

Naam: BGTmut_W04 v00#0		Dienst Stedelijke Ontwikkeling; afdeling Geo-informatie en Erfpachtbedrijf	
Hoofdproces BGT; Procesonderdelen: inst=instellingen; mut=mut.signalering.; inwin=inwinning; verw = verwerking; kwal = kwaliteitscontrole; lev= leverantie.; ov=overig	W werkinstructie F formulier B bijlage	Volgnr:	Versie nr:
		04	v00.0
		Beschrijving: Mutatiesignalering: Standaard notaties t.b.v. het verkennen	
Bron (auteur):Hans koenders Datum: 18-09-2017			
Revisie (auteur): Datum: ddmmjjjj			

1. Inhoudsopgave

Inhoud

1.	Inhoudsopgave	1
2.	Inleiding	1
3.	Digitale verkenning: Symbolen op digitale achtergrond.....	2
4.	Analoge verkenning: Aantekeningen op verkenplots	3
4.1.	Algemeen.....	3
4.2.	Standaardnotatie op verkenbladen.....	3
4.3.	Globale notatie op verkenplots	4
5.	Foto verkenning	4
5.1.	Wanneer fotoverkenning	4
5.2.	Digitale vermelding Foto-info.....	4
5.3.	Analoge vermelding Foto-info	5

2. Inleiding

2.1. Algemeen

Binnen Den Haag wordt nu standaard digitaal BGT/ IMGEO verkend met een pencomputer waarbij in een actieve laag mutaties gemarkeerd worden. Dit gebeurt op locatie a.d.h.v. bestaande topografie (WAS-bestand) op de achtergrond.

Aangetekende mutaties dienen als opdracht ter inwinning en ter verwerking. Zij moeten herkenbaar en op de juiste locatie op een analoge of digitale 'kaart' genoteerd te worden, zodat de landmeter en/of verwerker weet wáár hij moet zijn en wát hij moet doen.

Deze werkinstructie geeft richtlijnen voor het gebruik van gestandaardiseerde markeringen voor mutaties binnen Den Haag.

Naast digitale verkenningen wordt er binnen GI&E in voorkomende gevallen ook nog analoog verkend, waarbij de notaties op papieren verkenplots plaats vinden

2.2. Veranderingen t.o.v. vorige versie

Deze werkinstructie is gebaseerd op de eerdere verkeninstructie voor DigTop (voormalige Haagse Digitale Topografie) : **Wi 17 Verkennen v1.2.doc**. Dit betreft de analoge manier van verkennen

Naam: BGTmut_W04 v00#0		Dienst Stedelijke Ontwikkeling; afdeling Geo-informatie en Erfpachtbedrijf	
Hoofdproces BGT; Procesonderdelen: inst=instellingen; mut=mut.signalering; inwin=inwinning; verw = verwerking; kwal = kwaliteitscontrole; lev= leverantie.; ov=overig	W werkinstructie F formulier B bijlage	Volgnr: 04	Versie nr: v00.0
Bron (auteur):Hans koenders Datum: 18-09-2017	Beschrijving: Mutatiesignalering: Standaard notaties t.b.v. het verkennen		
Revisie (auteur): Datum: ddmmjjjj			

3. Digitale verkenning: Symbolen op digitale achtergrond

Dit is de nieuwe manier van digitaal verkennen:

Aan verkenbureaus wordt bestaande topografie geleverd in stUF-Geo formaat ('WAS'-situatie). Dit kan ingelezen worden in een pencomputer en gebruikt als referentie bij het verkennen.

Waar er topografie gewijzigd is, worden markeringen aangebracht. Deze markeringen worden binnen een dg Dialog BGT-project opgeleverd.

Opmerkingen Notatie/Markering:

- Zie ook objectcode rapport voor het tellen per type markering (symbolen)
- Voordeel: In de controle kunnen onjuiste markeringen verwijderd of aangepast worden. Dit geeft een 'opgeschoonde' verkenning voor een meetbureau (en/of verwerker).
- **Bij een globale notatie moet verplicht extra informatie geleverd worden voor een goede beoordeling van de situatie (tenzij er al een goed beeld is via bestekstekeningen of revisietekeningen). In het algemeen zullen digitale foto's bijgeleverd moeten worden.,**

*Legenda type markering:

object is onveranderd; nieuw inwinnen; Voor verwerking: interactief muteren/ extra info

Verken-opdracht (OBF)	*Type markering	Notatie
Gedetailleerde digitale verkenning (standaard)	OK-symbool (1260) <i>waar objecten 'goed' zijn</i>	<i>Hiermee de onveranderde objecten afvinken</i>
	Object 'Nieuw' <i>waar er objecten ingewonnen moeten worden</i>	<i>gesignaleerde nieuwe centroiden en puntobjecten globaal plaatsen/ nieuwe grenzen of lijnobjecten schetsen. Gebruik de juiste reguliere objectcode(p,l,v)</i>
	Symbool 'Te verplaatsen' (1261) <i>waar er 'oude' punt-objecten op nieuwe locatie ingewonnen moeten worden (eigenschappen blijven onveranderd)</i>	<i>Plaatsen als extra symbool naast bestaande oude punt-objecten, daar waar een zelfde nieuw object het oude vervangt (binnen 1 m)</i>
	'Om' coderen <i>waar er eigenschappen zijn veranderd (behalve de locatie)</i>	<i>Plaats juiste objectcode naast bestaande object met onjuiste eigenschappen Gebruik alle reguliere objectcodes(p,l,v):</i>
	Delete-symbool (1256) <i>waar er objecten (onderdelen) verwijderd moeten worden</i>	<i>Plaats op 'te verwijderen' objecten</i>
	Overige symbolen: Talud (1221); WIU (1224)	<i>Plaatsen waar dit van toepassing is</i>
	Beschrijvende tekst (99)	<i>Voor andere opmerkingen, aantallen of controlematen</i>
Globale digitale verkenning + Foto's	Gesloten polygoon (99) <i>rond mutatiegebied</i>	<i>Plaats als een ruime 'Fence' rond mutatiegebied' zodat er een beperkte overlap met de bestaande en onveranderde topografie is.</i>
	Opname punt foto (1231)	<i>Fotolocatie globaal plaatsen</i>
	Beschrijvende tekst (99) <i>(specifieke, zinnige opmerkingen)</i>	• Bijv. Aantal foto's per opname punt; • "oude bomen onveranderd"; (niet "meten")
Status nieuwbouw/ sloop	Bouw_gestart 1262)	<i>Plaatsen in locatie pand</i>
	Pand_Meetrijp (1263)	<i>Plaatsen in locatie pand</i>
	Gesloopt(1264)	<i>Plaatsen in locatie pand</i>

Naam: BGTmut_W04 v00#0		Dienst Stedelijke Ontwikkeling; afdeling Geo-informatie en Erfpachtbedrijf	
Hoofdproces BGT; Procesonderdelen: inst=instellingen; mut=mut.signalering.; inwin=inwinning; verw = verwerking; kwal = kwaliteitscontrole; lev= leverantie.; ov=overig	W werkinstructie F formulier B bijlage	Volgnr: 04	Versie nr: v00.0
	Bron (auteur): Hans koenders Datum: 18-09-2017 Revisie (auteur): Datum: ddmmjjjj	Beschrijving: Mutatiesignalering: Standaard notaties t.b.v. het verkennen	

4. Analoge verkenning: Aantekeningen op verkenplots

4.1. Algemeen

Een analoge verkenning is niet (meer) standaard. Het kan binnen GI&E, vooral bij kleine projecten, in voorkomende gevallen nog plaatsvinden: Hier worden in het terrein de mutaties genoteerd op papieren kaarten en plots.

Historie: Voor de uitbesteding van wijkkaarten naar bureaus vereiste de analoge manier van werken een intensieve voorbereiding en nabewerking:

- De bestaande topografie wordt als GET bestand in dg Dialog opgehaald en onderverdeeld in kaartbladen.
- Deze kaartbladen worden in PDF-formaat naar de verkenbureaus gezonden.
- Voor gebruik in het terrein worden de nog 'lege' bladen door de externen uitgeprint, en voorzien van notities tijdens het verkennen.
- Gescande (JPEG)-kaartbladen met aantekeningen worden door het verkenbureau weer terug gezonden naar GI&E.
- De verkenbladen worden door GIE eerst gecontroleerd: Een nadeel is dat de gescande aantekeningen op de verkenbladen niet meer achteraf gecorrigeerd kunnen worden. Opmerkingen moeten in een apart tekst-bestand genoteerd worden.
- GI&E voegt deze gescande (JPEG-) verkenbladen ook weer samen als een ECW-bestand. Nu kunnen de notities gebruikt worden als rasterbestand in dg Dialog BGT: Als leidraad om te meten (pencomputer) of als leidraad om te verwerken
- De verkende verkenbladen worden door GI&E aan meetbureaus geleverd: Hetzij als digitaal bestand (ECW;JPEG), hetzij analoog als geprinte papieren kaartbladen (in een 'meetmap').

4.2. Standaardnotatie op verkenbladen

Deze manier van verkennen is gedetailleerd en arbeidsintensief. Het geeft echter een duidelijk beeld van de terreinsituatie op de verkendatum en het laat minder ruimte voor afwijkende interpretaties. Deze notatie kan in voorkomende gevallen vervangen worden door (of gecombineerd worden met) een meer globale notatie.

Er worden tijdens de verkenning 3 kleuren gehanteerd:

- **Blauw** (balpen/markeerstift):

Voor elk object dat ingewonnen (gemeten) moet worden. Met behulp van symbolen, teksten en/of schetsen (balpen!) wordt zo nodig verduidelijkt wat er moet gebeuren. Daarnaast worden deze aantekeningen met een blauwe markeerstift aangevinkt, zodat ze beter opvallen.

- **Rood** (balpen):

Voor elk object wat gemuteerd is, maar interactief op kantoor verwerkt kan worden. Hier hoeft dus niet in het terrein gemeten te worden!

- Alle objecten die niet meer in het terrein aanwezig zijn moeten rood afgevinkt worden en later uit de kaart worden verwijderd.
- Dit geldt ook voor aanwijzingen voor het verwerken:
 - Bij constructies: schetsen en bandmaten (lijnen haaks/recht doortrekken, lijnen aansluiten) Verwijzingen naar extra bijlage met schets (nummer)
 - teksten en symbolen (bijvoorbeeld symbool 'fotolocaties' met aantal foto's).
 - 'om' coderen: nieuwe code vermelden

- **Groen** (balpen):

Voor elk object wat onveranderd is gebleven (alleen groen aanvinken).

Naam: BGTmut_W04 v00#0		Dienst Stedelijke Ontwikkeling; afdeling Geo-informatie en Erfpachtbedrijf	
Hoofdproces BGT; Procesonderdelen: inst=instellingen; mut=mut.signalering.; inwin=inwinning; verw = verwerking; kwal = kwaliteitscontrole; lev= leverantie.; ov=overig	W werkinstructie F formulier B bijlage	Volgnr: 04	Versie nr: v00.0
Bron (auteur): Hans koenders Datum: 18-09-2017	Beschrijving: Mutatiesignalering: Standaard notaties t.b.v. het verkennen		
Revisie (auteur): Datum: ddmmjjjj			

4.3. Globale notatie op verkenplots

Deze notatie wordt toegepast in gebieden met een herprofilering en/of bij nieuwbouw, waar 'alles' opnieuw ingewonnen moet worden. Deze notatie wordt vaak gecombineerd met verwijzingen naar foto's of naar extra informatie, zoals plantopografie en bestektekeningen.

De notatie bestaat uit **het omcirkelen van het gebied met een blauwe markeerstift met hierbij begeleidende tekst**. In deze korte tekst moeten de uitzonderingen en bijzonderheden verduidelijkt worden (bijvoorbeeld 'van gevel tot gevel meten behalve de bomen').
Er mag geen misverstand bestaan over de begrenzing van de locatie en over of wat wel/niet gemeten en/of geschrapt dient te worden

Wanneer de situatie tijdens de verkenning nog niet meetrijp is, dan kan dit ook globaal met blauw worden aangegeven o.v.v. 'werk in uitvoering' (WIU) en een geschatte opleveringsdatum.

Voordeel van deze notatie is dat deze snel uit te voeren is. Nadeel van deze notatie is, dat de opdracht minder is uitgewerkt, zodat er ruimte is voor misverstanden. De verkenner moet nu via foto's de situatie op datum vastleggen. Bij 'werk in uitvoering' is het zinvoller om pas gedetailleerde foto's te maken als het werk klaar is.

	Zo nodig is op de verkenbladen al afgebakend waar er terreinen (of objecten) "buiten" niet verkend en/of gemeten hoeven te worden. • Oranje markeerstift: Voor projectgrenzen. Ook voor de afbakening van alle gebieden (of objecten) die "buiten" overgeslagen moeten worden. <u>De reden moet vermeld worden op het OBF of verkenblad</u> (bijvoorbeeld: "valt onder ander project" of "inwinnen via stereokartering", enzovoort. • Groene markeerstift: Voor afbakening van <i>gebieden of objecten die al ingewonnen zijn</i> (bijvoorbeeld stereografisch)! Wanneer eerdere markeringen, bijvoorbeeld blauw (inwinnen) of oranje, met groen overschreven zijn, hoeft hier verder niet ingewonnen te worden. • NB! Verwerkte topografie is met donkergroene of donkerblauwe viltstift afgevinkt.
---	--

5. Foto verkenning

5.1. Wanneer fotoverkenning

Foto's worden genomen:

- *Bij lastig te interpreteren situaties of bij onduidelijkheden.* Let hierbij vooral op details. Er zijn vooral problemen bij aansluitingen (aanhouden van bandjes), bij idealisaties (gevelsprongen; erfscheidingen), bij niveau's (gebouwen, kunstwerken) en bij het onderscheid tussen erf en openbaar.
- Bij een globale verkenning: *Om de terreinsituatie op de verkendatum vast te leggen.* Kies hierbij om de meest markante plekken (nieuwbouw, kruispunten, aansluitingen) vast te leggen met overzichtsfoto's en, waar nodig, met detailfoto's.

5.2. Digitale vermelding Foto-info

Plaats symbool voor fotolocatie met eventueel het aantal foto's als tekst

Opname punt foto (1231)	<i>Fotolocatie globaal plaatsen</i>
--------------------------------	-------------------------------------

Naam: BGTmut_W04 v00#0		Dienst Stedelijke Ontwikkeling; afdeling Geo-informatie en Erfpachtbedrijf	
Hoofdproces BGT; Procesonderdelen: inst=instellingen; mut=mut.signalering; inwin=inwinning; verw = verwerking; kwal = kwaliteitscontrole; lev= leverantie.; ov=overig	W werkinstructie F formulier B bijlage	Volgnr: 04	Versie nr: v00.0
Bron (auteur):Hans koenders Datum: 18-09-2017	Beschrijving: Mutatiesignalering: Standaard notaties t.b.v. het verkennen		
Revisie (auteur): Datum: ddmmjjjj			

5.3. Analoge vermelding Foto-info

Van de opgeleverde digitale foto's moet de fotolocatie op het papieren verkenblad worden genoteerd met rode balpen: Maak een tekening van een camera : rechthoek, met objectief-uitstulping voor de richting. Schrijf hierbij het aantal foto's per locatie of eventueel het volgnummer(s) van de betreffende foto(s).

Belangrijk is dat de foto's traceerbaar zijn. De naamgeving bij foto's moet corresponderen met aantekeningen op het betreffende kaartblad(en) .

De fotobestanden wordenn in de computer opgeslagen in de projectmap onder
g:\GIE\LV\BR\Prod_BGT\Voorbew\jjjj].