CAD-bestand dat bij deze transactie hoort kan daarna niet meer gebruikt worden om wijzigingen door te voeren. Gebruik deze functie dus terughoudend.

Vrijgeven kan voor lopende transacties (status = L) door in de kolom "Vrijgeven" op te klikken. Na aanklikken volgt de waarschuwing "Wilt u de geselecteerde transactie vrijgeven?", na OK wordt de transactie vrijgegeven (status wordt V). Na Annuleren gebeurt er niets.

11.3. Verwijderen vrijgegeven transacties uit overzicht

Met de knop *Verwijder vrijgegeven* kunnen alle transacties met status V worden verwijderd uit het overzicht met transacties. Deze transacties ontstaan na vrijgeven van een lopende transactie, maar worden ook aangemaakt bij het ter referentie opvragen van een gebied. Over het algemeen zijn de vrijgegeven transacties verder niet van belang. Voor het verwijderen wordt een bevestiging gevraagd.

11.4. Terugdraaien van laatst doorgevoerde transacties

Met de knop *Verwijder laatste transactie* kan de laatste transactie worden teruggedraaid. De opgevoerde basiscomponenten en objecten worden verwijderd, de vervallen gemarkeerde basiscomponenten en objecten worden bestaand. Het is alleen mogelijk de laatste transactie terug te draaien. Het is niet mogelijk om een willekeurige transactie terug te draaien. Na het verwijderen van de laatste transactie kan wel de voorlaatste transactie worden teruggedraaid (en daarna de transactie daar weer voor, enzovoort).

Het terugdraaien van de laatste transactie is niet mogelijk indien er IMGeo objecten zijn aangemaakt. Dit om fouten ten aanzien van leveringen richting SVB-BGT / LV BGT te voorkomen.

De laatste transactie is de transactie met de status A (= afgehandeld) en de laatste datum check in en daarmee ook het hoogste Nr (= volgorde check-in). Filter eventueel op status A en sorteer aflopend op Nr om de laatste transactie te vinden. Met *Toon aantallen* kan het aantal toegevoegde en verwijderde basiscomponenten en objecten van de transactie worden getoond.

Transactie	Datum Aanvraag	Aangevraagd door	Ingechecked/ vrijgegeven door	Datum Check In	Nr	Status	Datum Registratie	Objectbeheer	Toon Aantallen	Vrijgeven	Decompositie	Status Decompositie
26	07-02-2017 10:01:55	FDJ	-	-	-	V	07-02-2017 10:01:55	-	Toon aantallen	-	-	-
25	06-02-2017 15:09:41	FDJ	-	-	-	V	06-02-2017 15:09:41	-	Toon aantallen	-	-	-
24	06-02-2017 14:58:20	FDJ	FDJ	06-02-2017 14:59:29	20	A	06-02-2017 14:59:29	-	Toon aantallen	-	-	-
23	06-02-2017 14:56:53	FDJ	FDJ	06-02-2017 14:57:28	19	A	06-02-2017 14:57:28	-	Toon aantallen	-	-	-
22	06-02-2017 14:49:23	FDJ	FDJ	06-02-2017 14:52:02	18	A	06-02-2017 14:52:02	-	Toon aantallen	-	-	-
21	06-02-2017 10:58:53	FDJ	FDJ	06-02-2017 10:59:14	17	A	06-02-2017 10:59:14	-	Toon aantallen	-	-	-
20	06-02-2017 08:31:47	FDJ	-	-	-	V	06-02-2017 08:31:47	-	Toon aantallen	-	-	-
19	05-02-2017 22:49:04	FDJ	FDJ	05-02-2017 22:49:39	16	A	05-02-2017 22:49:39	-	Toon aantallen	-	-	-

Zorg er voor dat de dataset niet wordt gebruikt tijdens het terugdraaien van een transactie. Na het terugdraaien van een transactie zijn de verwijderingen en toevoegingen uit de dataset verdwenen. Herstel is alleen mogelijk door opnieuw doorvoeren van de wijzigingen.

Voor het terugdraaien van een transactie wordt een bevestiging gevraagd.

11.5. Decompositie transacties

Een abonnementsbericht wordt verwerkt via de menu optie Werkvoorraad / Decompositie, zie 16.4. Bij een dergelijke actie wordt een transactie aangemaakt die in het overzicht wordt getoond. Deze transacties zijn te herkennen aan het berichtnummer in de kolom "Decompositie" en een status in kolom "Status Decompositie". Lopende transacties die horen bij een decompositie actie kunnen vanuit dit overzicht vrijgegeven worden. Het decompositie bericht wordt dan

teruggezet van FOUT naar IN. Net als het vrijgeven van andere transacties moet dit gedaan worden in overleg met de betreffende gebruiker. Het vrijgeven van de transactie vanuit de CAD omgeving of een "Reset" van het bericht vanuit de werkvoorraad heeft hetzelfde effect.

Transactie	Datum Aanvraag	Aangevraagd door	Ingechecked/ vrijgegeven door	Datum Check In	Nr	Status	Datum Registratie	Objectbeheer	Toon aantallen	Vrijgeven	Decompositie	Status Decompositie
14	20-03-2017 17:30:43	FDJ	-	-	-	V	20-03-2017 17:30:43	-	Toon aantallen			-
13	20-03-2017 16:33:52	FDJ	FDJ	20-03-2017 16:38:46	3	A	20-03-2017 16:38:46	-	Toon aantallen			35 GEREED
12	20-03-2017 14:11:57	FDJ	-	-	-	L	20-03-2017 14:11:57	-	Toon aantallen			33 FOUT
11	19-03-2017 21:35:29	FDJ	FDJ	-	-	V	19-03-2017 21:35:29	-	Toon aantallen			-
10	19-03-2017 15:46:53	FDJ	FDJ	-	-	V	19-03-2017 15:46:53	-	Toon aantallen			-
9	19-03-2017 15:37:28	FDJ	FDJ	19-03-2017 15:39:13	2	A	19-03-2017 15:39:13	-	Toon aantallen			-
8	19-03-2017 15:36:53	FDJ	FDJ	19-03-2017 15:36:59	1	A	19-03-2017 15:36:59	-	Toon aantallen			29 GEREED
7	19-03-2017 15:32:56	FDJ	FDJ	-	-	V	19-03-2017 15:32:56	-	Toon aantallen			-
6	19-03-2017 12:43:00	FDJ	FDJ	-	-	V	19-03-2017 12:43:00	-	Toon aantallen			-

11.6. Rapportage transacties

Op het overzicht met transacties wordt na het klikken op *Toon aantallen* een overzicht van toegevoegde en verwijderde basiscomponenten en objecten getoond.

Aantallen	
Transactie	1
Basiscomponenten toegevoegd	2756
Basiscomponenten verwijderd	0
Objecten toegevoegd	1359
Objecten verwijderd	0

In het bovenste deel van het formulier kan bij overzicht van transacties voor andere, eventueel zelf gedefinieerde, rapporten worden gekozen. Een voorbeeld is het aantal transacties per gebruiker dat in de vorm van een staafdiagram kan worden getoond.



Via tabblad Check-in wachtrij wordt onderstaand overzicht getoond. Hierin staan geslaagde transactie, maar ook ingeplande transacties met status 'Nieuw'. Van ingeplande transacties staat het start tijdstip vermeld. Vanuit dit scherm is het mogelijk om het inchecken van geselecteerde transacties te starten, via aanvinken en een keuze voor "Selectie nu verwerken".

Transacties		Check-in wachtrij									
<input type="checkbox"/>	Id	Gebruiker	Identificatie systeem	Dataset	Versienummer	Transactie ID	Resultaat	Aangeboden 	Ingepland	Status	Getoond In Cad
<input type="checkbox"/>	19	FDJ	GEOCAD	DOEL	20	15	-	23-03-2017 15:18:43	23-03-2017 17:37:00	Nieuw	-
	18	FDJ	GEOCAD	DOEL	20	13	3	20-03-2017 16:34:55	20-03-2017 16:38:43	Geslaagd	20-03-2017
	16	FDJ	GEOCAD	DOEL	20	9	2	19-03-2017 15:39:12	19-03-2017 15:39:12	Geslaagd	19-03-2017

1 - 3

Indien een incheck transactie fout gaat, krijgt deze de status Fout. Deze transactie kan vanuit het CAD pakket overgenomen worden.

12. SYSTEEMINSTELLINGEN

12.1. Inleiding

Via het menu *Systeem* kunnen de volgende onderdelen worden beheerd:

- Leveranciers
- Applicaties
- Systeeminstellingen
- Regelgevingen, zie hoofdstuk 3
- Datadefinitie, zie hoofdstuk 6

In dit hoofdstuk een beschrijving van het beheren van de eerste drie onderdelen.

12.2. Leveranciers

Bij het aanmaken van een dataset moet een leverancier worden opgegeven. Van een leverancier worden naam en omschrijving vastgelegd. De naam van de leverancier wordt gebruikt bij het importeren van bestanden afkomstig van een andere organisatie, bijvoorbeeld het kadaster. De naam van de leverancier wordt ook gebruikt bij het aanmaken van een exportbestand en komt in de header van het bestand terecht.

Na het starten van de optie *Leveranciers* in menu *Systeem* wordt het volgende overzicht getoond.



Leveranciers			
	Terug	Verwijder selectie	Voeg leverancier toe
<input type="checkbox"/>	Edit	Naam	Omschrijving
<input type="checkbox"/>		Bronhouder	Bronhouder
<input type="checkbox"/>		KADASTER	KADASTER

1 - 2

Via de knop *Edit* kunnen de gegevens van een bestaande leverancier gewijzigd worden. Via de knop *Voeg leverancier toe* kan een nieuwe leverancier worden aangemaakt. De naam van de leverancier moet uniek zijn.

Verwijderen kan door selectie van de leverancier via de optie in de eerste kolom en een druk op de knop *Verwijder selectie*. Verwijderen is niet toegestaan als de leverancier aan een dataset is gekoppeld. Bij verwijderen volgt dan een foutmelding.

Bij het wijzigen of toevoegen van een leverancier wordt onder het overzichtformulier een extra formulier getoond waarin de gegevens ingevuld of gewijzigd kunnen worden. Sla de gegevens op door middel van de knop *Opslaan*.

Leveranciers
Terug
Verwijder selectie
Voeg leverancier toe

<input type="checkbox"/>	Edit	Naam ↕	Omschrijving
<input type="checkbox"/>		Bronhouder	Bronhouder
<input type="checkbox"/>		KADASTER	KADASTER

1 - 2

Leverancier
Terug
Opslaan

***Naam**

Omschrijving

12.3. Applicaties

In NGdW zijn uitwisselingsformaten gekoppeld aan applicaties, zie paragraaf 1.3. Na het starten van de optie *Applicaties* in menu *Systeem* wordt een overzicht getoond van de applicaties. Na keuze voor de optie *Edit* worden de ondersteunde uitwisselingsformaten van de applicatie getoond. De getoonde applicaties en uitwisselingsformaten zijn systeeminstellingen die wel bekeken maar niet gewijzigd kunnen worden.

Het in het hoofdformulier getoonde versienummer betreft de versie van de interface tussen CAD-pakket en NGdW en kan afwijken van het versienummer van het CAD-pakket zelf. Dit geldt bijvoorbeeld voor IGOS (voor muteren aangegeven met NGMUTEER voor raadplegen met NGVIEW).

Data
Autorisatie
Spatial
Snapshot
Systeem
Overzichten
Werkvoorraad
Inwinning
Monitor
Help
Stuurmodel: NGM1@fdj12c

Home > Applicaties

Applicaties
Terug

Details	Identificatie ↕	Versienummer
	GEOCAD	20
	GEOCAD	4.5.1
	GEOCAD	5.1.0
	GEOCAD	7
	NGMUTEER	20
	NGMUTEER	6
	NGMUTEER	7
	NGVIEW	20
	NGVIEW	6
	TOPOCAD	20
	TOPOCAD	8
	TOPOCAD	9

Uitwisselingsformaten

Naam	Omschrijving
ALGEMEEN_A	Generiek formaat met ondersteuning attributenopslag
GEOCAD	Compatible met GEOCAD
GEOCAD_A	Compatible met Geocad en met ondersteuning attributenopslag
KADASTER	Generiek Kadaster formaat

12.4. Systeemonderhoud

De prestaties van de Oracle database waarop NGdW is geïnstalleerd, zijn afhankelijk van regelmatig uitgevoerd systeemonderhoud. Voor een deel ligt dit op het terrein van de Oracle database beheerder, maar ook applicatie specifiek onderhoud kan een bijdrage leveren.

Deze taken kunnen handmatig door de applicatiebeheerder worden uitgevoerd. Het is echter ook mogelijk om dit onderhoud dagelijks automatisch op een vooraf ingesteld tijdstip uit te voeren. Dit tijdstip moet worden afgestemd met de Oracle database beheerder in verband met back-ups.

De volgende taken kunnen automatisch worden uitgevoerd:

- het bepalen van de statistics van alle geometrie schema's en het hoofdschema. Actuele statistics zijn van groot belang voor een goede performance van de Oracle database. Statistics worden soms ook regelmatig door de Oracle systeembeheerder bepaald ;
- het opruimen van plaatsbepalingspunten van verwerkte abonnementsberichten;
- het opruimen van abonnementsberichten met status 'ORIGINEEL';
- het opruimen van foutmelding logregels indien ouder dan het opgegeven aantal dagen;
- het opruimen van monitor logregels indien ouder dan het opgegeven aantal dagen.

Of en welke taken uitgevoerd moeten worden kan via de systeeminstelling van de groep Onderhoud worden ingesteld. In de volgende paragraaf staat hoe dat moet.

12.5. Systeeminstellingen

De werking van NGdW kan aangepast worden door een aantal systeeminstellingen. De meeste systeeminstellingen worden bij installatie ingesteld en hoeven daarna niet meer aangepast te worden.

Voor het instellen van directories voor uitwisseling van XML bestanden is toegang nodig via gebruiker *Admin*, zie de volgende paragraaf. Gebruikers met beheerrechten hebben geen toegang tot het instellen van directories.

De systeeminstellingen zijn ingedeeld in groepen. Na het starten van de optie *Systeeminstellingen* in menu *Systeem* moet een groep worden geselecteerd.

Gekozen kan worden uit:

- Beheeromgeving
- Check-in
- Database
- Lagen
- Onderhoud
- Opties
- Systeem

Na de keuze van de groep worden de systeeminstellingen getoond.



Edit	Naam	Omschrijving	Waarde
	KLEUR_NAAM_OMGEVING	Kleur waarin de naam van de omgeving wordt getoond (Voorbeeld: #FFFFFF = Wit, #FF0000 = rood, #00FF00 = groen).	#000000
	NAAM_OMGEVING	Naam van de omgeving die boven aan de beheerapplicatie wordt getoond.	bronhouder

Via de knop *Edit* kan een systeeminstelling gewijzigd worden. Alleen voor de groep Lagen is het mogelijk om een systeeminstelling toe te voegen via de knop *Voeg systeeminstelling toe*. Deze mogelijkheid is om de werking van de objectvorming in specifiek situaties te beïnvloeden. De omschrijving is in dit geval niet relevant, de waarde moet getal 1 zijn. Na een druk op de knop *Opslaan* worden de wijzigingen doorgevoerd. Via het detailformulier kan een systeeminstelling verwijderd worden.

Hieronder een toelichting bij de systeeminstellingen per groep.

Beheeromgeving

- KLEUR_NAAM_OMGEVING – Door middel van een code kan de kleur van de tekst bovenin het beheermenu worden aangepast, bijvoorbeeld om een onderscheid te maken tussen een productie- en een testomgeving
- NAAM_OMGEVING – Aan de tekst NGdW en versienummer bovenin het beheermenu kan een eigen tekst worden toegevoegd, bijvoorbeeld om een onderscheid te maken tussen een productie- en een testomgeving

Check-in

- BESTANDSGROOTTE_EXCLUSIEF – bestandsgrootte in kB van het in te checken of te importeren XML bestand. Is het bestand groter, dan wordt de import "exclusief" uitgevoerd. Spatial indexen worden dan uitgezet en later weer opgebouwd en statistics worden tussendoor bepaald. Voor grote bestanden is dat in het algemeen sneller dan een niet-exclusieve check-in. Tijdens een exclusieve check-in is de dataset niet beschikbaar voor raadplegen.
- CHECKIN_WACHTRIJ – als deze optie aan staat, dan wordt voor alle check-ins gebruik gemaakt van de wachtrij optie. Het is dan mogelijk om de check-in op een later moment, bijvoorbeeld buiten kantoor tijden, uit te voeren.
- CHECKIN_WACHTTIJD – bij sommige systemen wordt al gestart met de check-in terwijl het schrijven van het XML bestand nog niet is voltooid. De check-in loopt dan fout. Met deze instelling wordt het opgeven aantal honderdste van een seconde gewacht voordat de check-in wordt gestart nadat hiervoor opdracht is gegeven via CAD-systeem of beheeromgeving.
- MAX_AANTAL_PUNTEN – het maximaal aantal punten van een object is voor de BGT aan een maximum gebonden (eerst 1500 punten, op dit moment 5000 punten). Dit maximum geldt voor alle datasets.
- OMVATTENDE_KRINGEN_41 – het bepalen van "omvattende kringen" is een onderdeel van het vormen van objecten met eilanden. De doorlooptijd van dit onderdeel is afhankelijk van de structuur van de geometrie. Er zijn nu twee versies van de methode beschikbaar. De standaard methode is de 4.1 methode, eventueel kan nog worden gekozen voor de 4.0 die in sommige gevallen sneller is.
- TIJDSTIP UITGESTELD – indien het gebruik van de wachtrij aanstaat dan kan met deze instelling bepaald worden wanneer de check-in wordt uitgevoerd. Dit tijdstip wordt toegepast op het moment van inchecken. Bij aanpassen van het tijdstip worden alle check-ins die daarna worden aangeboden op het nieuwe tijdstip uitgevoerd. Het is daarnaast mogelijk om een uitgestelde check-in via het transactie overzicht direct uit te voeren, zie 11.6.

Database

- MV_REFRESH_TIJD – het tijdstip in uren worden ingesteld waarop dagelijks de spatial query views worden ververs, zie hoofdstuk 10
- RAADPLEEG_SCHEMA - het Oracle schema dat leesrechten krijgt op de door NGdW aangemaakte snapshot views en spatial query views, zie hoofdstuk 9 over snapshot en hoofdstuk 10 over spatial queries

Lagen

Onder de groep lagen kunnen systeeminstellingen worden toegevoegd met de naam LAAG_<nr>. Hierbij is <nr> het nummer van een laag. Voor waarde moet 1 worden ingevuld. Deze instelling kan in specifieke situaties worden gebruikt om de werking van de objectvorming aan te passen. Het gaat dan om lagen die niet-opdelend zijn, maar wel bestaan uit grote aaneengesloten vlakken. Normaal gesproken bestaat een niet-opdelende laag uit veel los van elkaar liggende objecten, bijvoorbeeld panden, inrichtende vlakken en vlakken op een andere relatieve hoogte dan 0.

Onderhoud

Zie ook de toelichting in 12.4 over systeemonderhoud.

- ERROR_LOG – aangegeven kan worden of foutmelding logregels moeten worden verwijderd. Indien de waarde leeg is, worden deze niet verwijderd. Het ingevulde getal is het aantal dagen dat foutmelding logregels bewaard worden.
- MONITOR_LOG - aangegeven kan worden of monitor logregels moeten worden verwijderd. Indien de waarde leeg is, worden deze niet verwijderd. Het ingevulde getal is het aantal dagen dat monitor logregels bewaard worden.
- OPRUIJEN_ORIGINELE_BERICHTEN – aangegeven kan worden of originele berichten verwijderd moeten worden.
- OPRUIJEN_PLAATSBEPALINGSPUNTEN – aangegeven kan worden of plaatsbepalingspunten verwijderd moeten worden.
- STATISTICS – aangegeven kan worden of statistics berekend moeten worden.
- TIJDSTIP_ONDERHOUD – het tijdstip waarop het onderhoud automatisch uitgevoerd wordt. Indien deze waarde leeg wordt geladen, dan wordt geen automatisch onderhoud uitgevoerd.

Opties

- CST_CLASSIFICATIE – classificatie die bij het toekennen van attributen wordt gebruikt als classificatie van de foutmelding, zie hoofdstuk 15.
- SNAPSHOT_LEGE_SLEUTELS – Instelling of sleutels geleverd moeten worden bij snapshot objecten ook al zijn niet alle sleutels aanwezig, zie opmerking hieronder
- TOON_EXTERNE_TABEL indien deze optie op N staat worden menu-opties met betrekking tot functionaliteit van externe sleutels niet getoond.
- TOON_OBJECTBEHEER indien deze optie op N staat worden menu-opties met betrekking tot functionaliteit van object beheer niet getoond

Systeem

- CHARACTER_SET_CONVERSIE - Deze waarde wordt eenmalig op J gezet als indicatie dat bij een upgrade een conversie van de Oracle database character set is uitgevoerd. Deze waarde niet aanpassen
- SRID – (spatial reference identifier) in Oracle kan voor geometrie worden opgegeven volgens welk coördinatensysteem deze moet worden opgeslagen. Van oudsher is in NGdW gebruik gemaakt van 90112 (Netherlands National System) oftewel conform rijkdriehoeksmeting. Een aantal pakketten die gebruik maakt van in Oracle opgeslagen geometrie vereisen dat gebruik wordt gemaakt van 28992 (Amersfoort / RD New) als SRID. Voor de opslag van de geometrie is er geen verschil tussen deze twee SRID's. Bij installatie van NGdW kan, indien gewenst, worden gekozen voor 28992 als SRID. Na installatie kan SRID 90112 door middel van een conversie worden omgezet in 28992.
- STUF_CONNECTOR_SERVICE – in de vorm van <host>:<poort> kan worden opgegeven hoe de service voor het aanmaken van een initieel diagonaal StUF bericht kan worden bereikt. Op deze server moet de WvdStufconnectorService bereikbaar zijn

Instelling SNAPSHOT_LEGE_SLEUTELS

Als SNAPSHOT_LEGE_SLEUTELS op N staat worden er geen sleutels geleverd bij een snapshot object indien een van de gedefinieerde sleutels niet aanwezig is bij het object. Voor de BAG zijn vaak twee sleutels gedefinieerd: gisobjectnummer en bagobjectnummer. Hiervan is gisobjectnummer altijd aanwezig en bagobjectnummer soms. Bij een snapshot object worden geen sleutels (ook niet gisobjectnummer) geleverd indien het bagobjectnummer ontbreekt. Staat SNAPSHOT_LEGE_SLEUTELS op J dan wordt het gisobjectnummer geleverd ook al ontbreekt het bagobjectnummer. Voor gebruik in combinatie met de BAG moet de instelling SNAPSHOT_LEGE_SLEUTELS op J worden ingesteld.

12.6. Instellen uitwisselingsdirectories

Voor het instellen van directories voor uitwisseling van XML bestanden is toegang nodig via gebruiker *Admin*. Deze gebruikers kan ook systeeminstellingen wijzigen. Na installatie kunnen andere gebruikers worden aangemaakt die toegang tot de beheeromgeving krijgen.

Na het starten van de optie *Directories* in menu *Systeem* wordt een overzicht getoond. De naam van de directory en het pad kunnen worden opgegeven. Na opslaan wordt een test uitgevoerd of het schrijven van een bestand in deze directory mogelijk is. Zijn er fouten dan wordt dit gemeld in de kolom test en zijn deze terug te vinden in het overzicht met foutmeldingen.

In het geval dat er meerdere NGdW versies (NGdW instanties) in één database geïnstalleerd zijn kunnen per NGdW versie eigen directories aangemaakt worden.

Directories			
Naam	Naam Directory	Pad	Test
PAD_IN	NGM1_PAD_IN	c:\xml\in	NGM1_PAD_IN: ok
PAD_UIT	NGM1_PAD_UIT	c:\xml\uit	NGM1_PAD_UIT: ok
PAD_SNAPSHOT	NGM1_PAD_SNAPSHO	c:\xml\snapshot	NGM1_PAD_SNAPSHOT: ok
PAD_EXPORT	NGM1_PAD_EXPORT	c:\xml\export	NGM1_PAD_EXPORT: ok
PAD_REGELGEVING	NGM1_PAD_REGELGEV	c:\xml\regelgeving	NGM1_PAD_REGELGEVING: ok

De volgende directories worden aangemaakt:

- PAD_IN
- PAD_UIT
- PAD_REGELGEVING
- PAD_EXPORT
- PAD_SNAPSHOT

PAD_IN: idem maar dan voor de XML bestanden die door het CAD-pakket of bij een import aan NGdW worden aangeboden om ingecheckt te worden. Daarnaast worden de error-files die NGdW maakt bij het inchecken van niet-correcte data in deze directory neergezet.

PAD_UIT: In deze directory wordt het XML-bestand geplaatst, dat bij uitchecken wordt aangemaakt. In het CAD-pakket dient het pad naar de xml-directory te worden ingesteld bij inrichting van de aansluiting op NGdW. GEOCAD gebruikt deze directory ook om de DGN-file van het uitgecheckte gebied te plaatsen na conversie van XML naar DGN-formaat ten behoeve van het aanmaken van een was/woord bestand.

PAD_REGELGEVING: In deze directory werden in eerdere versies van NGdW XML-bestanden met regelgeving geplaatst voor inlezen en bij exporteren. De huidige NGdW versie biedt de mogelijkheid om zelf de directory te kiezen.

PAD_EXPORT: In deze directory worden xml-bestanden geplaatst bij het maken van een XML-export, bijvoorbeeld te gebruiken voor het maken van een NEN1878 bestand.

PAD_SNAPSHOT: In deze directory worden snapshot bestanden aangemaakt. Deze bestanden kunnen door Nedgeomagazijn worden geladen.

Voor de paden geldt de voorwaarde dat de betreffende directory bestaat op de Oracle-server. UNC-paden worden niet ondersteund.

13. OVERZICHTEN

13.1. Foutmeldingen

In het overzicht staan foutmeldingen die tijdens een proces in NGdW zijn opgetreden. Het gaat hierbij niet in fouten in de geometrie. Deze fouten worden bij check-in of import in een foutenbestand gemeld. Fouten of niet toegestane wijzigingen in de beheeromgeving worden bovenaan de formulieren in de beheeromgeving gemeld.

Fouten die de goede werking van NGdW blokkeren, bijvoorbeeld in de configuratie of ten gevolge van fouten in de programmatuur komen in het overzicht met foutmeldingen terecht.

Na het starten van de optie *Overzichten* in menu *Foutmeldingen* wordt onderstaand overzicht getoond. Voor ieder item in het hoofdformulier kunnen door een keuze voor optie *Toon meldingen* details in het onderste formulier worden getoond. De informatie is van belang voor het opsporen van de oorzaak van de fout.

Fouten die bij het inlezen van de NGdW regelgeving worden geconstateerd worden ook in dit overzicht getoond, voorzien van het regelnummer in het XML-bestand van de regelgeving.

Startdatum/tijd	Proces	
13-02-2017 19:21:18	Vrijgeven transactie:3 voor user :FDJ	Toon meldingen
13-02-2017 11:06:57	Decompositie	Toon meldingen
08-02-2017 13:30:14	Decompositie	Toon meldingen
08-02-2017 13:29:36	Decompositie	Toon meldingen
08-02-2017 13:28:35	Decompositie	Toon meldingen
02-02-2017 09:44:36	Decompositie	Toon meldingen
19-01-2017 15:54:30	Decompositie	Toon meldingen

1 - 7

Functie	Foutmelding	Melding Oracle	Parameter	Waarde
ngm_transactie_pck.start_vrijgeven	fout bij vrijgeven	User-Defined Exception	-	-
ngg_interface_pck.vrijgeven	fout bij update ngg_transactie	ORA-20000: Onbekend record in NGG_TRANSACTIE	p_tre_id	3

1 - 2

13.2. Processen bekijken en stoppen

In sommige gevallen kan het gewenst zijn om een lopend proces te beëindigen, bijvoorbeeld als men net na het starten van de check-in van een grote hoeveelheid objecten tot de ontdekking komt dat er nog een fout in de data zit. Stoppen van processen kan door de optie *Processen* in het menu *Overzichten* te kiezen. Onderstaand formulier wordt dan getoond.

Processen						
USERNAME	MACHINE	TERMINAL	MODULE	CLIENT INFO	ACTION	Stoppen
APEX_PUBLIC_USER	FDJ-LT1	FDJ-LT1	NGDW	FDJ / import(1)	0013D90B0001	

1 - 1

Stoppen van het proces kan door een klik op de knop . Bovenin wordt de volgende melding getoond.



Het stoppen van het proces kan in de monitor worden gevolgd. Het kan even duren voordat het proces stopt omdat stappen in de verwerking worden afgemaakt.

Monitor			
Gebruiker	#	Tijdstip	Tekst
FDJ	45	13-02-2017 22:31:45	Opschonen dataset
FDJ	44	13-02-2017 22:31:44	Creer XML-error bestand :kadastrale_kaart_1.err
FDJ	43	13-02-2017 22:31:42	Controle kruisende lijnen stap 2 van 3
FDJ	42	13-02-2017 22:31:42	-----
FDJ	41	13-02-2017 22:31:42	Controle open einde vervallen basiselementen
FDJ	40	13-02-2017 22:31:41	Controle open einde nieuwe basiselementen.
FDJ	39	13-02-2017 22:31:41	Controle open eindigen
FDJ	38	13-02-2017 22:31:41	Built Spatial Index Basiscomponenten
FDJ	37	13-02-2017 22:31:41	Bepaal statistics
FDJ	36	13-02-2017 22:31:41	Markeren compleet ingevulde attributen.

Er wordt een error-bestand in XML-formaat aangemaakt, met de naam van de dataset_transactienummer.err. In dit bestand staat een bericht dat het proces is afgebroken door de gebruiker.

```

DST3_1.err - Kladblok
Bestand  Bewerken  Opmaak  Help
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<checkinlog xmlns:geo="http://www.nedgraphics.nl/NGDW/GEOCAD/1.0" xmlns:kad="http://www.nedgraphics.nl/NGDW/KAD/1.0"
  <gebruik NGdwinstantie="NGM1@NGDW2" dataset="DST3" transactieID="1"/>
  <meldingen>
    <foutmelding>
      <berichten>
        <bericht>Proces is door gebruiker afgebroken</bericht>
      </berichten>
    </foutmelding>
  </meldingen>
</checkinlog>
    
```

Het proces is gestopt, maar (behalve bij import) is er nog een transactie met status L (=lopend). Indien gewenst kan de transactie worden vrijgegeven, maar er kan ook voor worden gekozen om opnieuw gegevens in te checken onder dit transactienummer.

13.3. Views

In het overzicht van views staan Oracle views die worden aangemaakt bij het definiëren van snapshots zie hoofdstuk 9 of bij het definiëren van spatial queries zie hoofdstuk 10.

Na het starten van de optie *Overzichten* in menu *Views* wordt het volgende overzicht getoond. Er zijn vier soorten views:

- *Objectselectie* gemaakt bij het definiëren van een spatial query
- *Spatial query* met het resultaat van de spatial query
- *Snapshot object* met de gegevens van een snapshot object
- *Snapshot* een verzameling van snapshot objecten, samengebracht in één view

De volgorde in de lijst kan aangepast worden door het aanklikken van de kolom naam in de eerste regel. Ook kan er een selectie worden gedaan, bijvoorbeeld op *Soort view*. Het aantal records in een view kan worden opgevraagd door de keuze van de optie *Toon aantal records*.

Terug

Overzicht views

Q
Start
Acties ▾

Naam View	Soort View	Naam Object	Omschrijving Object	Toon Aantal Records
BGT_SPOOR	Snapshot	BGT_spoorwegen	BGT_spoorwegen	Toon aantal records
NGM_OSE_MVW_1	Objectselectie	wegdelen	-	Toon aantal records
NGM_OSE_MVW_2	Objectselectie	putten	-	Toon aantal records
NGM_OSE_MVW_3	Objectselectie	palen	-	Toon aantal records
NGM_SNAPSHOT_VW_1_370	Snapshot object	SPOOR LIJN	spoor lijn	Toon aantal records
NGM_SNAPSHOT_VW_1_371	Snapshot object	SPOOR LIJN - UITBREIDING POPULATIE	spoor lijn - uitbreiding populatie	Toon aantal records
NGM_SNAPSHOT_VW_2_403	Snapshot object	PERCELEN	Percelen	Toon aantal records
NGM_SQY_MVW_1	Spatial query	Put in wegen	Putten die in wegen staan	Toon aantal records
PERCELEN	Snapshot	percelen	percelen	Toon aantal records

1 - 9


14. INWINNING

14.1. Inleiding

Met de optie inwinning is het mogelijk om meetbestanden van Nedinwinning op te slaan in NGdW. De in het inwinningsbestand aanwezige punten met X-, Y- en optioneel Z-coördinaat worden in een aparte tabel opgeslagen. Deze punten kunnen later gebruikt worden om voor IMGeo / BGT vereiste plaatsbepalingpunten te genereren en/of van een Z-waarde te voorzien. Voor het vinden van ingewonnen punten bij coördinaten van elementen in NGdW kunnen de coördinaten, wijze van inwinning en opname datum worden gebruikt.

14.2. Beheren inwinningsbestanden

Na het starten van de optie *Inwinning* in menu *Inwinningsbestanden* wordt het volgende overzicht getoond.

Overzicht inwinningsbestanden														Terug	Verwijder Selectie	Upload bestand
ID	Bestandsnaam	Datum upload ↕	Datum verwerkt	Status	Opmerkingen	Coördinatenstelsel	Hoogte referentievlak	Factor XY	Factor Z	Optelconstante X	Optelconstante Y	Optelconstante Z	Log	Download		
1	test_xyz.xml	13-02-2017 22:42:16	13-02-2017 22:42:17	Verwerkt	meetbestand 132-01	RD	NAP	1	1	0	0	0	Opgevoerd :102 Dubbel :3			

Nieuwe bestanden kunnen worden geladen via de knop *Upload bestand*. Het bestand kan via de knop *Bladeren* gekozen worden. Het is mogelijk om een opmerkingveld te vullen en daarna te kiezen voor *Upload*.

Terug

Bestand

Opmerking

Na laden staat het bestand in het overzicht van het hoofdformulier. Voldoet het XML bestand niet aan de eisen, dan wordt daarvan melding gemaakt in de kolom *Log* in het overzicht.

Het inwinningsbestand kan uit NGdW gehaald worden met de optie *Download*. Via selectie en de knop *Verwijder selectie* kunnen inwinningsbestanden verwijderd worden.

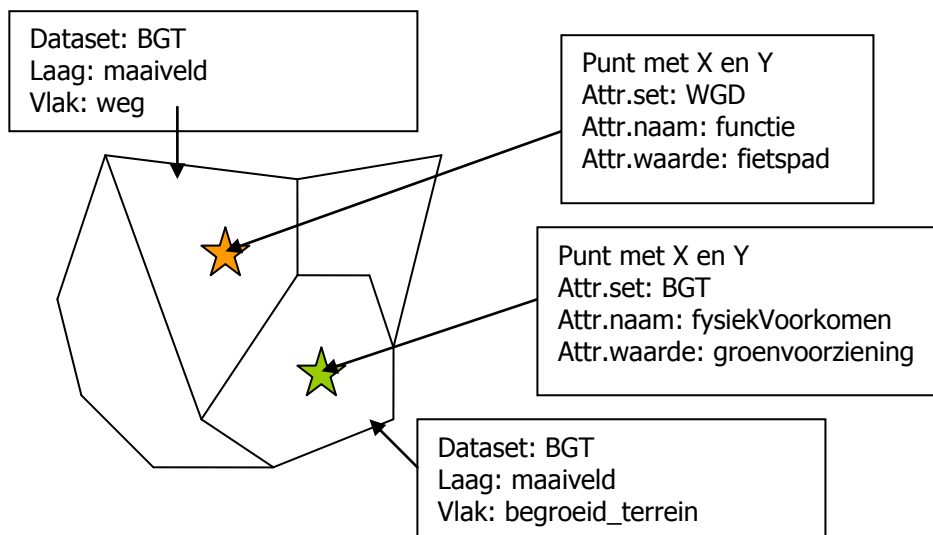
15. ATTRIBUTEN TOEKENNEN

15.1. Inleiding

Attribuutwaarden kunnen aan vlakobjecten in NGdW worden toegekend op basis van X en Y coördinaten.

Bron voor deze waarden is een tekstbestand met een vooraf gedefinieerd formaat. In het bestand staan naast X en Y coördinaten ook het objecttype en één tot maximaal vijf combinaties van attribuutnaam en attribuutwaarde.

De gegevens kunnen na controle in NGdW worden geladen. Daarna kunnen de attributen na het opgeven van de NGdW dataset en de NGdW laag worden toegekend aan een vlak in die laag. Voorafgaand aan het toekennen en opslaan kunnen controles worden uitgevoerd.



Toekennen van attributen aan vlakken o.b.v punten in een coördinatenet.

15.2. Tekstbestanden met attributen

Het coördinatenbestand is een puntkomma gescheiden tekstbestand met de punt als decimaal teken. Strings worden niet omsloten door aanhalingstekens. Het bestand bevat de volgende kolommen:

Kolom	Toelichting
X	In meter of millimeter
Y	In meter of millimeter
code_attribuutset	In opgegeven datadefinitie
attribuutnaam1	Naam van de attribuut in attribuutset
attribuutwaarde1	Waarde van dit attribuut
attribuutnaam2	optioneel
attribuutwaarde2	optioneel
attribuutnaam3	optioneel
attribuutwaarde3	optioneel
attribuutnaam4	optioneel
attribuutwaarde4	optioneel
attribuutnaam5	optioneel
attribuutwaarde5	optioneel

In paragraaf 18.1 staat een voorbeeld van een coördinatenbestand.

De code van de attribuutset moet voorkomen in de NGdW datadefinitie (in het algemeen voor BGT / IMGeo). De attribuutnamen moeten geldig zijn voor de opgegeven attribuutset. De attribuutwaarden moeten geldig zijn voor het opgegeven attribuut binnen de attribuutset. Zie paragraaf 1.9 voor een overzicht van datadefinities, attribuutsets, attributen en domeinwaarden. In paragraaf 18.2 staat een overzicht van de belangrijkste attribuutsets, attribuutnamen en attribuutwaarden voor BGT en IMGeo. Een complete lijst van attribuutsets en attribuutnamen is te vinden in de NGdW datadefinitie (meegeleverd met NGdW vanaf versie 3.1). Een overzicht van attribuutwaarden is te vinden in de gegevenscatalogus van BGT en IMGeo.

Vanuit pakketten voor beheer van openbare ruimte (zoals groenbeheer en wegbeheer) kunnen vaak met query tools tekstbestanden in het bedoelde formaat worden aangemaakt. De bestanden kunnen daarna nog worden aangepast. Centroiden, verhardingssymbolen en teksten aanwezig in NGdW kunnen met queries in dit formaat worden weggeschreven. In paragraaf 18.3 staan voorbeelden van queries zoals voor het gebruik van verhardingssymbolen voor het toekennen van het fysiek voorkomen van wegen.

15.3. Laden en gebruiken coördinatensets

Een tekstbestand kan in NGdW als coördinatenset geladen worden. Dit gebeurt in een aantal stappen waarvan het controleren op formaat en volledigheid een onderdeel is.

Na het starten van de optie *Coördinatensets* in menu *Data* wordt het volgende scherm getoond.



Na een druk op de knop *Toevoegen coördinatenset* wordt een Wizard gestart.

Er kunnen meerdere coördinatensets geladen worden. Eerder geladen coördinatensets kunnen door middel van de *Edit* knop worden geopend, aangepast en gebruikt. Coördinatensets kunnen worden verwijderd door aanzetten van de optie voor de regel en een druk op de knop *Verwijder selectie*.

Coördinatensets						Terug	Verwijder selectie
<input type="checkbox"/>	Edit ↕	Bestandsnaam	Ingelezen door	Ingelezen op	Opmerking	Datadefinitie	
<input type="checkbox"/>		coordinaten_set_1.txt	FDJ	16-02-2017 16:59:55	Attributen van groenbeheer	IMGeo 2.1 v6	
<input type="checkbox"/>		coordinaten_set_2.txt	FDJ	16-02-2017 17:00:41	wegbeheer attributen		

1 - 2

Toevoegen coördinatenset

Na een keuze voor het toevoegen van een coördinatenset wordt onderstaand scherm getoond.

Toevoegen Coördinatenset: Stap 1 van 4 Annuleren **Volgende**

Naam Bestand: coordinaten_set_1.txt

Wizard Coördinatenset

1 Selecteer CSV bestand

↓

2 Tonen inhoud

↓

3 Controle

↓

3 Opslaan

Aan de rechterkant worden de te doorlopen stappen getoond. Na de keuze van een bestand en een druk op de knop *Volgende* bovenin, wordt de inhoud op het scherm getoond. Via de knop *Annuleren* kan het laden van de coördinatenset worden gestopt. Met de knop *Vorige* kan binnen de stappen van de wizard teruggedaan worden naar een eerdere stap.

Toevoegen coördinatenset: Stap 2 van 4 Annuleren **Vorige** **Volgende**

Regel ↕	X	Y	Attribuutset code	A1	W1	A2	W2	A3	W3	A4	W4	A5	W5
1	149081137	411003748	WGD	functie	rijbaan lokale weg	fysiekVoorkomen	half verhard						
2	149097406	411008369	WGD	functie	rijbaan lokale weg	fysiekVoorkomen	half verhard						
3	149111409	411014620	WGD	functie	rijbaan lokale weg	fysiekVoorkomen	half verhard						
4	149126347	411019404	WGD	functie	rijbaan lokale weg	fysiekVoorkomen	half verhard						
5	149139493	411022194	WGD	functie	rijbaan lokale weg	fysiekVoorkomen	half verhard						
6	149086350	410989944	BTD	fysiekVoorkomen	loofbos								
7	149102934	410994759	BTD	fysiekVoorkomen	loofbos								
8	149116462	411000747	BTD	fysiekVoorkomen	loofbos								
9	149130900	411006994	BTD	fysiekVoorkomen	loofbos								
10	149144558	411010053	BTD	fysiekVoorkomen	loofbos								
11	149090219	410978266	OTD	fysiekVoorkomen	gesloten verharding: kunststof								
12	149107064	410984644	OTD	fysiekVoorkomen	gesloten verharding: kunststof								
13	149119356	410989086	OTD	fysiekVoorkomen	gesloten verharding: kunststof								
14	149135062	410994324	OTD	fysiekVoorkomen	gesloten verharding: kunststof								
15	149148606	410999108	OTD	fysiekVoorkomen	gesloten verharding: kunststof								

rij(en)1 - 15 van 16 **Volgende**

Wizard Coördinatenset

1 Selecteer CSV bestand

↓

2 Tonen inhoud

↓

3 Controle

↓

3 Opslaan

De inhoud van het coördinatenbestand kan snel beoordeeld worden. Na een druk op de knop *Volgende* worden controles uitgevoerd. Fouten die kunnen optreden zijn:

- Het bestand is leeg
- X of Y is leeg, niet numeriek
- X ligt buiten het toegestane bereik van 12000-280000 (meter) of 12000000-280000000 (millimeter)
- Y ligt buiten het toegestane bereik van 305000-620000 (meter) of 305000000-620000000 (millimeter)
- Kolom attribuutset code is leeg
- Geen enkele attribuutnaam is ingevuld
- Attribuutnaam_x (waarbij x van 1 tot 5) is ingevuld, maar attribuutwaarde_x is niet ingevuld. En omgekeerd attribuutwaarde_x is ingevuld, maar attribuutnaam_x is leeg
- Attribuutnaam komt in een regel meer dan 1 keer voor

Treedt een van de eerste vier fouten op dan is het niet mogelijk om de volgende stap (opslaan) uit te voeren.

Na controle wordt bovenin het aantal regels en het aantal fouten (dat kunnen er meerdere per regel zijn) getoond. Bij de regels wordt in het onderste deel van het scherm aan de rechterzijde aangegeven of er fouten zijn inclusief de reden.

Toevoegen coördinatenset: Stap 3 van 4 Annuleren Vorige Volgende

Resultaat Aantal bestandsregels :16
Aantal fouten :1

Resultaat controle

Alleen fouten tonen

X	Regel	Y	Attribuutset code	A1	W1	A2	W2	A3	W3	A4	W4	A5	W5	Fout	Reden Fout
149081137	1	411003748	WGD	functie	rijbaan lokale weg	fysiekVoorkomen	half verhard								
149097406	2	411008369	WGD	functie	rijbaan lokale weg	fysiekVoorkomen	half verhard								
149111409	3	411014620	WGD	functie	rijbaan lokale weg	fysiekVoorkomen	half verhard								
149126347	4	411019404	WGD	functie	rijbaan lokale weg	fysiekVoorkomen	half verhard								
149139493	5	411022194	WGD	functie	rijbaan lokale weg	fysiekVoorkomen	half verhard								
149086350	6	410989944	BTD	fysiekVoorkomen	loofbos										
149102934	7	410994759	BTD	fysiekVoorkomen	loofbos										
149116462	8	411000747	BTD	fysiekVoorkomen	loofbos										
149130900	9	411006994	BTD	fysiekVoorkomen	loofbos										
149144558	10	411010053	BTD	fysiekVoorkomen	loofbos										
149090219	11	410978266	OTD	fysiekVoorkomen	gesloten verharding: kunststof										
149107064	12	410984644	OTD	fysiekVoorkomen	gesloten verharding: kunststof										
149119356	13	410989086	OTD	fysiekVoorkomen	gesloten verharding: kunststof										
149135062	14	410994324	OTD	fysiekVoorkomen	gesloten verharding: kunststof										
149148606	15	410999108	OTD	fysiekVoorkomen	gesloten verharding: kunststof										

rij(en)1 - 15 van 16 Volgende

Wizard Coördinatenset

1 Selecteer CSV bestand

↓

2 Tonen inhoud

↓

3 Controle

↓

3 Opslaan

De optie *Alleen fouten tonen* beperkt de weergave tot de regels met fouten.

Fouten kunnen in het coördinatenbestand gecorrigeerd worden. Daarna kan het bestand opnieuw geladen worden.

Na een druk op de knop *Volgende* bovenin kan een opmerking bij de coördinatenset worden vastgelegd en kan de set worden opgeslagen.

Toevoegen coördinatenset: Stap 4 van 4 Annuleren Vorige Opslaan

Opmerking

Wizard Coördinatenset

1 Selecteer CSV bestand

↓

2 Tonen inhoud

↓

3 Controle

↓

3 Opslaan

Na het opslaan wordt onderstaand scherm (detailscherm coördinatenset) getoond.

Coördinatenset Terug Opslaan

Naam Bestand coördinaten_set_1.txt
Ingelezen op 16-02-2017 17:33:45
Bestand ingelezen door FDJ

Opmerking

Datadefinitie -- Selecteer een datadefinitie --

Inhoud bestand

Alleen fouten tonen

Regel	X	Y	Attribuutset code	A1	W1	A2	W2	A3	W3	A4	W4	A5	W5	Fout	Reden fout
1	149081137	411003748	WGD	functie	rijbaan lokale weg	fysiekVoorkomen	half verhard	-	-	-	-	-	-	N	-
2	149097406	411008369	WGD	functie	rijbaan lokale weg	fysiekVoorkomen	half verhard	-	-	-	-	-	-	N	-
3	149111409	411014620	WGD	functie	rijbaan lokale weg	fysiekVoorkomen	half verhard	-	-	-	-	-	-	N	-
4	149126347	411019404	WGD	functie	rijbaan lokale weg	fysiekVoorkomen	half verhard	-	-	-	-	-	-	N	-
5	149139493	411022194	WGD	functie	rijbaan lokale weg	fysiekVoorkomen	half verhard	-	-	-	-	-	-	N	-
6	149086350	410989944	BTD	fysiekVoorkomen	loofbos	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-
7	149102934	410994759	BTD	fysiekVoorkomen	loofbos	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-
8	149116462	411000747	BTD	fysiekVoorkomen	loofbos	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-

Datadefinitie

Via een drop-down list kan de *Datadefinitie* gekozen worden. Bij opslaan worden de attribuutsets, attribuutnamen en attribuutwaarden gecontroleerd. Fouten worden in de rechter kolommen aangegeven. Fouten die kunnen optreden zijn:

138 Attribuutset <naam> komt niet voor in datadefinitie <naam> .

139 Attribuut <naam> komt niet voor bij attribuutset <naam> in datadefinitie <naam> .

- 130 Waarde van attribuut <naam> is te lang. <naam> i.p.v. <naam>
- 131 Waarde van attribuut <naam> is niet numeriek
- 132 Waarde van attribuut <naam> voldoet niet aan datumformaat <naam>
- 133 Waarde van attribuut <naam> zit niet in de lijst met toegestane waarden

Met de optie *Download CSV* kan het bestand worden gedownload en gebruikt om het coördinatenbestand te corrigeren. Regels met fouten worden niet opgeslagen.

Als er geen fouten zijn bij het toekennen van de datadefinitie, dan wordt boven het scherm de volgende melding getoond:

Datadefinitie is zonder fouten gekoppeld. ×

Zijn er regels zonder fouten dan kan de coördinatenset worden toegepast op een dataset na een druk op de knop *Toepassen op dataset*.

Het volgende scherm wordt dan getoond.



De bestandsnaam waaruit de coördinatenset is geladen, de datadefinitie en de datum en tijd van inlezen worden getoond.

Dataset en laagdefinitie

De dataset kan worden gekozen uit de lijst met datasets die zijn gekoppeld aan de datadefinitie. De koppeling van de dataset / regelgeving aan de datadefinitie moet zijn vastgelegd voor het moment van laden van de coördinatenset. Na de dataset moet de laag gekozen waarvan de vlakken van attributen moeten worden voorzien.

Manier van toekennen

Er zijn twee manieren van toekennen: aanvullen of overschrijven

Aanvullen betekent dat ontbrekende attribuutwaarden worden ingevuld. Voorwaarde is dat andere attribuutwaarden bij dezelfde coördinaten (regel) van de coördinatenset overeenkomen met de aanwezige waarden bij het vlak in de dataset. Zijn er verschillen dan wordt de regel als fout gezien en in het foutenoverzicht opgenomen.

Overschrijven betekent dat naast het aanvullen van ontbrekende attributen bij het vlak aanwezige attribuutwaarden worden vervangen door attribuutwaarden uit de coördinatenset.

Soort run

Er zijn twee soorten van toekenningsmethoden: controle of doorvoeren

Bij controle worden dezelfde stappen uitgevoerd als bij doorvoeren. Alleen worden attribuutwaarden niet opgeslagen in de database. De aangemaakte logging (foutenbestand) kan worden bekeken voordat de attributen worden gewijzigd.

Bij doorvoeren worden na het uitvoeren van dezelfde stappen als bij controle de attribuutwaarden daadwerkelijk doorgevoerd (opgeslagen) in de database.

Het doorvoeren van wijzigingen is alleen mogelijk als de optie "mutaties toegestaan" van de dataset aanstaat en er geen lopende transacties zijn. Om dit te controleren wordt bij het doorvoeren een transactie aangemaakt die het gehele gebied van de dataset beslaat. Deze transactie wordt na het doorvoeren vrijgegeven. Lukt het aanmaken van de transactie niet, dan wordt het doorvoeren niet uitgevoerd.

Punten met identieke waarden in hetzelfde vlak afkeuren

Deze optie kan aan of uit staan.

Als twee punten van de coördinatenset in hetzelfde vlak vallen en dezelfde attributen hebben dan wordt dit afhankelijk van de gekozen optie als fout gezien.

Als de coördinatenset is samengesteld uit de centroïden van een stedelijk beheer pakket, dan kan met deze optie worden gecontroleerd of ieder coördinatenpaar in een eigen vlak ligt.

Start

Na een druk op de knop *start* wordt het toepassen (run) van de coördinatenset uitgevoerd op de dataset. De resultaten van een run worden opgeslagen en kunnen worden opgevraagd.

Een overzicht van de run staat onderaan het scherm. Het is mogelijk om een coördinatenset meer dan eens toe te passen op diverse datasets of lagen. De resultaten van runs kunnen worden verwijderd

Bij het toekennen van attribuutwaarden wordt gezocht naar vlakken in de laag van de dataset waar punten uit de coördinatenset binnen vallen. Voor ieder gevonden vlak wordt uitgevoerd:

- Nagaan welke punten in het vlak liggen. Zijn dat er meer dan één en hebben deze verschillende waarden, dan worden de gegevens niet overgenomen. In het foutenbestand wordt dan voor ieder punt een foutmelding geschreven. Zijn de waarden identiek dan bepaalt de optie "Punten met identieke waarden in hetzelfde vlak afkeuren" of er foutmelding wordt gegeven.
- Nagaan of de code van de attribuutset van het punt overeenkomt met classificatie en bijbehorende attribuutset van de centroïde van het vlak.
- Nagaan of de attribuutwaarde ook geldig is voor de betreffende classificatie (die een beperking kan opleggen aan de toegestane waarden).
- Afhankelijk van de instelling Aanvullen of Overschrijven worden attributen toegekend of indien al aanwezig als fout gerapporteerd.
- Nagegaan wordt of alle attributen zijn ingevuld. Als dit zo is dan wordt de indicatie dat alle attributen zijn ingevuld vastgelegd in de database.

Bij het toekennen kunnen fouten optreden. Dit geldt voor zowel controle als doorvoeren. De fouten worden per regel vastgelegd met de volgende foutmeldingen:

- Punt ligt niet in vlak in laag: <laagnaam>
- Het vlak heeft geen attribuutset code. Van het gevonden vlak in de opgegeven laag is de attribuutset code niet bekend. Het toekennen van attributen is daardoor niet mogelijk.
- 140 - Attribuutset <naam> is niet gekoppeld aan classificatie <naam>. De bij de coördinaten opgegeven attribuutset is niet aanwezig bij het vlakobject in de laag.
- Er vallen meerdere punten binnen dit object met verschillende waarden.
- 133 Waarde van attribuut <naam> zit niet in de lijst met toegestane waarden. Dit kan optreden als voor de classificatie van de centroïde de lijst met toegestane waarden is beperkt.
- obj_id=<waarde>. Het obj_id kan gebruikt worden om de andere punten in dit vlak op te sporen.
- Ander punt in dit vlak met identieke attributen. obj_id=<waarde>. Dit wordt alleen als fout gemarkeerd indien de optie "Punten met identieke waarden in hetzelfde vlak afkeuren" aan staat.

Tijdens de run worden de volgende aantallen bijgehouden. Deze zijn beschikbaar bij het overzicht van de resultaten van de run.

- Aantal vlakken in de laag
- Aantal punten niet in een vlak
- Aantal punten in een vlak
- Aantal punten in hetzelfde vlak met verschillende waarden
- Aantal punten in hetzelfde vlak met dezelfde waarden
- Aantal vlakken met gewijzigde attributen
- Aantal coördinatenparen zonder fouten
- Aantal coördinatenparen met fouten
- Aantal toegekende attribuutwaarden
- Aantal niet toegekende attribuutwaarden (gelijk)
- Aantal niet toegekende attribuutwaarden (aanwezig)

Dit overzicht kan bekeken worden na een druk op de Edit knop in de regel die wordt getoond bij het *Overzicht voorgaande runs* onder in het scherm.

Resultaat toepassen Coördinatenset Terug

*Bestand coördinaten_set_1.txt Dataset BRON Laag BGT_maaveld
 Datum 16-02-2017 17:25 Gebruiker FDJ
 Manier van toekennen Aanvullen Soort run Controle

Transactie 0

Resultaat

- Aantal vlakken in de laag: 15
- Aantal punten niet in een vlak: 0
- Aantal punten in een vlak: 15
- Aantal punten in hetzelfde vlak met verschillende waarden: 0
- Aantal punten in hetzelfde vlak met dezelfde waarden: 0
- Aantal vlakken met gewijzigde attributen: 15
- Aantal coördinatenparen zonder fouten: 15
- Aantal coördinatenparen met fouten: 0
- Aantal toegekende attribuutwaarden: 20
- Aantal niet toegekende attribuutwaarden (gelijk): 0
- Aantal niet toegekende attribuutwaarden (aanwezig): 0

Resultaat per regel Download foutenbestand

Selectie Alle Alleen correcte Alleen fouten

X	Y	Attribuutset code	A1	W1	A2	W2	A3	W3	A4	W4	A5	W5	Resultaat	Obj Id	Fout
149081137	411003748	WGD	functie	rijbaan lokale weg	fysiekVoorkomen	half verhard	-	-	-	-	-	-	Aangevuld attribuut :functie Aangevuld attribuut :fysiekVoorkomen	13	N
149086350	410989944	BTD	fysiekVoorkomen	loofbos	-	-	-	-	-	-	-	-	Aangevuld attribuut :fysiekVoorkomen	15	N
149090219	410978266	OTD	fysiekVoorkomen	gesloten verharding: kunststof	-	-	-	-	-	-	-	-	Aangevuld attribuut :fysiekVoorkomen	7	N
149097406	411008369	WGD	functie	rijbaan lokale weg	fysiekVoorkomen	half verhard	-	-	-	-	-	-	Aangevuld attribuut :functie Aangevuld attribuut :fysiekVoorkomen	2	N
149102934	410994759	BTD	fysiekVoorkomen	loofbos	-	-	-	-	-	-	-	-	Aangevuld attribuut :fysiekVoorkomen	8	N
149107064	410984644	OTD	fysiekVoorkomen	gesloten verharding: kunststof	-	-	-	-	-	-	-	-	Aangevuld attribuut :fysiekVoorkomen	9	N

In het onderste deel staat het resultaat per regel. Is een regel niet gebruikt bij het toekennen vanwege een fout, dan kan deze regel naar een NGdW fouten XML worden weggeschreven door middel van de knop *Download foutenbestand*. Dit bestand kan na conversie als referentie in het CAD systeem worden gebruikt voor het wijzigen van grenzen van vlakken, aanpassen van objecttype en attributen. Teksten met foutmeldingen zijn voorzien van een classificatie. Deze classificatie kan worden ingesteld via systeeminstellingen onder groep Opties de naam CST_CLASSIFICATIE.

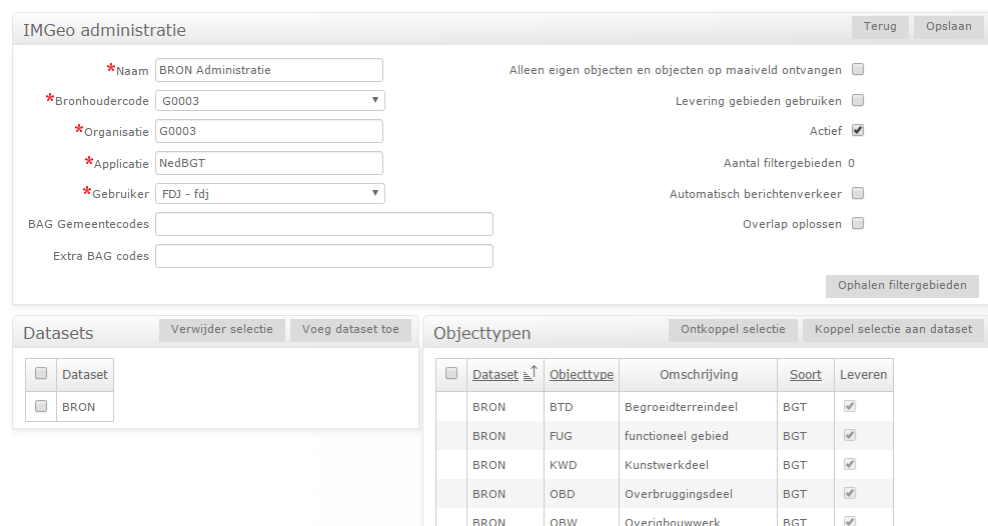
16. LEVEREN EN ONTVANGEN IMGEO-OBJECTEN

16.1. IMGeo administratie

Voor het leveren en ontvangen van BGT/IMGeo objecten is het noodzakelijk om een zogenaamde IMGeo administratie in te richten. In een administratie is onder andere vastgelegd voor welke bronhouder objecten wordt geleverd / ontvangen. Aangegeven wordt in welke dataset objecten zijn opgeslagen en welke IMGeo objecten mee moeten doen.

Binnen één NGdW omgeving is het mogelijk om voor meerdere bronhouders aan te leveren. Iedere bronhouder krijgt dan zijn eigen IMGeo administratie.

De naam, organisatie en applicatie die ingevuld zijn bij de administratie worden gebruikt in de stuurgegevens van de StUF-bestanden. De bronhoudercode die ingesteld is bij deze administratie, is de bronhoudercode die onderdeel is van de gegenereerde IMGeo-identificaties van nieuwe objecten. Bij een administratie kunnen meerdere datasets horen. Per dataset worden de IMGeo-objecttypen gekoppeld die geleverd moeten worden aan SVB-BGT. Dit zijn tevens de IMGeo-objecttypen die van andere bronhouders ontvangen kunnen worden. Elk IMGeo-objecttype kan slechts aan één dataset worden gekoppeld en hierin worden beheerd.



Dataset	Objecttype	Omschrijving	Soort	Leveren
BRON	BTD	Begroeidterreindeel	BGT	<input checked="" type="checkbox"/>
BRON	FUG	functioneel gebied	BGT	<input checked="" type="checkbox"/>
BRON	KWD	Kunstwerkdeel	BGT	<input checked="" type="checkbox"/>
BRON	OBD	Overbruggingsdeel	BGT	<input checked="" type="checkbox"/>
BRON	OBW	Overigbouwwerk	BGT	<input checked="" type="checkbox"/>

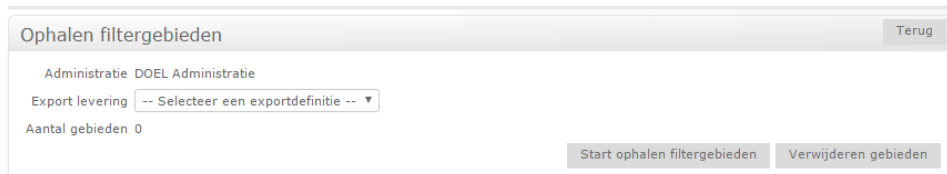
De volgende kenmerken zijn van belang voor het leveren en ontvangen van IMGeo objecten:

- **Naam:** geef een naam op voor de administratie
- **Bronhoudercode:** via een drop-down list kan gekozen worden uit een lijst met landelijk vastgestelde codes.
- **Organisatie:** de organisatie wordt ingevuld in de header van StUF leveringen. Vanwege het automatisch berichtenverkeer moet deze gelijk zijn aan de bronhoudercode om binnenkomende berichten bij de juiste administratie in te lezen.
- **Applicatie:** ook de applicatie wordt ingevuld in de header van StUF leveringen. Deze wordt verder niet gebruikt.
- **Gebruiker:** verplicht is om een gebruiker te kiezen uit een drop-down lijst. Bij het verwerken van abonnementsberichten worden transacties aangemaakt. De

- hier ingevulde gebruiker wordt als aanvrager en verantwoordelijke voor het inchecken opgeslagen. Eventueel kan hiervoor een speciale gebruiker worden aangemaakt, zodat deze transactie eenvoudig geselecteerd kunnen worden.
- *BAG Gemeentecodes:* voor het controleren van verplichte BAG attributen in de BGT moet bekend zijn welke gemeentecodes voor de IMGeo administratie gelden. Bijna altijd is dat maar één gemeentecode. In uitzonderingsgevallen zijn dat er meer dan één. Dat is het geval als in een IMGeo administratie de BGT/IMGeo objecten voor meerdere gemeenten wordt bijgehouden.
 - *Extra BAG codes:* ook deze codes worden gebruikt voor het controleren van verplichte BAG attributen. Het betreft hier gemeente codes van gemeenten die zijn samengevoegd in de huidige gemeente en die aanwezig zijn in de BAG administratie (van na 1 juli 2009). Van BAG objecten met deze codes wordt gecontroleerd of deze liggen binnen een woonplaats die hoort bij een BAG gemeentecode uit de eerste lijst. Is dat niet het geval dan worden deze BAG objecten verwijderd. Deze BAG objecten zijn bij een gemeentelijke herindeling bij een andere gemeente terecht gekomen. De extra BAG codes worden gescheiden door komma's.
 - *Alleen eigen objecten en objecten op maaiveld ontvangen:* om aan de wettelijke bijhoudingsplicht van de BGT te voldoen is het voldoende om de "eigen" objecten bij te houden. Eigen objecten zijn objecten waarvoor de gebruikersorganisatie de bronhouder is. Daarnaast moeten objecten van alle bronhouders op relatieve hoogte 0 (maaiveld) naadloos op elkaar aansluiten. Daarvoor is het noodzakelijk om te beschikken over alle objecten op relatieve hoogte 0 en via abonnementsberichten actueel te blijven. Door deze optie aan te zetten worden objecten die niet aan deze eisen voldoen niet doorgelaten. Het gaat dan bijvoorbeeld om objecten van buur- of strokenbronhouders op +1 of -1 en (inrichtende) IMGeo objecten. Wordt deze optie uitgezet dan wordt er niet gefilterd op bovengenoemde voorwaarden.
 - *Levering gebieden gebruiken:* deze optie maakt het mogelijk om voor initiële leveringen gebruik te maken van levering gebieden. Dit zijn vlak objecten die via exportdefinities aan de dataset zijn gekoppeld. Met deze gebieden kan de omvang van het StUF bestand beperkt worden (maximum 500 MB voor een initiële levering). Deze optie moet voordat begonnen wordt met mutatielevering uitgezet worden. Levering gebieden gelden niet voor mutatie leveringen.
 - *Actief:* als deze optie aanstaat, is de administratie te gebruiken in de StUF connector. Staat deze optie uit, dan is deze administratie wel zichtbaar in de StUF connector, maar kan deze niet gebruikt worden.
 - *Aantal filtergebieden:* filtergebieden laten van abonnementsberichten alleen objecten door die er geheel of gedeeltelijk invallen. Een tweede doel van filtergebieden is dat er niet wordt gecontroleerd op gaten in de opdelende laag buiten het filtergebied. Getoond wordt het aantal filtergebieden. Verderop in de tekst wordt beschreven hoe een filtergebied kan worden toegevoegd, vervangen of verwijderd.
 - *Automatisch berichtenverkeer:* deze instelling moet aanstaan om van het automatisch berichtenverkeer gebruik te kunnen maken.
 - *Overlap oplossen:* in de Bravo / LV BGT wordt alleen voor relatieve hoogte 0 afgedwongen dat vlakken niet overlappen. Voor andere relatieve hoogtes en inrichtende (IMGeo) objecten is, vreemd genoeg, toegestaan dat vlakken met dezelfde relatieve hoogte overlappen. Als dergelijke overlappende objecten via abonnementsberichten worden ontvangen, kunnen semi-automatisch lagen en classificaties aan de regelgeving worden toegevoegd zodat verwerking mogelijk is. Na het aanzetten van deze optie en opslaan wordt gecontroleerd of de lengte van de classificatiecode maximaal 17 posities is. Dit is een vereiste omdat aan bestaande classificaties een post-fix van 3 posities wordt toegevoegd.

Ophalen filtergebieden

Na een druk op de knop "Ophalen filtergebieden" wordt onderstaand scherm getoond.



Voor het aangeven en selecteren van filtergebieden wordt dezelfde methodiek gebruikt als bij het maken van een export "binnen vlakken". Deze exportdefinitie wordt gebruikt om kaartbladen van gebieden te maken, vooral voor het beschikbaar stellen in de vorm van CAD bestanden.

Als filtergebieden worden vlakobjecten in een dataset gebruikt. Deze objecten moeten voorzien zijn van een (unieke) sleutel, bijvoorbeeld het gisobjectnummer. Het handigst is om deze gebieden in een aparte dataset op te slaan. Voor de dataset met IMGeo objecten moet een export binnen vlakken worden gedefinieerd. Definiëren is genoeg: daadwerkelijk een export maken is niet nodig, zie paragraaf 8.3.3.

In bovenstaand scherm kan vanuit de pull-down menu de export levering worden gekozen. Daarna kunnen de filter gebieden worden opgehaald door een druk op de knop "Start ophalen filtergebieden". De filtergebieden worden dan gekopieerd uit de filterdataset. Het aantal gebieden wordt op het scherm getoond. Bij het aanpassen van het filtergebied moet bovenstaande actie opnieuw worden uitgevoerd om de aanpassing te effectueren. Filtergebieden kunnen worden verwijderd middels een druk op de knop "Verwijderen gebieden".

Ophalen filtergebieden

Abonnementsgebied xml

Als een administratie filtergebieden heeft, dan kan via de knop "Abonnementsgebied xml" een bestand worden geschreven waarmee in Bravo een abonnement kan worden aangemaakt. Een voorwaarde is dan dat er maar 1 filtergebied is, dat is de meest voorkomende situatie, of dat de filtergebieden los van elkaar liggende vlakken zijn. Eventueel mogen deze vlakken elkaar op één punt raken, ze mogen niet onderling een grens delen.

BAG-BGT synchronisatie

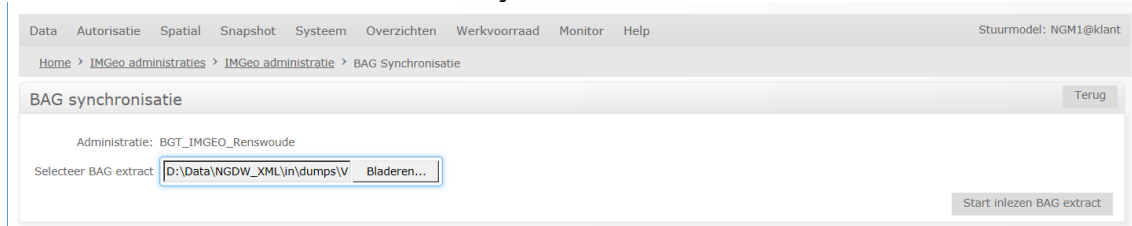
Als er één of meer BAG Gemeentecodes worden ingevuld en opgeslagen, dan komt rechts-midden de knop BAG synchronisatie beschikbaar.

De volgende aspecten worden gecontroleerd:

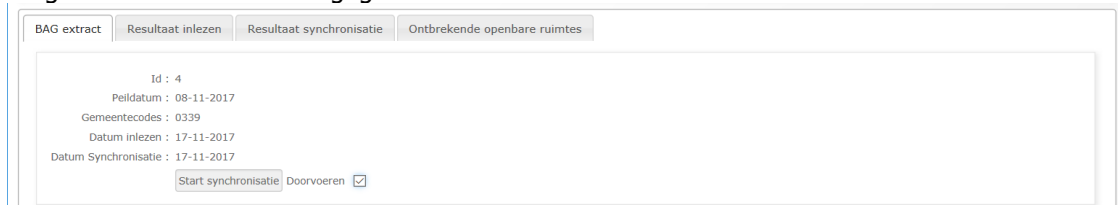
- zijn alle actuele BAG panden opgenomen in de BGT administratie?
- zijn er meerdere BGT panden met dezelfde BAG identificatie?
- zijn er BGT panden zonder BAG identificatie?
- zijn er BGT panden met een niet (meer) actuele BAG identificatie?
- zijn panden met een verblijfsobject voorzien van een nummeraanduidingsreeks?
- zijn er panden met een nummeraanduidingsreeks zonder verblijfsobject in de BAG?
- zijn er nummeraanduidingsreeksen die niet kloppen met de BAG?
- zijn er BGT openbare ruimte labels zonder BAG identificatie?
- zijn alle openbare ruimtes uit de BAG opgenomen in de BGT administratie?
- is het type openbare ruimte in de BGT overeenkomstig de BAG?
- is de openbare ruimte naam in de BGT overeenkomstig de BAG (schrijfwijze van de straatnaam) ?

16. Leveren en ontvangen IMGeo objecten

Na een druk op de eerder genoemde knop kan een bestand met BAG extract gekozen worden en het inlezen worden gestart. Dit BAG extract wordt door NedGraphics gemaakt op basis van een download uit de LV-BAG die maandelijks omstreeks de 15^{de} beschikbaar is.

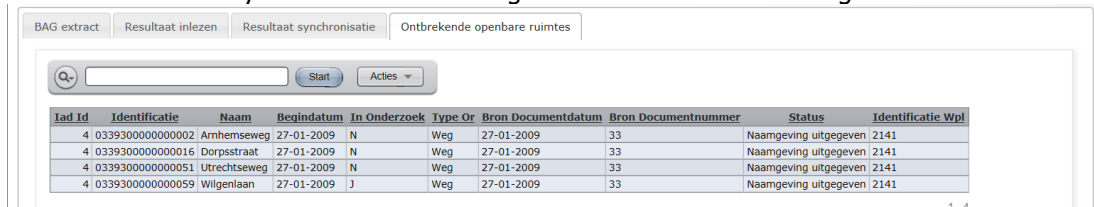


Het verloop van het inlezen kan worden gevolgd in de monitor en blijft ook beschikbaar op tabblad "Resultaat inlezen". Na succesvol inlezen kunnen de BAG gegevens in de BGT vergeleken worden met de gegevens in het BAG extract.



Dit wordt gedaan na een druk op de knop "Start synchronisatie". Over het algemeen zal gekozen worden voor de optie "Doorvoeren". Staat deze aan, dan worden de meldingen betreffende deze administratie in de werkvoorraad gezet. Deze zijn beschikbaar in het CAD pakket. Is al eerder een BAG synchronisatie uitgevoerd, dan worden de resultaten hiervan eerst verwijderd.

De resultaten van de synchronisatie worden in de monitor getoond en blijven beschikbaar op tabblad "Resultaat synchronisatie". Indien gewenst kunnen ze worden gedownload.



Iad Id	Identificatie	Naam	Begindatum	In Onderzoek	Type Or	Bron Documentdatum	Bron Documentnummer	Status	Identificatie Wpl
4	0339300000000002	Arnhemseweg	27-01-2009	N	Weg	27-01-2009	33	Naamgeving uitgegeven	2141
4	0339300000000016	Dorpsstraat	27-01-2009	N	Weg	27-01-2009	33	Naamgeving uitgegeven	2141
4	0339300000000051	Utrechtseweg	27-01-2009	N	Weg	27-01-2009	33	Naamgeving uitgegeven	2141
4	0339300000000059	Wilgenlaan	27-01-2009	J	Weg	27-01-2009	33	Naamgeving uitgegeven	2141

Op het laatste tabblad staat een overzicht van openbare ruimte namen die wel in de BAG aanwezig zijn, maar niet in de BGT. Deze namen moeten nog aan de BGT toegevoegd worden al dan niet op meerdere plaatsen (meerdere labels). Van belang is hierbij dat namen meerdere keren kunnen voorkomen binnen een gemeente en per woonplaats van een eigen BAG-identificatie zijn/moeten worden voorzien. De BAG-identificatie van de woonplaats (terug te vinden in de BAG) staat in de laatste kolom van het overzicht.

Koppelen dataset en objecttype

In het onderste deel van het IMGeo administratie scherm kan opgegeven worden welke objecttypen uitgewisseld moeten worden en in welke dataset deze objecten staan dan wel terecht moeten komen.

Aan de linkerkant moeten één of meer datasets staan. Zijn die er niet, dan kunnen deze via de knop "Voeg dataset toe" worden toegevoegd. Het advies is om reële topografische objecten als wegdeel, waterdeel en begroeid terreindeel in een andere dataset bij te houden dan virtuele objecten als buurten en wijken. In één dataset opslaan komt de performance van o.a. raadplegen niet ten goede door het grote verschil in omvang (oppervlakte) van de objecten.

Als er meerdere datasets zijn, dan kan een objecttype uit de lijst links maar aan één dataset worden gekoppeld. Als waterdeel aan dataset 1 is gekoppeld, kan dit niet ook nog aan dataset 2 worden gekoppeld. Alle BGT objecttypen die mee (kunnen) doen op maaiveld moeten gekoppeld zijn aan dezelfde dataset. Anders kan het naadloos aansluiten op maaiveld niet worden gegarandeerd / afgedwongen.

Alle objecttypen die geleverd en/of ontvangen moeten worden, moeten aan een dataset worden gekoppeld. Voor BGT objecttypen is levering verplicht. Voor IMGeo object, bijvoorbeeld vegetatie object van type boom, is leveren niet verplicht. Maar als er geen koppeling van een objecttype aan een dataset is, dan kan dit objecttype ook niet ontvangen worden.

Het koppelen gaat als volgt:

- selecteer via een vinkje vooraan de gewenste dataset;
- selecteer via een vinkje de te koppelen objecttypen;
- druk op de knop "Koppel selectie aan dataset".

Ontkoppelen gaat als volgt:

- selecteer de objecttypen door het vinkje voor het objecttype aan te zetten;
- druk op de knop "Ontkoppel selectie".

Objecttypen kunnen alleen geselecteerd worden als deze nog niet in de dataset aanwezig zijn of als er voor de dataset (nog) geen enkele IMGeo levering bestaat.



Er kan voor worden gekozen om bepaalde optionele IMGeo-objecttypes nog niet te leveren aan SVB-BGT, terwijl de betreffende geometrie wel in de dataset kan zitten. Geadviseerd wordt om deze in de user datakoppeling nog niet te koppelen aan de IMGeo data definitie. Wanneer deze op een later moment wel geleverd moeten worden, kunnen de betreffende classificaties worden gekoppeld. Alle aangemaakte IMGeo-objecten worden dan initieel geleverd.

16.2. Initiële leveringen

Een IMGeo levering kan het beste worden gedaan wanneer de gehele dataset hiervoor op orde is. Dit houdt in dat alle verplichte attributen zijn gevuld en dat aan alle geometrische eisen is voldaan. In onderstaand overzicht staat hoe de dataset compleet kan worden gemaakt.

Wanneer 'Mutaties toestaan' uit staat voor de betreffende dataset verschijnen in onderstaand overzicht de knoppen 'Aanmaken', 'Controleer volledigheid' en 'Rapporteer foutieve attributen'.

- Aanmaken vult alle attribuutvelden waarvoor de attribuutkoppeling maar één waarde mogelijk maakt. Dit zijn veelal het veld status en de relatievehoogteligging.
- Controleer volledigheid gaat van de aanwezige objecten na of alle attributen zijn ingevuld. Ook als deze attributen met de attribuutprikker zijn ingevuld.
- Rapporteer foutieve attributen genereert een error bestand in de xml/in map met daarin alle objecten waarvan nog attribuutwaardes ontbreken, inclusief een omschrijving welke het betreft. Dit bestand is te importeren in het CAD pakket.

Indien bij 'Aantal niet compleet ingevuld' de waarde 0 staat kan het vinkje 'Alleen compleet ingevulde gegevens accepteren' aangezet worden. Dit is essentieel indien objecten initieel geleverd zijn en de bijhouding start. Als deze optie niet aanstaat kan het zijn dat niet alle attributen worden ingevuld. Dan worden er geen IMGeo objecten gevormd en worden deze ook niet aan de LV BGT geleverd. Er kunnen dan gaten op het maaiveld (relatieve hoogteligging 0) ontstaan.

16. Leveren en ontvangen IMGeo objecten

Gekoppelde dataset Terug Opslaan

Definitie IMGeo 2.1 v6
*Dataset BGT

Overzicht volledig ingevulde attributen

Aantal elementen 1175
Aantal elementen met attributen 1175
Aantal elementen zonder attributen 0 Aanmaken
Aantal compleet ingevuld 1175
Aantal niet compleet ingevuld 0 Controleer volledigheid Rapporteer foutieve attributen

Alleen compleet ingevulde gegevens accepteren

IMGeo objecten aanmaken

Bronhouder G0307
Kruielijnen correct
Bronhouders correct
Unieke sleutel: gisobjectnummer
Relatieve hoogteligging
IMGeo objecten aanmaken

Om de IMGeo objecten aan te kunnen maken moeten de vinkjes aan de onderkant van het scherm op groen staan. Dit houdt in dat:

- Er een bronhouder moet zijn ingevuld bij de IMGeo administratie. Deze code wordt gebruikt als eerste deel van de identificatie van het object.
- De Kruielijnen moeten allemaal correct zijn verwerkt.
- Alle objecten dienen een geldige bronhouder te hebben (in oudere versies was bronhouder voor objecten een vrij in te vullen veld)
- Alle objecten dienen voorzien te zijn van een gisobjectnummer
- Alle objecten dienen een relatieve hoogteligging te hebben.

IMGeo objecten kunnen worden aangemaakt door het knopje "IMGeo objecten aanmaken" aan te zetten en deze wijziging op te slaan.

Wanneer objecten zijn aangemaakt, verschijnt er in het overzicht van datasets, een extra rode knop met een pijltje in de laatste kolom.

<input type="checkbox"/>	Edit	Dataset	Regelgeving	Schema	Importeren data	Overzicht transacties/Wachtrij	Mutaties Toegestaan	Rapportage basiscomponenten en classificaties	Rapportage Objecten en attributen	IMGeo Leveringen
<input checked="" type="checkbox"/>		BGT	referentie_v7	NGM101			<input type="checkbox"/>			
<input checked="" type="checkbox"/>		BRON	referentie_v7	NGM102			<input type="checkbox"/>			

Initiële levering voor SVB-BGT aanmaken

Initiële leveringen voor SVB-BGT mogen ongezipt maximaal 500 MB groot zijn. Om de omvang te beperken en om specifieke gebieden te kunnen leveren is een gebiedsselectie mogelijk. Voor het aangeven en selecteren van gebieden wordt dezelfde methodiek gebruikt als bij het maken van een export "binnen vlakken". Deze exportdefinitie wordt gebruikt om kaartbladen van gebieden te maken, vooral voor het beschikbaar stellen in de vorm van CAD bestanden.

Als selectiegebieden worden vlakobjecten in een dataset gebruikt. Deze objecten moeten voorzien zijn van een (unieke) sleutel, bijvoorbeeld het gisobjectnummer. Het handigst is om deze gebieden in een aparte dataset op te slaan. Voor de dataset met IMGeo objecten moet een export binnen vlakken worden gedefinieerd. Definiëren is genoeg: daadwerkelijk een export maken is niet nodig, zie paragraaf 8.3.3.

Na een druk op de rode pijl gaat het aanmaken van initiële IMGeo leveringen als volgt. Gekozen wordt de exportdefinitie (meestal is dat er maar een) en de sleutel van het selectiegebied (hierbij wordt een lijst van alle aanwezige sleutelwaarden getoond). Daarna kan een naam van de levering worden ingevuld. Deze naam wordt gebruikt als onderdeel van de naam van het StUF bestand bij aanmaken met de StUF connector.

Na een druk op de knop "Start verzamelen gegevens" worden de bestaande, meest actuele objecten geselecteerd waarvan de centroïde (vlak) het punt zelf of het punt halverwege het eerste segment (lijn) binnen het selectievlak valt. Het verloop van het verzamelen is in de monitor te volgen. Onder het kopje Melding staat na afloop een overzicht van het aantal objecten en het aantal plaatsbepalingspunten. De levering heeft na deze stap de status 'Levering_aanmaken'.

Terug

Dataset

Overzicht IMGeo leveringen voor: BGT

Verzamelen initiële IMGeo levering gegevens

Exportdefinitie:

Selectiegebied:

Naam levering: Start verzamelen gegevens

Reeds gedane leveringen Verwijder selectie

Status: Type: SVB: Toon alles

Geen leveringen gevonden.

Pas na verzamelen is het mogelijk om vanuit de StUF connector een StUF bestand aan te maken. Indien gewenst kan de aangemaakte levering worden afgekeurd. Een afgekeurde levering kan ook uit het overzicht worden verwijderd. Bij het verwijderen wordt alleen de verzameling voor het selectiegebied verwijderd en niet de BGT/IMGeo objecten zelf.

Verwijder selectie

Reeds gedane leveringen

Status: Type: SVB: Toon alles

	Details	Datum	Status	Type	Naam Levering	Melding	Goedkeuren	Afkeuren
1 - 1		23-02-2017 16:10:19	Levering_aanmaken	Initieel	Initiele_levering_5	Aantallen: IMgeo objecten = 1160, Plaatsbepalingspunten = 3546		

Via het knopje Details kan een overzicht worden opgevraagd met het aantal objecten per bronhouder en per objecttype, onderverdeeld in Nieuw, Vervallen en Mutatie.

Terug

IMGeo levering

Export definitie	Selectiegebied	Naam levering	Datum	Status	Map	Melding	Type	SVB	Id
-	-	Initiele_levering_5	23-02-2017 16:10:19	Levering_aanmaken	-	Aantallen: IMgeo objecten = 1160, Plaatsbepalingspunten = 3546	Initieel	Ja	5

1 - 1

Aantallen per bronhouder

Bronhouder	Aantal Nieuw	Aantal Vervallen	Aantal Mutatie
G0307	1160	0	0

1 - 1

Aantallen per objecttype

Objecttype	Aantal Nieuw	Aantal Vervallen	Aantal Mutatie
OWT	1	0	0
TND	1	0	0
WTD	1	0	0
BRD	10	0	0
WGI	13	0	0
OSH	14	0	0

16. Leveren en ontvangen IMGeo objecten

Een initiële en mutatie levering heeft een status. Hieronder een overzicht.

Status	Betekenis
Levering_aanmaken	Nieuwe, gewijzigde en vervallen objecten inclusief plaatsbepalingspunten zijn verzameld. Er is nog geen StUF bestand aangemaakt.
Levering_aangemaakt	Met de StUF connector is een StUF bestand aangemaakt.
Levering_definitief	Het StUF bestand is succesvol door Bravo en LV BGT verwerkt en heeft daar de status Afgerond gekregen
Levering_afgekeurd	De levering met status Levering_aanmaken of Levering_aangemaakt is afgekeurd. Bijvoorbeeld omdat de verwerking door Bravo niet goed is gegaan en daar de status "Niet succesvol gevalideerd door SVB-BGT" of "Definitief afgekeurd" heeft gekregen.

Na het aanmaken van een StUF bestand met de StUF connector wordt de status van de levering gewijzigd van Levering_aanmaken naar Levering_aangemaakt. De overige status overgangen en het maken en verwijderen van leveringen wordt vanuit de NGdW beheeromgeving gedaan. Bij het afkeuren van een levering wordt de status gewijzigd in Levering_afgekeurd en bij goedkeuren in Levering_goedgekeurd. Een levering mag alleen worden goedgekeurd als deze de status "Afgerond" heeft in Bravo. Een levering mag alleen worden afgekeurd als deze in het geheel niet is geleverd aan Bravo of als deze de daar de status "Niet succesvol gevalideerd" of "Definitief afgekeurd" heeft gekregen. Voor de juiste werking van het systeem is het essentieel dat niet ten onrechte wordt goedgekeurd of ten onrechte wordt goedgekeurd. Het omzetten van Levering_aangemaakt naar Levering_definitief of Levering_afgekeurd kan ook door het automatisch berichtenverkeer worden gedaan.

IMGeo objecten en versies

In paragraaf 1.9.5 is een beschrijving te vinden van IMGeo objecten en versies. Voor het goed afhandelen van leveringen en het verwerken van berichten van SVB-BGT zijn IMGeo object versies voorzien van een status. Deze status geeft de situatie van de object versie aan ten aanzien van de LV BGT (landelijke voorziening). In de tabel hieronder een overzicht van de statussen die een IMGeo object kan hebben en de betekenis ervan.

Statussen IMGeo objecten

Status	Betekenis
Nieuw	Nieuw object of nieuwe versie
Aangeboden	Versie is in een levering opgenomen. In het algemeen is een StUF bestand gemaakt dat is aangeboden aan SVB-BGT.
Definitief	Versie is door SVB-BGT goedgekeurd of via een abonnement aangeleverd
Mutatie	Mutatie op een object met een eerdere versie met status Definitief

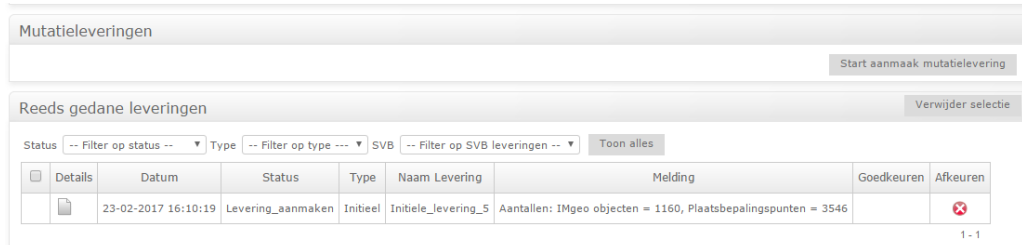
Een versie van een object wordt in een aantal gevallen niet aangeboden aan SVB-BGT. Bijvoorbeeld als deze wordt opgevoerd en weer verwijderd tussen twee leveringen in. Dit object krijgt ook de status Definitief. Voor de buitenwereld heeft dit object nooit bestaan en wordt niet geleverd. Voor IMGeo objecttypen geldt dat deze niet aan SVB-BGT geleverd hoeven te worden. Als daarvoor wordt gekozen, dan krijgen de objecttypen bij het aanmaken van een mutatie levering en tevens beschikbaar stellen voor horizontaal berichtenverkeer de status "Definitief".

Een object (versie) die via een abonnement door het SVB-BGT wordt geleverd, bijvoorbeeld een object van een andere bronhouder of een door een andere bronhouder gewijzigd object krijgt in NGdW direct de status Definitief.

Voor objecten die vervallen worden de statussen (Mutatie, Aangeboden, Definitief) in de laatste versie van het object bijgehouden.

16.3. Mutatie leveringen

Nadat alle initiële leveringen zijn geleverd en opgenomen in de LV BGT kan worden overgeschakeld naar de fase waarbij (alleen) mutatieleveringen worden gedaan. Als initiële leveringen hebben dan in Bravo de status "Afgerond". Bij de IMGeo administratie, zie 16.1, kan dan worden aangegeven of ten behoeve van initiële leveringen gebruik wordt gemaakt van "Levering gebieden". Als alle initiële leveringen zijn goedgekeurd kan deze optie uitgezet worden. Op het scherm van Mutatieleveringen staat dan rechtsboven de knop "Start aanmaak mutatielevering".



Na een druk op deze knop wordt nagegaan of er nieuwe, gewijzigde of vervallen IMGeo objecten zijn ten opzichte van de vorige levering. Dit wordt gedaan voor de levering aan SVB-BGT en de horizontale levering ten behoeve van onder andere beheer openbare ruimte. Zijn er geen objecten die geleverd hoeven te worden dan is er sprake van een "lege" levering, die direct wordt verwijderd. De teller met het nummer van de levering wordt opgehoogd bij een poging om een mutatie levering aan te maken. Dit heeft verder geen gevolgen, belangrijk is alleen dat een levering een unieke naam / nummer heeft.

Zijn er objecten die ten gevolge van doorgevoerde wijzigingen de status Nieuw of Mutatie hebben, dan worden deze opgenomen in de mutatie levering. Objecten met de status Mutatie betreffen ook vervallen objecten. De mutatie betreft dan het invullen van de eindregistratie van de versie en de einddatum van het object.

Voor mutaties wordt nagegaan of er verschil is tussen de laatste versie van het object met de status "Definitief" en de laatste versie met de status "Mutatie". Is er geen verschil in geometrie en ook niet in attributen dan is er geen verschil tussen de versies en wordt wijziging niet opgenomen in de mutatie levering. De reden hiervoor is dat aan Bravo / SVB-BGT geen zogenaamde schijnmutaties geleverd mogen worden.

De situatie dat er geen verschil is tussen de versie met status "Definitief" en "Mutatie" kan ontstaan als een object meerdere keren wordt gewijzigd en dat uiteindelijk de laatste versie gelijk is aan de oorspronkelijke versie. Dit is geen theoretisch geval. Het komt in de praktijk regelmatig voor, onder andere bij de verwerking van abonnements berichten.

Na het aanmaken van een mutatie levering worden de aantallen getoond in het overzicht van reeds gedane leveringen. Via de knop Details kunnen de aantallen per bronhouder en objecttype worden opgevraagd.

Per bronhouder en per objecttype staat het aantal nieuwe, gewijzigde en vervallen objecten. Met dit overzicht kan nagegaan worden of objecten van andere bronhouders, misschien onbedoeld, worden verwijderd. Door een StUF bestand aan te maken en in CAD in te lezen kan nagegaan om welke objecten het gaat. Onbedoelde verwijderingen kunnen eventueel met hulp van een NedGraphics consultant ongedaan worden gemaakt.

Het overzicht van aantallen is niet anders dan bij initiële leveringen, zie de vorige paragraaf. Dit geldt ook voor het goed- en afkeuren van de levering en de betekenis van de status van de levering.

16.4. Inrichting voor abonnements berichten

Voor het ontvangen van abonnementsberichten van Bravo is noodzakelijk dat:

- een filtergebied is ingesteld, zie 16.1.
- aangegeven is welke objecttypen verwerkt moeten worden, zie 16.1.
- de decompositie configuratie is ingericht, zie hieronder.

Decompositie

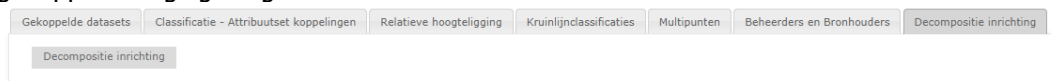
De opbouw van objecten in NGdW gaat via basiscomponenten. Voor vlakken zijn dit grenzen en centroïden. De uitwisseling met SVB-BGT verloopt via hele objecten. Voor twee aan elkaar grenzende vlakken is de grens tussen deze vlakken twee keer aanwezig: in ieder vlak één keer. Bij een aanpassing van de grens tussen de vlakken moeten twee vlakken gelijktijdig worden aangepast. Dat gaat het meest eenvoudig als de grens tussen de vlakken maar één keer aanwezig is, maar geldig is voor beide vlakken. De topologische opslag in NGdW met basiscomponenten zorgt daarvoor.

Vlakken die van SVB-BGT (LV-BGT) afkomstig zijn worden direct bij binnenkomst omgezet in basiscomponenten: grenzen en centroïden. Daarbij wordt rekening gehouden met de basiscomponenten die al in de dataset aanwezig zijn. Als een vlak wordt toegevoegd aan de dataset en het buurvlak met zijn grenzen is al aanwezig, dan wordt de gemeenschappelijke grens niet toegevoegd omdat deze al aanwezig is.

Het proces van het omzetten van hele vlakken in grenzen en centroïden noemen we decompositie. De basiscomponenten die hierbij worden gevormd, worden voorzien van een classificatie en centroïden krijgen de attributen van het vlak. De classificaties moeten voldoen aan de regelgeving. Aangezien uit de regelgeving de classificatie vaak niet eenduidig kan worden afgeleid worden de regels voor het bepalen van de classificatie vastgelegd in de "Decompositie inrichting".

Decompositie inrichting

De decompositie inrichting is bereikbaar vanuit het tabblad Decompositie inrichting van een gekoppelde regelgeving.



Na een druk op de knop Decompositie inrichting wordt het volgende scherm getoond:

Decompositie Inrichting

Genereer Genereer geheel opnieuw

Objecten Grensclassificaties

<u>Id</u>	<u>Attribuutset</u> ▼	<u>Classificatie</u>	<u>Relatieve Hoogteligging</u>	<u>Status</u>
	BAK	PBAK - bak	-	-
	BRD	PBRD - bord	-	-
	BTD	BTDP1 - begroeid terreindeel plus 1 kenmerkpunt	1	-
	BTD	BTDM2 - begroeid terreindeel min 2 kenmerkpunt	-2	-
	BTD	BTD - begroeid terreindeel kenmerkpunt	0	-
	FUG	FUGKR - functioneel gebied kering	0	-
	GBI	GBIP1 - gebouwinstallatie niveau plus 1	1	-
	GBI	GBI - gebouwinstallatie	0	-
	INS	PINS - installatie	-	-
	KST	PKST - kast	-	-

Na een druk op de knop Genereer wordt de inrichting zo goed mogelijk bepaald. Deze knop kan ook worden gebruikt nadat er aanpassingen zijn geweest aan regelgeving en koppeling.

Eerdere keuzes worden dan niet gewijzigd. Als de optie "Genereer geheel opnieuw" wordt aangezet, dan wordt de inrichting in zijn geheel opnieuw bepaald.

Daar waar niet eenduidig kan worden bepaald welke classificatie moet worden gebruikt, wordt een willekeurige classificatie vastgelegd. Het advies is om de inrichting na te lopen en de keuze, waar nodig, aan te passen. Dit kan door op het Edit knopje links op de regel te drukken. In het bovenstaande overzicht is te zien dat voor vlakcentroiden de relatieve hoogte een rol speelt. Voor punt- en lijnobjecten kan de relatieve hoogte per object/element in CAD worden ingesteld.

Vanwege conversie is in het verleden veel gebruik gemaakt van classificaties waarin objecttype en het attribuuttype in de classificatie zijn opgenomen. In de regelgeving zijn bijvoorbeeld de volgende classificaties voor objecttype sensor aanwezig:

- PSNS sensor (algemeen)
- PSNSCM camera
- PSNSDB debietmeter
- PSNSFS flitser
- PSNSGM GMS sensor
- PSNSHD hoogtedetectieapparaat
- PSNSLI lichtcel
- PSNSRD radar detector
- PSNSWM windmeter
- PSNSWS weerstation
- PSNSWT waterstandmeter

Bij het genereren van de decompositie inrichting zal willekeurig één van deze classificaties worden vastgelegd voor gebruik bij een binnenkomende sensor. Daarbij wordt geen rekening gehouden met het type van dit object. Het is daarom aanbevolen om voor de generieke classificatie, in dit geval PSNS, te kiezen.

Ook de classificaties voor grenzen per laag, beschikbaar via tabblad "Grensclassificaties" moeten nagelopen worden. Hieronder een voorbeeld.

Decompositie Inrichting		
Genereer <input type="checkbox"/> Genereer geheel opnieuw <input type="checkbox"/>		
Objecten <input type="checkbox"/> Grensclassificaties <input checked="" type="checkbox"/>		
Id ▾	Laag	Grensclassificatie
	BGT_IMGEO_punten	-
	BGT_IMGEO_lijnen	-
	BGT_maaiveld	GMV - grens maaiveld
	IMGEO_niveau_plus_1	GGBIP1 - gebouwinstallatie niveau plus 1
	IMGEO_niveau_min_1	GKWDUPM1 - grens kunstwerkdeel IMGEO uitbr pop niveau min 1
	IMGEO_maaiveld	GGBI - grens gebouwinstallatie
	BAG_panden	B09 - scheidingsmuur boven maaiveld
	BAG_...

Bij het aanpassen van de classificatie voor laag BGT_maaiveld kan gekozen worden uit alle classificaties die in die laag als grens meedoen. De keuze voor GMV is in dit geval een logische keuze.

16. Leveren en ontvangen IMGeo objecten

Decompositie grensclassificatie

Laag BGT_maaiveld

Grensclassificatie GMV - grens maaiveld

16.5. Verwerken abonnements berichten

De eerste stap bij het verwerken van abonnementsberichten is inlezen via de StUF connector. Bij gebruik van automatisch berichtenverkeer gaat het inlezen automatisch. Het verwerken, de stap die hier beschreven wordt, gaat niet automatisch. Als geen gebruik wordt gemaakt van het automatisch berichtenverkeer dan moet het abonnementsbericht na downloaden van het Bravo portaal worden ingelezen. Hoe dit moet is beschreven in de handleiding van de StUF connector. Het verloop van het inlezen kan gevolgd worden in de NGdW monitor.

Direct na het laden wordt het bericht verwerkt. In eerste instantie wordt op basis van de identificatie van het bericht bepaald of het bericht al eerder voor de betreffende administratie is verwerkt. Dit kan als voor een administratie meer dan één abonnement is vastgelegd. Een abonnementsbericht dat gewijzigde objecten bevat die in verschillende abonnementsgebieden liggen, worden dan vaker geladen. Het tweede (en derde) bericht krijgt dan de status "DUPLICAAT". Dit bericht wordt dan niet verwerkt (dat is of wordt gedaan met het eerder geladen bericht met deze identificatie) maar wel meegenomen in de controle of alle abonnementsberichten van het abonnement zijn verwerkt.

Het kan ook zijn dat het binnenkomende bericht vanuit de eigen administratie aan Bravo is geleverd. Het wordt dan op basis van de identificatie (niet de prefix bronhouderscode) als EIGEN BERICHT geregistreerd en verder niet verwerkt. Dit in verband met de controle op de volgorde van verwerken.

Gaat het niet om een DUPLICAAT of EIGEN BERICHT dan ontstaat een bericht met status ORIGINEEL. Dit bericht is normaal gesproken niet zichtbaar in het overzicht van de werkvoorraad te bereiken via de menu-optie Werkvoorraad -> Decompositie. Door de optie "Toon alle berichten" bovenaan het scherm aan te zetten worden ook berichten met deze status getoond.

Berichten															
Administratie BGT_IMGeo Toon alle berichten															
Toon	Bericht	Nr. abonnement	Nr. volgorde	Identificatie	Tijdstip	Ontvanger Organisatie	Ontvanger Administratie	Ontvanger Applicatie	Status	Module	Dataset	Soort bewerking	Fouttekst	Transact	
<input type="checkbox"/>		1471	100718	12	P0026.60afdf6cd32b63dee0531221500a4f4b	19-12-2017 16:30:09	Gemeente Bodegraven-Reeuwijk	BGT_IMGeo	NedBGT	ORIGINEEL	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>		1470	100718	11	G0513.5fbc9d9dce2e96730e053293c320aec7c	07-12-2017 11:27:00	Gemeente Bodegraven-Reeuwijk	BGT_IMGeo	NedBGT	GEREED	Decompositie	BGT_Bodegraven_Reeuwijk	Decompositie	-	4084
<input type="checkbox"/>		1469	100718	11	G0513.5fbc9d9dce2e96730e053293c320aec7c	07-12-2017 11:27:00	Gemeente Bodegraven-Reeuwijk	BGT_IMGeo	NedBGT	ORIGINEEL	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>		1468	100718	10	P0028.70e65753858c42e2a14334488b70c6fb	30-11-2017 17:06:32	Gemeente Bodegraven-Reeuwijk	BGT_IMGeo	NedBGT	GEREED	Decompositie	BGT_Bodegraven_Reeuwijk	Decompositie	-	4083

Het bericht met status ORIGINEEL bevat één of meer meldingen waarin staat of het om een toevoeging of een wijziging gaat. Per melding is er WORDT "object versie" en soms ook een WAS "object versie". Bij het object versie zijn alle attributen waaronder de geometrie beschikbaar. Het vervallen van een object komt binnen als een wijziging van de einddatum van het object.

De meldingen in het bericht worden als volgt verwerkt:

- op basis van de bij de administratie vastgelegde gegevens wordt bepaald of het object verwerkt moet worden en in welke dataset. Bepalend is de optie "Alleen eigen objecten en objecten op maaiveld ontvangen" en ook welke (IMGeo) objecten geleverd en ontvangen worden. Objecten die niet meegenomen worden krijgen de status afhandeling "FOUT" en de fouttekst: "Dit objecttype wordt niet geïmporteerd" of "Niet op RH = 0".
- objecten waarvan de geometrie buiten het filtergebied valt, worden niet verwerkt, tenzij het object in de dataset aanwezig is. De status afhandeling van een dergelijk object wordt dan FOUT en de fouttekst "Buiten filtergebied" of voor openbare ruimte labels "Alle label posities vallen buiten filtergebied".

Home > Decompositie > Bericht

Bericht

ID 2113

Nr. abonnement 1166

Nr. Volgorde 130

Berichtcode Di01

Referentienummer S0001.PPDB.A_1166_130_131324

Tijdstip bericht 25-02-2018 13:13:24

Functie mtbVerticaalTerRegistratie

Identificatie S0001.PPDB20180225124131638834

Toelichting VoorbereidendeMutatie01

Documentverwijzing

Ber Id Bron

Cross Refnummer

Zender Organisatie S0001

Zender Administratie SVB-BGT

Zender Applicatie BRAVO

Zender Gebruiker

Ontvanger Organisatie Gemeente Capelle aan den IJssel

Ontvanger Administratie BGT_IMGeo_Capelle

Ontvanger Applicatie NedBGT

Ontvanger Gebruiker

Bericht verwerking

Alleen voor berichten met de status IN kan de decompositie worden gestart.

Status Afhandeling ORIGINEEL

Module

Naam Dataset

Soort Bewerking

Fouttekst

Meldingen (1) Plaatsbepalingspunten

Start Acties ▾

▼ Status Afhandeling = 'FOUT' ×

	Id	Toon Id	Status Afhandeling	Fouttekst	Rol	Objecttype	Object Id
	1265987	1265987	FOUT	Buiten filtergebied	WORDT	OTD	1365091
	1265987	1265987	FOUT	Buiten filtergebied	WAS	OTD	1365090
	1265988	1265988	FOUT	Buiten filtergebied	WAS	WGD	1365092
	1265988	1265988	FOUT	Buiten filtergebied	WORDT	WGD	1365093

De overige meldingen / objecten komen in een bericht met de status "IN". Is er door bovengenoemde verwerking geen enkele melding / object die verwerkt moet worden, dan ontstaat er geen bericht met status "IN". Van het bericht met status "ORIGINEEL" kan nagegaan worden wat de reden is dat er geen bericht met status IN is ontstaan.

Berichten met status IN kunnen verwerkt worden. Druk hiervoor op het Edit knopje vooraan de regel. De details van het bericht zoals de identificatie en de toelichting worden getoond. De eerste vijf tekens van de identificatie geven aan door welke bronhouder het bericht is geleverd. Hierbij staat S0001 voor SVB-BGT. Ook het abonnement, het volgnummer binnen het abonnement en de registratie datum van het bericht worden getoond. Bij berichten van

16. Leveren en ontvangen IMGeo objecten

SVB-BGT is soms de toelichting ingevuld. "VoorbereidendeMutatie01" geeft aan dat het om een Mutatie oproep (mto-bericht, resultaat van de assemblage) of opvullevering gaat.

Bericht Terug

ID 2114
Nr. abonnement 1166
Nr. Volgorde 130
Berichtcode DIO1
Referentienummer S0001.PPDB.A_1166_130_131324
Tijdstip bericht 25-02-2018 13:13:24
Functie mtbVerticaalTerRegistratie
Identificatie S0001.PPDB20180225124131638834
Toelichting VoorbereidendeMutatie01
Documentverwijzing
Ber Id Bron
Cross Refnummer

Zender Organisatie S0001
Zender Administratie SVB-BGT
Zender Applicatie BRAVO
Zender Gebruiker

Ontvanger Organisatie Gemeente Capelle aan den IJssel
Ontvanger Administratie BGT_IMGeo_Capelle
Ontvanger Applicatie NedBGT
Ontvanger Gebruiker

Bericht verwerking Zet in de wacht Controleer Start decompositie

Status Afhandeling IN
Module Decompositie
Naam Dataset BGT_IMGeo_Capelle
Soort Bewerking Decompositie
Fouttekst

Meldingen (1) Plaatsbepalingspunten

Start Acties ▾

Status Afhandeling = 'FOUT' x

Berichten met status IN blokkeren het gebied waar de objecten liggen. Er kunnen vanuit CAD geen nieuwe transacties gestart worden die dit gebied overlappen. Aanbevolen is om het abonnementsbericht te verwerken alvorens in dit gebied mutaties door te voeren. Dit verkleint de kans dat het abonnementsbericht overgenomen moet worden omdat een object is gewijzigd dat ook in het bericht is aangepast. Ook de kans op WAS/WAS fouten is kleiner indien eerst het abonnementsbericht verwerkt wordt.

Als het toch nodig is om in dit gebied een wijziging door te voeren, dan kan het bericht de status WACHT gegeven worden door middel van de knop "Zet in de wacht". Het gebied is dan weer beschikbaar voor wijzigingen met CAD. Eventueel kunnen meer berichten de status WACHT krijgen. Het verwerken van het bericht is pas weer mogelijk nadat al deze berichten middels de knop "Haal uit de wacht" weer de status IN hebben gekregen.

Bericht verwerking Haal uit de wacht

Alleen voor berichten met de status IN kan de decompositie worden gestart.

Status Afhandeling WACHT
Module Decompositie
Naam Dataset BGT_IMGeo_Capelle
Soort Bewerking Decompositie
Fouttekst

Nadere informatie over meldingen en objecten is te zien door het vinkje voor FOUT uit te zetten. Door een druk op het pen symbool vooraan de regel kunnen details van de objecten worden getoond. Ook is het mogelijk om de getoonde informatie te filteren, bijvoorbeeld op objecttype. Zie de verwijzing in hoofdstuk 2 naar de Oracle handleiding van Application Express voor verdere informatie over filteren, toevoegen van kolommen aan het overzicht en dergelijke.

Bericht verwerking Zet in de wacht Controleer Start decompositie

Status Afhandeling IN
Module Decompositie
Naam Dataset BGT_IMGeo_Capelle
Soort Bewerking Decompositie
Fouttekst

Voor berichten met status "IN" is er naast in de WACHT zetten de mogelijkheid om het te controleren of te verwerken. Het advies is om het bericht altijd te controleren en eventuele foutmeldingen te bekijken. Voorbeelden hiervan zijn:

- OVERGESLAGEN Object reeds aanwezig.
- OVERGESLAGEN Te vervallen object niet aanwezig in NGDW
- OPMERKING Te muteren object niet aanwezig in NGDW, object wordt toegevoegd.
- IN Waarschuwing: WAS versie van object niet aanwezig in NGDW. Bericht in verkeerde volgorde verwerkt?

De eerste melding treedt vaak op als een nulstand wordt gebruikt om de dataset aan te vullen met ontbrekende objecten. Voor objecten die al aanwezig zijn, wordt deze melding gegeven. De objecten die toegevoegd worden krijgen de derde melding. Normaal gesproken sluit een abonnementsbericht qua WAS objecten aan bij de situatie in de database. De laatste melding waarschuwt voor een mogelijk verkeerde volgorde van verwerken. Ook meldingen in rood betreffende de volgorde van abonnementsberichten wijzen hierop.

Na een druk op de knop "Start decompositie" wordt de decompositie gestart. Automatisch wordt de monitor geopend waarin het verloop van proces is te zien. Bij de start van de decompositie wordt voor het eerder genoemde gereserveerde gebied een check-out gestart. Zijn er nog lopende transacties die overlappen, dan stopt de verwerking. Deze transactie moet eerst worden afgerond of opgeheven voordat het bericht (opnieuw) kan worden verwerkt. Andere fouten die kunnen optreden zijn:

- er zijn objecten waarin de regelgeving of decompositie inrichting niet voorziet
- het berekende gebied (kader) is te klein: niet alle basiscomponenten die in de dataset zitten en een rol spelen vallen in het check-out gebied

Deze fouten worden in de monitor gemeld en bovenin het opstartscherm. Het bericht heeft dan de status FOUT gekregen. In het tweede geval wordt het check-out gebied opnieuw uitgerekend. Het bericht kan dan gereset worden en daarna kan de decompositie opnieuw worden uitgevoerd. Bij andere fouten moeten deze eerst opgelost worden. Daarna kan het bericht gereset worden en de decompositie opnieuw gestart worden.

Zoals hierboven aangegeven wordt bij de decompositie de aangeleverde objecten omgezet in basiscomponenten (grenzen, lijnen en punten) en worden deze gecombineerd met al in de dataset aanwezige basiscomponenten. Een bij decompositie gevormde grens van een vlak hoeft niet toegevoegd te worden aan de dataset als deze al aanwezig is. Het resultaat van de decompositie is een XML mutatiebestand waarin basiscomponenten vervallen en worden toegevoegd. De wijziging van een attribuut van een vlakobject resulteert bijvoorbeeld in het vervallen van de centroid met de oude attributen en het toevoegen van een centroid met de nieuw attributen. De wijziging van de onderlinge afbakening tussen twee objecten op relatieve hoogte 0 leidt bijvoorbeeld tot het vervallen van een onderlinge grens en het toevoegen van een nieuwe grens met andere tussenpunten.

Als er bij het doorvoeren van het XML mutatiebestand fouten optreden, dan krijgt de gebruiker de mogelijkheid om fouten met het CAD pakket op te lossen. We noemen dit het "overnemen van de transactie met CAD". Vanuit het CAD pakket kan gekozen worden welke transactie (het kunnen er meer dan 1 zijn) wordt overgenomen. Op de achtergrond gebeurt dan het volgende:

- Er wordt een XML bestand aangemaakt met de basiscomponenten zoals aanwezig in de dataset. Als uitsluitend gebied wordt het voor het abonnementsbericht berekende gebied gebruikt
- Dit bestand wordt omgezet naar een CAD bestand
- Het door de decompositie berekende XML mutatiebestand wordt doorgevoerd (te verwijderen elementen worden verwijderd, toe te voegen elementen worden toegevoegd) op het CAD bestand.
- Het fouten bestand wordt geladen in de CAD omgeving.

Als het CAD bestand direct wordt ingecheckt zonder een aanpassing te doen, zal dit in het error bestand dezelfde fouten opleveren.

Fouten kunnen ontstaan doordat een object is gewijzigd dat ook door een buurbronhouder is aangepast en nu via het abonnementsbericht binnenkomt. De gebruiker kan dan een aanpassing doen waarmee zijn eigen wijziging wordt doorgevoerd maar tevens de aanpassing in het abonnementsbericht wordt gerespecteerd. Om in moeilijke situaties een keuze te maken, kan gebruik worden gemaakt van een referentie bestand met de situatie in de eigen database voor het verwerken van het bericht en PDOK om de huidige situatie in de LV BGT te zien. Eventueel kan het abonnementsbericht of een ad-hoc abonnement in CAD worden ingelezen om de situatie in de LV BGT in CAD formaat beschikbaar te hebben.

Met CAD worden de fouten opgelost en ingecheckt. Deze methode is niet anders dan bij het doorvoeren van mutaties op basis van metingen. Als de check-in succesvol is afgerond krijgt het bericht de status GEREED. Het transactie nummer wordt bij het bericht vastgelegd en de bericht identificatie en de status wordt bij de transactie vastgelegd en is zichtbaar in het transactie overzicht.

Indien een object versie na de check-in afwijkt van het object in het bericht dan wordt de ingecheckte versie in de eerstvolgende mutatie levering opgenomen. De object versie uit het abonnementsbericht wordt "tussengevoegd". Deze tussengevoegde objectversie gaat mee als WAS object in de levering en zorgt er voor dat er geen WAS/WAS fout ontstaat in Bravo. Wijkt de object versie bij inchecken niet af van de versie in het abonnement dan gaat deze versie niet mee in de eerstvolgende mutatie levering: deze versie is gelijk aan de versie in het abonnementsbericht. Om foutmeldingen van Bravo / LV BGT vanwege een zogenaamde schijnmutatie te voorkomen mag deze versie niet in de mutatielevering worden opgenomen.

Een relevant punt voor de verwerking met CAD is dat de geometrie en attributen aangepast mogen worden, maar dat het verwijderen van nieuwe objecten moet worden voorkomen. Het verwijderen van nieuwe punt- of lijnobjecten of centroiden van vlakken betekent dat deze objecten wel via een bericht zijn binnengekomen, maar niet in de database worden opgenomen. Het direct verwijderen met CAD van deze objecten genereert geen verwijder bericht in de eerstvolgende mutatielevering voor Bravo / LV BGT. Voor objecten op relatieve hoogte 0 kan dit overlap fouten geven bij aanbieden aan Bravo. Objecten overlappen dan in de eigen dataset niet, maar in Bravo / LV BGT bestaan de "direct verwijderde" objecten nog wel.

Voor objecten die buiten het filtergebied liggen, geldt iets vergelijkbaars. Deze worden bij de verwerking weggelaten, maar het betekent (gelukkig) niet dat deze via een mutatielevering uit Bravo / LV BGT worden verwijderd.

Het is wel toegestaan om objecten die al in de dataset aanwezig zijn voordat het abonnementsbericht wordt verwerkt met CAD te verwijderen. Deze objecten worden wel als vervallen objecten in de mutatielevering opgenomen. Het valt soms niet mee om te bepalen welke objecten al in de dataset aanwezig zijn en welke nog niet. Er moeten goede redenen zijn om een object te verwijderen dat net, door een buurbronhouder, is toegevoegd.

Als het verwijderen van een via een abonnementsbericht geleverd nieuw object toch nodig is, dan is de aanbeveling om het object bij het overnemen via CAD nog ongemoeid te laten. Na een geslaagde check-in kan dit gebied (opnieuw) uitgecheckt worden en dan kan het betreffende object verwijderd worden. Dit object gaat in de volgende mutatie levering als "te vervallen" de deur uit. Deze methode is bijvoorbeeld geschikt voor het verwijderen van zeer kleine objecten zoals die door sommige landelijke bronhouders zijn geleverd.

Zijn er aanpassingen doorgevoerd bij het verwerken van abonnementsberichten dan is aanbevolen om een mutatie levering aan te maken en deze spoedig aan Bravo / LV BGT te leveren.

▼ Status Afhandeling = 'FOUT' X

	Id	Toon Id	Status Afhandeling	Fouttekst ⌵	Rol	Objecttype	Object Id
	1265822	1265822	IN	Werkvoorraad versie tussengevoegd.	WORDT	WGD	1364800
	1265822	1265822	IN	Werkvoorraad versie tussengevoegd.	WAS	WGD	1364801
	1265820	1265820	IN	Onveranderd overgenomen	WAS	WGD	1364797
	1265821	1265821	IN	Onveranderd overgenomen	WORDT	BTD	1364798
	1265821	1265821	IN	Onveranderd overgenomen	WAS	BTD	1364799
	1265810	1265810	IN	Onveranderd overgenomen	WORDT	WGD	1364776

Alle meldingen / objecten van een bericht met status GEREED krijgen een "Status Afhandeling" en eventueel een Fouttekst. Voorbeelden van Foutteksten zijn:

- IN Onveranderd overgenomen
- IN Werkvoorraad versie tussengevoegd.
- IN Reeds vervallen in NGDW. Werkvoorraad gegevens overgenomen.
- IN Te muteren object is reeds vervallen en geleverd door NGDW. Werkvoorraad versie genegeerd.
- IN Te muteren object is reeds vervallen in NGDW. Werkvoorraad versie tussengevoegd.





De eerste tekst komt het meeste voor en geeft aan dat de object versie ongewijzigd is overgenomen. De tweede tekst geeft aan dat de object versie met CAD is aangepast t.o.v. de versie in het abonnementsbericht. De overige teksten geven bijzondere situaties aan waarbij objecten zijn vervallen.

Meldingen (1) Plaatsbepalingspunten

Q- Start Acties ▼

Fouttekst is null

Status Afhandeling = 'FOUT'

Id	Toon Id	Status Afhandeling	Fouttekst	Rol	Objecttype	Object Id	
	1501107	1501107	IN	-	WORDT	WTD	1632607
	1500945	1500945	IN	-	WORDT	WGD	1632345
	1500553	1500553	IN	-	WORDT	OWT	1631804
	1500237	1500237	IN	-	WORDT	OCO	1631263

Als een object versie via een abonnementsbericht binnenkomt en bij het overnemen van de transactie wordt verwijderd dan is dat in het overzicht terug te vinden. Dergelijke object versies hebben de status IN en een lege fouttekst. Selectie is mogelijk na een druk op de knop "Acties". Aanbevolen wordt om na te gaan wat de reden is dat deze object versies niet zijn meegenomen.

16.6. Speciale zaken rondom leveringen

Synchroniseren van object versies

Door diverse oorzaken kunnen er verschillen ontstaan tussen de eigen database en de LV BGT. Meestal loopt de eigen database achter op de LV, bijvoorbeeld doordat niet alle abonnementsberichten (goed) zijn verwerkt.

Als een wijziging van een object wordt geleverd dat niet synchroon was met de LV geeft Bravo een WAS/WAS fout van het type "Geometrie Verschil".

Soms kan een dergelijke fout worden hersteld door binnengekomen, maar nog niet verwerkte, abonnementsberichten alsnog te verwerken.

Treedt een WAS/WAS fout op terwijl alle abonnementsberichten zijn verwerkt dan kan door middel van synchroniseren het verschil tussen eigen database en LV worden opgeheven. Voor

16. Leveren en ontvangen IMGeo objecten

het gebied waarin het object met WAS/WAS fout ligt, wordt een ad-hoc abonnement met nulstand aangevraagd in Bravo. Door middel van de synchronisatie mogelijkheid van de StUF connector wordt een synchronisatie StUF bestand aangemaakt als er verschillen zijn tussen de nulstand en de database.

Bij het synchroniseren wordt een ad-hoc abonnement (nulstand) gebruikt om objecten die aanwezig zijn in de database te controleren. Loopt de database achter (oudere versie voor een object) dan worden deze in het StUF bestand geschreven (status WVD). Ook andere verschillen worden in het logbestand vermeld zoals object versie die nog aan de LV geleverd moeten worden (status SVB) en objecten waarvan het tijdstipregistratie in de database niet klopt met die in het abonnement (status NOP). Aanbevolen is om de laatste categorie object versies nader te onderzoeken.

Bij het verwerken van een ad-hoc abonnement (nulstand) op de reguliere manier gebeurt het volgende. Objecten die al aanwezig zijn in de dataset worden overgeslagen (ook al is het tijdstipregistratie anders). Objecten die niet in de dataset aanwezig zijn worden toegevoegd. Hierbij worden objecten buiten het filtergebied en "niet-ondersteunde" objecten overgeslagen, zoals aan het begin van deze paragraaf is beschreven.

Synchronisatie (vooral WAS/WAS fouten) en het inlezen van een nulstand (overlap fouten) vullen elkaar aan bij het oplossen van fouten bij mutatie leveringen aan Bravo / LV BGT.

IMGeo object analyse

Via menu optie Data > IMGeo Object Rapportage kan na het invullen van de identificatie van een IMGeo object een overzicht van de status informatie worden getoond. Het betreft algemene informatie waaronder het gisobjectnummer (technische sleutel), de in de database aanwezige versie, de leveringen waarin object versies zijn opgenomen en berichten waarin object versies zijn binnengekomen. Deze informatie kan van pas komen bij het herstellen van fouten bij leveringen.

IMGeo Object

*Identificatie

Rapportage

Rapportage Imgeo object

Identificatie :G0575.36fc6241ed9248c9bff2d965acce7ea7
 Administratie :NGM41_BGT_IMGeo
 dataset :NGM41_BGT_IMGeo

IMGeo object

Identificatie	ID	Gisobjectnummer	Objecttype	Objectbegintijd	Objecteindtijd
G0575.36fc6241ed9248c9bff2d965acce7ea7	10138	972	OWG	15-10-2015	

IMGeo object versies

ID	Object ID	Nr. check-in	Transactie ID	Tijdstipregistratie	Eindregistratie	Status
10546	12452	2	3	21-11-2015 21:40:56000		Definitief
10138	7966	1	1	15-10-2015 11:54:19000	21-11-2015 21:40:56000	Definitief

Leveringen

ID	Versie ID wordt	Versie ID was	Datum levering	Status
4	10138		14-04-2016 10:11:58	Levering_definitief

Berichten

ID	Status	Nr. check-in	Melding	Status	Soort	Opmerking	Objecten			
							WAS/WORDT ID	Tijdstipregistratie	IMGeo object versie	
2	GEREED	2	4	IN	Mutatie	Onveranderd overgenomen	WAS	8	20151015115419	10138
							WORDT	7	20151121214056	10546

Ondersteuning overlappende vlakken

De BGT/IMGeo laat overlappende objecten toe in lagen anders dan de maaiveld laag. In NGdW vanaf 4.2 is dit toegestaan. Voor de eigen opbouw door bronhouders blijft de aanbeveling om objecten niet te laten overlappen, maar aparte lagen met een bijbehorende unieke relatieve hoogteligging te gebruiken.

Bij het verwerken van objecten die via een abonnement binnenkomen wordt getoetst op overlappende vlakken. Als deze worden aangetroffen, dan wordt de regelgeving voor de betreffende laag gekopieerd. De classificaties worden voorzien van een toevoeging aan het einde. Een grens GP1 wordt voor die laag dan GP1_A1 waar A1 staat voor alternatief 1. Alleen indien nodig worden extra lagen toegevoegd, bijvoorbeeld met toevoeging A2, A3 e.d. Zie paragraaf 16.1 voor het ondersteunen van overlappende vlakken.

Diagonaal berichtenverkeer

Op basis van een vooraankondigingsgebied gebied kan een initieel StUF-Geo IMGeo bestand worden aangemaakt dat aan een landmeetkundig bureau kan worden aangeboden.

Het StUF-Geo IMGeo bestand met mutaties op deze levering dat van het landmeetkundig bureau wordt ontvangen kan worden ingelezen in NGdW. Gemuteerde objecten komen in de eerstvolgende mutatielevering naar SVB.

Deze vorm van uitwisselen noemen we diagonaal berichtenverkeer. Dit om onderscheid te maken met het verticaal berichten verkeer (van en naar Bravo – het systeem van SVB-BGT en de LV BGT – het systeem van het kadaster) en horizontaal berichten verkeer (van en naar systemen van de bronhouder voor het beheer van de openbare ruimte).

Het overzicht IMGeo administraties bevat een link naar het scherm Vooraankondigingen. Voor uitgaande vooraankondigingen is er de optie om een StUF bestand aan te maken.

Vanuit de NGdW beheeromgeving wordt hiertoe een service van de StUF Connector aangeroepen. In een systeeminstelling wordt aangegeven op welke host en poort de StUF Connector service luistert. Deze poort moet op netwerk niveau openstaan voor aanroep van de webservice van de StUF connector.

STUF_CONNECTOR_SERVICE host:poort van de StUF Connector service

Voor de beoordeling van een diagonaal bericht toont het overzicht van een bericht binnen de werkvoorraad / decompositie op een apart tabblad een rapportage over plaatstbepalingspunten. Hierin staan aantallen plaatstbepalingspunten gegroepeerd op unieke voorkomens van combinaties van attribuut en waarden.

Meldingen (1)		Plaatsbepalingspunten	
Gegeven	Waarde	Aantal	
Totaal aantal	-	33382	
Nauwkeurigheid	1	2939	
Nauwkeurigheid	46	8738	
Nauwkeurigheid	5	3554	
Nauwkeurigheid	23	10931	
Nauwkeurigheid	12	6943	
Nauwkeurigheid	0	45	
Nauwkeurigheid	60	232	
Inwinningsdatum	2016-07-01	1	
Inwinningsdatum	2014-07-10	27	
Inwinningsdatum	2014-07-15	4	
Inwinningsdatum	2013-07-30	30	
Inwinningsdatum	2013-06-11	342	

Splitsen levering

Door SVB-BGT zijn eisen gesteld aan de maximale grootte van StUF mutatiebestanden. Dit maximum is gesteld op 50 MB (uitgepakt). Dit maximum moet er voor zorgen dat het registratie- en controle proces in de LV BGT niet te lang duurt.

De omvang van een bestand kan worden verminderd door het geometrisch op te knippen.

Vlak objecten op maaiveld mogen daarbij niet worden doorsneden. Anders is de kans groot dat een levering vanwege een overlap fout wordt afgekeurd. In de eerste levering kan anders een aansluitend, aangepast puzzelstukje missen, die in een volgende levering zit.

Het splitsen van leveringen wordt ondersteund in recente versies van de CAD-pakketten. NGdW zorgt voor de controle op doorsnijden van objecten en de database afhandeling. Van de afgesplitste set objecten kan via de StUF connector daarna een levering worden aangemaakt.

17. RAADPLEGEN GEOMETRIE EN ATTRIBUTEN

17.1. Inleiding

Voor het raadplegen van gegevens via Oracle zijn een gebruiker en views gedefinieerd. De views zijn bedoeld voor het snel raadplegen van geometrie en BGT/IMGeo attributen. Tijdens de opbouw van de BGT kunnen al ingevulde attributen worden geraadpleegd. Het is niet noodzakelijk al BGT/IMGeo objecten aan te maken zoals in het vorige hoofdstuk beschreven.

Aan het raadpleeg systeem wordt overgelaten de juiste selecties te doen op schemanaam, code, datum, sleutelnaam en dergelijke. In de laatste paragraaf van dit hoofdstuk staan een aantal voorbeelden.

Voor een betere performance is het raadzaam om de gegevens die in de view staan te kopiëren naar een eigen omgeving. Gegevens die niet nodig zijn kunnen weggelaten worden zoals in veel gevallen de historie.

Het coördinatensysteem van NGdW is vanaf versie 3.3 instelbaar op 90112 of 28992. Kies hiervoor een waarde die het beste aansluit bij andere gegevensverzamelingen in uw organisatie.

17.2. Oracle gebruiker

De gegevens van de Oracle gebruiker die speciaal bedoeld is voor raadplegen zijn:

- Gebruiker: ngm1_view
- Wachtwoord bij installatie: ngm
- Servicensysteem of acceptatie systeem: zelf bepalen

Bepaal het schema van de dataset waarin de gewenste gegevens staan. Dit is te vinden in het overzicht van datasets in de beheeromgeving, zie hoofdstuk 4. Voor het raadplegen van zogenaamde basiscomponenten is het van belang om ook de classificatie code te bepalen.

Objecten kunnen vanuit NGdW een unieke (externe) sleutel (numerieke waarde) krijgen. Dit nummer zal, afhankelijk van de wijze van muteren in de CAD omgeving, gedurende de levensduur van het object toegekend blijven. De sleutelwaarde staat in de kolom "waarde" van de aan het object gerelateerde view NGG_VW_EXTERNE_SLEUTEL. In het algemeen hebben deze sleutels een naam gelijk aan 'gisobjectnummer'

17.3. Raadplegen geometrie

Voor het raadplegen van geometrie uit Oracle tabellen maken veel toepassingen gebruik van de "metadata" tabel SDO_GEOM_METADATA_TABLE (van gebruiker MDSYS). Van de hieronder besproken views met een geometrie kolom, NGG_VW_OBJECT en NGG_VW_BASISCOMPONENT, is geen record aanwezig in deze tabel. Wel is metadata aanwezig van de onderliggende tabel, respectievelijk NGG_OBJECT en NGG_BASISCOMPONENT. Sommige toepassingen vereisen de aanwezigheid van een record voor de betreffende view, voor andere toepassingen is dat niet nodig. Een record in de metadata tabel kan eenvoudig toegevoegd worden door een bestaand record, bijvoorbeeld die van de onderliggende tabel, te gebruiken.

17.4. Viewdefinities

17.4.1. Objecten

<schemanaam>.NGG_VW_OBJECT

Met deze view worden objecten geselecteerd uit een dataset .

Niet vervallen objecten hebben een lege tre_id_v (is null). . De ID's van transacties (opvoer tre_id_o en verval tre_id_v) staan geheel los van datum van opvoeren of vervallen: een transactie met een hoger nummer dan een andere kan eerder in de tijd zijn afgehandeld.

Kolomnaam	Definitie	Omschrijving	Relevant
OBJ_ID	NUMBER	ID van het object	X
LDE_ID	NUMBER	ID van de laag waar het object zich in bevindt	
NAAM_LAAGDEFINITIE	VARCHAR2(50)	Naam van de laag waar het object zich in bevindt	
CLF_ID	NUMBER	ID van de classificatie van het object	
CODE	VARCHAR2(20)	Code van de classificatie van het object	X
OMSCHRIJVING	VARCHAR2(50)	Omschrijving van de classificatie van het object	X
TRE_ID_O	NUMBER	ID van de transactie waarin het object is opgevoerd	
DATUM_OPGEVOERD	DATE	Datum van opvoeren van het object	X
TRE_ID_V	NUMBER	ID van de transactie waarin het object is vervallen	X
DATUM_VERVALLLEN	DATE	Vervaldatum	X
GEOMETRIE	SDO_GEOMETRY	Geometrie van het object	X
ODE_ID	NUMBER	ID van de objectdefinitie van het object	

17.4.2. Sleutels

<schemanaam>.NGG_VW_EXTERNE_SLEUTEL

Geeft de naam en waarde van voor externe koppeling bedoelde sleutels van punt, lijn en vlak objecten. Er is een 1 op N relatie (mogelijk) tussen object en externe sleutel. Via kolom ID (vreemde sleutel) is de externe sleutel gerelateerd aan het object (kolom OBJ_ID, primaire sleutel).

Kolomnaam	Definitie	Omschrijving	Relevant
ID	NUMBER	ID van object	X
ODE_ID	NUMBER	ID van de objectdefinitie van het object	
NAAM	VARCHAR2(255)	Naam van de sleutel	X
WAARDE	VARCHAR2(255)	Waarde van de sleutel	X
TRE_ID_V	NUMBER	ID van de transactie waarin het object is vervallen	

17.4.3.BGT/IMGeo attributen

<schemanaam>.NGG_VW_USERDATA

Deze view is alleen aanwezig indien de dataset is ingericht voor het vastleggen van IMGeo attributen of voor eigen attributen. Er is een 1 op 1 relatie tussen object en deze set met attributen.

Via kolom OBJ_ID (vreemde sleutel) is de userdata gerelateerd aan het object (kolom OBJ_ID, primaire sleutel). Hieronder de invulling voor IMGeo attributen. Voor eigen attributen is de structuur vergelijkbaar maar de kolommen waarvan de naam begint met IMG_ zullen ontbreken. In plaats daarvan zijn er kolommen aanwezig waarvan de naam begint met GBR_ gevolgd door de naam van de zelf gedefinieerde kolommen.

Kolomnaam	Definitie	Omschrijving
BCT_ID	NUMBER(9)	
OBJ_ID	NUMBER(9)	ID van object
IMG_FEATURE	VARCHAR2(10)	Objecttype conform catalogus BGT / IMGeo
IMG_IDC_COMPLEET	VARCHAR2(1)	Indicatie of alle attributen zijn ingevuld
IMG_TYPE	VARCHAR2(100)	BGT/IMGeo attribuut
IMG_FUNCTIE	VARCHAR2(100)	BGT/IMGeo attribuut
IMG_FYSIEKVOORKOMEN	VARCHAR2(100)	BGT/IMGeo attribuut
IMG_TEKST	VARCHAR2(100)	Tekstinhoud voor nummeraanduiding en openbare ruimte label
IMG_HOEK	VARCHAR2(100)	Teksthoek voor nummeraanduiding en openbare ruimte label
IMG_ID_BAGPND	VARCHAR2(100)	ID van BAG voor pan
IMG_ID_BAGOPR	VARCHAR2(100)	ID van BAG openbare ruimte voor label
IMG_ID_BAGVBO_LAAGSTE	VARCHAR2(100)	ID van BAG verblijfsobject voor nummeraanduiding
IMG_ID_BAGVBO_HOOGSTE	VARCHAR2(100)	ID van BAG verblijfsobject voor nummeraanduiding
IMG_IN_ONDERZOEK	VARCHAR2(100)	BGT/IMGeo attribuut
IMG_STATUS	VARCHAR2(100)	BGT/IMGeo attribuut
IMG_BRONHOUDER	VARCHAR2(100)	BGT/IMGeo attribuut
IMG_OP_TALUD	VARCHAR2(100)	BGT/IMGeo attribuut
IMG_IS_BEWEEGBAAR	VARCHAR2(100)	BGT/IMGeo attribuut voor overbrugging
IMG_HOORT_BIJ_TYPE	VARCHAR2(100)	BGT/IMGeo attribuut voor overbrugging
IMG_IDENTIFICATIE	VARCHAR2(100)	BGT/IMGeo attribuut
IMG_OBJECTBEGINTIJD	VARCHAR2(100)	BGT/IMGeo attribuut
IMG_OBJECTEINDTIJD	VARCHAR2(100)	BGT/IMGeo attribuut
IMG_TIJDSTIPREGISTRATIE	VARCHAR2(100)	BGT/IMGeo attribuut
IMG_EINDREGISTRATIE	VARCHAR2(100)	BGT/IMGeo attribuut
IMG_RELATIEVEHOOGTELIJGING	VARCHAR2(100)	BGT/IMGeo attribuut
IMG_NAAM	VARCHAR2(100)	BGT/IMGeo attribuut voor registratieve gebieden
IMG_WIJKCODE	VARCHAR2(100)	BGT/IMGeo attribuut voor registratieve gebieden
IMG_BUURTCODE	VARCHAR2(100)	BGT/IMGeo attribuut voor registratieve gebieden

Opmerking: welke attributen zijn ingevuld hangt af van het objecttype (img_feature), zo is voor objecttype WGD (= wegdeel) IMG_FUNCTIE en IMG_FYSIEKVOORKOMEN ingevuld, maar IMG_TYPE niet.

17.4.4. Basiscomponenten

<schemanaam>.NGG_BASISCOMPONENT

Met deze view kunnen basiscomponenten (de bouwstenen van objecten) uit een dataset worden geselecteerd. Niet vervallen basiscomponenten hebben een lege tre_id_v (is null). Ook hier staan de ID's van transacties (opvoer tre_id_o en verval tre_id_v) geheel los van datum van opvoeren of vervallen.

Kolomnaam	Definitie	Omschrijving	Relevant
BCT_ID	NUMBER	ID van basiscomponent	X
TRE_ID_O	NUMBER	ID van de transactie waarin basiscomponent is opgevoerd	
DATUM_OPGEVOERD	DATE	Datum van opvoeren van de basiscomponent	X
TRE_ID_V	NUMBER	ID van de transactie waarin basiscomponent is vervallen	X
DATUM_VERVALLEN	DATE	Vervaldatum	X
GEOMETRIE	SDO_GEOMETRY	Geometrie van de basiscomponent	X
REF_CLF_IDS	VARCHAR2(300)	Komma gescheiden lijst met classificatie ids	X
DATA	VARCHAR2(4000)	XML string met attributen	X

Een basiscomponent heeft een of meer classificaties. De code van de classificatie kan in de view ngm_vw_classificaties worden opgevraagd.

Hieronder voorbeelden van de XML zoals aanwezig in kolom DATA. De meeste attributen / tags zijn optioneel. Naast de beschreven attributen kunnen nog andere tags / attributen voorkomen zoals de NEN-attributen als precisie, idealisatie en betrouwbaarheid.

Punt / symbool met richting:

```
<kenm>
  <weergv>
    <symb symbtp="GV4">
      <ripunt x="123456123" y="456789123"/>
    </symb>
  </weergv>
</kenm>
```

Na tag ripunt volgen X en Y in mm van het richtingspunt.

Na attribuut symbtp volgt het symbooltype zoals i.h.a. gedefinieerd in NEN1878. In dit voorbeeld GV4

Tekst:

```
<kenm>
  <weergv>
    <tekst aardVp="MM" tekst="5013">
      <ripunt x="123456123" y="456789123"/>
    </tekst>
  </weergv>
</kenm>
```

Na attribuut tekst volgt de tekstinhoud in dit voorbeeld 5013

Na attribuut aardVp volgt de tekstuitlijning in dit voorbeeld MM

Na tag ripunt volgen X en Y in mm van het richtingspunt. Ontbreekt het richtingspunt dan is de tekst "noordgericht".

Domein en betekenis van tekstuitlijning is:

Attribuut waarde	Betekenis
LO	Links onder
LM	Links midden
LB	Links boven
MO	Midden onder
MM	Midden midden
MB	Middenboven
RO	Rechts onder
RM	Rechts midden
RB	Rechts boven

17.4.5. Classificaties

NGM_VW_CLASSIFICATIE

Met deze view kan op basis van het classificatie ID de classificatie code(s) worden opgevraagd. Let op geen schemanaam prefix.

Kolomnaam	Definitie	Omschrijving	Relevant
CODE	VARCHAR2(20)	Code van classificatie	X
CLF_ID	NUMBER(9)	ID van classificatie	X
CODE_SOORT	VARCHAR2(1)	Code die betekenis classificatie aangeeft	
NAAM_DATASET	VARCHAR2(50)	Naam van de dataset	X

Met de naam van de dataset en de classificatie code kan het ID van de classificatie worden opgevraagd en gebruikt worden voor selectie van basiscomponenten.

Code soort heeft de volgende mogelijke waarden :

P = punt

L = lijn

V = vlak (topologisch)

G = grens

C = vlak (compleet, niet topologisch)

17.5.Toepassing van de views

De gegevens in NGdW zijn generiek opgeslagen: zo staan alle objecten, onafhankelijk van het IMGeo objecttype in één tabel. Hierdoor is bijvoorbeeld het toevoegen van een eigen objecttype eenvoudig, via de regelgeving en datadefinitie mogelijk. Voor raadplegen is het afhankelijk van de het beoogde gebruik soms lastig dat gegevens "door elkaar" in één tabel staan. Als voordelen kunnen worden genoemd:

- veel selectie mogelijkheden, bijvoorbeeld selectie op relatieve hoogte 0 voor themakaart op objecttype of selectie op een fysiekvoorkomen zoals "gesloten verharding" los van het objecttype;
- selectie op peildatum of selectie van gewijzigde objecten in een bepaalde periode mogelijk;
- selectie van eigen, niet-IMGeo, objecten mogelijk;
- combinatie van IMGeo en eigen attributen mogelijk.

En als nadelen:

- selectie van records nodig om resultaat te krijgen zonder historie of bijvoorbeeld één objecttype;
- selectie van kolommen nodig om alleen relevante gegevens per objecttype te verkrijgen.

In de gegevenscatalogus van de BGT en IMGeo en in de datadefinitie IMGeo binnen NGdW staat welke attributen voor welke objecttypen van belang zijn. Ook staat welke geometrietypen voor kunnen komen. Voor sommige GIS toepassingen is het van belang om lijnen, punten en vlakken apart te houden. Dit is op twee manieren te realiseren. Allereerst is het geometrietype een onderdeel van de geometrieopslag van Oracle en kan een selectie criterium (sdo_gtype van geometrie kolom) zijn. Ten tweede wordt dit bepaald door de waarde van kolom IMG_FEATURE.

In onderstaande tabel een overzicht van waarden van IMG_FEATURE en de omschrijving met IMGeo objecttype. Hierin is bijvoorbeeld SHDL de code voor lijnvormige scheidingen. In de omschrijving geeft een + aan dat het om een IMGeo (niet-BGT) object gaat. Aangegeven is ook welk geometrietype het betreft (punt, lijn, vlak, multipunt of multivlak). Merk op de bijzondere geometrie typen voor onder andere pand (multivlak), overig bouwwerk (multivlak voor overkapping), hoogspanningsmast (multipunt of multivlak). Voor panden kunnen labels nummeraanduidingen aanwezig zijn als vervanger van GBKN huisnummers. Als vervanging van straat- en waterloopnamen zijn openbare ruimte labels aanwezig.

IMG_FEATURE	Omschrijving / betekenis
BAK	Bak (+)
BRD	Bord (+)
BRT	Buurt (+)
BTD	BegroeidTerreindeel
FUG	FunctioneelGebied
FUGP	FunctioneelGebied (+)
GBI	Gebouwinstallatie (+)
INS	Installatie (+)
KST	Kast (+)
KWDL	Kunstwerkdeel (lijn)
KWDLP	Kunstwerkdeel (lijn+)
KWDPM	Kunstwerkdeel (multipunt)
KWDV	Kunstwerkdeel (vlak)
KWDVM	Kunstwerkdeel (multivlak)
KWDVP	Kunstwerkdeel (vlak+)
LDE	Leidingelement (BOR)
LDG	Leiding (BOR)

IMG_FEATURE	Omschrijving / betekenis
MST	Mast (+)
OBD	Overbruggingsdeel
OBWP	OverigBouwwerk (+)
OBVV	OverigBouwwerk
OBVVM	OverigBouwwerk (multivlak)
OCO	OngeclassificeerdObject
OPR	OpenbareRuimte (+)
ORL	OpenbareRuimteLabel
OSHL	OverigeScheiding (lijn+)
OSHV	OverigeScheiding (vlak+)
OTD	OnbegroeidTerreindeel
OWG	OndersteunendWegdeel
OWT	OndersteunendWaterdeel
PAL	Paal (+)
PALH	Hectometerpaal (+)
PND	Pand
PNDNA	Pand-Nummeraanduiding
PUT	Put (+)
SHDL	Scheiding (lijn)
SHDLP	Scheiding (lijn+)
SHDV	Scheiding (vlak)
SNSL	Sensor (lijn+)
SNSP	Sensor (punt+)
SPR	Spoor
SPRP	Spoor (+)
STD	Stadsdeel (+)
STM	Straatmeubilair (+)
TND	Tunneldeel
VGO	Vegetatieobject (vlak+)
VGOL	Vegetatieobject (lijn+)
VGOP	Vegetatieobject (punt+)
WGD	Wegdeel
WGIL	Weginrichtingselement (lijn+)
WGIP	Weginrichtingselement (punt+)
WGIV	Weginrichtingselement (vlak+)
WSP	Waterschap (+)
WTD	Waterdeel
WTIL	Waterinrichtingselement (lijn+)
WTIP	Waterinrichtingselement (punt+)
WYK	Wijk (+)

In onderstaande overzichten een paar voorbeelden van queries op de views.

Actuele wegdelen uit schema ngm101

```
select
  o.obj_id
, o.code
, o.omschrijving
, o.geometrie
, u.img_functie
, u.img_fysiekvoorkomen
, u.img_bronhouder
, u.img_identificatie
from ngm101.ngg_vw_object o, ngm101.ngg_vw_userdata u
where o.obj_id = u.obj_id and o.tre_id_v is null and img_feature = 'WGD';
```

Actuele waterdelen uit schema ngm101

```
select
  o.obj_id
, o.code
, o.omschrijving
, o.geometrie
, u.img_type
, u.img_bronhouder
, u.img_identificatie
from ngm101.ngg_vw_object o, ngm101.ngg_vw_userdata u
where o.obj_id = u.obj_id and o.tre_id_v is null and img_feature = 'WTD';
```

Actuele BGT scheidingen van geometrietype lijn uit schema ngm101

```
select
  o.obj_id
, o.code
, o.omschrijving
, o.geometrie
, u.img_type
, u.img_bronhouder
, u.img_identificatie
from ngm101.ngg_vw_object o, ngm101.ngg_vw_userdata u
where o.obj_id = u.obj_id and o.tre_id_v is null and img_feature = 'SHDL';
```

Actuele BGT scheidingen van geometrietype vlak uit schema ngm101

```
select
  o.obj_id
, o.code
, o.omschrijving
, o.geometrie
, u.img_type
, u.img_bronhouder
, u.img_identificatie
from ngm101.ngg_vw_object o, ngm101.ngg_vw_userdata u
where o.obj_id = u.obj_id and o.tre_id_v is null and img_feature = 'SHDV';
```

Actuele BGT vlak objecten op relatieve hoogte 0 uit schema ngm101

```
select
  o.obj_id
  , o.geometrie
  , u.img_feature
  , u.img_identificatie
  from ngm101.ngg_vw_object o, ngm101.ngg_vw_userdata u
 where o.obj_id = u.obj_id and o.tre_id_v is null and img_relatievehoogteligging='0' and img_feature in
 ('BTD','KWDV','OBD','OBWV','OBWVM','OCO','OSHV','OTD','OWG','OWT','PND','SHDV','TND','WGD','WTD');
```

De queries zijn geschikt om de gegevens over te halen naar een eigen Oracle schema waarop de eigen GIS tools kijken. Voor de geometrie kolommen moet dan Oracle metadata worden toegevoegd en een ruimtelijk index aangemaakt.

Een dergelijke manier wordt toegepast in Nedgeomagazijn ten behoeve van de ontsluiting met NedBrowser.

18. BIJLAGE COÖRDINATENSETS

18.1. Voorbeeldbestand

81518.903;436305.882;WGD;fysiekVoorkomen;open verharding
 82034.249;436575.587;WGD;fysiekVoorkomen;open verharding
 82064.473;436547.443;WGD;fysiekVoorkomen;open verharding

81568.499;436319.07;WGD;fysiekVoorkomen;open verharding;functie;fietspad
 82049.788;436553.069;WGD;fysiekVoorkomen;open verharding;functie;spoorbaan
 81575.59;436325.296;WGD;fysiekVoorkomen;open verharding;functie;voetpad

18.2. Attribuutsets, attribuutnamen en attribuutwaarden

De belangrijkste attribuutsets:

Code	Omschrijving
WGD	Wegdeel
OWG	OndersteunendWegdeel
OTD	OnbegroeidTerreindeel
BTD	BegroeidTerreindeel
WTD	Waterdeel
OWT	OndersteunendWaterdeel

Per attribuutset de belangrijkste **attributen** en **domeinwaarden**.

Attribuutset: WGD – Attribuut: functie

Waarde
OV-baan
baan voor vliegverkeer
fietspad
inrit
overweg
parkeervlak
rijbaan autosnelweg
rijbaan autosnelweg: calamiteitendoorsteek
rijbaan autosnelweg: verbindingsweg
rijbaan autoweg
rijbaan autoweg: calamiteitendoorsteek
rijbaan autoweg: verbindingsweg
rijbaan lokale weg
rijbaan lokale weg: verkeersdrempel
rijbaan regionale weg
rijbaan regionale weg: verbindingsweg
rijbaan regionale weg: verkeersdrempel
ruiterpad
spoorbaan
transitie

voetgangersgebied
voetpad
voetpad op trap
woonerf

Attribuutset: WGD – Attribuut: fysiekVoorkomen

Waarde
gesloten verharding
gesloten verharding: asfalt
gesloten verharding: cementbeton
half verhard
half verhard: grasklinkers
half verhard: gravel
half verhard: grind
half verhard: puin
half verhard: schelpen
onverhard
onverhard: boomschors
onverhard: zand
open verharding
open verharding: beton element
open verharding: betonstraatstenen
open verharding: gebakken klinkers
open verharding: sierbestrating
open verharding: tegels
transitie

Attribuutset: OWG – Attribuut: functie

Waarde
berm
transitie
verkeerseiland

Attribuutset: OWG – Attribuut: fysiekVoorkomen

Waarde
gesloten verharding
gesloten verharding: asfalt
gesloten verharding: cementbeton
groenvoorziening
groenvoorziening: bodembedekkers
groenvoorziening: bosplantsoen
groenvoorziening: gras- en kruidachtigen
groenvoorziening: heesters
groenvoorziening: planten
groenvoorziening: struikrozen
half verhard
half verhard: grasklinkers
half verhard: gravel
half verhard: grind

half verhard: puin
half verhard: schelpen
onverhard
onverhard: boomschors
onverhard: zand
open verharding
open verharding: beton element
open verharding: betonstraatstenen
open verharding: gebakken klinkers
open verharding: sierbestrating
open verharding: tegels

Attribuutset: OTD – Attribuut: fysiekVoorkomen

Waarde
erf
gesloten verharding
gesloten verharding: asfalt
gesloten verharding: cementbeton
gesloten verharding: kunststof
half verhard
half verhard: grasklinkers
half verhard: gravel
half verhard: grind
half verhard: puin
half verhard: schelpen
onverhard
onverhard: boomschors
onverhard: zand
open verharding
open verharding: beton element
open verharding: betonstraatstenen
open verharding: gebakken klinkers
open verharding: sierbestrating
open verharding: tegels
transitie
zand
zand: strand en strandwal
zand: zandverstuiving

Attribuutset: BTD – Attribuut: fysiekVoorkomen

Waarde
boomteelt
bouwland
bouwland: akkerbouw
bouwland: bollenteelt
bouwland: braakliggend
bouwland: vollegrondsteelt
duin
duin: gesloten duinvegetatie
duin: open duinvegetatie
fruitteelt
fruitteelt: hoogstam boomgaarden

fruitteelt: klein fruit
fruitteelt: laagstam boomgaarden
fruitteelt: wijngaarden
gemengd bos
grasland agrarisch
grasland overig
groenvoorziening
groenvoorziening: bodembedekkers
groenvoorziening: bosplantsoen
groenvoorziening: gras- en kruidachtigen
groenvoorziening: heesters
groenvoorziening: planten
groenvoorziening: struikrozen
heide
houtwal
kwelder
loofbos
loofbos: griend en hakhout
moeras
naaldbos
rietland
struiken
transitie

Attribuutset: WTD – Attribuut: type

Waarde
greppel, droge sloot
transitie
waterloop
waterloop: beek
waterloop: bron
waterloop: gracht
waterloop: kanaal
waterloop: rivier
waterloop: sloot
watervlakte
watervlakte: haven
watervlakte: meer, plas, ven, vijver
zee

Attribuutset: OWT – Attribuut: type

Waarde
oever, slootkant
slik
transitie

18.3. Voorbeeldqueries

Voorbeeld van query voor het schrijven van een coördinatenset o.b.v. gegevens in NGdW.

Log hiervoor in als: ngm1_view/ngm@<server>

```
-- Gebruik verhardingssymbool met classificatie S02
spool c:\temp\coordinatenset.txt
set hea off
set lin 120
set PAGES 0
set wra off
set numf 999999.999
alter session set nls_numeric_characters = '.,';

-- let op schema nummer ngm101 hieronder vervangen door schemanaam van eigen dataset
select b.geometrie.sdo_point.x || ';' || b.geometrie.sdo_point.y
|| ';' || 'WGD' || ';' || 'fysiekVoorkomen' || ';' || 'open verharding'
from ngm101.ngg_vw_basiscomponent b, ngm1.ngm_classificatie c
where REF_CLF_IDS = to_char(c.id) and b.tre_id_v is null and c.code = 'S02';

spool off

-- Gebruik tekst met classificatie Z09 en tekstinhoud erf
spool c:\temp\coordinatenset.txt
set hea off
set lin 120
set PAGES 0
set wra off
set numf 999999.999
alter session set nls_numeric_characters = '.,';

-- let op schema nummer ngm101 hieronder vervangen door schemanaam van eigen dataset
select b.geometrie.sdo_point.x || ';' || b.geometrie.sdo_point.y
|| ';' || 'OTD' || ';' || 'fysiekVoorkomen' || ';' || 'erf'
from ngm101.ngg_vw_basiscomponent b, ngm1.ngm_classificatie c
where REF_CLF_IDS = to_char(c.id) and b.tre_id_v is null and c.code = 'Z09'
and instr(data,'tekst="erf"') > 0;

spool off

-- Gebruik centroide met classificatie FPO voor fietspad / open verharding
spool c:\temp\coordinatenset.txt
set hea off
set lin 120
set PAGES 0
set wra off
set numf 999999.999
alter session set nls_numeric_characters = '.,';

-- let op schema nummer ngm101 hieronder vervangen door schemanaam van eigen dataset
select b.geometrie.sdo_point.x || ';' || b.geometrie.sdo_point.y
|| ';' || 'WGD' || ';' || 'functie' || ';' || 'fietspad' || ';' || 'fysiekVoorkomen'
|| ';' || 'open verharding'
from ngm101.ngg_vw_basiscomponent b, ngm1.ngm_classificatie c
where REF_CLF_IDS = to_char(c.id) and b.tre_id_v is null and c.code = 'FPO';

spool off
```