

Doel

Het koppelen van de unieke identificatie van BGT-Objecten aan overeenkomstige beheerobjecten. Zodat men het standaard uitwisselformaat (StUF-Geo) kan gebruiken om gegevens van objecten actueel te houden.

Inhoud

Doel	1
Context:	3
Stappenplan:	4
1. Verkrijgen BGT van het beheergebied	5
2. Koppelen beheerobjecten met IMGEO_ID en overnemen: geometrie, BGT- en Plus-gegevens....	7
2.1 Instellen startopties.....	8
2.2 Importeren StUF-Geo	8
2.3 Overname BGT IMGEO_ID, gegevens en geometrie	10
2.4 De resultaten opslaan.....	14
3. Controle en correctie niet gekoppelde beheerobjecten	16
3.1 Een beheerobject raadplegen, toevoegen, muteren of verwijderen.....	17
3.2 Een beheerobject handmatig koppelen met een BGT-object:.....	18
3.3 Toevoegen beheerobjecten:	21
3.4 Beheerobjecten knippen	24
Het horizontale berichtenverkeer	28
4. Het ontvangen van berichten en overnemen van BGT gegevens	28
4.1 Het ontvangen van berichten	28
4.2 Raadplegen van BGT-objecten	31
4.3 Het selecteren van BGT-objecten om data over te nemen.....	33
4.4 Automatisch gegevens uit BGT overnemen	36
4.5 Registratie van vervallen objecten uit de BGT	38
4.6 Handmatig gegevens uit BGT overnemen	39
5. Het verzenden van verzoeken	40
5.1 Exploratieverzoeken	40
5.2 Mutatieverzoeken	41
5.3 CURL voor het verzenden van berichten.....	47
Definities.....	50
Entiteit-types:	51

Context:

Alle objecten beheert met het programma Kikker-BrutIS, hebben de volgende velden voor overname van gegevens uit de BGT:

- **IMGEO_ID**, GUID aangevuld met bronhoudercode, is de unieke ID van BGT-Objecten. Maximaal 38 tekens lang;
- **Entiteit-type**, als code met 3 tekens;
- **BGT functie**, domeinwaarde, maximaal 32 tekens lang;
- **BGT type**, domeinwaarde, maximaal 32 tekens lang;
- **BGT fysiek**, domeinwaarde, maximaal 32 tekens lang;
- **Plus functie**, domeinwaarde, maximaal 32 tekens lang;
- **Plus type**, domeinwaarde, maximaal 32 tekens lang;
- **Plus fysiek**, domeinwaarde, maximaal 32 tekens lang;

Bovenstaande gegevens staan in Kikker-BrutIS, in het Object-info paspoort, onder het tabblad: Algemeen.

BGT-Objecten in StUF-Geo (bijvoorbeeld in mutatieberichten) koppelt Kikker op basis van het **IMGEO_ID** aan de beheerobjecten. Uit de mutatieberichten neemt Kikker, naast de geometrie van objecten de gegevens: Entiteit, BGT functie, type, fysiek en Plus functie, type, fysiek over. Indien er geen match is met een **IMGEO_ID** gaat Kikker op basis van geometrie-overlap zoeken of er een beheer object is zonder **IMGEO_ID** en waarbij de vlakken meer dan 50 % overlappen. Indien er op basis van overlap een match wordt gevonden neemt Kikker ook het **IMGEO_ID** over op het beheer object.

Op basis van de BGT-gegevens en Plus-gegevens maakt de beheerder keuzes over de invulling van de beheergegevens. Bijvoorbeeld op basis van BGT-fysiek en Plus-fysiek het verhardingstype en de verharding soort van wegvakonderdelen.

Voor het maken van mutatieverzoeken maakt Kikker gebruik van een map waarin voor elk BGT-Object het StUF-Geo in een xml-bestand is opgeslagen, onder naam van het **IMGEO_ID**.

Deze map registreert u onder de Kikker startoptie: **bgtmap**.

Zodra deze map is geregistreerd slaat kikker bij import van mutatieberichten van alle BGT-Objecten het StUF-Geo op, in deze map.

Bij het maken van een mutatieverzoek plaatst Kikker het StUF-Geo uit deze map in het mutatieverzoek en vult deze aan met het geen wat gemuteerd is. Indien de geometrie niet is gemuteerd wordt de oorspronkelijke, eerder ontvangen geometrie uit het mutatiebericht, in het mutatieverzoek verwerkt.

Stappenplan:

Het koppelen van de unieke identificatie van BGT-Objecten aan overeenkomstige beheerobjecten, bestaat uit de volgende stappen:

1. Verkrijgen BGT van het beheergebied
2. Koppelen beheerobjecten met IMGEO_ID en overnemen: geometrie, BGT- en Plus-gegevens
3. Controle en correctie niet gekoppelde beheerobjecten

Nadat bovenstaande stappen zijn uitgevoerd kan het standaard uitwisselformaat (StUF-Geo) worden gebruikt om gegevens van beheerobjecten en BGT-objecten actueel te houden.

Het uitwisselformaat wordt als informatiedrager gebruikt bij het zogenaamde BGT berichtenverkeer en bij meer pragmatische oplossingen.

Over de BGT berichtenverkeer mogelijkheden van Kikker-BrutIS kunt u lezen in de laatste paragraaf: Het horizontale berichtenverkeer

Een pragmatische oplossing kan bestaan uit:

- het hebben van een actuele BGT van het beheergebied, bijvoorbeeld via paragraaf 1.;
- het importeren van deze BGT via menuoptie: **Importeren -> GML, DXF of SHP Topografie...**;
- op basis van toepassingen -> startopties, optie: einddatum=1 aanzetten van verwijderde BGT-Objecten, zodat u de bijbehorende beheerobjecten ook kunt verwijderen;
- het selecteren van BGT-Objecten op mutatiedatum via de menuopties:
 - **Selecteer -> Selecteer geometrie -> op mutatiedatum...**
 - **Selecteer -> Selecteer geometrie -> via filter...**

Waarna u via de opties onder menu: Revisie, geautomatiseerd of handmatig gegevens kunt overnemen.

1. Verkrijgen BGT van het beheergebied

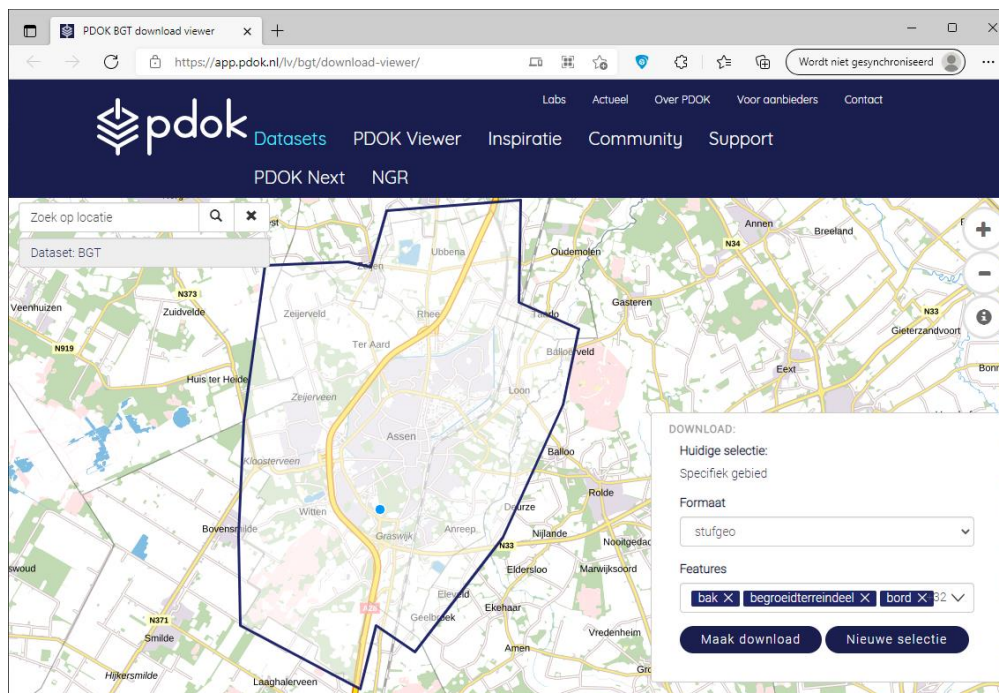
Het StUF-Geo van het gebied is als initieel mutatiebericht te verkrijgen bij GEO. Of te downloaden van PDOK.

In dit hoofdstuk kunt u lezen hoe u het StUF-Geo van het gebied kan downloaden van de PDOK internetsite: <https://app.pdok.nl/lv/bgt/download-viewer/>

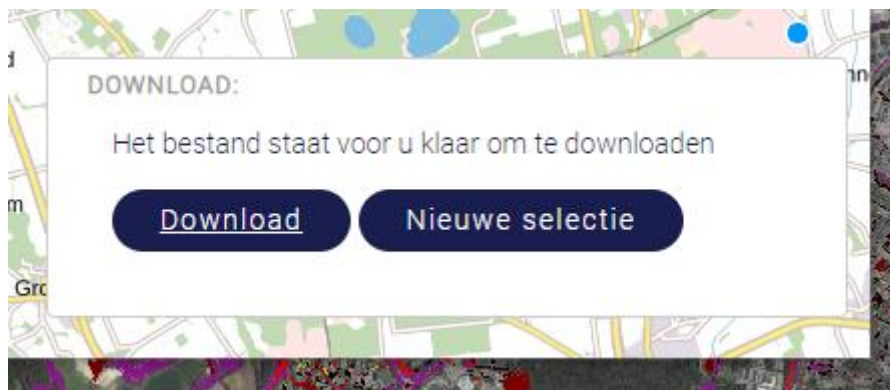
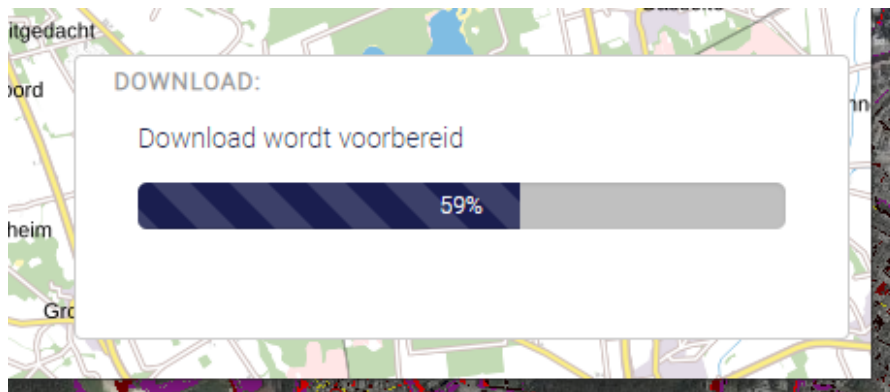
De site kunt u ook starten in Kikker-BrutIS via menuoptie: **Info -> PDOK Downloads...**



1. Kies als formaat: stufgeo
2. Zoom in op het gebied en teken met muisklikken een polygoon om het gebied.



3. Klik op knop: [Maak download]



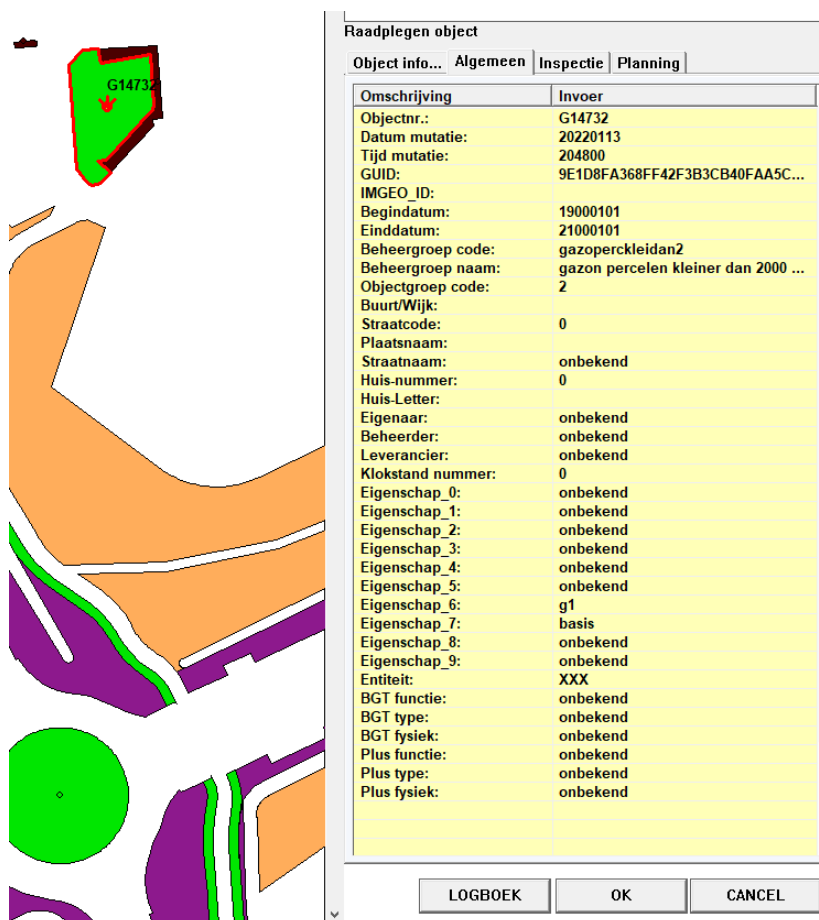
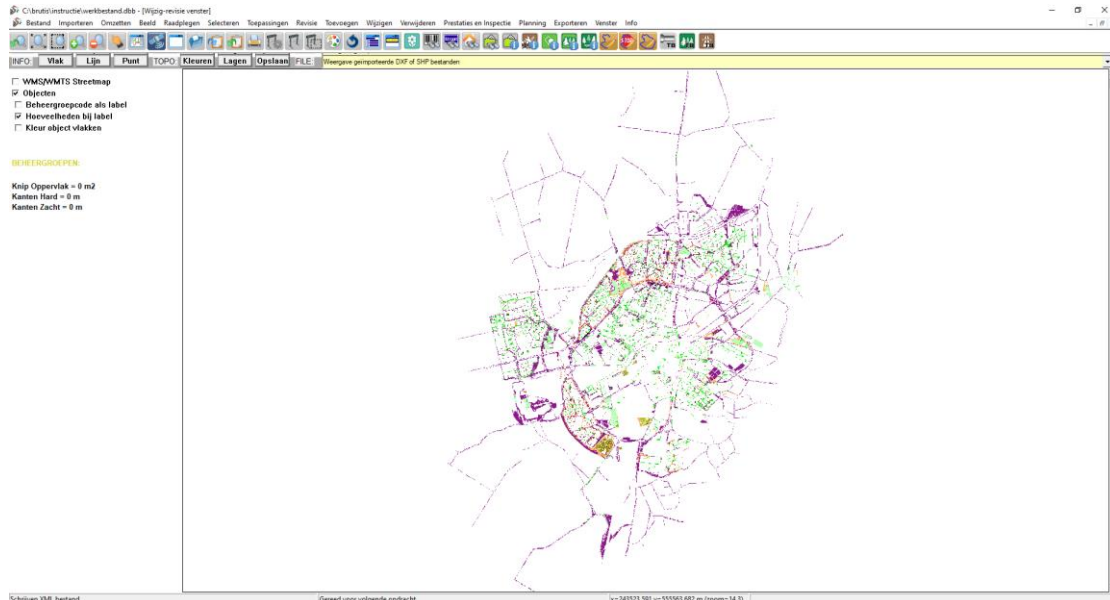
4. Klik op download

Het bestand: extract.zip, wordt dan van PDOK gedownload naar uw computer.

Na uitpakken van extrac.zip treft u het bestand: bgt_all.xml aan, met het StUF-Geo van het gebied.

2. Koppelen beheerobjecten met IMGEO_ID en overnemen: geometrie, BGT- en Plus-gegevens

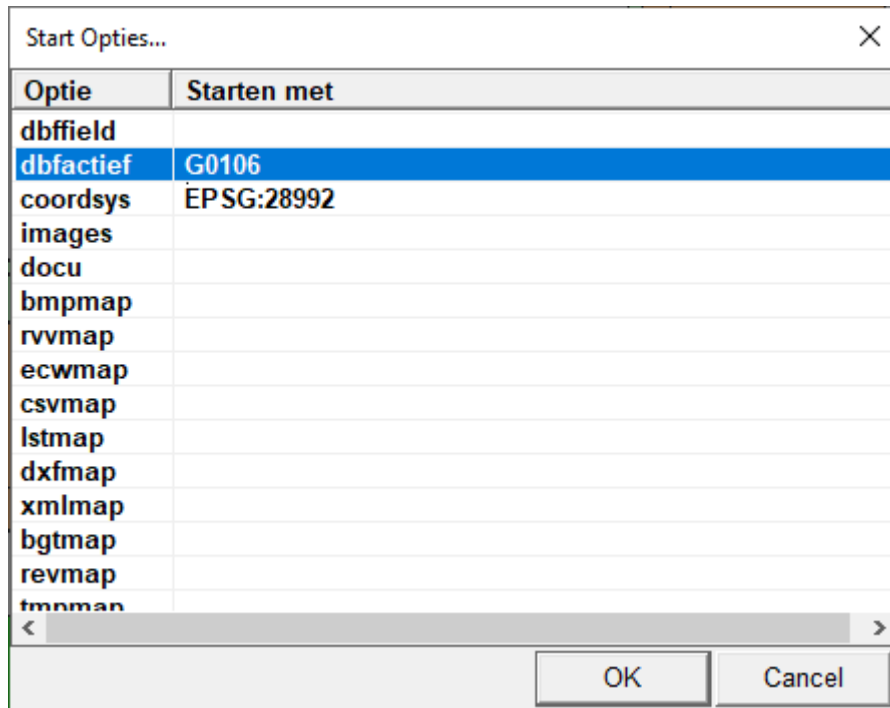
In deze instructie een groenbeheer bestand met begroeide terreindelen (BTD) en bermen (OWD). De beheerobjecten hebben geen IMGEO_ID en geen BGT-gegevens en plus-gegevens.



2.1 Instellen startopties

Registreer via menuoptie: Toepassingen -> Startopties, optie: **dbfactief**, de bronhouder code van de gemeente.

Ook is het slim optie: **slowtopo**, de waarde 1. of 2. te geven zodat het programma alleen topografie tekent als u voldoende bent ingezoomd. Anders kan het tekenen lang duren.

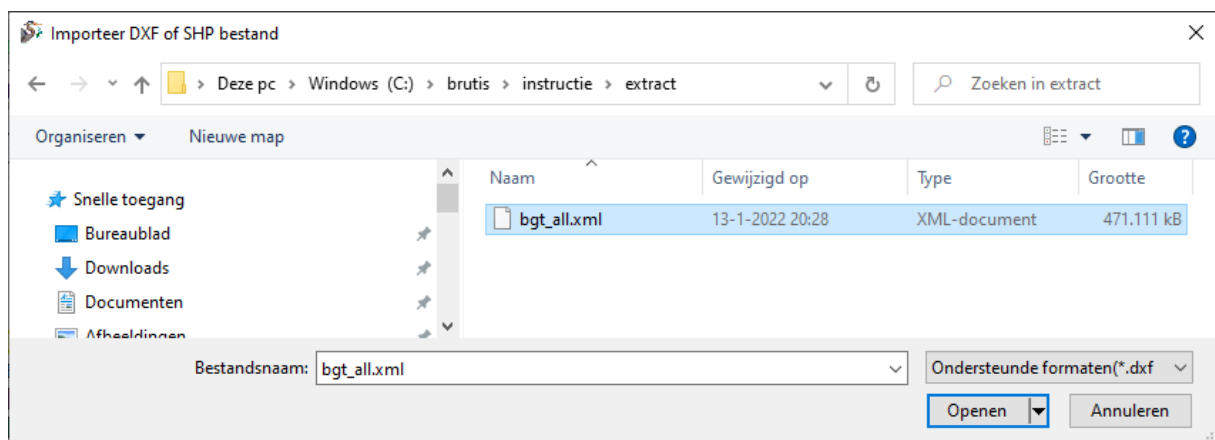


En klik op [OK] om op te slaan.

Op basis van deze registratie kunt u straks selecteren op “om te zetten” BGT-objecten in de topografie.

2.2 Importeren StUF-Geo

Via menuoptie: **Importeren -> GML, DXF of SHP Topografie...**



Selecteer het Stuf-Geo bestand en klik op [Openen].

GML, DXF of SHP topografie...

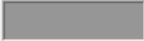
Opties:

☐ Geïmporteerde DXF lijnen sluiten

☐ Zoeken naar object geometrie

☐ Altijd topo en tekst weergeven

Pen Omschrijving:



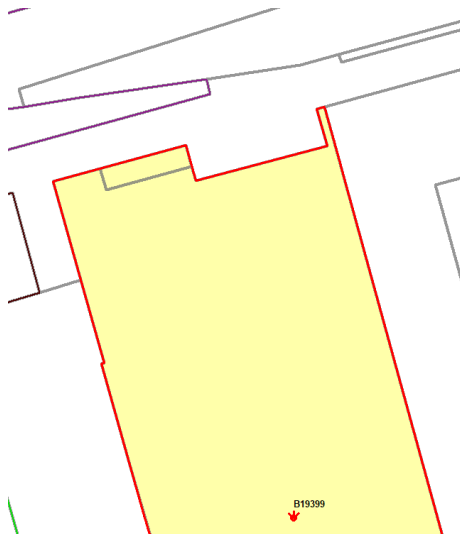
Lijntype:

Dikte:

Voer een dikte 4 in. En klik op [OK]. Met deze dikte kunt u de verschillen bekijken tussen de geometrie van de BGT-objecten in de topografie en de beheerobjecten.

Het inlezen kan even duren. In de statusbalk ziet u een teller met de ingelezen regels.

Na het importeren kunt u door de kaart zoomen en alvast verschillen bekijken, dankzij de dikkere lijndikte van de topografie

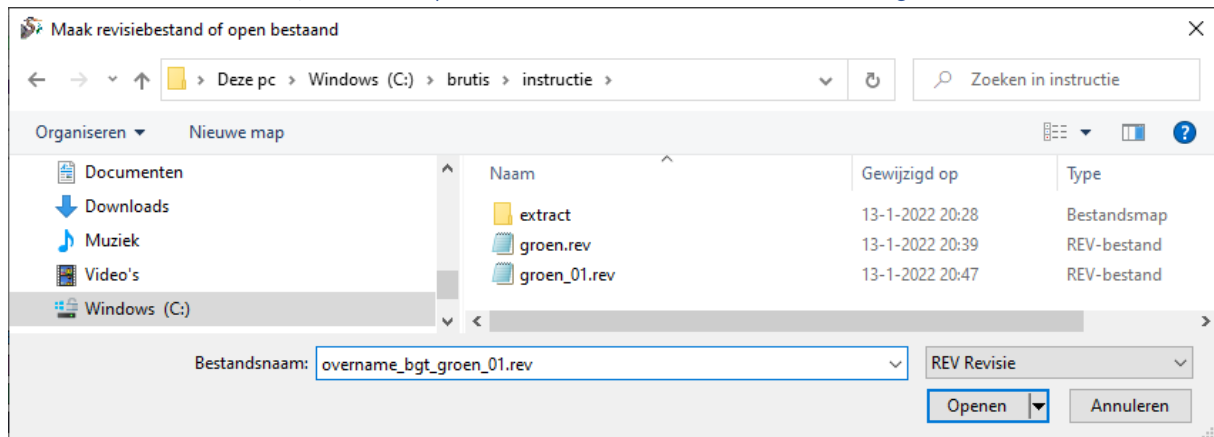


2.3 Overname BGT IMGEO_ID, gegevens en geometrie

Dit onderdeel bestaat uit:

1. Een revisie bestand maken¹
2. BGT-objecten selecteren uit de topografie
3. Gegevens overnemen van de geselecteerde BGT-objecten

Maak een revisiebestand, via menuoptie: Revisie -> Revisie uit bestand weergeven...



Zoek een locatie voor opslag van het revisiebestand, geef de naam in met extensie .rev en klik op [openen].

Algemene gegevens revisie bestand

Gegevens opsteller van dit bestand:

Naam opsteller: hendrik
Naam bedrijf: gemeente assen
Naam projectleider:
Datum: [JJJJ-MM-DD] 2022-01-13

Gegevens van het werk/project:

Naam opdrachtgever: Gemeente Assen
Project/Bestek naam:
Code bedrijf:
Code opdrachtgever:

Reinigingsgegevens:

Toegepaste reinigingsdruk in Bar:
Type spuitkop:
Kenteken zuigwagen of combi:
Kenteken hogedruk unit:
Stortbonnummer:

Algemeen:

Teken veldafscheider: ,

Aantal revisies:

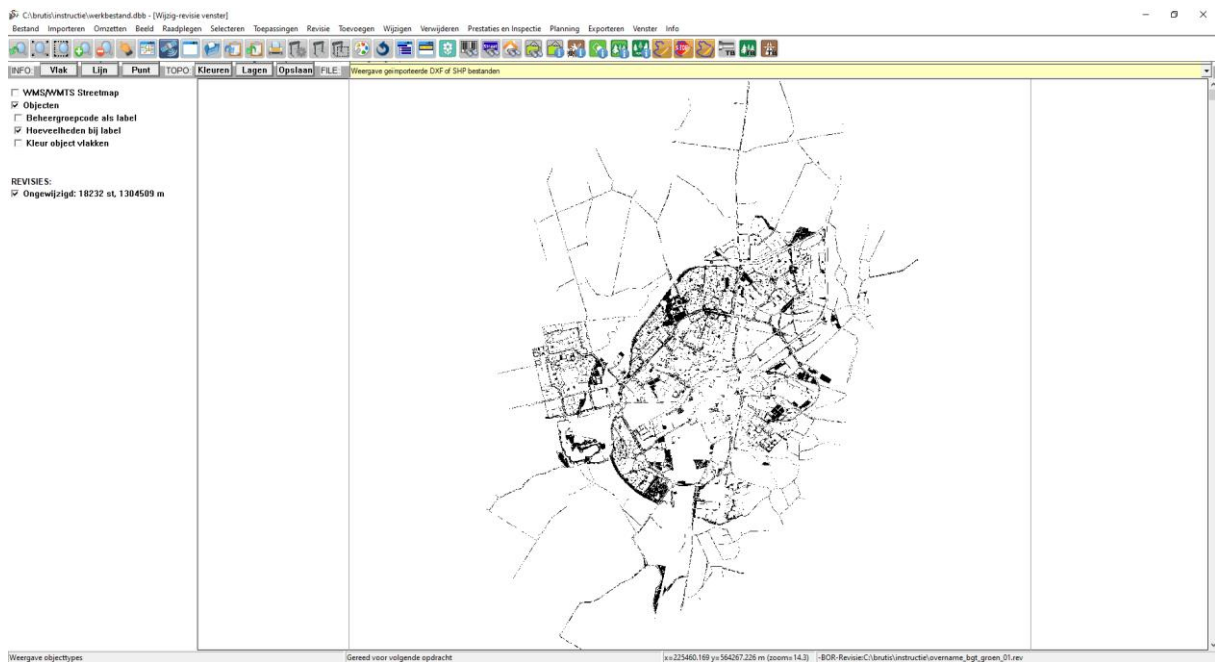
	Nieuw:	Gewijz.:	Verwijd.:
Knopen:			
Strengen:			
Hulpst.:			
Aansluit.:			

Cancel OK

Altijd fijn om te weten wie het revisiebestand heeft gemaakt. Klik op [OK].

Kikker toont het beheerthema: REVISIES. Alle objecten zijn ongewijzigd.

¹ In Kikker muteert u vrijwel altijd via revisie. Dit gebeurt via de opslag van de mutaties in een revisiebestand. Dit is een bestand waarin alle wijzigingen op een dataset wordt geregistreerd. Was/Wordt.

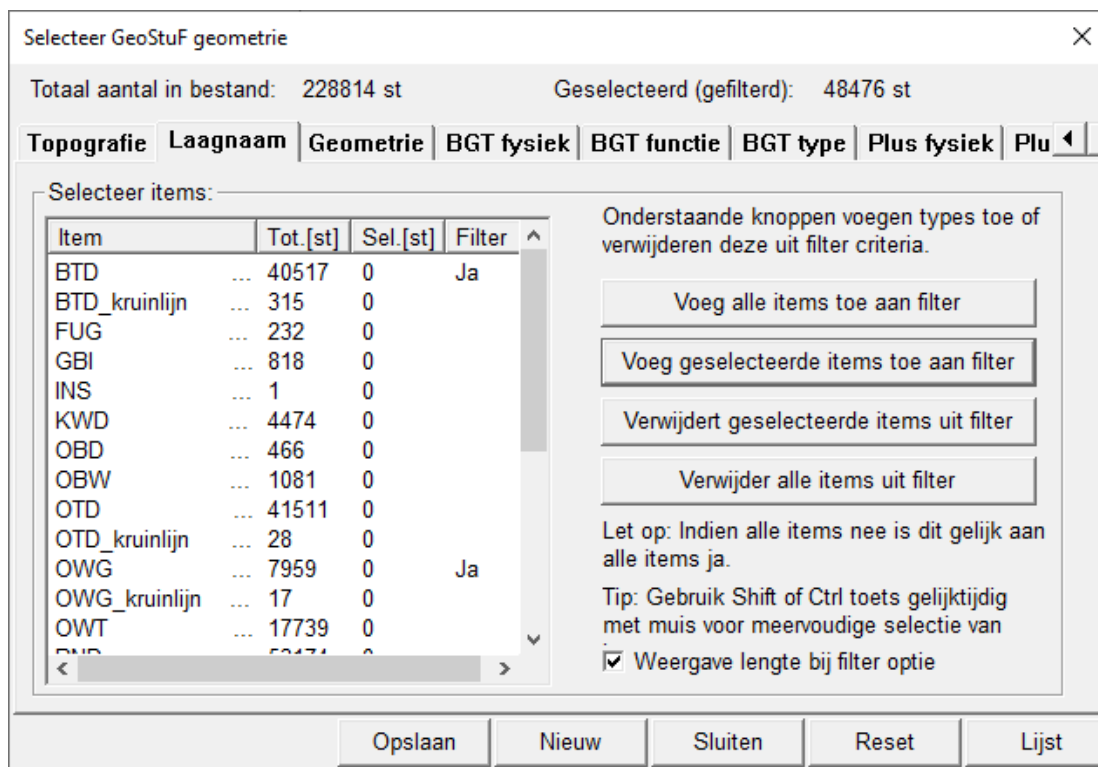


BGT-objecten selecteren uit de topografie

Selecteer de BGT-Objecten behorende bij de beheerobjecten, via menuoptie: Selecteren -> Selecteer geometrie -> Via filter.

Het beheer bestand bevat bermen en begroeide terreindelen.

Selecteer via tabblad: Laagnaam, Item: BTD en OWG voor de bermen.



Selecteer via tabblad: BGT functie, Item: berm en onbekend.

Selecteer GeoStuF geometrie

Totaal aantal in bestand: 228756 st Geselecteerd (gefilterd): 47642 st

Topografie | Laagnaam | Geometrie | BGT fysiek | **BGT functie** | BGT type | Plus fysiek | Plus type

Selecteer items:

Item	Tot.[st]	Sel.[st]	Filter
OV-baan	...	1	0
berm	...	7142	7125 Ja
fietspad	...	2932	0
inrit	...	6231	0
onbekend	...	179822	40517 Ja
overweg	...	18	0
parkeervlak	...	5577	0
rijbaan autosnelw...	...	207	0
rijbaan autoweg	...	156	0
rijbaan lokale we...	...	12032	0
rijbaan regionale	...	228	0
spoorbaan	...	38	0
trein	...	59	0

Onderstaande knoppen voegen types toe of verwijderen deze uit filter criteria.

Voeg alle items toe aan filter

Voeg geselecteerde items toe aan filter

Verwijder geselecteerde items uit filter

Verwijder alle items uit filter

Let op: Indien alle items nee is dit gelijk aan alle items ja.

Tip: Gebruik Shift of Ctrl toets gelijktijdig met muis voor meervoudige selectie van

☒ Weergave lengte bij filter optie

Opslaan Nieuw Sluiten Reset Lijst

Selecteer via tabblad: Omzetten, Item: Ja. U selecteert hiermee de objecten behorende bij bronhouder code: G0106, geregistreerd achter startoptie: dbfactief.

Selecteer GeoStuF geometrie

Totaal aantal in bestand: 228756 st Geselecteerd (gefilterd): 32968 st

BGT functie | BGT type | Plus fysiek | Plus functie | Plus type | Talud | **Omzetten** | Einddatum

Selecteer items:

Item	Tot.[st]	Sel.[st]	Filter
Ja	...	158675	32968 Ja
Nee	...	70081	14674

Onderstaande knoppen voegen types toe of verwijderen deze uit filter criteria.

Voeg alle items toe aan filter

Voeg geselecteerde items toe aan filter

Verwijder geselecteerde items uit filter

Verwijder alle items uit filter

Let op: Indien alle items nee is dit gelijk aan alle items ja.

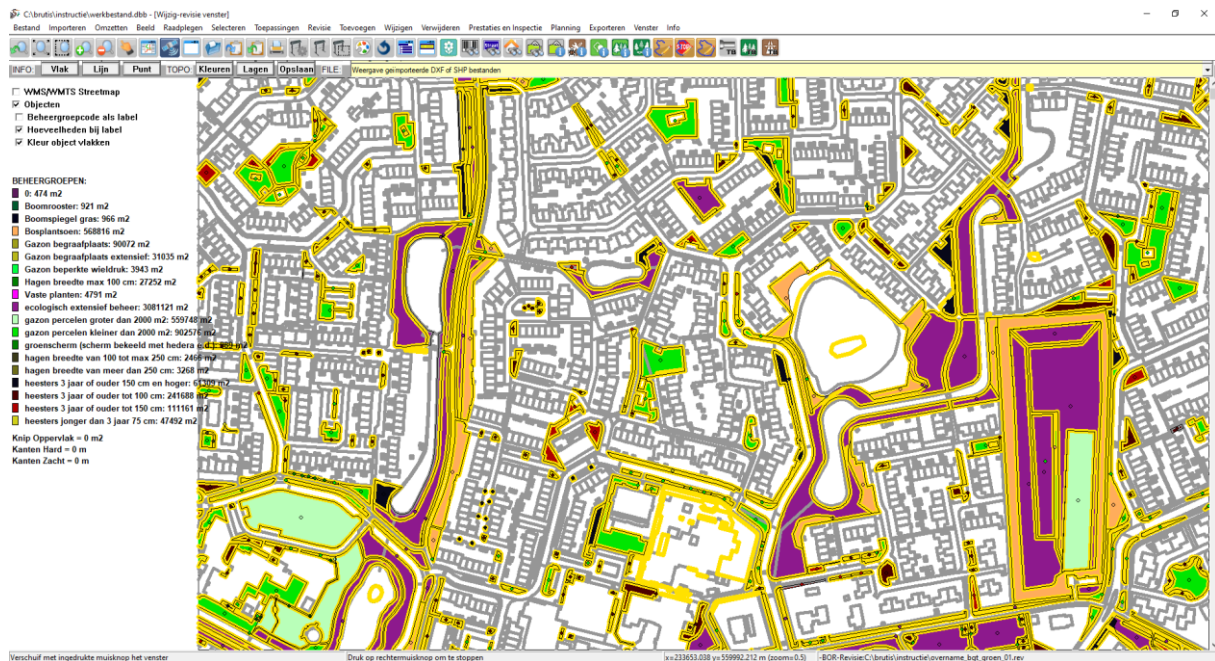
Tip: Gebruik Shift of Ctrl toets gelijktijdig met muis voor meervoudige selectie van

☒ Weergave lengte bij filter optie

Opslaan Nieuw Sluiten Reset Lijst

Zo zijn er 32968 BGT-Objecten geselecteerd die geschikt zijn om te toetsen met de beheer objecten.

Door verder in te zoomen verschijnt de topografie met de geselecteerde BGT-Objecten in de topografie (geel gekleurd):

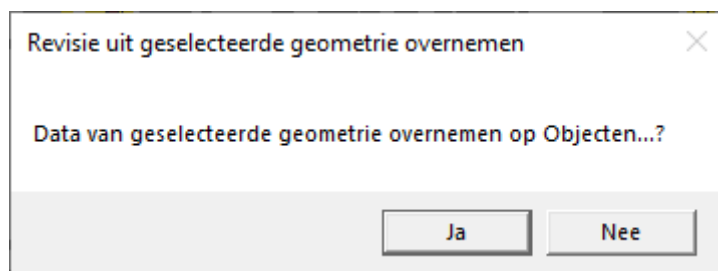


Gegevens overnemen van de geselecteerde BGT-objecten

Via menuoptie: **Revisie -> Revisie uit geselecteerde topografie overnemen -> Objecten**, start u de overname uit de BGT ofwel koppelen met de BGT.

U treft onder menuoptie: Revisie -> Revisie uit geselecteerde topografie overnemen, ook opties aan voor wegvakonderdelen, water, kunstwerken, meubilair en bomen.

Het omzetten start met de volgende vragen:



Klik op [Ja] om gegevens over te nemen.



klik op [Nee] om geen objecten toe te voegen.

Het doel is om de bestaande beheerobjecten te koppelen aan de BGT. Geen nieuwe objecten uit de BGT toevoegen. Om te voorkomen dat onbedoeld objecten niet in eigendom of niet in beheer worden overgenomen. Toevoegen kan altijd later.

Kikker-BrutIS koppelt op basis van geometrie-overlap de beheerobjecten met de geselecteerde BGT-objecten.

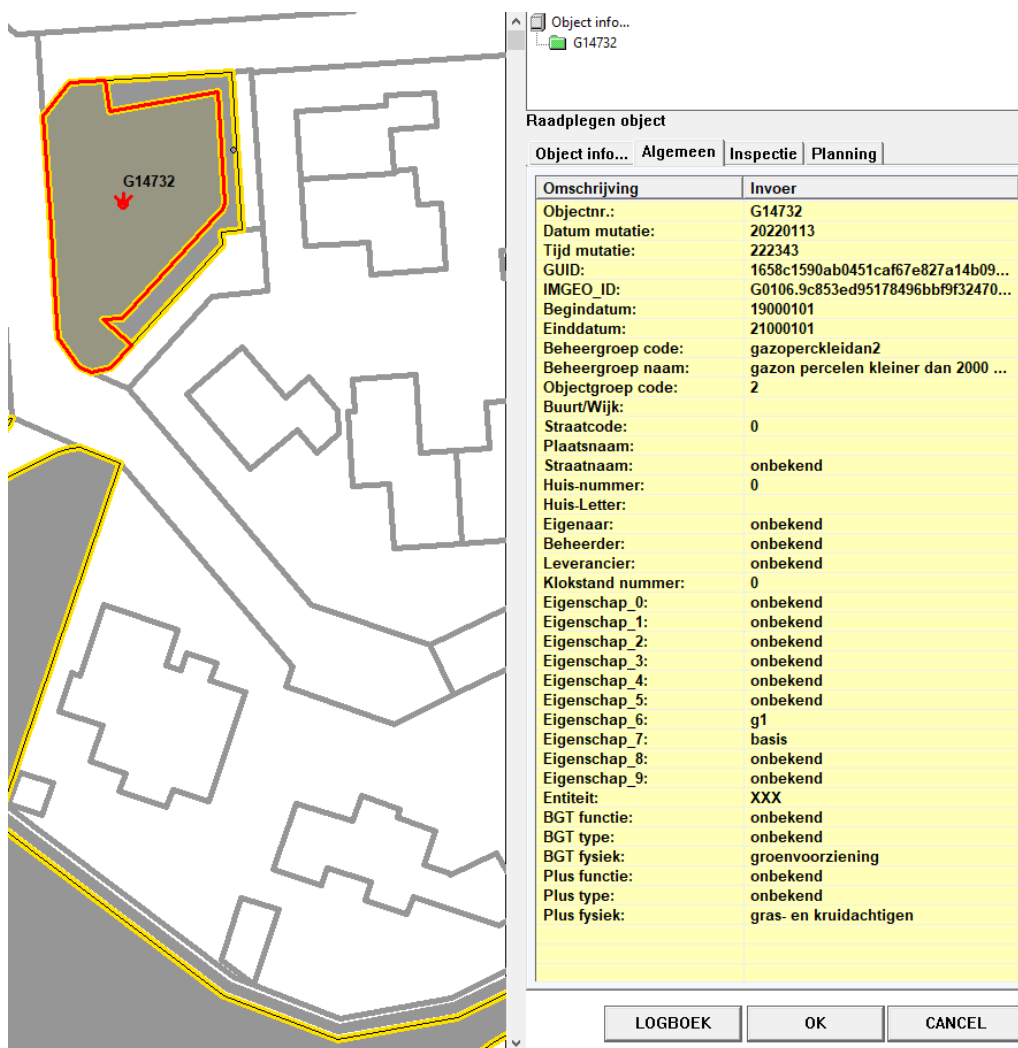
In de statusbalk ziet u een teller die de voortgang weergeeft. Kikker controleert alle geselecteerde BGT-objecten. Zodra het tellen in de statusbalk stopt wordt het revisiebestand met de mutaties gevuld. U kunt via de Windows verkenner zien dat het revisiebestand groeit. Dit kan even duren, waardoor het lijkt alsof het programma niets doet. Het programma is bezig.

2.4 De resultaten opslaan

De gekoppelde beheerobjecten zijn voorzien van

- IMGEO_ID, Entiteit/laagnaam code, BGT-gegevens en Plus-gegevens;
- De geometrie van het gekoppelde BGT-object.

Zie onderstaande weergave in vergelijking met de weergave van het beheerobject bij aanvang van deze instructie:



The screenshot shows a map on the left with a grey polygon representing a BGT object, labeled 'G14732' with a red arrow. On the right, the 'Raadplegen object' window is open, displaying the object's details in a table format.

Omschrijving	Invoer
Objectnr.:	G14732
Datum mutatie:	20220113
Tijd mutatie:	222343
GUID:	1658c1590ab0451caf67e827a14b09...
IMGEO_ID:	G0106.9c853ed95178496bbf9f32470...
Begindatum:	19000101
Einddatum:	21000101
Beheergroep code:	gazoperckleidan2
Beheergroep naam:	gazon percelen kleiner dan 2000 ...
Objectgroep code:	2
Buurt/Wijk:	
Straatcode:	0
Plaatsnaam:	
Straatnaam:	onbekend
Huis-nummer:	0
Huis-Letter:	
Eigenaar:	onbekend
Beheerder:	onbekend
Leverancier:	onbekend
Klokstand nummer:	0
Eigenschap_0:	onbekend
Eigenschap_1:	onbekend
Eigenschap_2:	onbekend
Eigenschap_3:	onbekend
Eigenschap_4:	onbekend
Eigenschap_5:	onbekend
Eigenschap_6:	g1
Eigenschap_7:	basis
Eigenschap_8:	onbekend
Eigenschap_9:	onbekend
Entiteit:	XXX
BGT functie:	onbekend
BGT type:	onbekend
BGT fysiek:	groenvoorziening
Plus functie:	onbekend
Plus type:	onbekend
Plus fysiek:	gras- en kruidachtigen

At the bottom of the window are three buttons: LOGBOEK, OK, and CANCEL.

Volgens onderstaande weergave zijn: 16823 beheerobjecten, voorzien van nieuwe geometrie en gekoppeld met de BGT:

☐ WMS/WMTS Streetmap
☒ Objecten
☐ Beheergroepcode als label
☒ Hoeveelheden bij label
☒ Kleur object vlakken

REVISIES:
☒ Ongewijzigd: 1409 st, 87391 m
☒ Verplaatst: 16823 st, 1217117 m

Knip Oppervlak = 0 m²
Kanten Hard = 0 m
Kanten Zacht = 0 m



De mutaties zijn automatisch geregistreerd in het revisiebestand.

Sla het resultaat op in de databank via menuoptie:

- **Revisie -> Verwerk in databank -> Controleer mutaties.**
- **Revisie -> verwerk in databank -> Verwerk in databank.**

En/of sla de gegevens op in het werkbestand via menuoptie: Bestand -> Opslaan als -> Werkbestand.

3. Controle en correctie niet gekoppelde beheerobjecten

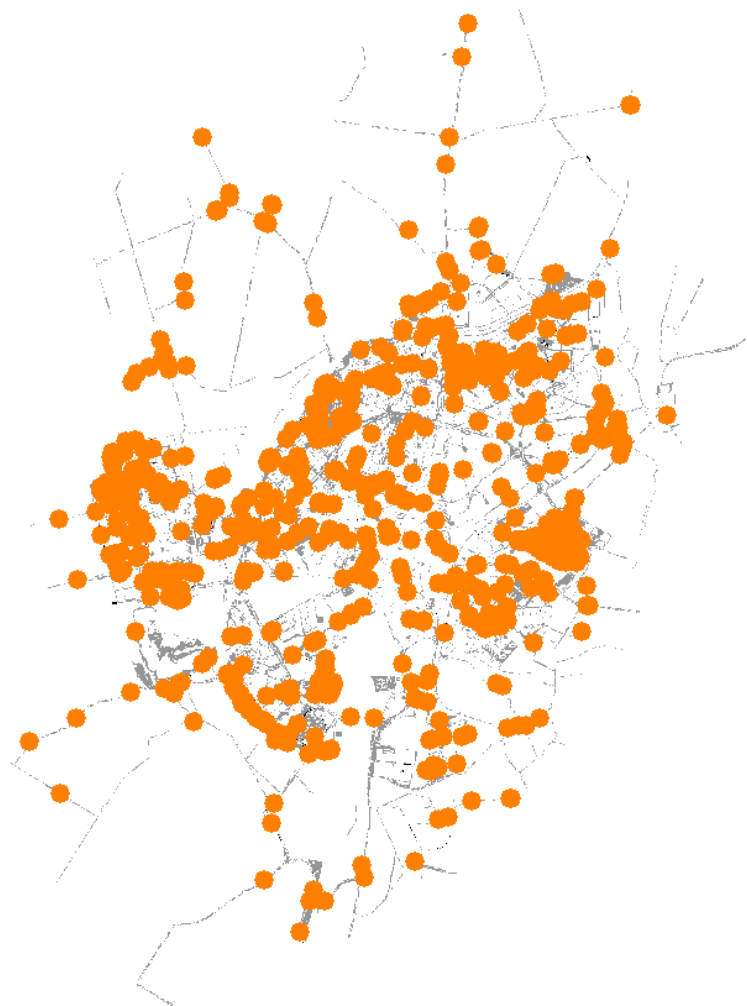
Via menuoptie: **Selecteren -> Objecten zonder IMGEO GUID**, zijn de beheerobjecten te selecteren die niet BGT zijn gekoppeld:

- ☐ WMS/WMTS Streetmap
- ☒ Objecten
- ☐ Beheergroepcode als label
- ☒ Hoeveelheden bij label
- ☒ Kleur object vlakken

REVISIES:

- ☒ Ongewijzigd: 1409 st, 87391 m
- ☒ Verplaatst: 16823 st, 1217117 m
- ☒ Geselecteerd : 1096 st

Knip Oppervlak = 0 m2
Kanten Hard = 0 m
Kanten Zacht = 0 m



Niet gekoppeld omdat beheerobjecten in beheerobjecten liggen. Zoals water in groen. Of bospercelen omringt door paden. Vanwege het risico op fouten bij het automatisch koppelen op geometrie-overlap zijn deze niet gekoppeld.

Ook door afwijkingen met de BGT worden beheerobjecten niet gekoppeld. Afwijkingen omdat beheerobjecten niet meer bestaan. Of zijn opgeknipt in meerdere BGT-objecten of andersom.

In de volgend instructie kunt u lezen hoe u dit kunt corrigeren en alle beheerobjecten kunt koppelen met de BGT.

3.1 Een beheerobject raadplegen, toevoegen, muteren of verwijderen

Een beheerobject is direct te raadplegen, te muteren of te verwijderen via knoppen in de knoppenbalk of via opties in de pulldown menu's.

Een beheerobject is, te:

- A. Raadplegen, via knop:  . Of menuoptie: Raadplegen -> Object Info.
- B. Plaatsen (toe te voegen), via knop:  . Of menuoptie: Toevoegen -> Plaats Object.
- C. Wijzigen, via knop:  . Of menuoptie: Wijzigen -> Wijzig Object.
- D. Verwijderen, via knop:  , of menuoptie: Verwijderen -> verwijder object, en daarna op het object klikken.
- E. Verplaatsen via knop: 

De knoppen zijn te vinden onder diverse knoppenbalken die u onder de menuopties: Raadplegen, Verwijderen, Wijzigen naar voren kunt halen.

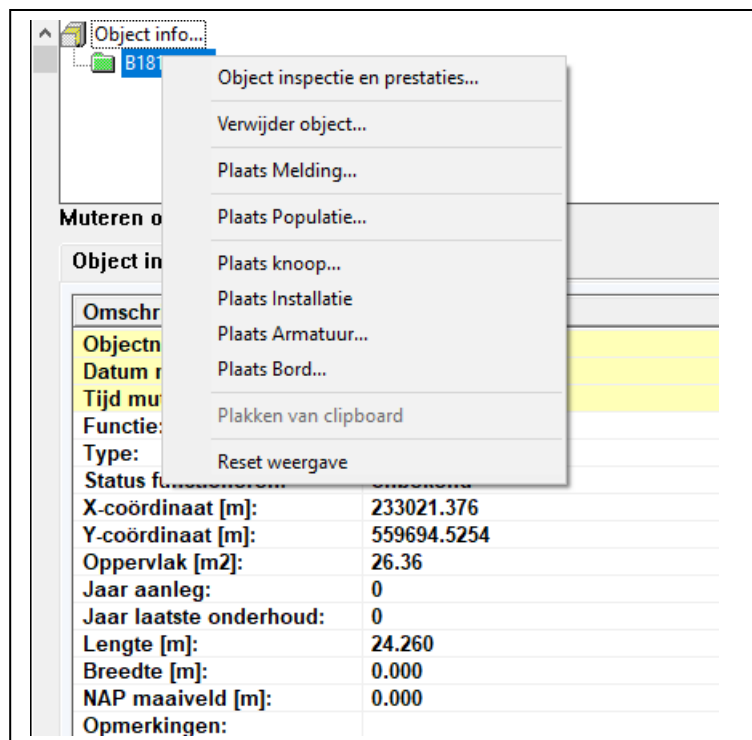
Ook is het mogelijk beheerobjecten te selecteren via een polygoon of via het filter/selectie venster onder menuoptie: Selecteren -> Via filter objecten. En daarna de selectie, te:

- A. Verwijderen via menuoptie: Verwijderen -> verwijder selectie.
- B. Wijzigen via menuoptie: Wijzigen -> geselecteerde objecten.

Ook kunt u via de Treeview: raadplegen, toevoegen, wijzigen en verwijderen. U start de treeview weergave bijvoorbeeld bij het raadplegen van een beheerobject. De treeview staat weergegeven boven het blok met de gegevens van het beheerobject.

Door met de rechtermuisknop op het beheerobjectnummer te klikken geeft Kikker-BrutIS een menu weer, waarmee u bijvoorbeeld kunt verwijderen.

Indien, bijvoorbeeld door overlap van objecten, het raadplegen van een beheerobject niet lukt. Lukt dit vaak wel na een 2^e keer klikken. U kunt dan vervolgens via de treeview: raadplegen en verwijderen.

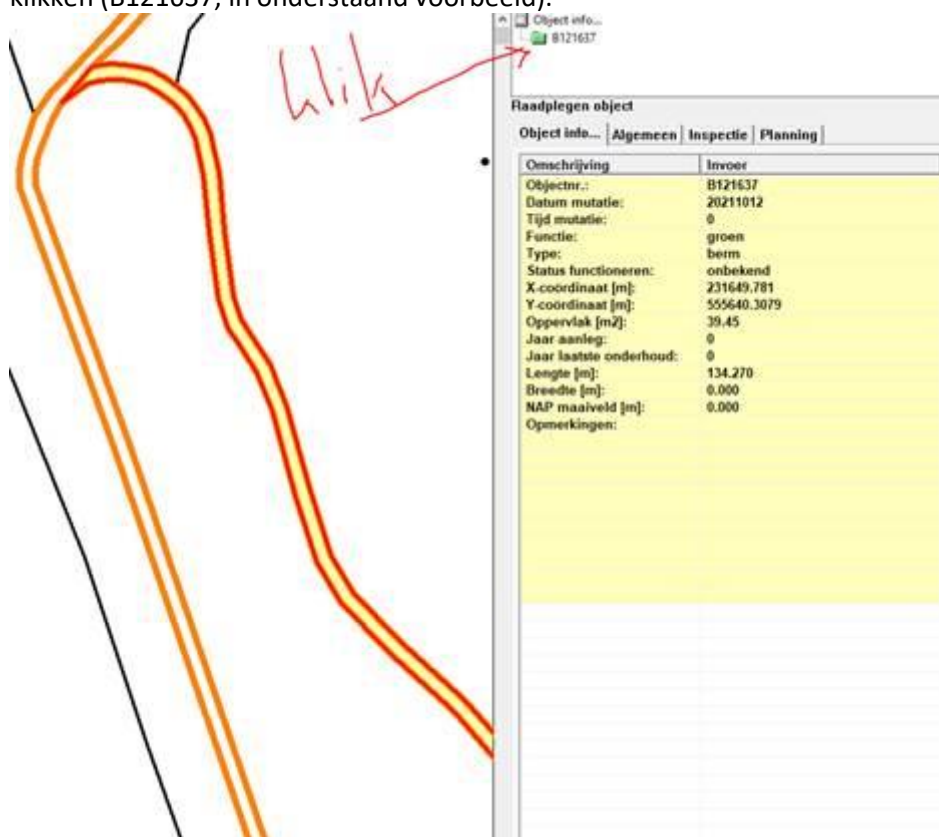


3.2 Een beheerobject handmatig koppelen met een BGT-object:

Allereerst een wijzig venster starten, via:  of .

Klik op: , en vervolgens op een object.

Of als een object moeilijk te benaderen is via: , en dan op een object klikken, dan verschijnt het objectnummer met raadpleeg info in de treeview. Via nog een keer klikken in de kaart kan het bedoelde object geraadpleegd worden. Door vervolgens in de treeview op het objectnummer te klikken (B121637, in onderstaand voorbeeld):

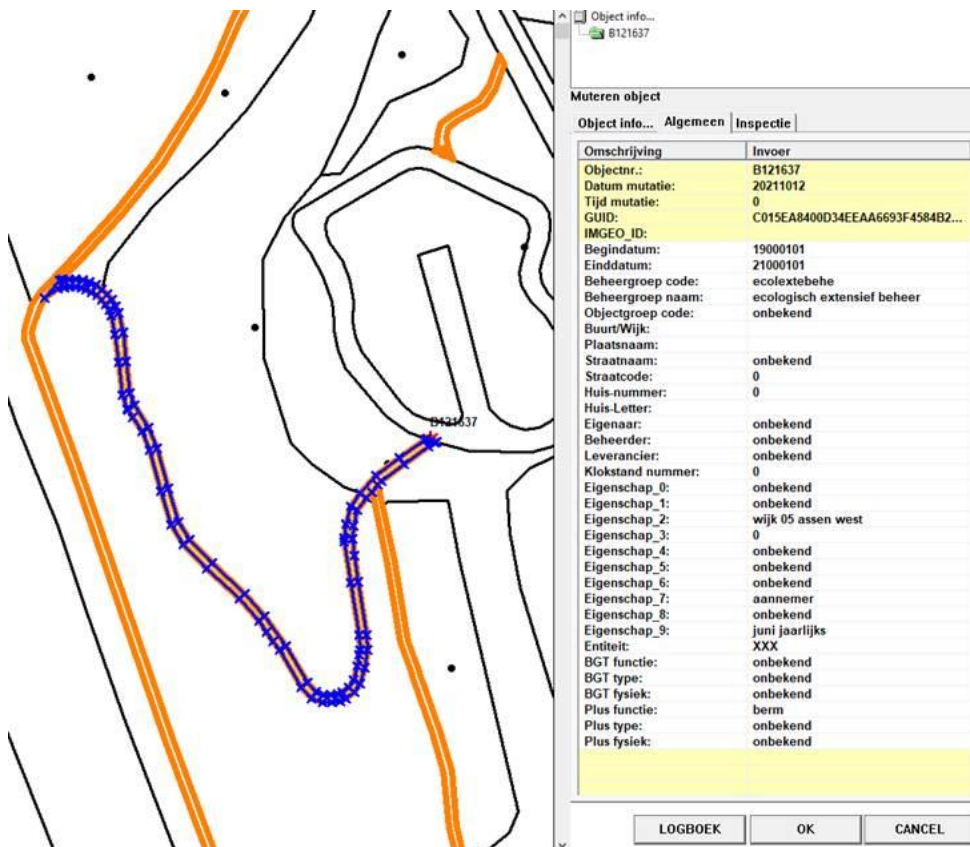


The screenshot shows a map on the left with a red line representing a road or path. On the right, there is a treeview panel titled 'Raadplegen object'. The treeview has a tab 'Object info...' selected, showing the object number B121637. A red arrow points from the word 'Klik' to the object number B121637 in the treeview.

Omschrijving	Invoer
Objectnr.:	B121637
Datum mutatie:	20211012
Tijd mutatie:	0
Functie:	groen
Type:	berm
Status functioneren:	onbekend
X-coördinaat [m]:	231649.781
Y-coördinaat [m]:	555640.3079
Oppervlak [m2]:	39.45
Jaar aanleg:	0
Jaar laatste onderhoud:	0
Lengte [m]:	134.270
Breedte [m]:	0.000
NAP maaiveld [m]:	0.000
Opmerkingen:	

Verschijnt het wijzig venster, en wordt het object in de tekening weergegeven met een blauwe lijn met kruisjes.

In tabblad: Algemeen, constateer je dat er inderdaad geen IMGEO_ID is:



Object info...
8121637

Muten object

Object info... Algemeen Inspectie

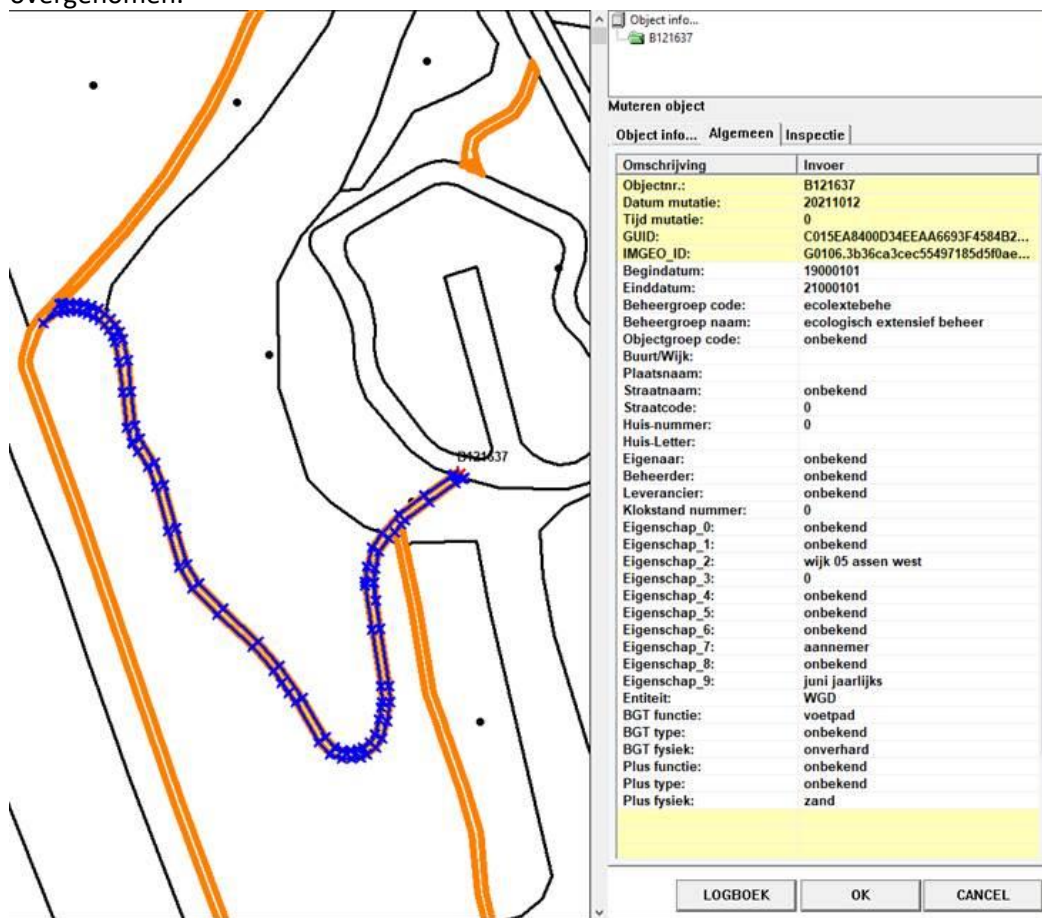
Omschrijving	Invoer
Objectnr.:	8121637
Datum mutatie:	20211012
Tijd mutatie:	0
GUID:	C015EA8400D34EEAA6693F4584B2...
IMGEO_ID:	
Begindatum:	19000101
Einddatum:	21000101
Beheergroep code:	ecolextebehe
Beheergroep naam:	ecologisch extensief beheer
Objectgroep code:	onbekend
Buurt/Wijk:	
Plaatsnaam:	
Straatnaam:	onbekend
Straatcode:	0
Huis-nummer:	0
Huis-Letter:	
Eigenaar:	onbekend
Beheerder:	onbekend
Leverancier:	onbekend
Klokstand nummer:	0
Eigenschap_0:	onbekend
Eigenschap_1:	onbekend
Eigenschap_2:	wijk 05 assen west
Eigenschap_3:	0
Eigenschap_4:	onbekend
Eigenschap_5:	onbekend
Eigenschap_6:	onbekend
Eigenschap_7:	aannemer
Eigenschap_8:	onbekend
Eigenschap_9:	juni jaarlijks
Entiteit:	XXX
BGT functie:	onbekend
BGT type:	onbekend
BGT fysiek:	onbekend
Plus functie:	berm
Plus type:	onbekend
Plus fysiek:	onbekend

LOGBOEK OK CANCEL



Klik vervolgens op knop: , en daarna op het vlak in de topografie onder het object.

Constaateer vervolgens dat naast de geometrie: IMGEO_ID en BGT en Plus info uit de topografie is overgenomen.

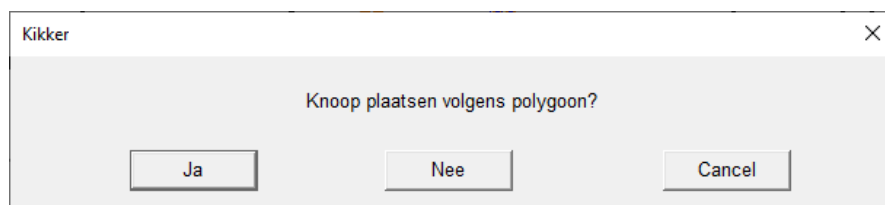


The screenshot shows a map on the left with orange and blue lines representing paths or boundaries. A label 'B121637' is visible on the map. On the right, the 'Object info...' dialog box is open, displaying the 'Algemeen' (General) tab. The dialog box contains a table with various attributes and their values.

Omschrijving	Invoer
Objectnr.:	B121637
Datum mutatie:	20211012
Tijd mutatie:	0
GUID:	C015EA8400D34EEAA6693F4584B2...
IMGEO_ID:	G0106.3b36ca3cec55497185d5f0ae...
Begindatum:	19000101
Einddatum:	21000101
Beheergroep code:	ecolextebehe
Beheergroep naam:	ecologisch extensief beheer
Objectgroep code:	onbekend
Buurt/Wijk:	
Plaatsnaam:	
Straatnaam:	onbekend
Straatcode:	0
Huis-nummer:	0
Huis-Letter:	
Eigenaar:	onbekend
Beheerder:	onbekend
Leverancier:	onbekend
Klokstand nummer:	0
Eigenschap_0:	onbekend
Eigenschap_1:	onbekend
Eigenschap_2:	wijk 05 assen west
Eigenschap_3:	0
Eigenschap_4:	onbekend
Eigenschap_5:	onbekend
Eigenschap_6:	onbekend
Eigenschap_7:	aannemer
Eigenschap_8:	onbekend
Eigenschap_9:	juni jaarlijks
Entiteit:	WGD
BGT functie:	voetpad
BGT type:	onbekend
BGT fysiek:	onverhard
Plus functie:	onbekend
Plus type:	onbekend
Plus fysiek:	zand

At the bottom of the dialog box, there are three buttons: 'LOGBOEK', 'OK', and 'CANCEL'.

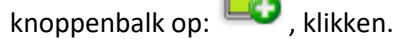
Klik op [OK] om te bewaren. Onderstaand venster verschijnt. En klik in dit venster op [Ja].



The screenshot shows a dialog box titled 'Kikker' with a close button (X) in the top right corner. The main text in the dialog box is 'Knoop plaatsen volgens polygoon?'. At the bottom, there are three buttons: 'Ja', 'Nee', and 'Cancel'.

Het kan zijn dat een onder 1 beheerobject (groenvlak), 3 BGT-objecten (BGT-vlakken) aanwezig zijn. Het groenvlak moet dus in drie stukken en de data moet dan dus gekopieerd worden over 3 nieuwe beheerobjecten.

1. Het eerste stuk aanpassen door deze te koppelen met de geometrie van het 1^e BGT-object, volgens de procedure in de voorgaande paragraaf
2. De twee andere stukken maken via menuoptie: Toevoegen -> plaats object, of in de toevoeg

[illegible]

5. Klik in het venster op de plek waar het nummer van het object of objectpunt moet komen. Er worden dan coördinaten geregistreerd:

Toevoegen object

Object info... | Algemeen | Inspectie

Omschrijving	Invoer
Objectnr.:	P2
Datum mutatie:	20211018
Tijd mutatie:	91344
Functie:	groen
Type:	boom
Status functioneren:	toegevoegd
X-coördinaat [m]:	232122.454
Y-coördinaat [m]:	558750.021
Oppervlak [m2]:	0.00
Jaar aanleg:	0
Jaar laatste onderhoud:	0
Lengte [m]:	0.000
Breedte [m]:	0.000
NAP maaiveld [m]:	0.000
Opmerkingen:	

LOGBOEK OK CANCEL

6.

7. Verander vervolgens het objectnummer, als het nummer anders is.

8. En vul de gegevens in. Indien deze gegevens hetzelfde zijn als een object in de buurt, zoals

waarschijnlijk het 1^e beheerobject, zijn deze te kopiëren via knop: , en daar na klikken op het beheerobject waarvan de gegevens gekopieerd moeten worden

Kikker

Object: B74266 Om gegevens te kopiëren

Ja Nee Cancel

9.

Klik op [Ja]

Kopieren object gegevens

Ook geometrie kopiëren?

Ja Nee

10.

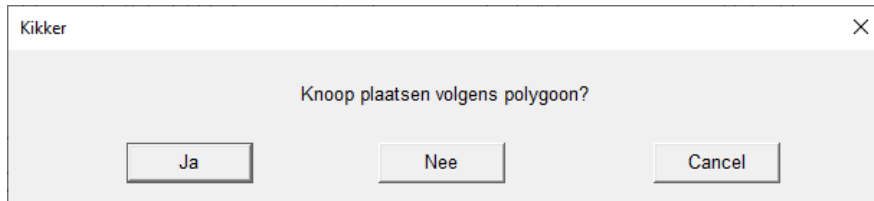
Klik op [Nee]

11. Want het nieuwe beheerobject moet gekoppeld worden met het BGT-object via knop:



, uit de instructie van vorige paragraaf. Klik vervolgens in het BGT vlak. Deze kleurt blauw.

12. En sla op met de [OK] knop. Onder het invulvenster



13. [Ja].

14. Waarna geometrie, IMGEO_id, BGT en plus informatie is gekopieerd.

15. Het 2^e beheerobject is gemaakt. Het 3^e object gaat volgens dezelfde procedure

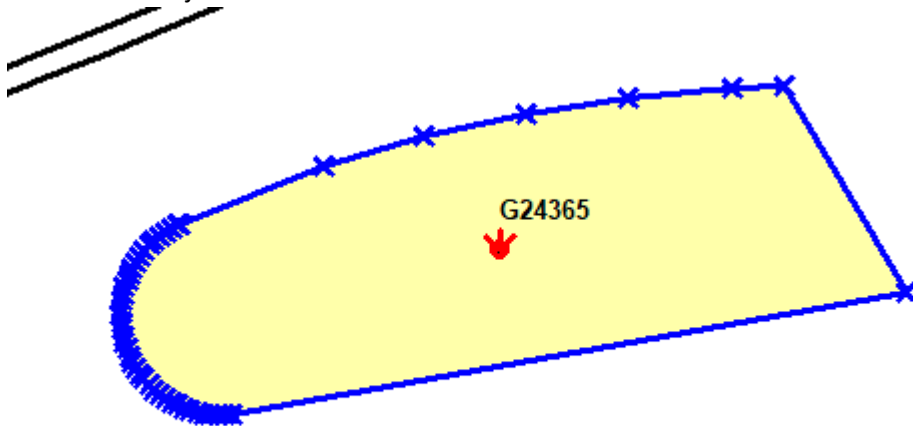
3.4 Beheerobjecten knippen

Een beheerobject knippen bestaat uit:

- A. Het veranderen van het vlak naar een multi-vlak;
 - B. Het splitsen van het multi-vlak in afzonderlijke beheerobjecten.
-
- A. Het veranderen van een vlak naar een multivlak, door een beheerobject in 2 of meer delen te knippen door een scheidingslijn aan te brengen:

Dat kan als volgt:

1. Klik op  en daarna op het te knippen beheerobject. Kikker-BrutIS geeft vervolgens het mutatievenster weer, en tekent het beheerobject met blauwe coördinaat kruisjes en lijntjes tussen de kruisjes:



2. Muteer deze kruisjes en lijntjes via de knoppen:       .
 - a.  om een nieuwe losse coördinaat aan de polygoon toe te voegen. Deze wordt pas bewaard als je deze met een lijn koppelt aan de polygoon.
 - b.
 - c.  om een coördinaat te verplaatsen. Klik hier bij op coördinaat en daarna op nieuwe positie
 - d.
 - e.  om een coördinaat te verwijderen. Klik hierbij op de betreffende coördinaat.
 - f.
 - g.  om een coördinaat tussen te voegen in een lijnstuk. Klik op het lijnstuk tpv nieuw locatie coördinaat.
 - h.

i.  om een lijnstuk toe te voegen aan de polygoon. Klik op 1^e coördinaat en daarna op 2^e coördinaat

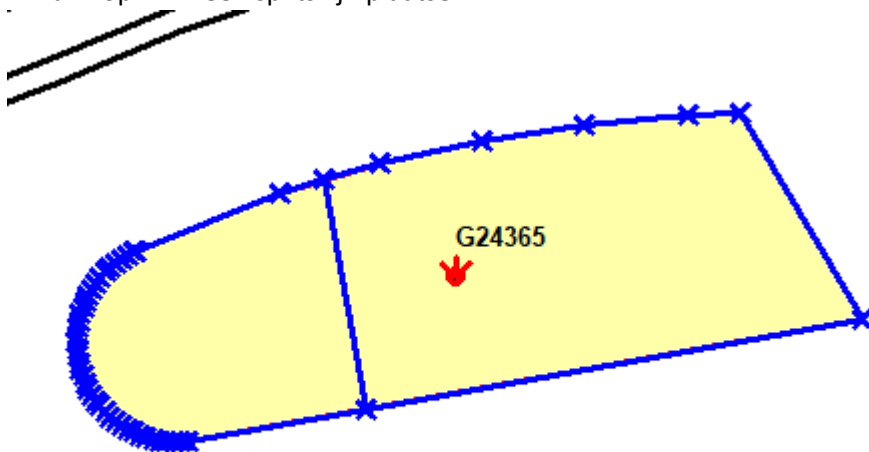
j.

k.  om een lijnstuk van de polygoon te verwijderen. Klik op het te verwijderen lijnstuk.

3. In onderstaand voorbeeld:

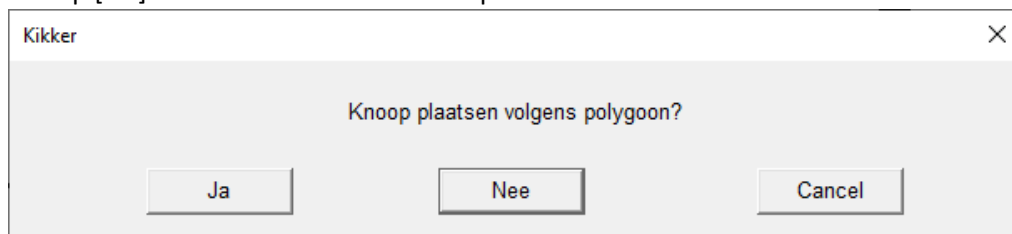
a. Via knop  nieuwe coördinaten ter plaatse van splitsing.

b. Via knop  een splits lijn plaatsen.



4. Geeft:

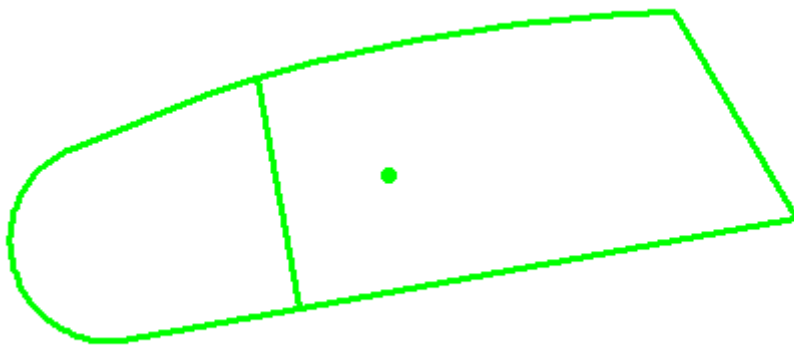
5. Klik op [OK] in het mutatievenster om op te slaan.



6. Klik [Ja]

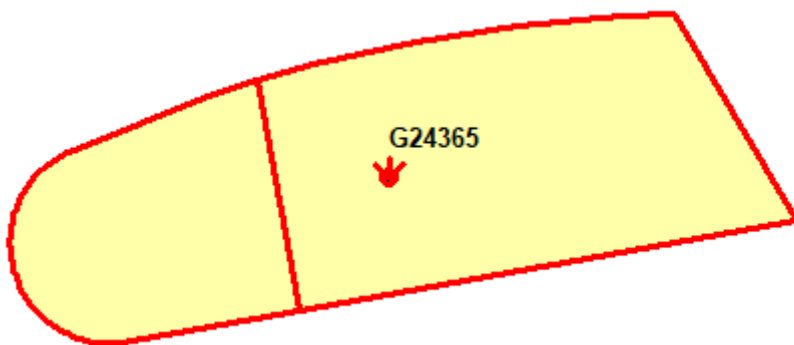
Het beheer object is nu een Multi vlak:

1

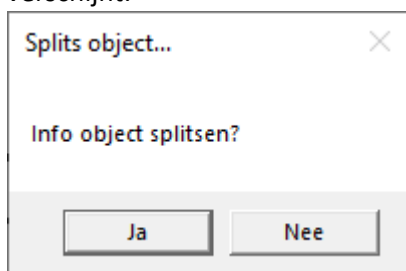


B. Het splitsen van het multi-vlak in afzonderlijke beheerobjecten.

1. Klik op knop:  en dan in het multi-vlak om het beheerobject te splitsen

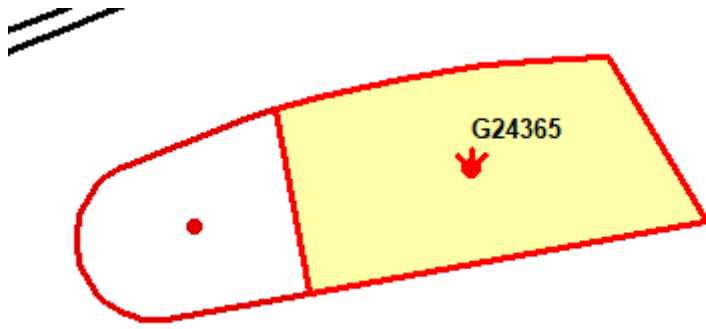


2. Klik vervolgens op menuoptie: **Wijzigen -> Splits Object**. Waarna onderstaand venster verschijnt:

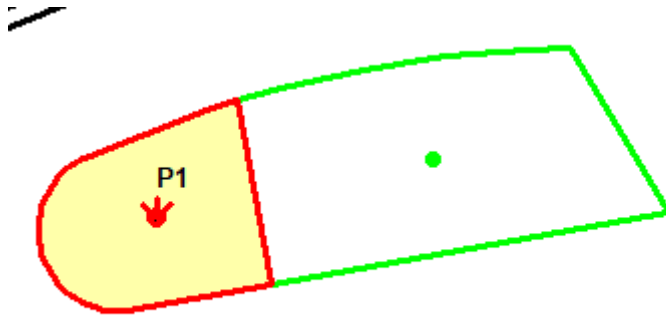


3. Klik op [Ja]

Het multivlak is nu opgedeeld in verschillende beheerobjecten. Hierbij zijn de gegevens gekopieerd.



Klik op knop: , en daarna in het nieuwe vlak. En zie dat de informatie is gekopieerd.



Het horizontale berichtenverkeer

Vanuit Kikker-BrutIS bestaat het berichtenverkeer uit het ontvangen van berichten en het verzenden van verzoeken, op basis van StUF-Geo.

4. Het ontvangen van berichten en overnemen van BGT gegevens

Het ontvangen van berichten gebeurt via de BGT inbox in Kikker-BrutIS. Door daarna op de BGT data in het bericht te selecteren kunt u gericht data overnemen op de beheerobjecten.

4.1 Het ontvangen van berichten

De berichten van GEO komen binnen in de berichtenmap van het Kikker-BrutIS endpoint. Het endpoint is een Webservice met de naam: Webservice1.asmx

Deze webservice kan in de Cloud staan op een server van Riodesk. Of lokaal geïnstalleerd op een server bij de gemeente.

De webservice bewaard alle ontvangen berichten. Deze berichten zijn in Kikker-BrutIS te importeren via menuoptie: **Importeren -> Inbox BGT Berichten**

Onderstaand venster wordt dan weergegeven:

Selecteer BGT Entiteitstypes voor selectie berichten

Inbox BGT-Berichten:

Niet:	Wel:
BAK: bak	OWG: ondersteunend wegdeel
BTD: begroeid terreindeel	WGD: wegdeel
BRD: bord	WGI: weginrichtingselement
GBI: gebouwinstallatie	
INS: installatie	
KST: kast	
KWD: kunstwerkdeel	
MST: mast	
OTD: onbegroeid terreindeel	
OWT: ondersteunend waterdeel	
OCO: ongedificeerd object	
PAL: paal	
PND: pand	
PUT: put	

☒ mtbHorizontaalDi01
☐ expDu01
☐ mtvWeigerDu01

Klik met de muis op een entiteitstype om naar de andere kolom te verplaatsen.

OK Cancel

In dit venster kan men in de kolom: **Wel**, aangeven welke berichten men wil zien. In bovenstaand venster heeft men aangegeven geïnteresseerd te zijn in:

- Mutatieberichten, omdat mtbHorizontaalDi01 is aangevinkt
- Met objecten die behoren tot de BGT lagen: OWG, WGD en WGI

De keuze wordt bewaard en bij een volgende sessie voor in gevuld. Door op [OK] te klikken verschijnt daarna de inbox, met alleen de berichten die voldoen aan bovenstaande voorwaarden.

Het laatste bericht staat bovenaan. Het is de bedoeling dat wordt begonnen met het verwerken van het oudste bericht. Ofwel het bericht onderaan de lijst.

Inbox BGT Berichten... : mtbHorizontaalDi01.csv

Nr	Datum	Identificatie	Applicatie	OWG	WGD	WGI	Status
26	20220826100755	G0626.20220826.101606.xml	NedBGT	3	0	0	nieuw
24	20220727110319	G0626.20220727.111106.xml	NedBGT	8	58	0	nieuw
22	20220722073827	G0626.20220722.194605.xml	NedBGT	9	11	0	nieuw
19	20220707051420	G0626.20220707.172105.xml	NedBGT	6	21	0	nieuw
17	20220627043303	G0626.20220627.164105.xml	NedBGT	24	0	0	nieuw
10	20220506095809	G0626.20220506.100604.xml	NedBGT	0	31	0	nieuw
9	20220506075310	G0626.20220506.080107.xml	NedBGT	0	2	0	nieuw
7	20220502100344	G0626.20220502.101105.xml	NedBGT	0	3	0	nieuw
6	20220419110347	G0626.20220419.111107.xml	NedBGT	10	123	0	nieuw
4	20220413080910	G0626.20220413.081609.xml	NedBGT	0	3	0	nieuw
3	20220411075353	G0626.20220411.080107.xml	NedBGT	0	9	18	nieuw
2	20220405042347	G0626.20220405.163103.xml	NedBGT	0	0	2	nieuw

Bericht:

Openen Gereed Nieuw

OK Cancel

Door op een bericht te klikken. Wordt deze blauw gemarkeerd.

Inbox BGT Berichten... : mtbHorizontaalDi01.csv

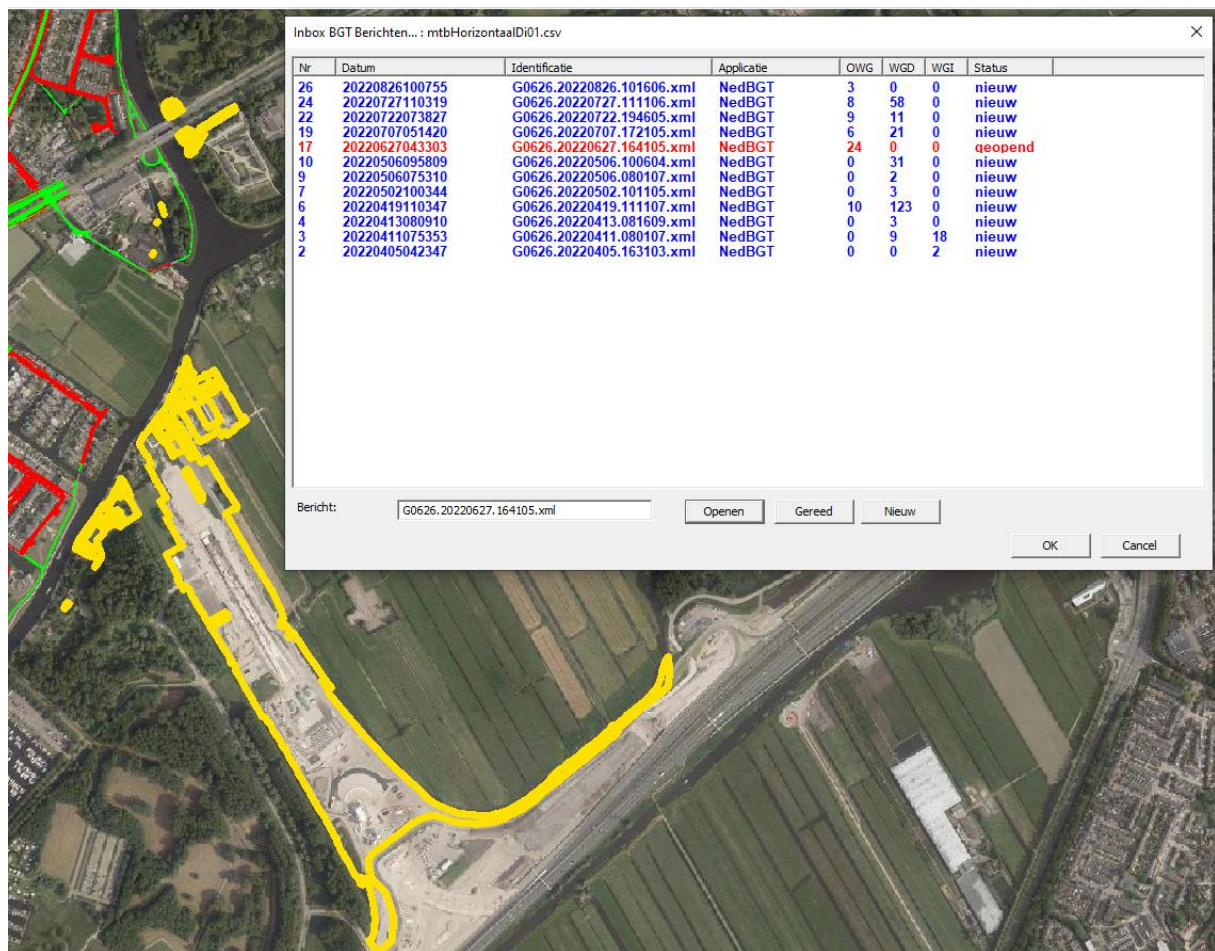
Nr	Datum	Identificatie	Applicatie	OWG	WGD	WGI	Status
26	20220826100755	G0626.20220826.101606.xml	NedBGT	3	0	0	nieuw
24	20220727110319	G0626.20220727.111106.xml	NedBGT	8	58	0	nieuw
22	20220722073827	G0626.20220722.194605.xml	NedBGT	9	11	0	nieuw
19	20220707051420	G0626.20220707.172105.xml	NedBGT	6	21	0	nieuw
17	20220627043303	G0626.20220627.164105.xml	NedBGT	24	0	0	nieuw
10	20220506095809	G0626.20220506.100604.xml	NedBGT	0	31	0	nieuw
9	20220506075310	G0626.20220506.080107.xml	NedBGT	0	2	0	nieuw
7	20220502100344	G0626.20220502.101105.xml	NedBGT	0	3	0	nieuw
6	20220419110347	G0626.20220419.111107.xml	NedBGT	10	123	0	nieuw
4	20220413080910	G0626.20220413.081609.xml	NedBGT	0	3	0	nieuw
3	20220411075353	G0626.20220411.080107.xml	NedBGT	0	9	18	nieuw
2	20220405042347	G0626.20220405.163103.xml	NedBGT	0	0	2	nieuw

Bericht:

Openen Gereed Nieuw

OK Cancel

Door vervolgens op de knop [Openen] te klikken wordt de geometrie in het bericht in de grafische weergave getoond en als geselecteerd gemarkeerd (gele lijnen), en kleurt de regel in de inbox rood:



Na het openen van een revisiebestand kan men via de mogelijkheden onder menuoptie: **Revisie** -> **Revisie uit geselecteerde geometrie overnemen**, de data en geometrie uit het bericht overnemen op de onderhavige beheergegevens.

Indien het BOR menu zichtbaar is, na klikken op knop  , in de toolbar, heeft men de keuze uit overnemen op:

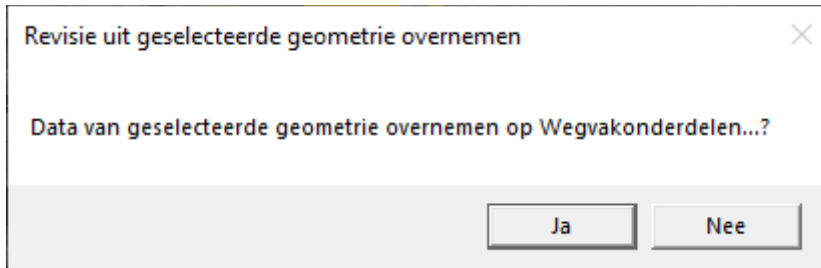
- Objecten (is vaak voor groenbeheer)
- Bomen
- Meubilair
- Kunstwerkonderdelen
- Wateronderdelen
- Wegvakonderdelen

Indien het rioolbeheer menu zichtbaar is, na klikken op knop , in de toolbar, heeft men de keuze uit overnemen op:

- Knopen
- Kolken
- Strengen

In dit wegbeheer voorbeeld dus klikken op menuoptie: **Revisie -> Revisie uit geselecteerde geometrie overnemen -> wegvakonderdelen**.

Waarna onderstaande communicatie wordt gestart:



klik op [Ja]



De veilige optie is [Nee]. Hierdoor worden alleen bestaande beheerobjecten geactualiseerd met data uit de geselecteerde BGT geometrie. Geactualiseerd wordt dan de geometrie en de BGT- en Plus data van de objecten.

Klik op [Ja] als u er zeker van bent dat de geselecteerde BGT geometrie alleen objecten bevat die u in uw beheersysteem wil overnemen.

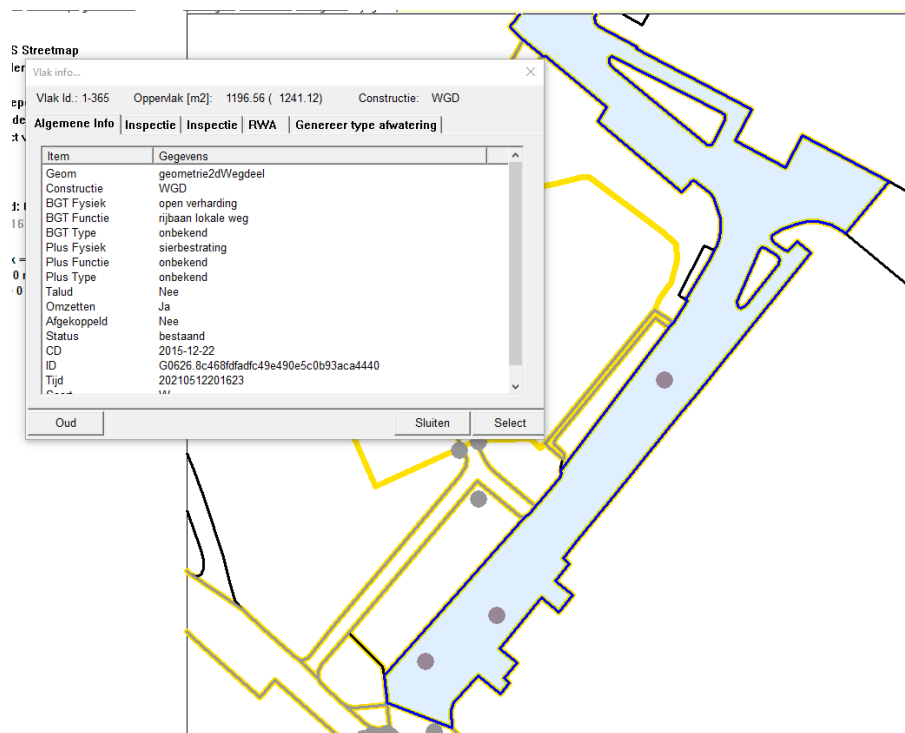
U kunt via de opties onder menu: **Selecteren -> Selecteer geometrie** en via de keuzes in de topografie balk de selectie aanpassen.

Bijvoorbeeld op eigenschappen selecteren via menuoptie: **Selecteren -> Selecteer geometrie -> Via filter** het venster starten in paragraaf 4.3.

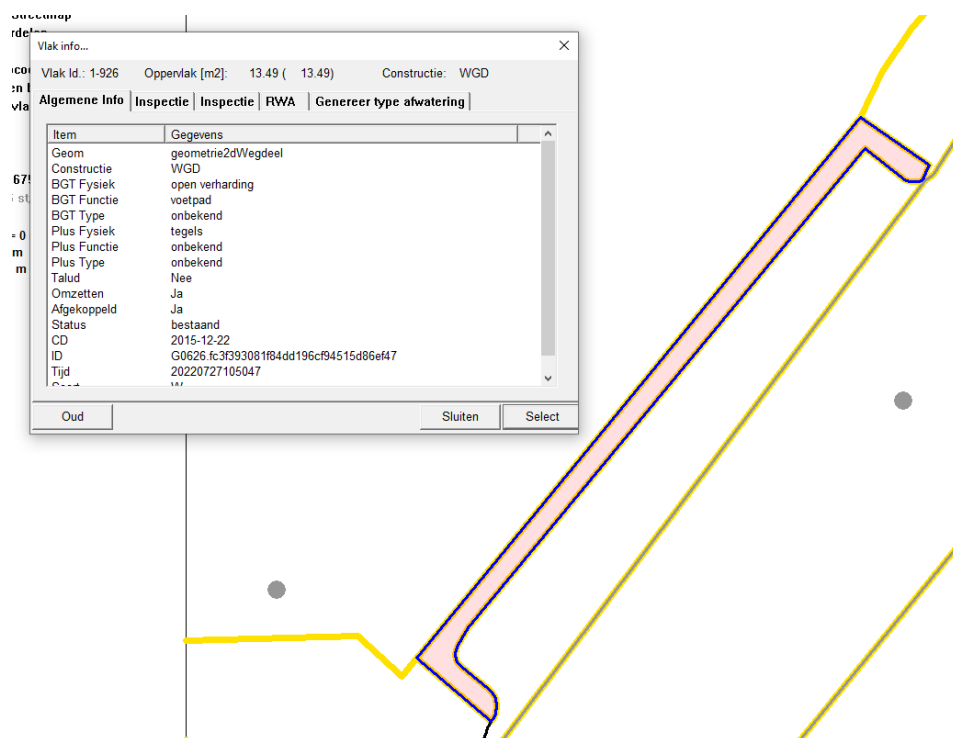
4.2 Raadplegen van BGT-objecten

Via de knoppen:  , in de topografie balk kunt u de BGT-objecten raadplegen.

Na klikken op knop [Vlak], klikt u in een BGT-object vlak, waarna een venster wordt getoond met de data van het vlak. Indien het vlak blauw gekleurd is betreft het actueel vlak waarvan de data kan worden overgenomen op de beheer objecten.



Indien het vlak rood gekleurd is, dan heeft het BGT-vlak een einddatum en is het object vervallen.



Selecteer GeoStuf geometrie

Totaal aantal in bestand: 2 st Geselecteerd (gefilterd): 0 st

Topografie | Laagnaam | Geometrie | BGT-Fysiek | BGT-Functionie | BGT-Type | Plus-Fysiek | Filter

Selecteer items:

Item	Tot[...]	Sel[...]	Filter
G0629.20210204....	2	0	

Onderstaande knoppen voegen types toe of verwijderen deze uit filter criteria.

[Voeg alle items toe aan filter]

[Voeg geselecteerde items toe aan filter]

[Verwijder geselecteerde items uit filter]

[Verwijder alle items uit filter]

Let op: Indien alle items nee is dit gelijk aan alle items ja.

Tip: Gebruik Shift of Ctrl toets gelijktijdig met muis voor meervoudige selectie van

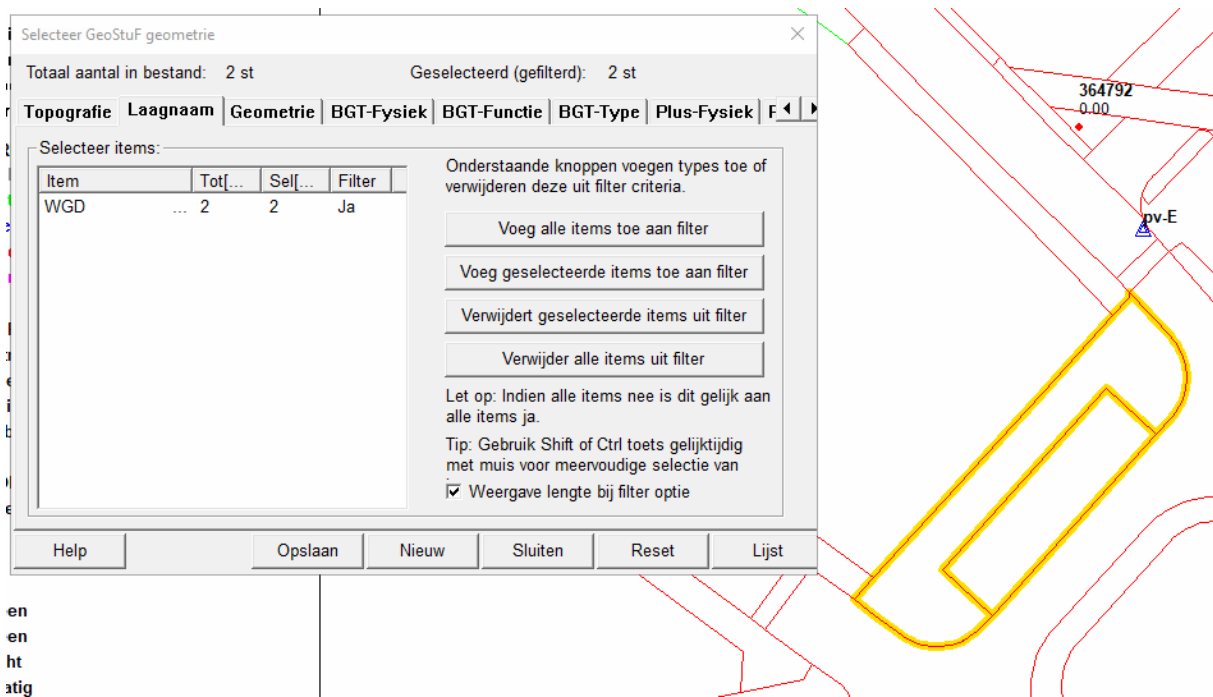
☒ Weergave lengte bij filter optie

[Help] [Opslaan] [Nieuw] [Sluiten] [Reset] [Lijst]

In het voorbeeld van figuur 25 is aangegeven dat de geometrie 2 objecten bevat van het type `wegdeel`. (laagnaam: WGD). In bijlage 1 treft u een overzicht aan van de mogelijke objecttypes.

- BGT functie
- BGT fysiek
- Plus functie
- Plus fysiek:

In figuur 25 zijn de objecten met laagnaam: WGD, geselecteerd. De geometrie van geselecteerde objecten toont Kikker met een gele kleurlaag.

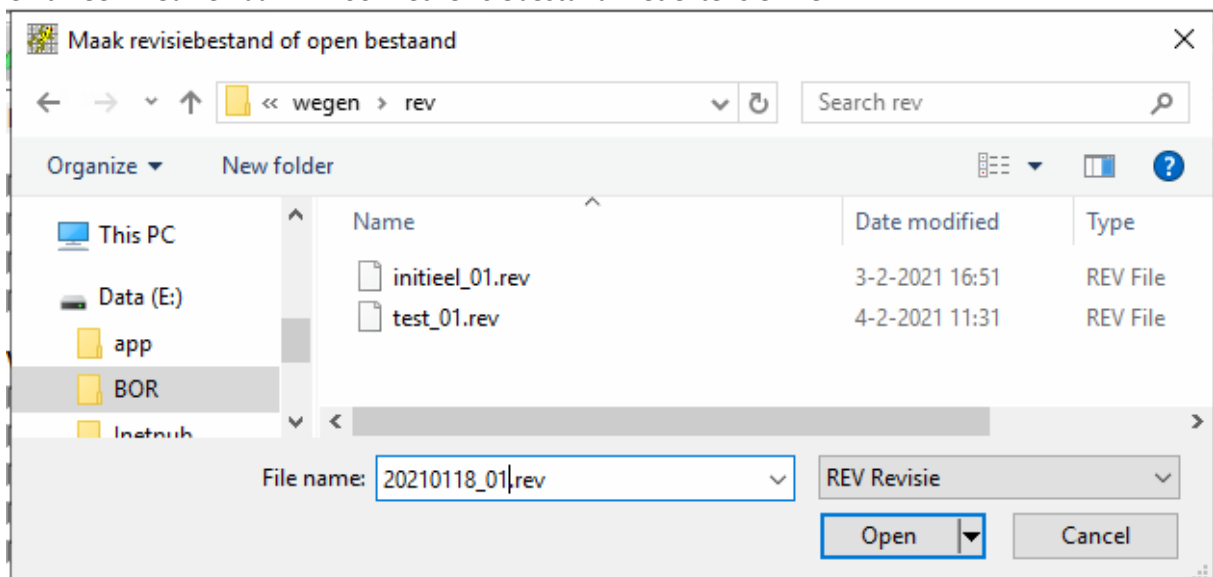


Figuur 25

Voordat de gegevens van de geselecteerde geometrie objecten over kan worden genomen is het nodig om een nieuw revisiebestand te openen. In dit revisiebestand worden de mutaties overgenomen.

U kunt een nieuw revisie bestand openen via menuoptie: **Revisie -> Revisie uit bestand weergeven**

Kikker geeft daarna een venster weer volgens figuur 26. Selecteer via dit venster de juiste map en tik een nieuwe naam in voor het revisiebestand met extensie ".rev".



Figuur 26

Klik op [Open].

Algemene gegevens revisie bestand

×

Gegevens opsteller van dit bestand:

Naam opsteller:

Naam bedrijf:

Naam projectleider:

Datum: [JJJJ-MM-DD]

2021-02-18

Gegevens van het werk/project:

Naam opdrachtgever:

Gemeente Wassenaar

Project naam:

Deelproject naam:

Bestek code:

Algemeen:

Teken veldafscheider:

,

Aantal revisies:

	Nieuw:	Gewijz.:	Verwijd.:
Knopen:			
Strengen:			
Hulpst.:			
Aansluit.:			

Cancel

OK

Figuur 27

Vul optioneel gegevens in en klik op [OK].

4.4 Automatisch gegevens uit BGT overnemen

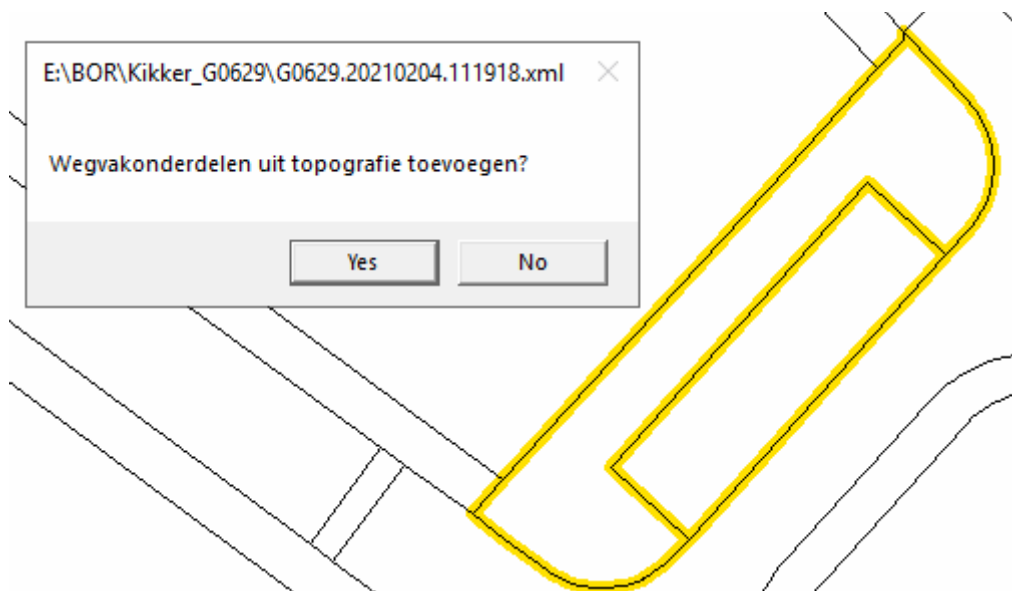
Het daadwerkelijk overnemen en registratie van de mutaties start u voor wegdelen via menuoptie: **Revisie -> Revisie uit geselecteerde geometrie overnemen -> wegvakonderdelen**.

Daarna wordt via een aantal vensters: figuur 28a t/m 28c een dialoog gestart waarin u kunt aangegeven hoe de omzetting van de mutaties plaats dient te vinden.



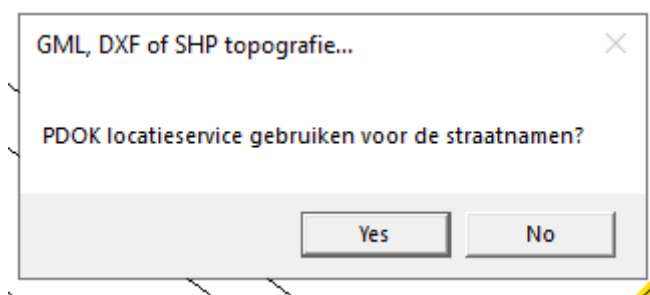
Figuur 28a

Klik op [Yes]



Figuur 28b

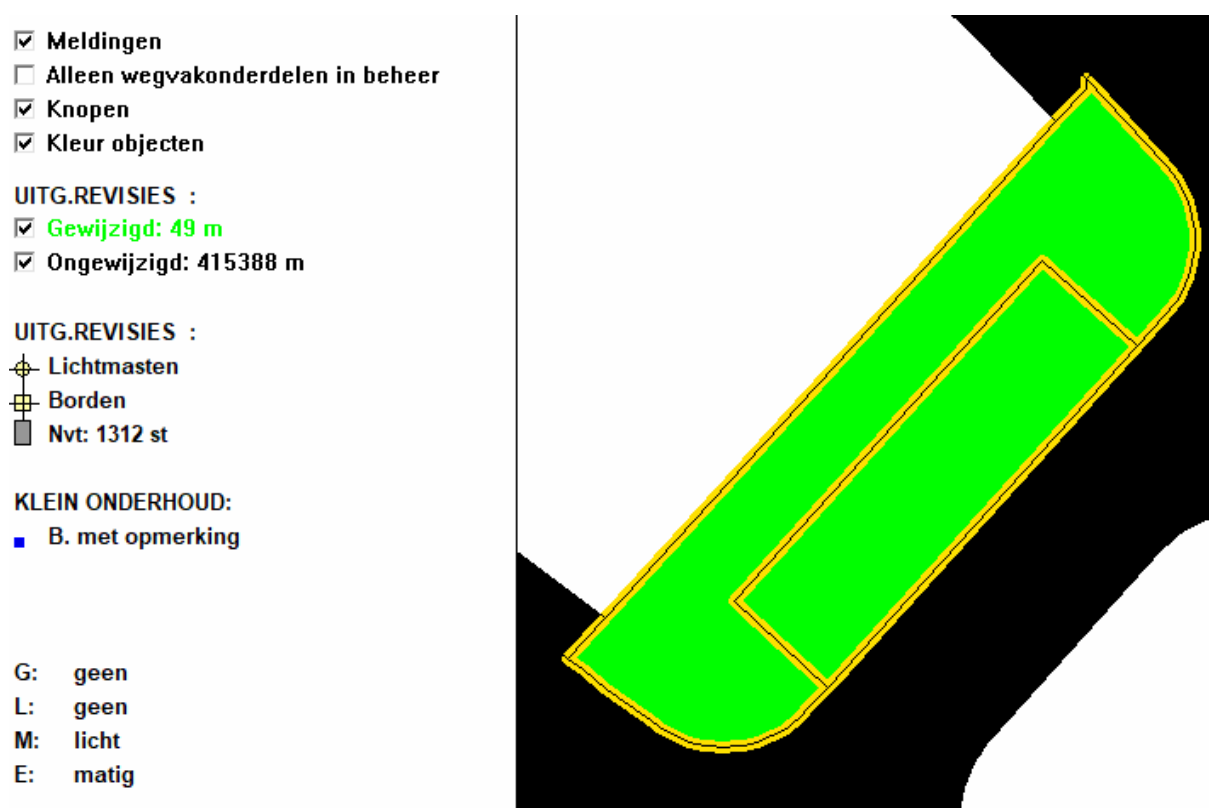
Klik op [Yes] indien dit gewenst is.



Figuur 28c

Klik op [Yes] om straatnamen te registreren op basis van de locatieservice van PDOK. Pas op! Dat kan lang duren.

Het resultaat in dit voorbeeld is de overname van onderdeelstype, verharding type en soort en de geometrie uit het mutatiebericht op de betreffende wegvakonderdelen.

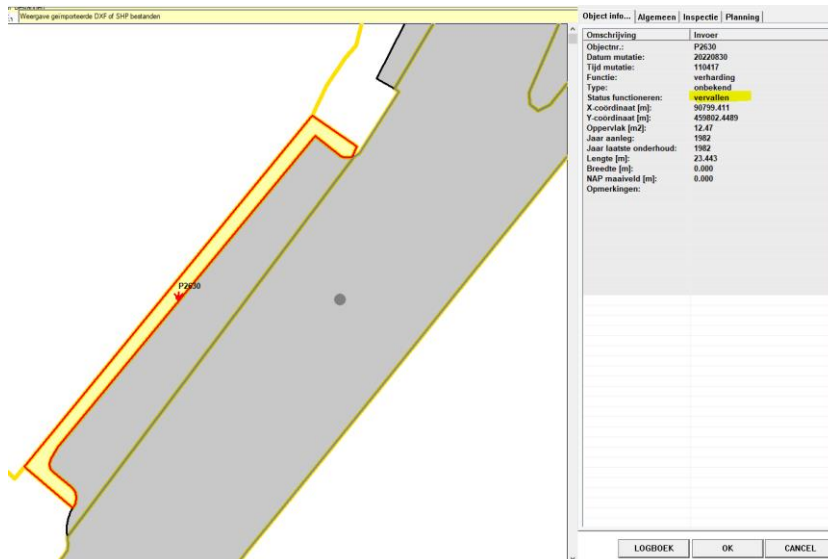


Figuur 32

Het resultaat is geregistreerd in het revisiebestand. U kunt vervolgens weer andere geometrie selecteren om over te nemen of er voor kiezen om de gegevens direct in een werkbestand op te slaan of in de databank te registreren via het revisie menu.

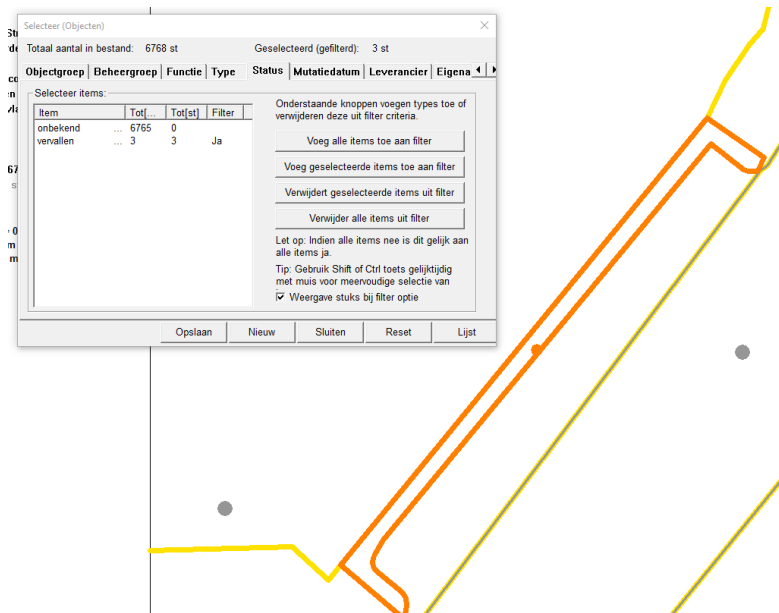
4.5 Registratie van vervallen objecten uit de BGT

Bij overname van de data van vervallen BGT-objecten krijgt het betreffende beheerobject de status: vervallen.



Deze objecten moeten daarna nog via menuoptie: **Verwijderen** -> **verwijder object**, een voor een verwijderd worden.

Of via menuoptie: **Selecteren** -> **Via filter** -> **Objecten**, alle objecten met status vervallen selecteren.



En in 1 keer via menuoptie: **Verwijderen** -> **Verwijder selectie...**, verwijderen.

4.6 Handmatig gegevens uit BGT overnemen

Zie 3. Controle en correctie niet gekoppelde beheerobjecten, voor het handmatig overnemen van gegevens van BGT-Objecten.

5. Het verzenden van verzoeken

U kunt met Kikker-BrutIS de volgende berichten verzenden:

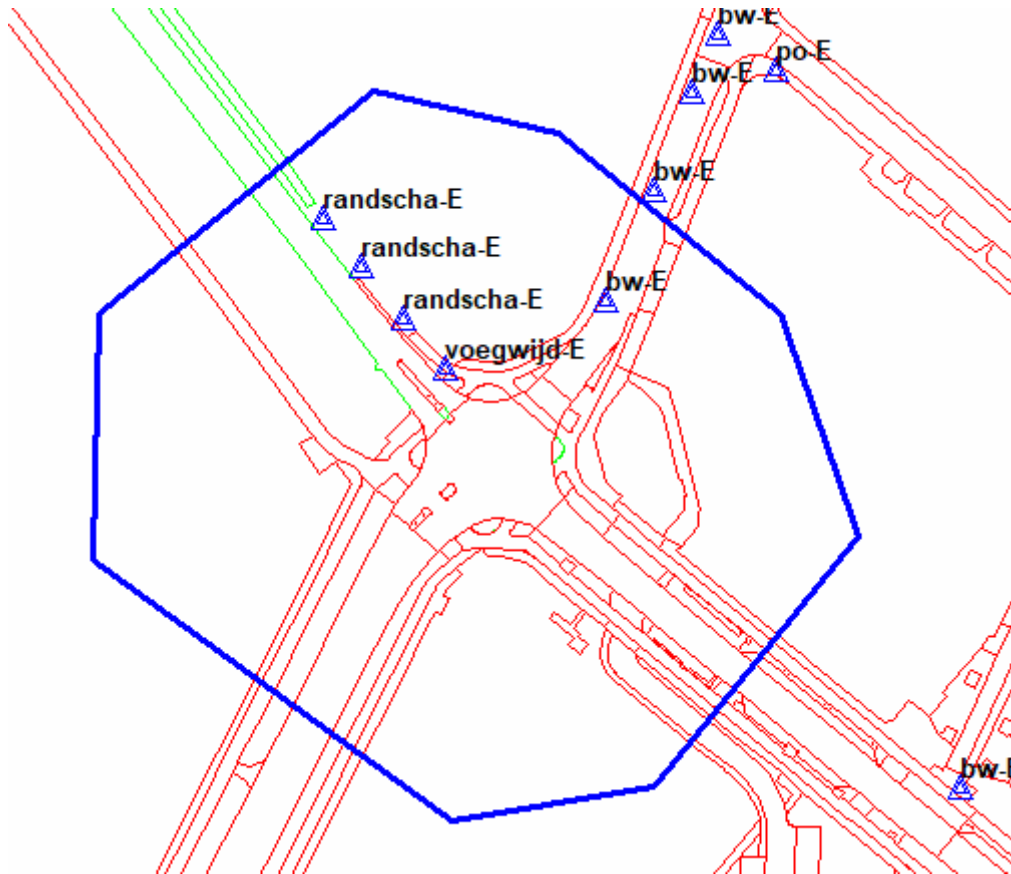
- Exploratieverzoeken
- Mutatieverzoeken

Kikker-BrutIS verzend de verzoeken via het programma CURL.

5.1 Exploratieverzoeken

Het maken van een exploratieverzoek is erg eenvoudig. U tekent een polygoon om het betreffende gebied waarvan u de geometrie opnieuw wil laten inmeten.

U start het tekenen van een polygoon met knop:  en sluit de polygoon met een dubbele muisklik op het een na laatste polygoonpunt, of u sluit de polygoon met knop: 



Figuur 33

Figuur 33 geeft een ingetekende polygoon weer. U verwerkt deze polygoon vervolgens in een exploratieverzoek via menuoptie: **Revisie -> Berichten Geo-Bor maken -> Exploratieverzoek**.

Kikker toont vervolgens een venster volgens figuur 34. Optioneel kunt u de gegevens in dit venster aanpassen. Het maken en verzenden van het exploratieverzoek start u via de [OK] knop.

Geo BOR Berichten maken (Exploratie verzoek)

Toelichting: Inwinning na realisatie

Verwijzing: foto.jpg

Bronhoudercode: G0629

Berichtcode: Di01

IdentificatieNr.: Kik_20210218143312

ReferentieNr.: 798740512a654e879d9758b1

Bestandlocatie: E:\BOR\kikker_v53yw_wassen

Bestand wordt in bestandlocatie met identificatienummer opgeslagen!

Cancel OK

Figuur 34

5.2 Mutatieverzoeken

Het maken van mutatieverzoeken verloopt voor wegvakonderdelen anders dan voor andere objecten. Omdat voor wegvakonderdelen Kikker precies weet hoe deze uitgewisseld dienen te worden.

Voor andere objecttypes gebruikt Kikker de beheergroepen registratie om per beheergroep aan te geven hoe Kikker een mutatieverzoek dient op te stellen. In figuur 35 is dit venster weergegeven. Per beheergroep dient u in de BGT regel de juiste uitwisselgegevens in te voeren.

Per beheergroep in ieder geval het objecttype (zie bijlage 1). Per objecttype dienen verschillende velden ingevuld te worden.

Voor een groenvoorziening:

BGT

BTD	groenvoorziening	gras-en kruidachtig	gw	gw	gw	gw
-----	------------------	---------------------	----	----	----	----

Voor een water:

BGT

WTD	gw	gw	gw	gw	waterloop	gracht
-----	----	----	----	----	-----------	--------

Voor verharding:

BGT

WGD	gesloten verharding	asfalt	rijbaan lokale weg	gw	gw	gw
-----	---------------------	--------	--------------------	----	----	----

groenvoorziening

Code	Omschrijving	eenh...	functie	type	lduur[jr]	v.kosten	0	A+	A	B	C	D
0 ...	onbekend	...	st	onbekend	onbekend	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
groe ...	groenvoorziening	...	m2	onbekend	onbekend	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
geme...	gemengd bos	...	m2	onbekend	onbekend	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
stru ...	struiken	...	m2	onbekend	onbekend	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
moer ...	moeras	...	m2	onbekend	onbekend	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

BGT

BTD: groenvoorziening gras- en kruidachtig gw gw gw gw

Beheergroep

Kleur: Lijntype: Solid Lijndikte: 2 Eenh: m2

Functie: onbekend Type: onbekend

Code: groe Levensduur: 0 Jaar Vervangingskosten: 0.000

Beheerkosten bij streefnivo (excl. opslagen)

	Onbekend:	A+:	A:	B:	C:	D:
Overige[€]:	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Arbeid[€]:	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Machines[€]:	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Materiaal[€]:	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Arbeid[u]:	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Gegevens velden

Algemeen: Eigensch.: Boom: Haag:

G03 G16 GK0 G19 G84 G97 GB2 G86
G04 G18 GK1 G20 G85 G98 GB3 G87
G05 G99 GK2 G21 GA1 GB4 G88
G06 GK3 G22 GA2 GB5 G89
G07 GK4 G75 GA3 GB6 G91
G08 GK5 G76 GA4 GB7 G92
G09 GK6 G77 G90 GA5 GB8
G10 GK7 G78 GA6 GB9
G11 GK8 G79 GA7 GC0
G12 GK9 G80 G93 GA8 GC1
G13 G81 G94 GA9 GC2
G14 G82 G95 GB0 GC3
G15 G83 G96 GB1 GC4

Wijzig groep met gegevens hierboven OK Cancel

Figuur 35

Belangrijk is voor alle beheergroepen/objecten waarvan u mutaties aan GEO wil doorgeven deze BGT-gegevens te registreren.

De werking van het venster is als volgt:

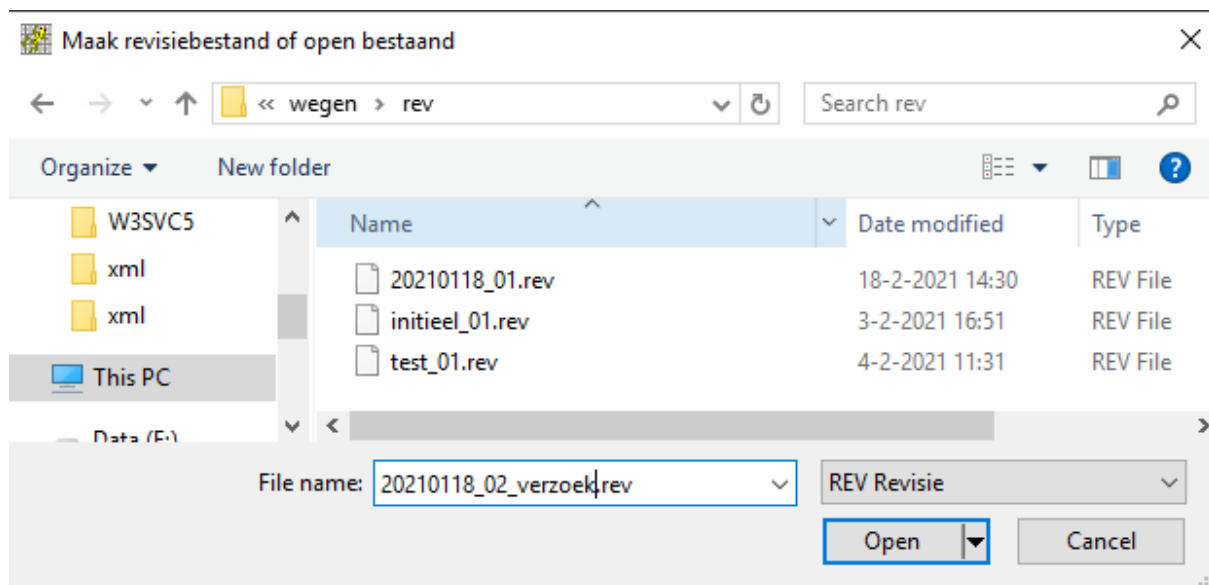
1. Klik op de beheergroep die u wil muteren
2. Voer in het gedeelte onder de beheergroep regels de BGT registratie in
3. Bevestig met de knop: [Wijzig groep met gegevens hierboven]
4. Klik op een volgende beheergroep
5. Etc.
6. Sluit af en sla op via de [OK] knop.

Het maken van mutatieverzoeken verloopt daarna via revisie. In het revisiebestand registreert u de mutaties. Waarna u het revisiebestand omzet naar een mutatieverzoek en verzend naar GEO.

Dit kan als volgt verlopen:

Open een nieuw revisiebestand! Open geen revisiebestand waarvan u de mutaties al naar GEO heeft gestuurd.

Via menuoptie: **Revisie** -> **Revisie uit bestand weergeven**

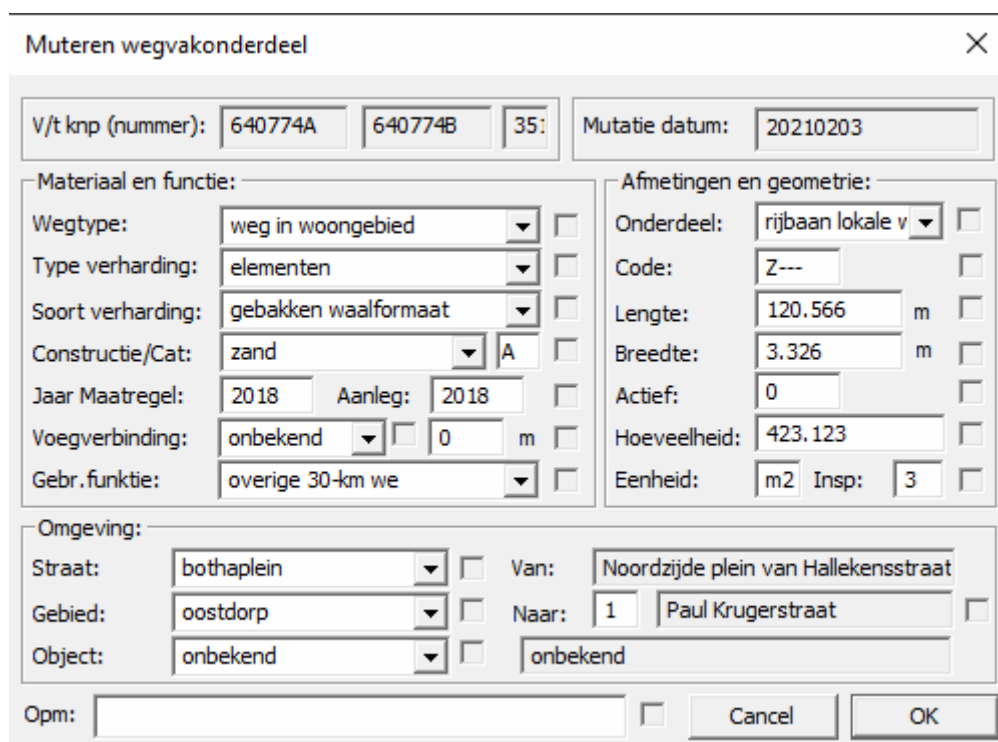


Figuur 35

Selecteer de bestandslocatie, voer een nieuwe naam met extensie “.rev” in en klik op [Open]

Indien u een wegvakonderdeel wil muteren klikt u op: , en vervolgens op een wegvakonderdeel.

Het venster volgens figuur 36a verschijnt.



Figuur 36a

Wijzig bijvoorbeeld: de verharding, zie figuur 36b.

Mutenen wegvakonderdeel

V/t knp (nummer): 640774A 640774B 35 Mutatie datum: 20210203

Materiaal en functie:

Wegtype: weg in woongebied

Type verharding: asfalt

Soort verharding: asfaltbeton

Constructie/Cat: zand A

Jaar Maatregel: 2018 Aanleg: 2018

Voegverbinding: onbekend 0 m

Gebr.functie: overige 30-km we

Afmetingen en geometrie:

Onderdeel: rijbaan lokale v

Code: Z---

Lengte: 120.566 m

Breedte: 3.326 m

Actief: 0

Hoeveelheid: 423.123

Eenheid: m2 Insp: 3

Omgeving:

Straat: bothaplein Van: Noordzijde plein van Hallekensstraat

Gebied: oostdorp Naar: 1 Paul Krugerstraat

Object: onbekend onbekend

Opm: Cancel OK

Figuur 36b

Klik op [OK].

Muteer een volgend wegvakonderdeel. Door een verkeerseiland in te tekenen.

Mutenen wegvakonderdeel

V/t knp (nummer): 540850A 640850B 35C Mutatie datum: 20210203

Materiaal en functie:

Wegtype: weg in woongebied

Type verharding: elementen

Soort verharding: gb - gemengde bestrating

Constructie/Cat: zand A

Jaar Maatregel: 2018 Aanleg: 2018

Voegverbinding: onbekend 0 m

Gebr.functie: overige 30-km we

Afmetingen en geometrie:

Onderdeel: rijbaan lokale v

Code: Z---

Lengte: 55.506 m

Breedte: 5.630 m

Actief: 0

Hoeveelheid: 375.875

Eenheid: m2 Insp: 3

Omgeving:

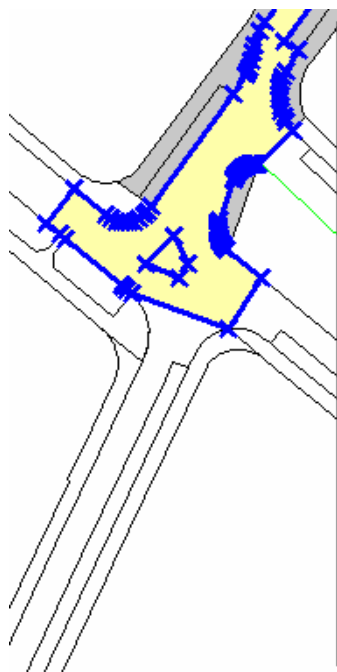
Straat: paul krugerstraat Van: Bothastraat

Gebied: oostdorp Naar: 1 Herman Costerstraat

Object: onbekend onbekend

Opm: Cancel OK

Figuur 37a



Muteren wegvakonderdeel

V/t knp (nummer): 540850A 640850B 35C Mutatie datum: 20210203

Materiaal en functie:

Wegtype: weg in woongebied ☐

Type verharding: elementen ☐

Soort verharding: gb - gemengde bestrating ☐

Constructie/Cat: zand A ☐

Jaar Maatregel: 2018 Aanleg: 2018 ☐

Voegverbinding: onbekend ☐ 0 m ☐

Gebr. functie: overige 30-km we ☐

Afmetingen en geometrie:

Onderdeel: rijbaan lokale v ☐

Code: Z--- ☐

Lengte: 12.56 m ☐

Breedte: 5.630 m ☐

Actief: 0 ☐

Hoeveelheid: 375.875 ☐

Eenheid: m2 Insp: 3 ☐

Omgeving:

Straat: paul krugerstraat ☐ Van: Bothastraat

Gebied: oostdorp ☐ Naar: 1 Herman Costerstraat ☐

Object: onbekend ☐ onbekend

Opm: ☐

Figuur 37b



Toevoegen wegvakonderdeel

V/t knp (nummer): 640850A 640850B ☐ Mutatie datum: 20210218

Materiaal en functie:

Wegtype: weg in woongebied ☐

Type verharding: elementen ☐

Soort verharding: gb - gemengde bestrating ☐

Constructie/Cat: zand A ☐

Jaar Maatregel: 2018 Aanleg: 2018 ☐

Voegverbinding: onbekend ☐ 0 m ☐

Gebr. functie: overige 30-km we ☐

Afmetingen en geometrie:

Onderdeel: nd ☐

Code: Z--- ☐

Lengte: m ☐

Breedte: 5.630 m ☐

Actief: 0 ☐

Hoeveelheid: 388.344 ☐

Eenheid: m2 Insp: 3 ☐

Omgeving:

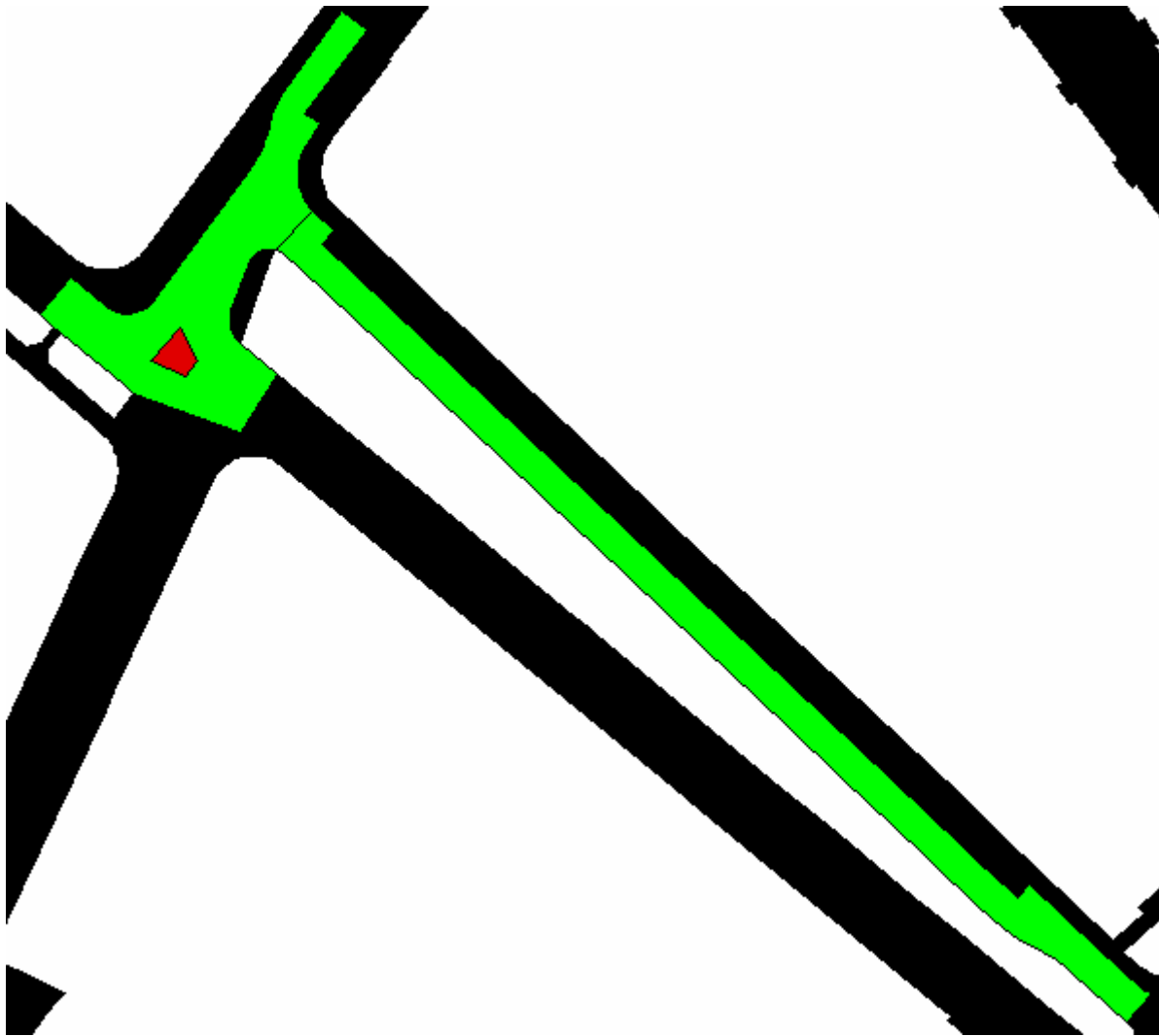
Straat: paul krugerstraat ☐ Van: Bothastraat

Gebied: oostdorp ☐ Naar: 1 Herman Costerstraat ☐

Object: onbekend ☐ onbekend

Opm: ☒

Figuur 37c



Figuur 38

In figuur 38 worden alle gemuteerde wegvakonderdelen getoond.

U zet vervolgens het revisiebestand om naar een mutatieverzoek via menuoptie: **Revisie -> Berichten Geo-Bor maken -> Mutatieverzoek**

Waarna het venster volgens figuur 39 wordt getoond. In dit venster kunt u optioneel gegevens wijzigen. Klik op [OK] om het mutatieverzoek naar GEO te verzenden.

Geo BOR Berichten maken (Mutatie verzoek)

BGT-status:

Plus-status:

Toelichting:

Verwijzing:

Bronhoudercode:

Berichtcode:

IdentificatieNr.:

ReferentieNr.:

Bestandslocatie:

Bestand wordt in bestandslocatie met identificatienummer opgeslagen!

Cancel OK

Figuur 39

5.3 CURL voor het verzenden van berichten

Kikker gebruikt het programma CURL voor het verzenden van berichten.

CURL is als aparte applicatie op het computersysteem geïnstalleerd met een eigen applicatie map. Een zip- bestand met het programma CURL is te downloaden van <https://curl.se/download.html>.

Na uitpakken van bijvoorbeeld: curl-7.75.0-win64-mingw.zip, de map op een logische plek zetten en ervoor zorgen dat Kikker het programma: curl.exe, kan starten.

Het programma Kikker maakt gebruik van:

- een programma map
- een map voor de revisie bestanden: (startoptie: revmap)
- een map voor verzonden berichten: (startoptie: xmlmap)
- een map met alle XML van de BGT objecten: (startoptie: bgmap)

In het bestand brutis_init.xml staan de juiste instellingen/startopties voor het verwerken en maken van berichten.

De startopties zijn parameters voor de configuratie van het programma Kikker.

In Kikker kan men de startopties instellen, via menuoptie: **Toepassingen -> Startopties**.

Kikker geeft dan het onderstaande venster weer:

Optie	Starten met
dbffield	
dbfactief	G0629
images	
docu	
bmpmap	
ecwmap	
csvmap	
lstmap	
dxmap	
xmlmap	E:\BOR\kikker_v53yw_wassenaar\wegen\xml
bgtmap	E:\BOR\kikker_v53yw_wassenaar\bgt
revmap	
tmpmap	
spot	
dx	topo.lst
rev	
ribdrive	
usbdrive	0
vlc	
reset	0
newcode	1

OK Cancel

Optie	Starten met
slowtopo	4.000
matchdis	0.810
levensduur	70
gpsport	
baud	4800
overlap	0
curl	E:\BOR\curl\bin\curl.exe
action	
cacert	BORBGTKoppeling_WS.cer
endpoint	https://NGDWWWS:8444/StUFconnector/OntvangAsynchroon
bgtadmin	BGT_W
bgtapp	NedBGT
puburl	
wfsurl_ov	
ltmfac	0.000
norehab	1
duurzaamh...	4
veiligheid	3
comfort	2
aanzien	1
sufwegid	0

OK Cancel

Voor de BGT-koppeling zijn de volgende parameters/startopties belangrijk:

- **dbfactief**: voor de registratie van de bronhouder code. Kikker neemt alleen data uit berichten over van deze bronhouder. Indien geen bronhouder geregistreerd neemt Kikker alles over. Ook wordt de bronhouder code geregistreerd in de mutatie en exploratie verzoeken.
- **xmlmap**: de map voor opslag van de berichten
- **bgtmap**: de map voor opslag van de BGT-objecten uit berichten geïmporteerd met het programma Kikker. Indien een mapnaam is aangegeven plaatst Kikker automatisch het

GeoStUF van de objecten in deze map. Het GeoStUF is nodig om mutatieverzoeken samen te stellen.

- **curl:** de locatie van het programma curl.exe.
- **cacert:** optioneel het server certificaat van de server van GEO. Met deze optie controleert CURL of we met de server van GEO communiceren
- **endpoint:** de URL van het endpoint van GEO.
- **bgtadmin:** de naam van de ontvangende administratie van GEO voor mutatie- en exploratieverzoeken.
- **bgtapp:** de naam van de ontvangende applicatie van GEO voor mutatie- en exploratieverzoeken.

Definities

BGT	Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT) is een gedetailleerde digitale kaart van Nederland. In de BGT worden objecten zoals gebouwen, wegen, water, spoorlijnen en groen op eenduidige manier vastgelegd.
BOR	Beheer openbare Ruimte, daar waar men de beheergegevens van objecten bijhoud.
GEO	Landmeter, die de gegevens van BGT-Objecten inmeet.
IMGEO_ID	Unieke identificatie van een BGT-Object met behulp van een GUID aangevuld met de bronhoudercode.
Entiteit-type	Code die het type BGT-object aangeeft. Bijvoorbeeld WGD voor wegdelen, PND voor panden en BTD voor begroeide terreindelen.
BGT-functie	BGT functie van het object, gebruik is afhankelijk van entiteit-type.
BGT-type	BGT type van het object, gebruik is afhankelijk van entiteit-type.
BGT-fysiek	BGT fysiek voorkomen van het object, gebruik is afhankelijk van entiteit-type.
Plus-functie	Aanvullende functie informatie, gebruik is afhankelijk van entiteit-type.
Plus-type	Aanvullende type informatie, gebruik is afhankelijk van entiteit-type.
Plus-fysiek	Aanvullende fysiek voorkomen informatie, gebruik is afhankelijk van entiteit-type.
StUF-Geo	Het uitwisselformaat van de gegevens inclusief geometrie van BGT-Objecten
Berichtenverkeer	Het betreft in dit document het berichtenverkeer tussen GEO en BOR om met behulp van StUF-Geo de gegevens van objecten actueel te houden.
Mutatiebericht	Een bericht van GEO naar BOR met het gemeten StUF-Geo om te verwerken in het beheerbestand.
Mutatieverzoek	Een bericht van BOR naar GEO met StUF-Geo om een BGT-Object te wijzigen.
BGT-gegevens	BGT-type, BGT-fysiek en BGT-functie informatie (verplicht in BGT)
Plus-gegevens	Plus-type, Plus-fysiek en plus-functie informatie (aanvullende informatie)
PDOK	Publieke Dienstverlening Op Kaart (PDOK)

Entiteit-types:

Afkorting	Objecttype
BAK	bak
BTD	begroeid terreindeel
BRD	bord
BRT	buurt
FUG	functioneel gebied
GBI	gebouwinstallatie
INS	installatie
KST	kast
KWD	kunstwerkdeel
MST	mast
OTD	onbegroeid terreindeel
OWT	ondersteunend waterdeel
OWG	ondersteunend wegdeel
OCO	ongeclassificeerd object
OPR	openbare ruimte
ORL	openbare ruimte label
OBD	overbruggingsdeel
OBW	overig bouwwerk
OSH	overige scheiding
PAL	paal
PND	pand
PBP	plaatsbepalingspunt
PUT	put
SHD	scheiding
SNS	sensor
SPR	spoor
STD	stadsdeel
STM	straatmeubilair
TND	tunneldeel
VGO	vegetatieobject
WTD	waterdeel
WTI	waterinrichtingselement
WSP	waterschap
WGD	wegdeel
WGI	weginrichtingselement
WYK	wijk