

Naam: BGTinwin_W02v01#2		Dienst Stedelijke Ontwikkeling; afdeling Geo-informatie	
Hoofdproces BGT: ¹Procesonderdeel (volledig invullen): Inwinning	²Type document (volledig invullen): Werk- instructie	Volgnr: 02	Versie nr: v1.2
Bron (auteur): Hans Koenders Datum: 2-10-2018 Revisie (auteur): Hans Koenders Datum: 23-09-2021	Beschrijving: Haagse Eigenaardigheden: Aanwijzingen voor het verkennen, inwinnen en verwerken van BGT/IMGEO – objecten in Den Haag		

1) Inhoudsopgave

1) Inhoudsopgave.....	1
2) Inleiding.....	2
3) Veranderingen t.o.v. de vorige versies.....	3
4) Algemene Haagse uitgangspunten bij het aanleveren van topografie	4
5) Algemene richtlijnen 'Aanhouden', 'idealiseren' en 'hiërarchie'	5
6) Bijzonderheden opdelend/inrichtend, hoogteverschillen en niveau	8
7) Vlakgrenzen en lijnobjecten (scheidingen)	10
8) Wegdelen (WGD) en Ondersteunende Wegdelen (OWG)	13
9) Onbegroeide terreindelen (OTD) in openbaar gebied.....	15
10) Particuliere terreinen (OTD 'Erf')	16
11) Begroeide terreindelen(BTD) en Vegetatieobjecten (VGO)	17
12) Waterdelen (WTD) en Ondersteunende Waterdelen(OWT).....	19
13) Overbruggingsdelen (en KWD Steiger).....	20
14) 'Grondvlak Pand'.....	21
15) Over- en onderbouw (voor BAG-verwerking)	22
16) Luifels en Overkapping.....	22
17) Pilaren en Steunvlakken.....	24
18) Puntobjecten (met Haagse eigenaardigheid)	25
19) Actuele objectcodes voor verkennen, meten en verwerken.....	28

Naam: BGTinwin_W02v01#2		Dienst Stedelijke Ontwikkeling; afdeling Geo-informatie	
Hoofdproces BGT: ¹Procesonderdeel (volledig invullen): Inwinning	²Type document (volledig invullen): Werk- instructie	Volgnr: 02	Versie nr: v1.2
Bron (auteur): Hans Koenders Datum: 2-10-2018	Beschrijving: Haagse Eigenaardigheden: Aanwijzingen voor het verkennen, inwinnen en verwerken van BGT/IMGEO – objecten in Den Haag		
Revisie (auteur): Hans Koenders Datum: 23-09-2021			

2) Inleiding

De standaarden volgens BGT (Basisregistratie Grootchalige Topografie) en IMGEO (Informatiemodel Geografie) zijn vanaf 1 januari 2016 maatgevend hoe en welke topografische objecten door overheid geleverd en uitgewisseld worden. Hierbij zijn de aangewezen objecten in de BGT wettelijk verplicht. In IMGEO staan optionele objecten, die een meer gedetailleerde aanvulling vormen op de objecten in de BGT.

Standaarden en normen voor dit informatiemodel zijn opgesteld en worden beheerd door Geonovum in samenwerking met het Ministerie van Infrastructuur en Milieu en het Kadaster.

In principe wordt er gewerkt volgens de officiële documenten van Geonovum in meest actuele versie:

- BGT Gegevenscatalogus
- IMGEO Gegevenscatalogus
- Objecten handboek

Zie ook <http://www.geonovum.nl/onderwerpen/bgt-imgeo-standaarden/>

Er moet zodanig verkend, gemeten en verwerkt dat er voldaan wordt aan de standaarden en structuur volgens BGT/IMGEO alsmede ook aan alle 'Haagse' kwaliteits- en klanteisen (intern/extern).

Omdat binnen Den Haag topografie verwerkt wordt met het beheerprogramma dg Dialog BGT (SWECO) worden de objecten aangeduid met een code (getal). De meeste objectcodes zijn een directe afgeleide van de BGT/IMGEO structuur. Hierbij zijn voor zelfde object vaak meerdere codes mogelijk, afhankelijk van de vooraf ingevulde attributen of eigenschappen (metadata). In Den Haag worden de codes gebruikt met zo volledig mogelijk ingevulde attributen. Daarnaast zijn er ook codes voor 'eigen objecten' die niet uitwisselbaar zijn met de landelijke voorziening (LV-BGT). Deze zijn bedoeld voor interne uitwisseling t.b.v. beheer (DSB) en BAG of WOZ.

Deze werkinstructie is afgestemd met bijlage **BGTinst_B02 v*_Codes_meten**: Hierin staat een overzicht van alle objectcodes die we tijdens het verkennen en meten mogen gebruiken, met daarbij, in het kort, hun eventuele Haagse eigenaardigheden.

Nu is overgegaan tot levering via de **StUF-Geo IMGEO** berichtenstandaard. In principe wordt de meting geleverd als een verwerkt bestand met ingerichte vlakken. Meestal worden vlakobjecten echter eerst ingewonnen in de vorm van grenzen en centroïdes en later verwerkt.

Deze "**Werkinstructie 'Haagse eigenaardigheden'**" is een afgeleide van de gegevenscatalogi van de BGT en IMGEO (v 2.2) en ook van het "objecten handboek". Het geeft 'Haagse eigenaardigheden' voor diverse objecten: Dit zijn aanvullingen en verduidelijkingen van wat enigszins afwijkt van of niet duidelijk is omschreven binnen BGT/IMGEO. Deze eigenaardigheden doen zich gelden in alle processtappen: het verkennen, meten en het verwerken.

Voor de in dit document niet benoemde objecten, dus zonder 'eigenaardigheden', zij verwezen naar de instructies in de officiële BGT- en IMGEO- catalogi

Naam: BGTinwin_W02v01#2		Dienst Stedelijke Ontwikkeling; afdeling Geo-informatie	
Hoofdproces BGT: ¹Procesonderdeel (volledig invullen): Inwinning	²Type document (volledig invullen): Werk-instructie	Volgnr: 02	Versie nr: v1.2
Bron (auteur): Hans Koenders Datum: 2-10-2018	Beschrijving: Haagse Eigenaardigheden: Aanwijzingen voor het verkennen, inwinnen en verwerken van BGT/IMGEO – objecten in Den Haag		
Revisie (auteur): Hans Koenders Datum: 23-09-2021			

3) Veranderingen t.o.v. de vorige versies

23-09-2021 v01.2

- Voornaamste wijzigingen:

Zie Hoofdstuk 13. KWD Steiger wordt in Den Haag als een inrichtend object gezien. Standaard meten op niveau >0. Ook OSH Hek wordt niet meer verkend en ingewonnen.

28-06-2021 v01.1

- Tekst en indeling kritisch is nagelopen, zo nodig verbeterd, verkort en in lijn gebracht met de vernieuwde bijlagen: BGTinst_B02 v01#2 codes_meten
- Voornaamste wijzigingen:
 - o De hoofdstukindeling is veranderd om deze meer in lijn te brengen met de nummervolgorde van objectcodes (zoals ook in bijlage BGTinst_B02 v01#2 codes_meten). De instructie bij 'puntobjecten' is hierdoor van hoofdstuk 6 naar hoofdstuk 18 gegaan. De tussenliggende hoofdstukken (7 t/m 18) zakken hierdoor 1 plaats in de nummering (naar 6 t/m 17).
 - o Diverse tekstuele verbeteringen zijn vooral aangebracht in de huidige hoofdstukken 1, 4 t/m 7 (Inleiding algemene principes; idealiseren, niveaus, grenzen en lijnen) en ook in de onderwerpen: Erf/publiek erf (wat te meten), Rijbaan-Drempel, Voetpad, Inrit, Hek, Muur en Luifel (minimale maten en bijzondere vormen); Afsluitpaal, Bloembak en Container

28-11-2019

- Dit document vervangt de oude werkdocumenten;
 - o BGTmut_W03v00#3 Verkennen BGT-DH (vervallen)
 - o BGTinwin_W01 v01#04 meetinstructie (vervallen)
 - o BGTverw_W01v01#3 verwerk-procedure (blijft nu beperkt tot procedures)
- In lijn met de vernieuwde bijlagen:
 - o BGTinst_B02 v01#1 codes_meten
 - o BGTinst_B03 v01#1 codes_verwerk
 - o BGTinst_B04 v01#1 codes_nooit
- Voornaamste wijzigingen:
 - o WGD Inrit: Betere beschrijving
 - o BTD Groenvoorziening: heesters gebruiken bij hagen (vervangt VGO Haag als vlak)
 - o WGD Voetpad als veiligheidsstrook wordt OWD Berm: (conform BGT);
 - o Het inwinnen **als vlak** (in de inrichtende laag en niveau≠0) van resp.:
 - ✓ overbouw/ onderbouw , luifel en overkapping
 - ✓ De gelijknamige lijn objecten mogen hiervoor tot nader order ook nog aangeleverd worden
 - o Vervallen:
 - ✓ Alle WGI-objecten (p,l.v)
 - ❖ Uitgezonderd:
 - WGI Lijnafwatering (l) en WGI Geleideconstructie(l))
 - Rooster (p) en Wildrooster (p)
 - ✓ VGO Haag (l.g.v)

Naam: BGTinwin_W02v01#2		Dienst Stedelijke Ontwikkeling; afdeling Geo-informatie	
Hoofdproces BGT: ¹Procesonderdeel (volledig invullen): Inwinning	²Type document (volledig invullen): Werk-instructie	Volgnr: 02	Versie nr: v1.2
Bron (auteur): Hans Koenders Datum: 2-10-2018	Beschrijving: Haagse Eigenaardigheden: Aanwijzingen voor het verkennen, inwinnen en verwerken van BGT/IMGEO – objecten in Den Haag		
Revisie (auteur): Hans Koenders Datum: 23-09-2021			

4) Algemene Haagse uitgangspunten bij het aanleveren van topografie

Algemene Haagse uitgangspunten tijdens het verkennen inwinnen en verwerken zijn:

- **Er wordt zoveel mogelijk gewerkt binnen de regels van de BGT/IMGEO.**
 - o Het uiteindelijke resultaat is uitwisselbaar met en voldoet aan de regels van de Landelijke Voorziening (LV-BGT). Dit is met inachtneming van de Haagse eigenaardigheden.
 - o Objecten worden geleverd en verwerkt met de juiste attributen en in de juiste lagenstructuur.
- **Juiste aanlevering van topografie**
 - o Standaard via StUF-Geo IMGEO uitwisseling: Import van 'niet geëxplodeerde' vlakobjecten (samen met lijnobjecten en puntobjecten) in een WAS-WORDT bestand
 - o Soms ook: Met 'geëxplodeerde' vlakobjecten in de vorm van centroiden + vlakgrenzen
 - ✓ Grenzen zijn enkelvoudig en kunnen zowel 'kaal' (explosie grens) of als lijnobject voorkomen:
 - ✓ 'Lijn als een grens' (g): Dit is meestal een code in de 100 serie.
 - ❖ *Vergelijk SHD Hek (101) als 'grens' met SHD Hek (201) als 'los' lijnobject*
 - ✓ Lijnobjecten als grens van een opdelend vlak komen in de opdelende laag
 - ✓ Lijnobjecten als grens van een inrichtend vlak komen in de inrichtende laag
 - ✓ Lijnobjecten als grens tussen opdelend en inrichtend komen in de inrichtende laag
- **Juiste objectcodering (bij gebruik van het programma dg Dialog BGT):**
 - o Geen 'algemene' codes gebruiken. Gebruik codes die een object vertegenwoordigen met al *zoveel mogelijk ingevulde attributen*. Dus geen code 300 WGD Wegdeel, maar code 317 WGD Voetpad.
- **Juist gebruik van attributen voor plaatsbepalingspunten (PBP), d.w.z. met juiste inwinmethode en de hierbij horende realistische precisie.**
 - ✓ Inwinning 'Gemeten' (Tachymeter) Vaste XY- precisie = 0.03 m; (evt. berekend: 0.02 m tot 0.05 m)
 - ✓ Inwinning 'GPS' /laser; Vaste XY- precisie: = 0.10 m ((evt. berekend: 0.05 m tot 0.15 m)
 - ✓ Inwinning 'Geconstrueerd': Vaste XY- precisie: = 'onbekend'
 - o Niet toegestaan bij terreinmeting:
 - ✓ Inwinmethoden: 'Onbekend', 'Stereo' en 'Gedigitaliseerd'; Z-waarde en Z- precisie
- **Bochten worden eerst als 'boog' gemeten en aangeleverd (dus niet gestrookt)**
 - ✓ Stroken (achteraf) vindt uitsluitend plaats door de afdeling Geo-informatie na uitchecken (verwerking) 'met explosie'.
- **Let op onlogische combinaties:**
 - ✓ *Waterdeel-vlak:* Hierin zullen de meeste inrichtende punt en/of lijn objecten nooit voorkomen (behalve Waterinrichtingselementen of fontein)
 - ✓ *BGT-pand:* Hier kunnen geen andere topografische punt- of lijnobjecten voorkomen. Vlakken kunnen wel omsloten worden door een BGT-pand (binnenterrein: OTD Erf 401)!
 - o Op sommige vlakken wordt er beperkt ingewonnen

Naam: BGTinwin_W02v01#2		Dienst Stedelijke Ontwikkeling; afdeling Geo-informatie	
Hoofdproces BGT: ¹Procesonderdeel (volledig invullen): Inwinning	²Type document (volledig invullen): Werk-instructie	Volgnr: 02	Versie nr: v1.2
Bron (auteur): Hans Koenders Datum: 2-10-2018	Beschrijving: Haagse Eigenaardigheden: Aanwijzingen voor het verkennen, inwinnen en verwerken van BGT/IMGEO – objecten in Den Haag		
Revisie (auteur): Hans Koenders Datum: 23-09-2021			

- ❖ Erf: Op een prive-erf worden in de regel alleen 'grondvlak Pand ' of andere Bouwwerken opgenomen alsmede ook de scheidingen met het openbaar gebied.
- ❖ Gemaal: Binnen het vlak ' KWD Gemaal' worden verder geen inrichtende IMGEO objecten (bijv. pomp, put) opgenomen. Wel de scheidingen aan de rand of 'Grondvlak pand'.

• Ruimtebeslag als Haagse eigenaardigheid

- o Het ruimtebeslag *van Puntobjecten of van 'overhangende' objectonderdelen* wordt in Den Haag ook als vlakgeometrie ingewonnen. Bij zekere omvang en massiviteit vormen deze objecten een blokkade voor voetgangers of voor ander gebruik. Hun omvang wordt als 'voetafdruk' gemeten en verwerkt in de opdelende laag als terreindeel (OTD).
 - ✓ *Definitie/Kenmerken:*
 - ❖ Het ruimtebeslag is de grootste omvang van het object of de projectie hiervan op het maaiveld. Dit geldt ook voor overhangende objecten (of onderdelen) mits die *lager hangen dan 1.50 m.* boven maaiveld
 - ❖ Minimale grootte: > 1m²
 - ❖ *Idealiseer zo nodig de vorm van het ruimtebeslag:* Smalle uitsteeksels (smaller dan 30 cm) worden genegeerd. Trek (projectie-)grenzen binnen 30 cm naar een bestaande 'harde' grens op het maaiveld om smalle 'reststrookjes' te vermijden.
 - ✓ Meten/benoemen :
 - ❖ Meet omtrek met 'Grens algemeen' met daarbij een centroïde. Bij een puntobject ook het een puntsymbool plaatsen.
 - ❖ Ruimtebeslag benoemen als Terreindeel: Keuze op grond van het fysiek voorkomen van Terreindeel (of van wat er onder 'doorloopt'): OTD Gesloten verharding (405); OTD Open verharding (410); OTD Half verhard (420); 430 OTD 'onverhard'; Soms ook OTD Erf (401).
 - ✓ Voorbeelden (o.a.):
Lage balkons, overhangende etalages/vitrinekasten, scootmobiel huisjes.
Bij puntobjecten: BAK Afval apart plaats 801; STM Kunstobject 925 (ruimtebeslag van sokkel en/of laag overhangende onderdelen); STM Fietsenkluis 937 enz.
- o De geometrie (ruimtebeslag) van alle inrichtende vlakken op het maaiveld, wordt in Den Haag gemeten 'alsof opdelend' (Zie hoofdstuk 6) Achteraf wordt hiervan een 'voetafdruk' 1:1 gekopieerd naar de opdelende laag en verwerkt als OTD.

5) Algemene richtlijnen 'Aanhouden', 'idealiseren' en 'hiërarchie'

• Puntobjecten aanhouden en idealiseren :

- o In het 'hart ' of in het midden
 - ✓ Palen, masten, bomen of XXX Pilaar
- o Bij onregelmatige vormen: Idealiseer naar het zwaartepunt of hoogste punt

• Lijnobjecten/vlaktgrenzen aanhouden

- o Algemeen: Meet het lijnobject met eventuele tussenpunten over de gehele lengte.
- o Losse lijnobjecten:
 - ✓ Aanhouden op de 'hartlijn' van het object.
- o Lijnobjecten met aansluiting op voortgaande lijnen en grenzen:
 - ✓ Vermijd overbodige sprongen en kies de zijde die het best op hoofdlijn aansluit.
- o Bij meerdere langs elkaar [binnen 30 cm] gelegen grenzen of lijnobjecten

Naam: BGTinwin_W02v01#2		Dienst Stedelijke Ontwikkeling; afdeling Geo-informatie	
Hoofdproces BGT: ¹Procesonderdeel (volledig invullen): Inwinning	²Type document (volledig invullen): Werk-instructie	Volgnr: 02	Versie nr: v1.2
Bron (auteur): Hans Koenders Datum: 2-10-2018	Beschrijving: Haagse Eigenaardigheden: Aanwijzingen voor het verkennen, inwinnen en verwerken van BGT/IMGEO – objecten in Den Haag		
Revisie (auteur): Hans Koenders Datum: 23-09-2021			

- ✓ Zie ook: Inwinning van (nagenoeg) 'samenvallende' objecten : Lijnen en grenzen samentrekken naar een hoofdlijn en benoemen volgens hiërarchie
- o Kies i.h.a. de zijde met het grootste hoogte verschil (volgens normen BGT)
 - ✓ Voorbeeld: Een trottoirband wordt vrijwel altijd aan de rand van een lager liggend parkeervak of rijweg aangehouden
 - ✓ Soms uitzonderingen langs erf of langs de scheiding verhard/onverhard: Zie hoofdstuk 7 ['opsluitbanden meten'].

- **Lijnen en grenzen idealiseren**

- o **Kleine sprongen in de hoofdlijn: Meet op hoofdlijnen.** Vermijd zoveel mogelijk onregelmatigheden, in-en uitstulpingen, die niet van belang zijn voor de voortgaande lijn of voor het algemene beeld.
 - ✓ Bij zachte en/of onregelmatige topografie (meestal cultuurgrenzen, watergrenzen, brokkelige wegkanten, lijnobjecten): Idealiseer naar hoofdlijn binnen 30 cm
 - ✓ Bij hardere topografie (bouwwerken, muren, trottoirbanden): Negeer in de loop van een lijn alle sprongen die niet in relevant zijn voor het verloop van de hoofdlijn: Dit zijn bijvoorbeeld kleine 'enkelvoudige' sprongen < 5 cm, maar ook opeenvolgende in- en uitstulpingen in de voortgaande lijn en binnen 30 cm. Voorbeeld: sierstrippen in gevel.
 - ✓ Sprong bij aansluitingen: Trek hier 'zachtere' naar 'harde' topografie. Bijvoorbeeld trek een opsluitband naar de hoek van een muur of trek een hek naar een gevelhoek.
 - ✓ Met verstand idealiseren: Voorzichtigheid is vooral geboden bij panden of bij meerdere kleine sprongen in 1 richting.
 - ❖ *NIET: Wanneer de idealisatie van een sprong een te grote afwijking geeft van de werkelijke situatie(d.w.z. afwijkende scheve lijnen).*
 - ❖ *NIET: Markante gevelhoeken. Hier ook alle kleine sprongen meten.*
- o Meerdere lijnen en grenzen vlak langs elkaar (binnen 30 cm van elkaar): Trek deze ter plekke samen naar 1 hoofdlijn (zie ook hieronder: Inwinnen van (nagenoeg) 'samenvallende' objecten)
 - ❖ Bepaal de hoofdlijn a.d.h.v. de meest logisch doorgaande en 'harde' topografie en trek de 'zachtere' typen lijnobjecten hier naar toe.
 - Volgorde naar afnemende 'hardheid': gevel>muur>kademuur>opsluitband (= 'harde' grens algemeen)>andere lijnobjecten zoals 'hek'
 - ❖ Vergelijk alle lijnen en grenzen ter plekke: Benoem hoofdlijn volgens de hiërarchie van BGT/IMGEO
 - Bijvoorbeeld een 'hek' langs een 'harde' hoofdlijn wordt als 'hek' gemeten, en ook aangehouden op deze harde topografie (bijv. een opsluitband).
- o Idealiseren van kleine bogen (< 55 cm)
 - ✓ Bogen met haakse of stompe rechtstanden (> 90 gon): Hier het snijpunt van de rechtstanden meten. Dit komt veel voor bij parkeervakken.
 - ✓ Ronde objecten met een diameter =< 1 m mogen geïdealiseerd worden als een vierkant (Geldt voor pilaren, pijlers e.d.).
 - ✓ Bogen met 'scherpe' rechtstanden (<90 gon) aftoppen met een raaklijn op de boog: Idealisatie ter beoordeling van landmeter.
- o Reststroken: Vermijdt zoveel mogelijk reststroken smaller dan 30 cm en trek deze bij het meest dominante aangrenzende vlak.

Naam: BGTinwin_W02v01#2		Dienst Stedelijke Ontwikkeling; afdeling Geo-informatie	
Hoofdproces BGT: ¹Procesonderdeel (volledig invullen): Inwinning	²Type document (volledig invullen): Werk-instructie	Volgnr: 02	Versie nr: v1.2
Bron (auteur): Hans Koenders Datum: 2-10-2018	Beschrijving: Haagse Eigenaardigheden: Aanwijzingen voor het verkennen, inwinnen en verwerken van BGT/IMGEO – objecten in Den Haag		
Revisie (auteur): Hans Koenders Datum: 23-09-2021			

- **Inwinning van (nagenoeg) 'samenvallende' objecten**

- o Hiërarchie bij verschillende objecten (met zelfde geometrietype)
 - ✓ Bij verschillende objecten: Kies één object volgens hiërarchie.
 - ✓ Hiërarchie geldt uitsluitend binnen het zelfde **geometrietype (p,l,v)** , binnen dezelfde **laag** en op hetzelfde **niveau**.
 - ✓ Volgorde in BGT-IMGEO documentatie is bepalend: Kies het object dat hierin het eerst genoemd wordt (of in de objectcodelijst met het laagste nummer).
 - *Bijvoorbeeld MST Bovenleidingmast (851) → PAL Lichtmast (861) → PAL Verkeersregelinstallatiepaal (864) → PAL Verkeersbordpaal(865)*
 - *Ruimtebeslag van Muurvlak (661) op een Kademuurvlak(662) als 'Muur' benoemen*
- o Samenvallende objecten van een verschillend geometrietype
 - ✓ **Verschillende objecten** mogen vrijwel altijd op of langs elkaar gemeten worden
 - *Een muurvlak mag bijvoorbeeld begrensd worden met het lijnobject 'Balustrade'. Hierop mogen ook alle relevante puntobjecten gemeten worden*
 - ✓ **Gelijknamige objecten** mogen niet langs of op elkaar voorkomen:
 - *Het vlakobject Muur mag niet begrensd worden door het lijnobject Muur. Idem dito voor kademuur (uitgezonderd waterzijde), , stuw, rooster, geleideconstructie enz.*
 - ✓ **Uitzondering:** Een kademuur-vlak wordt begrenst door het lijnobject 'kademuur', maar *uitsluitend aan de waterzijde* (afpraak met Waterschap). Eventuele verdere lijnobjecten hierlangs, zoals 'balustrade' 'los' meten.
- o Samenvatting

(Vrijwel) Samen-vallende objecten	Gelijknamige IMGEO-objecten	Verschillende IMGEO-objecten
geometrietype (p,l, v) is gelijk	Dubbele objecten op 1 locatie zijn niet toegestaan: Houdt het object met het oudste Lokaal ID	Maak keuze volgens hiërarchie: Gooi het overvallige object weg
geometrietype (p,l, v) is verschillend	Nooit gelijknamige objecten laten samenvallen: Uitzondering: Kademuur lijn langs Kademuurvlak (aan water zijde)	Geen probleem Mogen (meestal) op of langs elkaar gemeten worden.

Naam: BGTinwin_W02v01#2		Dienst Stedelijke Ontwikkeling; afdeling Geo-informatie	
Hoofdproces BGT: ¹Procesonderdeel (volledig invullen): Inwinning	²Type document (volledig invullen): Werk-instructie	Volgnr: 02	Versie nr: v1.2
Bron (auteur): Hans Koenders Datum: 2-10-2018	Beschrijving: Haagse Eigenaardigheden: Aanwijzingen voor het verkennen, inwinnen en verwerken van BGT/IMGEO – objecten in Den Haag		
Revisie (auteur): Hans Koenders Datum: 23-09-2021			

6) Bijzonderheden opdelend/inrichtend, hoogteverschillen en niveau

- **Opdelend/inrichtend**

- o *Inrichtende vlakobjecten worden op maaiveld ingewonnen en verwerkt 'alsof opdelend'*
 - ✓ Meet een inrichtend vlak met alle aansluitpunten op de omringende en opdelende topografie. Deze inrichtende vlakgeometrie wordt 1:1 gekopieerd, naar de 'onderliggende' opdelende laag en benoemd als een als een type Onbegroeid Terreindeel. De dekking van het maaiveld in de opdelende laag is hiermee gewaarborgd.
 - ❖ Voorbeelden: Keermuur, bordes, toegangstrap, bunker, rooster enz.

- **Niveau :**

- o Niveaus in **opdelende laag**
 - ✓ Opdelende objecten standaard op maaiveld (niveau 0)
 - ✓ *Uitzondering: Tunneldeel (<0), Overbruggingsdeel 'dek'(>0)*
 - ✓ *Uitzondering: 'Opdelende steiger' (BGT) is in Den Haag nu altijd inrichtend (>0)*
- o Niveaus in **inrichtende laag**
 - ✓ Inrichtende objecten liggen doorgaans op maaiveld, maar alle andere niveaus zijn verder mogelijk (...-2,-1,0, 1, 2...) afhankelijk van de situatie.
 - ✓ Inrichtende objecten nemen (meestal) het niveau over van het opdelende 'ingerichte' vlak.
 - ❖ Een uitzondering vormt de inrichting op 'Panden' of andere bouwwerken; hier krijgt de inrichting altijd een hoger niveau dan het 'onderliggende' vlak (zie dakterrassen).
 - ✓ *Niet op maaiveld:* Alle 'opdelende' vlakobjecten die 'inrichtend' worden.
 - ❖ Bijvoorbeeld een inrichtend voetpad (niveau +1) op een opdelend brugdeel 'dek' (niveau +1)
 - ✓ *Niet op maaiveld:* met niveau >0: *Overbouw, Luifel en Overkapping* (als afdak).
 - ✓ *Niet op maaiveld* met niveau <0: *Onderbouw; Duiker; Overkluizing*.
- o Niveaus m.b.t. dakterrassen, dak overstek en balkonterrassen
 - ✓ Wanneer de toegankelijke en publieke ruimte zich uitstrekt tot boven op Panden, (incl. overbouw en dak overstek), dan wordt de topografische inrichting hiervan ingewonnen en verwerkt in de inrichtende laag en op een hoger niveau.
 - ✓ Soms: Meet overhangend dak of privé terras als een '*Luifel*' (>0) als het aanzicht van een bouwwerk sterk hierdoor bepaald wordt.
 - ❖ Dit zijn bijvoorbeeld aaneengesloten grote (privé-) balkonterrassen, of een groot dak overstek. Zij vormen vaak een onderdeel van de bouwconstructie en worden soms ondersteund door muren en pilaren.
 - ✓ NIET METEN: 'Erf' op pand, losse balkons aan pand ; 'standaard' dak overstek
- o Verschillende niveaus voor overlappende objecten: Kies niveau naar relatieve positie van de objecten t.o.v. elkaar. Bijvoorbeeld bij luifels, overbouw en/of overkapping die elkaar op verschillende hoogten overlappen

Naam: BGTinwin_W02v01#2		Dienst Stedelijke Ontwikkeling; afdeling Geo-informatie	
Hoofdproces BGT: ¹Procesonderdeel (volledig invullen): Inwinning	²Type document (volledig invullen): Werk-instructie	Volgnr: 02	Versie nr: v1.2
Bron (auteur): Hans Koenders Datum: 2-10-2018	Beschrijving: Haagse Eigenaardigheden: Aanwijzingen voor het verkennen, inwinnen en verwerken van BGT/IMGEO – objecten in Den Haag		
Revisie (auteur): Hans Koenders Datum: 23-09-2021			

- **Metten en verwerken op overgangsgrens tussen niveaus en /of grens inrichtend-opdelend**
 - o Plaats knooppunten daar waar lijnen/grenzen kruisen met, of aansluiten op, overgangsgrenzen tussen niveaus of tussen 'inrichtend' en 'opdelend'
 - ✓ Alleen meten waar de overgang eenduidig te bepalen is. Anders in de nabewerking construeren.
 - ✓ Bij fysieke overgangsgrenzen, tussen niveaus of tussen 'inrichtend' en 'opdelend', zijn alle knooppunten. gemeenschappelijk.
 - ❖ Bijvoorbeeld bij doorlopende wegdelen op de grens tussen een brugdek en het land.
 - ✓ Let op: Kruisende lijnen/grenzen op verschillende niveaus die 'los' boven of onder elkaar. doorlopen hebben geen gemeenschappelijk knooppunt.
 - ❖ Een waterdeel wordt niet opgedeeld a.d.h.v. het bovenliggende brugdek, steiger of ponton.
- **Hoogteverschillen (binnen een niveau).**
 - o Vlakken met taluds (kunstmatige helling: schuimte minimaal 1:4): Deze worden afgebakend als apart vlak met het extra attribuut 'OpTalud' (BTD;OTD;OWT).
 - ✓ **Alleen na opdracht:** Taludvlakken krijgen een kruinlijn volgens de specificaties van de BGT.
 - ✓ Taludgeometrie op WGD of OWD komt vrijwel niet voor
 - o Verticale hoogteverschillen worden vaak aangetroffen in de vorm van kunstmatige wanden of keermuren. Vooral bij tunnels, overbruggingsdelen
 - ✓ Tussen water en land worden verticale grond- of waterkeringen gemeten als kademuur of damwand.
 - ✓ Hoogte verschillen op het land worden weergegeven met object Keermuur (inrichtend, 751), Balustrade of Damwand
 - ❖ Keermuur (inrichtend, 751); Gemetseld steen of beton. Meet of construeer altijd als vlak (tweezijdig) . Meet een opstaande muur op de rand (veiligheidswering) als 'Muur' (I/v).
 - ❖ Balustrade (inrichtend, 210): Wering (niet zijnde een 'muur') als bescherming tegen vallen.
 - Meestal langs rand brugdek, keermuur of kademuur. Op kademuur als losse lijn meten , niet naar grens trekken
 - ❖ Wanneer de breedte van de keermuur niet bepaald kan worden: Alleen de zichtbare kant inwinnen als 'grens algemeen'. Bijvoorbeeld zoals bij tunnelwanden.
- **Verbindende objecten tussen niveaus**
 - ✓ Object meestal 'WGD Voetpad op trap' (318) of 'GBI Toegangstrap', inrichtend (633). Soms ook loopbrug als brugdeel 'dek'
 - ✓ Meet tenminste de contactoppervlakken >1 m2 van het verbindende object op het resp. onder- en bovenliggende niveau.
 - ✓ Bij zwevende onderdelen:
 - ❖ Vanaf waar het object 'los' komt: Meet op het niveau van (de verbinding met) het bovenste object!
 - ❖ Een plateau of knik lager dan 1.50 m geldt als obstakel op het onderste niveau: Meet de projectie op dit (onderste) niveau en trek de rest bij het bovenliggende niveau.

Naam: BGTinwin_W02v01#2		Dienst Stedelijke Ontwikkeling; afdeling Geo-informatie	
Hoofdproces BGT: ¹Procesonderdeel (volledig invullen): Inwinning	²Type document (volledig invullen): Werk-instructie	Volgnr: 02	Versie nr: v1.2
Bron (auteur): Hans Koenders Datum: 2-10-2018	Beschrijving: Haagse Eigenaardigheden: Aanwijzingen voor het verkennen, inwinnen en verwerken van BGT/IMGEO – objecten in Den Haag		
Revisie (auteur): Hans Koenders Datum: 23-09-2021			

7) Vlakgrenzen en lijnobjecten (scheidingen)

- **Mutaties aan vlakobjecten worden doorgaans gemeten (en verwerkt) in 'geëxplodeerde toestand'**, d.w.z. in de vorm van een **losse grens** en een **centroïde** (als representatie vlakobject).
 - o Zie ook voor het meten van grenzen en lijnobjecten diverse opmerkingen in hoofdstuk 4 en 5
- **'Kale' grenzen opnemen (dus zonder lijnobject)**
 - o Richtlijn: Meet met 'grens algemeen' (01); gevels met 'bebouwingsgrens' (02).
- **Lijnobjecten die wel of niet een grens zijn**
 - o Lijnobjecten die tevens een vlakgrens zijn worden (codelijst: 100-serie), worden enkelvoudig gemeten, dus zonder extra vlakgrens. Dit garandeert een 1:1 gelijke geometrie met het later gegenereerde vlakobject
 - o 'Losse' lijnobjecten (codelijst: 200-serie) mogen in principe niet samenvallen met een grens.
 - ✓ Zij staan 'los' in een vlak en worden onafhankelijk van de vlakgrenzen gemeten.
 - o Een vlakobject (breedte >= 30 cm) wordt nooit begrensd door een gelijknamige lijnobject, zoals bij bijv. 'muur'.
 - ✓ Uitzondering: De waterkant van Kademuurvlakken wordt gemeten met het lijn object 'kademuur'.
- **Beheergrenzen**
 - o Virtuele grenzen worden alleen overgenomen van de beheerder. Vaak t.b.v. onderhoud van wegen , groen (DSB) of t.b.v. andere bronhouders. Alleen zichtbare objecten worden in terrein gemeten.
- **'Vlak voorbereid' meten**
 - o Meet grensmutaties zo volledig mogelijk en sluit het liefst zonder 'gaatjes aan op bestaande topografie (grenzen)
 - ✓ Gebruik bestaande knooppunten of meet een overlap met niet gemuteerde grenzen/lijnen.
 - ✓ Construeer knooppunten in de doorgaande grenzen/lijnen waarop wordt aangesloten of op kruisingen
 - o Voeg de juiste ankerpunten (centroïdes) toe.
 - ✓ Kies *de meest 'complete' code (qua attributen) bij gebruik van dgDialog BGT.*
- **Hoofdlijnen aanhouden**
 - o Meet zoveel mogelijk de meest dominante 'harde' en doorgaande lijn (gevel>muur>kademuur>opsluitband> andere lijnobjecten) en negeer kleine sprongen
 - ✓ Zie verder hoofdstuk 5
- **Opsluitbanden meten**
 - o In principe worden opsluitbanden, binnen wegdelen en ondersteunende wegdelen, altijd de aan kant het met grootste niveau verschil aangehouden. Dit is conform de BGT.
 - o Haagse eigenaardigheid: Een opsluitband 'hoort' in principe *bij alle onverharde en/of begroeide terreinen (OTD /BTD)*. De kant van de verharding langs het bandje wordt aangehouden. In een beperkt aantal gevallen is dit niet conform BGT.
 - ✓ Deze regel geldt ook voor OTD Erf. Hier wordt altijd de 'openbare' kant van de opsluitband aangehouden.
 - ✓ Een boomvak (430 OTD Onverhard) omvat tevens alle opsluitbanden inclusief een naastgelegen trottoirband. Hier het boomvlak doortrekken naar straatzijde (Vermijd rest stroken tot 35 cm breed: Band + ½ tegel).

Naam: BGTinwin_W02v01#2		Dienst Stedelijke Ontwikkeling; afdeling Geo-informatie	
Hoofdproces BGT: ¹Procesonderdeel (volledig invullen):	²Type document (volledig invullen):	Volgnr:	Versie nr:
Inwinning	Werk-instructie	02	v1.2
Bron (auteur): Hans Koenders Datum: 2-10-2018	Beschrijving: Haagse Eigenaardigheden: Aanwijzingen voor het verkennen, inwinnen en verwerken van BGT/IMGEO – objecten in Den Haag		
Revisie (auteur): Hans Koenders Datum: 23-09-2021			

- ✓ Fietspaden, liggend naast andere wegdelen of terreinen, worden (meestal) exclusief opsluitband gemeten i.v.m. aansluitingen bij kruispunten e.d.
- ✓ Uitzondering: Bijvoorbeeld bij een bandje langs een gevel of een muur wordt het meer dominante object aangehouden. Bij een band langs een hoogteverschil (dieper dan 30 cm) wordt de kant aan de zijde van het laagste grondniveau aangehouden.
- ✓ Zeer brede (> 30 cm) sierbanden langs een terrein worden apart (tweezijdig) uitgemeten.

• **Bogen meten:**

- o Vuistregel: Meet in de grotere bogen om de 2 meter (of 3 stappen) een punt in de boog.
- o Bogen moeten als 'boog' gemeten worden, tenzij de vorm van de boog in het veld moeilijk te bepalen is (bij onregelmatige en/of flauwe overgangsbogen). Dan een boog met lijnstukken meten. Nooit automatisch gestrookt opleveren.
 - ✓ Kleine bogen idealiseren: Zie hoofdstuk 5

• **Lijnobjecten met Haagse eigenaardigheden**

o

objectcode	Omschrijving (datatype)	opmerking	Op verkenplot herkenbaar als::
9	Overbouw (g)	- Niet BGT-IMGEO. Voor het meten van overbouw. Zie ook hoofdstuk 16. - Op niveau +1 of hoger	
101/201	SHD Hek (g/l)	- De minimale maten wijken af van de BGT: Hekken (L/G) worden als zodanig opgenomen indien ze een minimale hoogte van 50 cm hebben en een lengte van minimaal 1meter. - Hekken als veiligheidskering (bij hoogteverschil) meten als Balustrade(110/210) - Andere hekken, zoals voethekjes, die niet voldoen aan minimale maten negeren (l/g)	Lijn
102/202/661	SHD Muur (g/l/v)	- De minimale maten wijken af van de BGT: Muren (L/G/V) worden als zodanig opgenomen indien ze een minimale hoogte van 50 cm hebben en een lengte van minimaal 1meter. - Muur als erfscheiding: Meet altijd als grens/ lijn (nooit als vlak) 2-zijdig benaderbaar als een opstaande muur zonder grote hoogte verschillen (< 1m) aan weerszijden. Overweeg bij een grond kerende functie 'keermuur' (751,v) - Muur(l/v/) mag op een keermuur(v) ingewonnen worden - Muren die niet voldoen aan minimale maten negeren (l/g) of als vlak benoemen met OTD Gesloten verharding (405)	Lijn/ankerpunt
03/203/491	VGI Haag (g/l/v)	'Haag' wordt in Den Haag niet meer als zodanig opgenomen - Geometrie opnemen als 482 BTD Groenvoorziening: heesters (v) - Alleen als vlak in openbaargebied. Niet als erfscheiding	ankerpunt
104/204/662	SHD Kademuur (g/l/v)	- Meet langs een kademuurvlak de watergrens met deze code - Verticaal; Van steen, gemetseld of gestort beton - Uitsluitend langs het water,	Lijn/ankerpunt

Naam: BGTinwin_W02v01#2		Dienst Stedelijke Ontwikkeling; afdeling Geo-informatie	
Hoofdproces BGT: ¹Procesonderdeel (volledig invullen): Inwinning	²Type document (volledig invullen): Werk-instructie	Volgnr: 02	Versie nr: v1.2
Bron (auteur): Hans Koenders Datum: 2-10-2018	Beschrijving: Haagse Eigenaardigheden: Aanwijzingen voor het verkennen, inwinnen en verwerken van BGT/IMGEO – objecten in Den Haag		
Revisie (auteur): Hans Koenders Datum:23-09-2021			

objectcode	Omschrijving (datatype)	opmerking	Op verkenplot herkenbaar als::
		◇ Eventuele doorloop op het land (oortje) wordt als een ander lijnobject benoemd (meestal als muur). • Vaak ook keermuurtjes bij duikers. • negeren: ◇ schuinite van muur ◇ zwevende rand < 100 cm ◇ vaste geleidingsbalken • Niet als 'Overige Scheiding' inwinnen	
105/205	SHD Walbescherming (g/l)	• Lichte constructie: Hout, kunststof met perkoenpalen • Altijd langs het water, met evt. doorloop op het land (oortje) • Niet als 'Overige Scheiding' inwinnen	Lijn
106/206	SHD Damwand (g/l)	• Zware constructie: Verticale metalen platen/ wanden met grondkerende functie. • Zowel op het land als in het water. • Niet als 'Overige Scheiding' inwinnen	lijn
110/210	WGI Balustrade (g/l)	• Veiligheidswering bij verticale hoogteverschillen (land) • Vervangt doorgaans het lijnobject hek (201) langs de rand van brugdeel 'dek' (701), keermuur (751) Op kademuur los meten, niet naar grens trekken) • Balustrades op een betonnen fundering (+ > 30cm): Meet ook het ruimtebeslag en benoem vlak als 405 (OTD gesloten verharding)	lijn
111/211	SHD Geluidsscherm (g/l)	• Alleen meten indien veiligheid dit toelaat. • Streef naar aanlevering via derden of inwinning via stereokartering. • Niet als 'Overige Scheiding' inwinnen	lijn
113/213	WGI Lijnafwatering (g/l)	• Bedoeld voor het meten van een roostergoot • Vervangt lijnobjecten WGI Wildrooster(215) en WGI Rooster (216)	lijn
117/217/394	WGI Geleideconstructie (g/l/v)	• Bij een vangrail; Meet aanrakingslijn auto/fiets. • Bij verhoogde strook, smaller dan 30 cm: De meest 'logische' kant (of het midden) aanhouden als scheiding tussen weggedelen. • Vervangt Biggenrug (232) als lijnobject • Nooit als vlak (394) meten ◇ Bij verhoogde strook, breder dan 30 cm: Beide kanten meten met 'Grens algemeen'(1) en vlak benoemen als 'OWG Berm, gesloten verharding' (362) of als 'OWG Verkeerseiland, gesloten verharding' (352).	Lijn
118/218	WGI Verblindingswering (g/l)	• Alleen meten indien veiligheid dit toelaat. • Streef naar aanlevering via derden of inwinning via stereokartering.	Lijn
119/219/737	KWD Stuw 30cm (g/l/v)	• Meet zowel een losse lijn als een grens met deze code • Meet als lijn object (219) bij dikte < 30 cm • Ook als opdelend vlak (737), bij dikte >= 30 cm.	Lijn/ankerpunt
220	WTI Vuilvang (l)	•	
19/224/754(v)	KWD Duiker (g/l/v)	• Haagse eigenaardigheid: Lijnobject maximaal 1 meter breed. Niveau -1 • Lijn: Vanaf midden van duikermond landinwaarts aanzet meten (ca. 1 m). Zo mogelijk beide uiteinden verbinden. •	Lijn/ankerpunt
225	WTI Geleidewerk (l)	• Wel verkennen. Alleen indien mogelijk terrestrisch inmeten. • Streef naar inwinning via stereokartering	Lijn
		•	

Naam: BGTinwin_W02v01#2		Dienst Stedelijke Ontwikkeling; afdeling Geo-informatie	
Hoofdproces BGT: ¹Procesonderdeel (volledig invullen): Inwinning	²Type document (volledig invullen): Werk-instructie	Volgnr: 02	Versie nr: v1.2
Bron (auteur): Hans Koenders Datum: 2-10-2018	Beschrijving: Haagse Eigenaardigheden: Aanwijzingen voor het verkennen, inwinnen en verwerken van BGT/IMGEO – objecten in Den Haag		
Revisie (auteur): Hans Koenders Datum: 23-09-2021			

objectcode	Omschrijving (datatype)	opmerking	Op verkenplot herkenbaar als::
232	Biggenrug (l)	Haagse eigenaardigheid: (XXX) niet BGT/IMGEO Meet als geleide constructie(217): Meerdere opeenvolgende biggenruggen als een lijn meten, tenzij de regelmaat onderbroken wordt, bijvoorbeeld. door mast, paal e.d.	Lijn
238	Onderbouwlijn (l)	- Niet BGT-IMGEO. T.b.v. BAG geometrie. Zie ook hoofdstuk 16. - Voor het meten van 'verzonken' gevels via zichtbare contouren in het terrein. Zo mogelijk rond meten of aansluiten op bestaande bebouwing. - Niveau -1	Lijn
253	SPR Tram, as (l)	- Niet meten: Alleen bij een specifieke opdracht. Wordt in principe aangeleverd door HTM of ingewonnen via stereokartering - Behalve in een OV-baan (voor bus) komen tramrails nooit in een ander Wegdeel voor. Zie verder 301 WGD OV-baan.	Lijn
		•	

8) Wegdelen (WGD) en Ondersteunende Wegdelen (OWG)

• Binnen een functie van Wegdeel:

- o Meten: Meet tenminste alle 'permanente' grenslijnen tussen de verhardingstypen 'onverhard', 'half-verhard', 'open verharding' en 'gesloten verharding'. Meet ook duidelijke materiaalscheidingen hierbinnen.
 - ✓ Begrens ook taluds (conform BGT). Een hellingshoek $\geq 25\%$ komt in Den Haag echter vrijwel niet voor in wegdelen.

• WGD Spoorbaan(303) en Trambaan (als OTD):

- o Den Haag is geen bronhouder van Spoorbaan op NS-terrein
- o Spoorbaan voor 'Lightrail' (uitsluitend op apart traject) en Trambaan(HTM, in de stad) worden beiden ingewonnen binnen Den Haag. **Het is voor de veiligheid niet toegestaan om op deze terreinen terrestrisch te meten.**
 - ✓ Indien mogelijk kunnen objecten, zoals palen en masten, reflectorloos gemeten worden. De verdere inrichting wordt via stereokartering bepaald of aangeleverd.
 - ✓ Een verhoogde tramhalte is geen onderdeel van de trambaan en wordt als een voetpad gemeten.
- o Trambaan in de stad altijd apart afbaken en benoemen als 'Onbegroeid Terreindeel (OTD)' met een verhardingstype. Dus ook op kruisingen met WGD of OWG
 - ✓ Uitzondering: Trambaan in gras/gazon : Afbakenen als Begroeid Terreindeel (BTD) "Gras en Kruidachtigen".
 - ✓ Geen zichtbare afbakening: Meet/construeer zo nodig kunstmatige grens 50 cm uit buitenkant rails (dit is bij HTM-spoor een offset van 1,22m).

• WGD Rijbaan-Lokale weg (314):

- o 'Rijbaan' wordt in Den Haag uitsluitend in het terrein gemeten als 'lokale weg' (of 'lokale weg verkeersdrempel'). Andere typen 'Rijbaan' worden aangeleverd of stereografisch ingewonnen.
- o Verharde uitwijkstrook langs rotonde (als schuine rand) wordt apart als rijbaan opgenomen

Naam: BGTinwin_W02v01#2		Dienst Stedelijke Ontwikkeling; afdeling Geo-informatie	
Hoofdproces BGT: ¹Procesonderdeel (volledig invullen):	²Type document (volledig invullen):	Volgnr:	Versie nr:
Inwinning	Werk-instructie	02	v1.2
Bron (auteur): Hans Koenders Datum: 2-10-2018	Beschrijving: Haagse Eigenaardigheden: Aanwijzingen voor het verkennen, inwinnen en verwerken van BGT/IMGEO – objecten in Den Haag		
Revisie (auteur): Hans Koenders Datum: 23-09-2021			

- **WGD Rijbaan 'Lokale weg', Verkeersdrempel (315)**

- o Meten waar de constructie uit de grond komt.
 - ✓ **Alleen binnen de functie van 'rijbaan' mogen 'drempels' benoemd worden in de BGT.**
 - ✓ *NIET:* Drempel-constructie in fietspaden/parkeervlakken. Deze afbakenen als extra vlak 'fietspad'/'parkeervlak'.
 - ✓ *NIET:* Oversteekplaats/uitrit voor auto's in een voetpad, bijvoorbeeld aan de kop van een zijstraat; Zie ook " WGD Voetpad" .

- **WGD Voetpad (317)**

- o Bijzondere vormen van voetpad
 - ✓ *Voetpad als oversteekplaats voor auto's (Zie ook 'Inrit'):*
 - ❖ Kenmerk: Hoofd functie 'voetpad'; schuine blokken of verlaagde band; extra dikke tegels
 - *Vaak aan de koppen van zijstraten: 'Blokken' NIET apart uitmeten*
 - ❖ Meten: uitrit/oversteekplaats afbakenen als extra voetpad-vlak:
 - ❖ Bij het ontbreken van zichtbare topografie (materiaalscheiding of afsluitpalen) een 'logische, grens meten a.d.h.v. de uitritblokken of verlaagde band
- ✓ *Voetpad als oversteekplaats op berm (Zie Ondersteunende Wegdelen)*
 - ❖ Vaak bij zebra paden.
- ✓ *Voetpad als bushalte of verhoogde tramhalte*
 - ❖ Indien mogelijk afbakenen t.o.v. aanliggend voetpad of berm
 - ❖ 'KWD Perron' (733) uitsluitend gebruiken langs 'lightrail' /tramrail binnen een station
- ✓ *Voetpad op erf:*
 - ❖ Voetpad naar de ingang van flat of naar portiek (terrein woningbouw)
 - ❖ Brandgang (al of niet afgesloten) achter panden voor toegang naar erven/ schuurtjes of achteringang van pand.

- **WGD Parkeervlak(320)**

- o Terrein met parkeerfunctie voor auto's/motoren en als zodanig zichtbaar afgebakend via borden, verfmakering, materiaalscheiding of ligging (tussen 'oortjes')
- o Aaneengesloten parkeervakken idealiseren naar 1 parkeervlak.
 - ❖ Parkeervlakken onderbreken voor uitritten (verlaagde band).
 - ❖ Particuliere parkeervlakken voor vergunninghouders afbakenen binnen bestaand parkeervlak. Kenmerk: Verkeersbordpaal (meestal met bord voor invalide parkeren)
- o Op een publiek erf en bij een minimale verdere inrichting mag een parkeerterrein als een groot parkeervlak beschouwd worden. (tuincentrum, binnenplaats flat, parkeerdak). Al naar gelang een meer openbare en uitgebreide inrichting, wordt er gedetailleerder ingemeten.

- **WGD Inrit (322)**

- o Kenmerken: 'Inrit' is in Den Haag een verhard pad naar een erf, of een pad óp een publiek erf, dat is bedoeld ter ontsluiting van dit terrein.
 - ✓ *Toegangspad voor bestemmingsverkeer: Dient voor de ontsluiting van panden of andere voorzieningen (bijv. parkeerterrein, benzinstation) voor bewoners, bezoekers, leveranciers of klanten*
 - ✓ *Vaak meerdere, geen duidelijk gescheiden functies. Berijdbaar voor auto's maar ook bedoeld voor fietsers en voetgangers. Bij duidelijke gescheiden functies, deze wel benoemen voetpad, fietspad, 'lokale weg'*
 - ❖ Soms slagboom (voor auto's)
 - ✓ *Voorbeelden : Inritten naar toegankelijke terreinen rond grote bedrijven, ministeries, publieke instellingen, zorginstellingen, ziekenhuizen, sportterreinen, bouw- en tuincentra,*

Naam: BGTinwin_W02v01#2		Dienst Stedelijke Ontwikkeling; afdeling Geo-informatie	
Hoofdproces BGT: ¹Procesonderdeel (volledig invullen): Inwinning	²Type document (volledig invullen): Werk-instructie	Volgnr: 02	Versie nr: v1.2
Bron (auteur): Hans Koenders Datum: 2-10-2018	Beschrijving: Haagse Eigenaardigheden: Aanwijzingen voor het verkennen, inwinnen en verwerken van BGT/IMGEO – objecten in Den Haag		
Revisie (auteur): Hans Koenders Datum: 23-09-2021			

wooncomplexen/ flats, benzine stations, wasstraten. Ook het rijgedeelte naar en op een parkeerterrein bij een winkel of flat.

- ✓ *Vaak heeft 'Inrit' een uitloop in openbaar terrein (als 'uitrit'). Kruising van 'inrit' met bijvoorbeeld voetpad of fietspad wordt als een apart vlakje voet- of fietspad afgebakend.*

- ❖ *Bij kruising met meerdere voet- en fietspaden: Vermijd opdeling van 'inrit' in 'korte' strookjes (diepte < 1m) en betrek deze bij het aanliggende voet- of fietspad.*

- ❖ *Op kruisingen met rijbaan, fietspad of voetpad soms afwijkende bestrating. Vaak in combinatie met verlaagde banden of met schuine drempelblokken (blokken NIET apart uitmeten)*

o NIET METEN

- ✓ *Negeer 'Inrit' binnen een particulier erf*

- ❖ *Bijvoorbeeld: Terrein rond particuliere woning en klein kantoor of omheind en afgesloten terrein.*

- **Voetgangersgebied (321) en Woonerf (323):**

- o Deze gebieden niet als zodanig te benoemen.

- ✓ *Gebruik en meet Voetpad, Rijbaan of Parkeervoorziening wanneer deze zijn af te bakenen.*

- **OWG Ondersteunende Wegdelen (352-355;362-365):**

- o OWG als 'Verkeerseiland': Alleen vluchtheuvels van beperkte omvang.

- ❖ *Vaak op kruispunten en oversteekplaatsen: Geïsoleerd 'eiland' in middenstrook of in berm zonder duidelijke functie.*

- ❖ *Bij benzinestation: Eiland voor brandstofpompen/installaties.*

- o OWG als 'Berm':

- ✓ *Begroeide Bermen binnen deze klasse wordt binnen Den Haag niet als zodanig benoemd: Meet als BTD onder het juiste fysiek voorkomen.*

- ✓ *Onbegroeide Bermen met een duidelijke WGD-functie worden naar deze functie benoemd*

- ❖ *Metten als WGD met het juiste fysieke voorkomen. Voetpaden bij oversteekplaatsen (zebra) apart afbaken van de berm. Afbakening ter beoordeling van landmeter.*

- ✓ *Berm als een onbegroeide veiligheidsstrook; uitstapstrook; middenstrook of rotonde wordt benoemd als 'Berm' o.v.v. het fysiek voorkomen*

9) Onbegroeide terreindelen (OTD) in openbaar gebied

- **Algemeen:**

- o Meten: Onderverdeling zoals bij de wegdelen: Meet tenminste alle grenslijnen tussen de verhardingstypen 'onverhard', 'half-verhard', 'open verharding' en 'gesloten verharding'.

- ✓ *Duidelijke materiaal scheidingen, bijvoorbeeld tussen tegels en klinkers (beiden OTD met open verharding) worden uitgemeten.*

- ✓ *Soms: In opdracht of op aanwijzing van DSB kan de verharding nog meer gedetailleerd gemeten worden volgens typering IMGEO.*

- o Opdeling met extra attribuut 'OpTalud' op grond van taluds (conform BGT).

- **Standaard codes**

- o **OTD 'onverhard'(430).** Meet en benoem 'Boomvak' en 'Braakliggend terrein/bouwterrein' als zodanig.

- ✓ *Boomvakken meten inclusief opsluitband en doortrekken naar de weg kant (tussenstrook smaller dan halve trottoirtegel + trottoirband: ca. < 35 cm)*

Naam: BGTinwin_W02v01#2		Dienst Stedelijke Ontwikkeling; afdeling Geo-informatie	
Hoofdproces BGT: ¹Procesonderdeel (volledig invullen): Inwinning	²Type document (volledig invullen): Werk-instructie	Volgnr: 02	Versie nr: v1.2
Bron (auteur): Hans Koenders Datum: 2-10-2018	Beschrijving: Haagse Eigenaardigheden: Aanwijzingen voor het verkennen, inwinnen en verwerken van BGT/IMGEO – objecten in Den Haag		
Revisie (auteur): Hans Koenders Datum: 23-09-2021			

- o **OTD Zand (435):** Alle typen 'zand' worden als zodanig gemeten en benoemd
- o **'Tram baan'** wordt in de regel als OTD weergegeven (zie vorig hoofdstuk 8 Wegdelen (WGD) en Ondersteunende Wegdelen (OWG))
- **OTD als ruimte beslag of voetafdruk**
 - o Voor het weergeven van het ruimte beslag van omvangrijke punt objecten (tenminste 1m²)
 - o Voor weergave van lage (< 1.50 m) overhangende obstakels in de openbare ruimte.
 - ✓ *Zwevende vitrine; balkon, raamkozijn: dieper dan 30 cm en lager dan 150 cm. Ook voor weergave van andere uitstekende NIET-IMGEO-onderdelen aan gevels : Lift, roltrap*
 - o Als opdelende 'voetafdruk' onder inrichtende vlakken, zoals Bordes.
 - o **Keuze van OTD-type op grond van het fysiek voorkomen van Terreindeel (of van water onder 'doorloopt'):** OTD Gesloten verharding (405); OTD Open verharding (410); OTD Half verhard (420); OTD 'onverhard'(430). Soms ook OTD Erf 401.

10) Particuliere terreinen (OTD 'Erf')

- **Algemene opmerkingen**
 - o Onderscheid tussen openbaar en particulier terrein is in het terrein niet altijd goed zichtbaar.
 - o Particuliere terreinen beperkt meten.
 - o Ook beperkt meten waar terreinen niet in onderhoud zijn bij de Dienst Stedelijk Beheer van Den Haag (DSB)
 - ✓ Aanwijzingen van DSB zijn bepalend voor wat gemeten moet worden (zie opdracht).
- **Kenmerken en meten 'Erf privé (OTD ERF)**
 - o Kenmerk: Terreinen met een *duidelijk privé karakter* (bewoners, bedrijf, klanten, patiënten).
 - ✓ Afsluitbaar of grotendeels omsloten door omheining en/of water. Verder duidelijk afgebakend door grensachtige topografie, afwijkende bestrating e.d.
 - ✓ Soms met bordjes 'verboden toegang' of 'privéterrein'.
 - ✓ Locaties: Vaak rond woonhuizen, kleine kantoren, installaties. Met besloten karakter: Achterterreinen, binnenplaatsen e.d. Soms ook een besloten kerk-erf en school-erf.
 - ✓ Vaak ook afgesloten/besloten onderdelen op terreinen met een publiek karakter.
 - o Meten:
 - ✓ **Het terrein geheel benoemen als OTD Erf (401).**
 - ✓ **Afbakening:** Op grensachtige topografie. (meestal 'openbare'-kant van tuinband of muur)
 - ❖ Scheidingen tussen 'openbaar' en 'erf': Altijd idealiseren naar deze grens (lijn geometrie) ongeacht de breedte, (zoals heggen en muren).
 - ❖ Scheidingen tussen erven: Niet benoemen (algemene vlakgrens).
 - ✓ **Terrestrisch inwinnen op erf:** Alleen indien dit op een efficiënte, normale en veilige manier kan (en zo nodig met toestemming van de eigenaar/beheerder voor de toegang).
 - ❖ Objecten compleet inwinnen: Streef vooral naar complete Panden (BAG-geometrie)
 - *Wanneer dit niet mogelijk is, of niet efficiënt, dan moet dit vooraf gemeld worden aan GI.*
 - *Beperk metingen van (kleinere) Gebouwinstallaties of Overig Bouwwerk op een besloten achter-terrein of achter hoge begroeiing en/of schuttingen, Objecten worden hierop later 'anders', meestal fotogrammetrisch , ingewonnen.*

Naam: BGTinwin_W02v01#2		Dienst Stedelijke Ontwikkeling; afdeling Geo-informatie	
Hoofdproces BGT: ¹Procesonderdeel (volledig invullen):	²Type document (volledig invullen):	Volgnr:	Versie nr:
Inwinning	Werk-instructie	02	v1.2
Bron (auteur): Hans Koenders Datum: 2-10-2018	Beschrijving: Haagse Eigenaardigheden: Aanwijzingen voor het verkennen, inwinnen en verwerken van BGT/IMGEO – objecten in Den Haag		
Revisie (auteur): Hans Koenders Datum: 23-09-2021			

- ✓ **Objecten op erf:** Alle vaste bouwwerken installaties en constructies die naast BGT- ook BAG-, en/of WOZ-gerelateerd zijn.
- ❖ *PND grondvlak pand (601; v,mv) incl. alle steunvlakken >= 30x 30 cm, die deel uitmaken van de pandconstructie.*
- ❖ *Overbouw, Onderbouw*
- ❖ *Gebouwinstallaties (Luifel, Bordes, Toegangstrap); Overig Bouwwerk (BGT/IMGEO) : Overkapping [afdek]; Open loods; Opslagtank; Bezinkbak; Windturbine; Lage trafo; Bassin; Bunker; Voedersilo; Schuur; Kunstwerkdeel (BGT): voor zover massief en toegankelijk: parkeerdek; zware pijler, grote steiger enz.*
- ❖ *Straalzender (853,p) Zendmast (854, p), Radarmast (855,p), KWD Hoogspanningsmast (859, mp).*
- ❖ *Soms: **Grensachtige topografie in verharding** op de grens met 'openbaar' zoals 'slagboom' en afsluitpaal. Ook VGO Boom (970, p) op aanwijzing door DSB. Het betreft meestal markante en monumentale bomen, of bomen die een gevaar opleveren voor de omgeving.*

• Kenmerken en meten 'Erf publiek'

- o Kenmerk: Particuliere terreinen, maar bedoeld en vrij toegankelijk voor publiek. Vaak ingericht als een openbaar gebied.
 - ✓ Afgebakend (gedeeltelijk) door grensachtige topografie. Open karakter. Soms slagbomen voor autoverkeer
 - ✓ Locaties: Terreinen rond grotere bedrijven, bedrijfsterreinen, kantoren, overheidsgebouwen. 'Open' terreinen van woningbouwvereniging en rond flats. Voetpad naar de ingang van flat of portiekwoningen. Brandgangen. Sportterreinen. Open erven rond scholen en kerken, volkstuinten, begraafplaatsen.
- o Meten:
 - ✓ **Terrein en infrastructuur globaal meten en benoemen volgens BGT.**
 - ❖ Meet de verharde hoofd infrastructuur(BGT). De rest, afhankelijk van openbaar karakter en toegankelijkheid, zeer globaal meten en benoemen(BGT) naar het overheersende type. Vermijd details, zoals kleine bloemperken, verharde terrassen voor bewoners etc.
 - ❖ Inrichtende(IMGEO) objecten beperken tot gemeentelijke- of NUTS voorzieningen, in of vlak langs de toegangspaden Meet de standaard uitvoering, *dus geen particuliere objecten of afwijkende typen*: Put, kast, mast, paal (afsluitpaal alleen in verharding) fietshek (uitsluitend RVS fietsnietje), scootmobielhuisje, ORAC en huisvuilcontainer.

• Kenmerken en meten 'openbaar gebied'

- o Kenmerk: Vrij toegankelijk en met een officiële benaming van gebied of straat (Zie BAG)
 - ✓ Toegang rond en naar hoofdingang van publiek gebouw (bijv. Ziekenhuis, Gemeentekantoor, Zorginstelling) is 'openbaar' Rest van het gebied beschouwen als 'erf publiek' of 'OTD Erf'
 - ✓ Soms: Bijzondere gebieden in beheer en onderhoud door DSB.
- o Meten: Geen bijzondere beperkingen tijdens het meten

11) Begroeide terreindelen(BTD) en Vegetatieobjecten (VGO)

• Begroeide terreindelen:

- o **Meten:** 'Alleen' duidelijke overgangen in type begroeiing, bijvoorbeeld altijd tussen gras, en hogere begroeiing.
 - ✓ Onderverdeling op grond van taluds (conform BGT). Meet hiervoor met 'Grens algemeen'

Naam: BGTinwin_W02v01#2		Dienst Stedelijke Ontwikkeling; afdeling Geo-informatie	
Hoofdproces BGT: ¹Procesonderdeel (volledig invullen):	²Type document (volledig invullen):	Volgnr:	Versie nr:
Inwinning	Werk-instructie	02	v1.2
Bron (auteur): Hans Koenders Datum: 2-10-2018	Beschrijving: Haagse Eigenaardigheden: Aanwijzingen voor het verkennen, inwinnen en verwerken van BGT/IMGEO – objecten in Den Haag		
Revisie (auteur): Hans Koenders Datum: 23-09-2021			

- o **Beplanting in plantsoen:** We meten en benoemen binnen Den Haag alle gecultiveerde begroeiing standaard met:
 - ✓ **479 BTD Groenvoorziening: gras- en kruidachtigen** voor alle typen gras in plantsoen (v)
 - ✓ **482 BTD Groenvoorziening: heesters (v)** m.b.t. alle heggen/hagen in openbaar gebied
 - ✓ **477 BTD Groenvoorziening (v)** voor alle typen beplanting ,niet zijnde gras, of haag en in plantsoen.
 - ❖ Een verder onderscheid volgens BGT of IMGEO wordt alleen op aanwijzing van DSB gemeten.
 - ❖ Binnen openbare Groenvoorziening: Meet markante grenzen tussen lage en hoge begroeiing
 - ❖ GEEN BOOMVAKKEN: Deze worden benoemd als **OTD 'onverhard'(430)**.
- o **Overige beplanting (niet in plantsoen):**
 - ✓ **458 Duin (v); 461 BTD Grasland overig (v); 476 BTD Grasland agrarisch (v)** zijn de meest gangbare typen beplanting die niet in plantsoen staan.
 - ❖ Andere typen beplanting volgens BGT of IMGEO, zoals de verschillende typen bos, worden alleen op aanwijzing van DSB of van andere bronhouder onderscheiden en benoemd.
- o **Negeren:**
 - ✓ **WGI Boomspiegel**, inrichtend (p[965], v[490]).
 - ❖ Boomvakken meten als **vlak 430 OTD 'onverhard'** (opp. tenminste 1m²)
 - ✓ **Geveltuinen:** D.w.z. door bewoners zelf aangelegde tuintjes/ bloembakken in de straat (weggehaalde tegels)
- o
- **Vegetatieobjecten(VGO):**
 - ✓ **103/203 VGI Haag (g/l)/491 VGO Haag, inrichtend (v):**
 - ❖ **DEZE codes niet meer gebruiken.**
 - Hagen als lijn of als grens (erfscheiding) worden niet meer als zodanig benoemd
 - Hagen als een vlak worden en opdelend en benoemd als **482 BTD Groenvoorziening: heesters (v)**
 - ✓ **970 VGO Boom (p): In principe niet verkennen/meten, tenzij:**
 - ❖ **Bij nieuwe weg reconstructies:** Waar de omgeving op de schop is gegaan en waar er in of langs het straatprofiel nieuwe bomen zijn aangeplant (boompaal) of verwijderd (dicht gestrate boomvakken).
 - ❖ **In opdracht of op aanwijzing van DSB** of andere bronhouder (zie 'grote groengebieden').
- **Grote groengebieden (naar 'Rapport Stand van Den Haag 2011' (bijgewerkt 2014): Uitgave Gemeente Den Haag) :**
 - o **Groengebieden DSB:**

De Haagse grote groengebieden die door de dienst Stadsbeheer worden beheerd, zijn te onderscheiden naar: bossen, duinen, landgoederen, recreatiegebieden in de stadsrand en stadsparken:

 - ❖ Bossen zijn: Bosjes van Pex, Scheveningse Bosjes, Nieuwe Scheveningse Bosjes en Sint Hubertuspark
 - ❖ Duinen zijn: Westduinpark, Bosjes van Poot en Wapendal.
 - ❖ Landgoederen zijn: Clingendael en Oosterbeek, Oostduin en Arendsdorp, Marlot en Reigersbergen, Meer en Bos, De Paleistuin en Ockenburgh.
 - ❖ Recreatiegebieden in de stadsrand zijn: De Uithof en Madestein.
 - ❖ Stadsparken zijn: Westbroekpark en Zuiderpark.

Naam: BGTinwin_W02v01#2		Dienst Stedelijke Ontwikkeling; afdeling Geo-informatie	
Hoofdproces BGT: ¹ Procesonderdeel (volledig invullen): Inwinning	² Type document (volledig invullen): Werk-instructie	Volgnr: 02	Versie nr: v1.2
Bron (auteur): Hans Koenders Datum: 2-10-2018	Beschrijving: Haagse Eigenaardigheden: Aanwijzingen voor het verkennen, inwinnen en verwerken van BGT/IMGEO – objecten in Den Haag		
Revisie (auteur): Hans Koenders Datum: 23-09-2021			

- o **Groengebieden van andere bronhouder:** *Niet al het groen is in eigendom/beheer van de gemeente Den Haag. Er zijn ook andere eigenaren zoals Staatsbosbeheer (o.a. Haagse Bos), Dunea en woningbouwcorporaties*
- o **Meten:**
 - ✓ Volgens aanwijzingen beheerder/bronhouder. Volg anders de eerder genoemde standaardcodes.

12) Waterdelen (WTD) en Ondersteunende Waterdelen(OWT)

- o **Meten WTD:**
 - ✓ *Water van belang voor waterhuishouding/boezemwater:* Benoem alle typen 'water' met de standaard code **502 WTD Waterloop** (v).
 - ❖ Let op! De bronhouder is hier altijd het Hoogheemraadschap Delfland.
 - ✓ *Kunstmatige vijver-achtige constructies* met hierop water zonder verbinding met het boezemwater. Deze worden benoemd met de code **522 WTD Watervlakte, meer, plas, ven en vijver**.
 - ❖ NB: Dit zijn geen bassins (alleen opslag van water).
 - ❖ Water oppervlak meten, exclusief rand: De omringende [keer-] muren).
 - ❖ De bronhouder is hier 's-Gravenhage.
 - ✓ boezemwater wordt verder conform BGT en standaard op niveau 0 gemeten.
 - ❖ Uitzondering: Een waterdeel binnen een gemaal of onder een overkluizing/gebouw moet op niveau -1 en in de inrichtende laag worden bepaald (meten of constructie)
 - ❖ Binnen duikervlakken op niveau -1 (met kunstmatige bodem) wordt geen watervlak gemeten
 - ❖ *De gegevens van het Hoogheemraadschap zijn leidend* hoe er benoemd wordt en hoe het watervlak doorloopt of gesplitst wordt.
- o **Meten OWT:**
 - ✓ Benoem alle BGT –typen voor 'Ondersteunend waterdeel' als **WGD, OTD of BTD** al naar gelang de functie of het fysieke voorkomen.
 - ✓ Gebruik alleen voor **biologische oevers** de standaard code **541 OWT Oever, slootkant (v)**.
 - ✓ *De grenzen voor OWT van het Hoogheemraadschap zijn leidend*, tenzij deze duidelijk afwijken in het terrein.
 - ✓ *Bovenkant talud kan 'boven' de grens voor OWT van het Hoogheemraadschap liggen. Deze beide grenzen hoeven niet samen te vallen.*
 - ✓ Meet alleen bij duidelijke mutaties in OWT (t.o.v. Hoogheemraadschap) een nieuwe grens. Bij *helling >'1:4'*: voeg extra attribuut 'opTalud' toe.

Naam: BGTinwin_W02v01#2		Dienst Stedelijke Ontwikkeling; afdeling Geo-informatie	
Hoofdproces BGT: ¹Procesonderdeel (volledig invullen): Inwinning	²Type document (volledig invullen): Werk-instructie	Volgnr: 02	Versie nr: v1.2
Bron (auteur): Hans Koenders Datum: 2-10-2018	Beschrijving: Haagse Eigenaardigheden: Aanwijzingen voor het verkennen, inwinnen en verwerken van BGT/IMGEO – objecten in Den Haag		
Revisie (auteur): Hans Koenders Datum: 23-09-2021			

13) Overbruggingsdelen (en KWD Steiger)

- **Metten:**

- o **Landhoofd:**

- ✓ Binnen de stad Den Haag worden 'landhoofden' niet apart weergegeven, en blijven de hierop liggende vlakobjecten opdelend op niveau 0, zonder overgang met het omliggende terrein

- o **Brugdek:**

- ✓ Dek (opdelend) met hierop terreinen, wegen en overige objecten als inrichtende topografie (excl. Pand)
- ✓ Meten op niveau +1 volgens de uitwerking A en B in het Objectenhandboek.
- ✓ Uiterste rand van brugdek aanhouden. Vaak buitenkant balustrade
- ✓ Indien mogelijk: Meet overgangsgrens, daar waar het brugdek 'los' komt van het maaiveld: Gebruik anders de **projectie van onderliggende doorgang**: meestal keermuur/wand/waterkant.
- ❖ Indien overgangsgrens buiten niet goed te bepalen is: Topografie op het 'dek' laten doorlopen zonder overgang. Later op kantoor de het 'dek' construeren aan de hand van de naar boven geprojecteerde grenzen van onderdoorgang of water.
- ❖ Zichtbare groeven of rij-ijzers op een grotere stadsbrug liever niet als grens gebruiken
- ✓ Kleine eenvoudige bruggen in plantsoenen (voetgangers):
- ❖ Meet 'plaat' (= zichtbare materiaalscheiding) als 'dek' (zonder verdere inrichting).
 - *Het 'dek' ligt 'los' op de oever op niveau +1: Het terrein en het water op maaiveld worden hier niet onderbroken*
- ✓ Bij over elkaar heen kruisende vlakken van verschillende bronhouders (RWS; Prorail) Overleggen:
 - ❖ Het niveau en daarmee de benaming 'dek' of 'tunnel' hangt af van de onderlinge afspraken

- o **Bijzondere vormen (Niveau>0) van 'Brugdek':**

- ✓ Parkeerdek (als algemene parkeervoorziening voor publiek, klanten, bezoekers)
- ❖ Zelfstandig parkeerdek op pijlers (geen Pand): Meet de gezamenlijke buitenomtrek van alle 'dekken' als één 'brugdek' en voeg de functie 'parkeervlak' in de inrichtende laag toe. Afhankelijk van openbaarheid en toegankelijkheid verdere details meten zoals de externe toegangen (inritten, toegangstrappen) en de pandonderdelen (liftschacht of trappenhuis als overbouw of grondvlak pand) Zo mogelijk ook steunvlakken als 'pijler' of als 'grondvlak pand' op het maaiveld meten
- ❖ GEEN 'parkeerdek' als brugdeel weergeven op pand met overstek: Hier alleen weergave van een inrichtend 'parkeervlak'.
- ✓ Loopbrug of sluis als verbinding tussen panden
- ❖ Loopbrug met een verblijfsobject = 'overbouw'
- ✓ 'Toegangsbrug' naar de ingang van een hoger gelegen bouwwerk. Zwevende onderdelen meten als brugdek, met hierop een indelend 'voetpad' of 'inrit'.

- o **Steunvlakken**

- ✓ Steunvlakken onder brugdeel worden volgens BGT benoemd als type pijler, sloof of pyloon.
- ❖ Meten: Zie hoofdstuk 'Pilaren en Steunvlakken'

- o **Steiger (Haagse eigenaardigheid):**

- ✓ Kunstwerkdeel steiger wordt in Den Haag behandeld als een inrichtend object. Meet standaard op niveau > 0, zowel boven water als ook op de kant. Verwerk, bij een grote overlap met de kant, ook de opdelende 'voetafdruk' (onbegroeid terreindeel).

Naam: BGTinwin_W02v01#2		Dienst Stedelijke Ontwikkeling; afdeling Geo-informatie	
Hoofdproces BGT: ¹Procesonderdeel (volledig invullen): Inwinning	²Type document (volledig invullen): Werk-instructie	Volgnr: 02	Versie nr: v1.2
Bron (auteur): Hans Koenders Datum: 2-10-2018	Beschrijving: Haagse Eigenaardigheden: Aanwijzingen voor het verkennen, inwinnen en verwerken van BGT/IMGEO – objecten in Den Haag		
Revisie (auteur): Hans Koenders Datum: 23-09-2021			

14) 'Grondvlak Pand'

• Kenmerken:

- Gebouw, Bijgebouw, Transformatorhuis.
- Aanééngesloten opgaand op maaiveld ('footprint')
 - ✓ Panddeel op verhoogd of verlaagd niveau weergegeven als resp. 'overbouw' en 'onderbouw'
- 'Permanent'; Vast verbonden met de grond (fundatie); Niveau = 0
- Overdekt en met dichte wanden; Toegankelijk (voor mens); Afsluitbaar
- Multivlak: Soms collectie van meerdere onderdelen (met identieke metadata): 'Hoofdgebouw' met steunvlakken
 - ✓ Grondvlak Pand' in de vorm van steunvlak (> 30 x30 cm). Deze steunvlakken vormen samen een multivlak met het hoofdgebouw wanneer deze hiermee constructief verbonden zijn: Vrijwel altijd onder overbouw; heel soms onder een luifel. Zie hoofdstuk 'Pilaren en Steunvlakken'.
- Geometrie is onderdeel van BAG registratie: BAG Pand en meestal ook BAG verblijfsobject (pandscheiding, huisnummer)
 - ✓ Met BAG ID
 - ✓ Het multivlak 'grondvlak pand' valt vrijwel altijd geheel onder de BAG-geometrie. Een uitzondering vormen steunvlakken die 'buiten' overbouw en gevel vallen.
 - ✓ Bouwwerken met een onduidelijke BAG-relatie (scootmobielhuisje, opstal): Benoem als 609 Gebouw - geen pand, inrichtend (v)

• Meten

- Meet opgaand werk, zonder plint; bij twijfel: ooghoogte 150 cm; bij voorkeur harde topografie: goed te idealiseren materiaal (baksteen, beton).
- Meet zo compleet en nauwkeurig mogelijk (dus ook de achtergevel).
 - ✓ Zo veel mogelijk met tachymeter inwinnen (aan grondslag)
 - ✓ 'Grondvlak Pand' is in Den Haag veel nauwkeuriger dan standaard BGT: Relatieve precisie 5 cm.
- Pandgeometrie boven water, op steiger of brug meten als 'overbouw'.
- Gevelhoeken: Meet markante hoekpunten altijd geheel uit en verbindt deze met de doorgaande gevellijn (kleine sprongen niet idealiseren)
 - ✓ Gevel hoeken moeten corresponderen met hierop gemeten grondslag (KP: Karakteristiek punt)
 - ✓ In- of uitstulpende etalages en deuren (van glas), die tot onder aan het maaiveld doorlopen, mogen zeker op de hoeken uitgemeten worden. Dit is ook ter beoordeling van de landmeter.
- Bij nieuwbouw: Meet pandscheiding of aanzet hiertoe.

• NIET meten en idealiseren (zie ook hoofdstuk 5)

- In de voortgaande gevellijn: Idealiseer naar hoofdlijnen (volgens BGT-specificaties):
 - ✓ Portiek negeren De hoofdlijn (gevel) loopt gewoon door!
 - ✓ Idealiseer reeks gelijkmatige in- en uitstulpingen (binnen 30 cm) wanneer deze niet relevant zijn voor de hoofdlijn: Bijvoorbeeld bij sierstrippen.
 - ✓ Inham kleiner dan 1x1 m negeren, zeker wanneer de fundering/onderbouw doorloopt.
 - ✓ Negeer zwevende erkers als 'overbouw' wanneer ze minder dan 1 meter uitsteken en/of minder dan 1 etage beslaan.
 - ✓ Negeer zwevende en uitstekende onderdelen aan de gevel, zoals balkons, verdikte raamkozijnen, etalages en vitrine kasten behalve wanneer ze een obstakel op het maaiveld in openbaar gebied vormen: D.w.z. ze hangen laag (<=1.50 m) en steken duidelijk uit (>=30 cm). Meet en benoem het uitstekende vlak naar het onder gelegen verhardingstype (OTD).
- **Verwerken:**
 - Zie actuele werkinstructie: BGTverw_W01 Verwerk-procedure

Naam: BGTinwin_W02v01#2		Dienst Stedelijke Ontwikkeling; afdeling Geo-informatie	
Hoofdproces BGT: ¹Procesonderdeel (volledig invullen): Inwinning	²Type document (volledig invullen): Werk- instructie	Volgnr: 02	Versie nr: v1.2
Bron (auteur): Hans Koenders Datum: 2-10-2018	Beschrijving: Haagse Eigenaardigheden: Aanwijzingen voor het verkennen, inwinnen en verwerken van BGT/IMGEO – objecten in Den Haag		
Revisie (auteur): Hans Koenders Datum: 23-09-2021			

15) Over- en onderbouw (voor BAG-verwerking)

• Kenmerken

- Overbouw en Onderbouw: Dit is geen BGT/IMGEO: Worden ingewonnen om via samenvoeging met het 'Grondvlak Pand', de volledige geometrie van BAG- objecten te kunnen samenstellen
- Overbouw
 - ✓ Panddeel boven maaiveld; Met vrije overhang of boven poort.
 - ✓ Overwegend omsloten en overdekt; Meestal ook BAG-verblijfsobject
 - ✓ Minimale maten: Lengte 1 meter. Diepte plaatselijk tenminste 1 meter. Hoogte (bouwmassa) 2 meter. Tenminste 1.50 meter boven maaiveld.
 - ❖ Bij een beeldbepalende overbouw (langs de hele gevel) volstaat een diepte van tenminste 30 cm.
 - ✓ Voorbeelden: Gebouw op palen; Onderdoorgang; Gesloten balkon; Loopbrug als 'pand'
 - ✓ Galerij (flat) als toegang tot verblijfseenheden, is een bijzondere vorm van overbouw en wordt ook bij het BAG-pand gerekend!
 - ✓ Uitgesloten: 'Overbouw' t.g.v. inbouw (portiek): Zie hoofdstuk Panden
- Onderbouw
 - ✓ Pand grotendeels onder maaiveld; Overwegend omsloten en overdekt; Meestal BAG-verblijfsobject
 - ✓ Voornamelijk zichtbare dakranden van parkeergarages of doorgaande fundering/onderbouw
 - ✓ Plaatselijk minimaal 1m buiten hoofdlijn van 'Grondvlak Pand'
 - ✓ Voor het zichtbaar maken van verzonken panddelen wanneer dit niet op een andere manier te benoemen is

• Meten

- Overbouw
 - ✓ Meet met **grens 'overbouw'(9)** op niveau +1 of direct als vlak **612 XXX Panddeel - over- of onderbouw (v)**
 - ✓ Sluit aan op de bebouwingsgrens op maaiveld.
 - ✓ Negeer balkons , tenzij ze een obstakel in de openbare ruimte vormen (lager dan 1.50 m): In dat geval het ruimte beslag meten
 - ✓ Negeer zwevende erkers als 'overbouw' wanneer ze minder dan 1 meter uitsteken en/of minder dan 1 etage beslaan
- Pilaren en steunvlakken
 - ✓ Zie hoofdstuk 'Panden' en het hoofdstuk 'Pilaren en Steunvlakken'
- Onderbouw
 - ✓ Meet met **XXX onderbouwlijn(238)** op niveau -1 , of direct als vlak **612 XXX Panddeel - over- of onderbouw (v)**
 - ✓ Sluit, zo mogelijk, aan op grondvlak bebouwing of op (de projectie van) overbouwsgrenzen
 - ✓ Op het maaiveld, dus op het pand, worden op de normale manier opdelende en inrichtende objecten gemeten en benoemd!

16) Luifels en Overkapping

• Kenmerken

- Overkapping (code 641, v)
 - ✓ Opdelend: Multivlak op maaiveld: Collectie van steunvlakken als 'Overkapping' (>=30x30 cm).

Naam: BGTinwin_W02v01#2		Dienst Stedelijke Ontwikkeling; afdeling Geo-informatie	
Hoofdproces BGT: ¹Procesonderdeel (volledig invullen): Inwinning	²Type document (volledig invullen): Werk-instructie	Volgnr: 02	Versie nr: v1.2
Bron (auteur): Hans Koenders Datum: 2-10-2018 Revisie (auteur): Hans Koenders Datum: 23-09-2021	Beschrijving: Haagse Eigenaardigheden: Aanwijzingen voor het verkennen, inwinnen en verwerken van BGT/IMGEO – objecten in Den Haag		

- ✓ Inrichtend: Dakconstructie op steunpalen/-vlakken boven het maaiveld, (onafhankelijk van 'grondvlak pand') op een hoger niveau.
 - ❖ Overkappingen boven een benzinestation en boven sommige tramhaltes, niet omsloten en overdekte fietsenstalling (gaas)
- Luifel: (code 8 [g] en code 632 [v])
 - ✓ Inrichtend: Constructie 'hangt' voornamelijk aan bouwwerk boven het maaiveld op een hoger niveau
 - ✓ In de regel niet betreedbaar.
 - ✓ Meestal geen ondersteuning of ondersteuning door relatief smalle steunpaal of steunvlak.
- Bijzondere vormen: Luifel
 - ✓ Alleen inwinnen indien beeldbepalend voor aanzicht van een gebouw of bouwwerk.
 - ✓ Overhangend platform als onderdeel van de pand constructie (soms ondersteund door pilaren of muren) en waaronder gelopen of geparkeerd kan worden.
 - ❖ Dak overstek of aaneengesloten grote balkonterrassen,
 - ✓ Vaak tegen flats of boven een poort
 - ✓ Geen (losse) balkons meten (negeren!)
 - ✓ Geen overbouw (BAG-pand).
 - ✓ Geen galerij (=overbouw)
 - ✓ Geen parkeerdek of loopbrug (zie brugdeel 'dek')
 - ✓ Geen openbare ruimte
 - ❖ Indien wel 'openbaar' dan vlak niet als luifel benoemen maar alleen als openbare inrichting weergeven op een hoger niveau (dakterras)
- **Meten**
 - Luidels en Overkappingen als 'afdak'/dakrand op hoger niveau
 - ✓ Meet en verwerk beide resp. objecten direct als vlak (
 - ❖ Na explosie: centroide: 632 of 641 met 'grens algemeen').
 - ❖ *Als tussenstap kan ook eerst met code 8 ingewonnen worden, als hulplijn voor de geometrie*
 - ✓ Standaard op niveau +1 en in de inrichtende laag
 - ✓ Richtlijn voor de terrestrische inwinning van overkapping of luifel is een lokale diepte van tenminste 1.5 m. (evt. wat ondieper bij beeldbepalende overkappingen/luifels); Negeer kleine luifeltjes boven deuren. Voor fotogrammetrische inwinning t.b.v. WOZ op volg specificaties Belastingdienst.
 - ✓ Luifel en overkapping binnen een erf alleen terrestrisch inwinnen indien veilig meetbaar (in of nabij openbaar gebied) Anders stereokarteren
 - ✓ Indien afdak lager dan 1,50 meter: Meet ruimtebeslag in 'openbaar gebied' als OTD (met verhardingstype).
 - ✓ 'Luifels' aansluiten op gevels en soms op overbouw.
 - Pilaren en steunvlakken
 - ✓ Zie gelijknamig hoofdstuk

Naam: BGTinwin_W02v01#2		Dienst Stedelijke Ontwikkeling; afdeling Geo-informatie	
Hoofdproces BGT: ¹Procesonderdeel (volledig invullen): Inwinning	²Type document (volledig invullen): Werk-instructie	Volgnr: 02	Versie nr: v1.2
Bron (auteur): Hans Koenders Datum: 2-10-2018	Beschrijving: Haagse Eigenaardigheden: Aanwijzingen voor het verkennen, inwinnen en verwerken van BGT/IMGEO – objecten in Den Haag		
Revisie (auteur): Hans Koenders Datum: 23-09-2021			

17) Pilaren en Steunvlakken

Steunvlakken met een omvang van ten minste 30 cm x 30 cm (of diameter van 30 cm) worden in de BGT IMGEO benoemd aan de hand van het object wat ondersteund wordt.

In Den Haag nemen we ook pilaren (steunpunten) van een kleinere omvang op als obstakels in de openbare ruimte (geen BGT/IMGEO).

- **Meten/idealiseren (algemeen)**

- Bepaal (en meet) het grootste ruimtebeslag aan de voet (met fundament hoger dan 10 cm) of anders opgaand werk tot 1,50 meter
- ✓ **Pilaar (opp. < 30 x 30 cm):**
 - ❖ Meet het 'hart' als '634 XXX Pilaar'
 - ❖ Komt meestal voor onder **luifel** of **overkapping**; soms onder **overbouw en brugdeel 'dek'**
 - ❖ Niet meten op érf
 - ❖ Negeren op gebouwinstallatie: 'bordes' of 'toegangstrap'.
- ✓ **Steunvlak (opp. >= 30x 30 cm)**
 - ❖ Ruimtebeslag meten
 - ❖ Bij ronde steunvlakken:
 - Diameter >= 1m: Meten met ten minste 2 boogstukken
 - Diameter < 1m: Opnemen en idealiseren als 'vierkant' in de lijn van de gevel, overbouw, overkapping, luifel of brugdeel
 - ❖ Benoeming centroïde afhankelijk van type steunvlak(zie onder)

- **Meten en benoemen per 'type' steunvlak (opp. >= 30x 30 cm):**

- **'Grondvlak Pand:**
 - ❖ ***Alle steunvlakken als onderdeel van de pandconstructie worden als 'Grondvlak Pand' gemeten'***
 - ❖ *Altijd onder overbouw, soms ook onder luifel.* Nooit onder overkapping of brugdeel
 - ❖ Vormen samen het bijbehorende 'hoofdpand' in de BGT een collectie (multivlak)
 - ❖ Steunvlakken, als pandconstructie, die op minder dan 30 cm van de hoofdgevel staan worden 'vast' aan het pand gemeten
 - ❖ Soms ook: Steunvlakken, als onderdeel van het 'grondvlak pand', die geheel 'buiten' overbouw vallen. (Dan geen BAG geometrie)
- **Overkapping**
 - ❖ *Steunvlakken op maaiveld (onder 'Overkapping' met niveau >0, als afdak)*
 - ❖ Zij vormen samen een collectie 'Overkapping' op maaiveld (multivlak)
- **Overbruggingsdeel**
 - ❖ *Steunvlakken op maaiveld (onder een overbruggingsdeel 'dek' met niveau >0)*
 - ❖ Benoemen als Pijler, Sloof of Pyloon volgens BGT-normen
- **'OTD Gesloten verharding'(405)**
 - ❖ *Alle overige steunvlakken, die niet onder de voorgaande typen vallen worden gemeten en benoemd als terreindeel OTD 'gesloten verharding'(405).*
 - ❖ Extra symbool '634 XXX Pilaar' meten binnen het vlak.

Naam: BGTinwin_W02v01#2		Dienst Stedelijke Ontwikkeling; afdeling Geo-informatie	
Hoofdproces BGT: ¹Procesonderdeel (volledig invullen):	²Type document (volledig invullen):	Volgnr:	Versie nr:
Inwinning	Werk-instructie	02	v1.2
Bron (auteur): Hans Koenders Datum: 2-10-2018	Beschrijving: Haagse Eigenaardigheden: Aanwijzingen voor het verkennen, inwinnen en verwerken van BGT/IMGEO – objecten in Den Haag		
Revisie (auteur): Hans Koenders Datum: 23-09-2021			

18) Puntobjecten (met Haagse eigenaardigheid)

- **Inwinlocatie (zie ook hoofdstuk 11 Particuliere terreinen)**
 - ✓ Op een privé-erf worden geen puntobjecten ingewonnen, , behalve zeer grote objecten zoals Zendmasten, Hoogspanningsmasten e.d. (fotogrammetrisch)
 - ✓ Puntobjecten op publiek erf zijn beperkt tot de gangbare 'openbare' inrichting. Inwinnen in of vlak langs verharde toegangspaden. Geen particuliere objecten meten.
 - ✓ Soms: Slagboom' of afsluitpaal als afscheiding in verharding, op de grens van erf met 'openbaar' .
- **Aanhouden (zie ook hoofdstuk 5 Algemene richtlijnen)**
 - ✓ STM Slagboom (927): Midden van fundering (draaipunt)
 - ✓ Bank(930): In het midden van het zitvlak meten
 - *Herenkingsmonument 938; BAK Bloembak 804 (vast): Ruimtebeslag meten van 'vaste' objecten'*
 -
- **Hiërarchie**
 - o Bij gecombineerde masten/palen geldt de volgende prioriteit voor de classificatie
 - *MST Bovenleidingmast 851*
 - *PAL Lichtmast 861*
 - *PAL Verkeersregelinstallatiepaal 864*
 - *PAL Verkeersbordpaal 865*
 - o Deze puntobjecten NIET METEN wanneer ze onderdeel uitmaken van een ander type paal, mast of vastzitten aan een wand.
 - *BRD Wegwijzer 818, STM Betaalautomaat (935), SNS camera (891);*
 - o NB Wellicht zal in de toekomst het secundaire object benoemd kunnen worden als een attribuut van het primaire object .
- **Verdere Haagse bijzonderheden over Puntobjecten (zie ook "Ruimtebeslag", hoofdstuk 4)**
 - o **BAKKEN (BAK)**
 - ❖ **BAK Afval apart plaats (801):**
 - *Dit zijn alle ORAC's (ondergrondse afval containers).*
 - *Meet ruimtebeslag (bovengrondse ijzeren plaat [405] + symbool[801])*
 - ❖ **BAK Bloembak (804):**
 - *Kenmerk: losstaand; met een kunstmatige bodem; met ogenschijnlijk permanent karakter. Meet alleen 'openbare' bloembakken (uniform in straatbeeld).*
 - *Bij twijfel over voorgaande kenmerken, bij kleine bakken (<=1m2) of bij relatief gemakkelijk verplaatsbare bakken: geen ruimtebeslag meten, maar alleen het puntsymbool.*
 - ***Bij een vaste constructie aan gevel of bij twijfel aan BAK: Benoem vlak met 'BTD Groenvoorziening' eventueel in combinatie met 'muur'.***
 - ***NIET METEN: particuliere bloembakken.***
 - ❖ **BAK Container (806):** Een container is altijd bovengronds en heeft een vaste plek
 - *Standaard: Huisvuilcontainers van grindbeton. Soms ook zeecontainers voor opslag op publiek erf (speelterrein).*

Naam: BGTinwin_W02v01#2		Dienst Stedelijke Ontwikkeling; afdeling Geo-informatie	
Hoofdproces BGT: ¹Procesonderdeel (volledig invullen): Inwinning	²Type document (volledig invullen): Werk-instructie	Volgnr: 02	Versie nr: v1.2
Bron (auteur): Hans Koenders Datum: 2-10-2018	Beschrijving: Haagse Eigenaardigheden: Aanwijzingen voor het verkennen, inwinnen en verwerken van BGT/IMGEO – objecten in Den Haag		
Revisie (auteur): Hans Koenders Datum: 23-09-2021			

- *Meet altijd ook het ruimte beslag (OTD). Bij meerdere min of meer aaneensluitende containers: Idealiseer het totale ruimtebeslag van alle containers en zet hierin de puntsymbolen op de juiste plek (zonder tussengrenzen).*
- **NIET METEN: 'losse' containers, (met hyssoog). Deze hebben geen permanente locatie**

o **BORDEN (BRD):**

- ✓ **Inwinnen en benoemen: Slechts een beperkt aantal typen IMGEO-borden**
 - *BRD Informatiebord (811), BRD Reclamebord (817), BRD Wegwijzer (818), BRD Waarschuwingsshek (819), BRD Dynamische snelheidsindicator (820)*
 - Alleen zelfstandige borden in openbaar gebied (op paal of meerdere palen)
 - ❖ **Metten: De ondersteunende paal aanhouden:** 'Midden paal' of 'het midden' tussen meerdere palen
 - ❖ **Bijzonderheden:**
 - **BRD Informatiebord (811):** Uitsluitend vaste borden voor een plattegrond of voor andere publieke informatie (locatie, tijd, historie e.d.).
 - *Ook losstaande **klok** op paal in openbaar gebied*
 - **BRD Reclamebord (817):** Los staand Bord op 1 of 2 palen, soms met automatische affichewissel.
 - Niet verwarren met **STM Reclamezuil (936):** 'klassieke' ronde aanplakzuil (peperbus) of een brede en hoge mast met reclamebord en/of bedrijfsnaam
 - **BRD Wegwijzer(818):** Diverse vormen (ANWB; Gemeentelijk); Geen ANWB paddenstoelen meten.
 - ❖ **NIET METEN**
 - Borden bevestigd aan wanden, gevels of muren: bijv. een bord als 'wand' in een Abri
 - Borden op paal met bedrijfslogo voor de ingang van een pand.
 - Borden met uitsluitend gedragsregels zoals 'verboden toegang', 'honden uitlaatplaats' enz.

o **PALEN (PAL)**

- ❖ **Slechts een aantal typen IMGEO-palen worden ingewonnen**
 - PAL Lichtmast (861), PAL Portaal (863), PAL Verkeersregelinstantiepaal (864), PAL Verkeersbordpaal (865), PAL Poller (866), PAL Haltepaal (867), PAL Afsluitpaal (869), PAL Druknoppa (873), PAL Sirene (875)
- ❖ **Bovengenoemde objecten nooit als 'bord' benoemen: Bij keuze 'Bord' of 'Paal' kies voor het object als paal.**
 - Een Verkeersbord (814) wordt niet gemeten. Een 'paal' zoals PAL Verkeersbordpaal (865) is wél een regulier object.
- ❖ **Bijzonderheden:**
 - **Druknoppa (873):** Ook intercom/bediening slagboom als zodanig te benoemen.
 - **Afsluitpaal (869)** heeft een functie: Anti-parkeren/-inrijden. Er zijn verschillende vormen en bestaat uit verschillende materialen:
 - *Standaardtype is een 'hagenaar':* Een conische paal van metaal, vaak met stadswapen. Soms ook als met sleutel verwijderbare paal (aansluitplaat meten).
 - 'Niet standaard' typen hebben een andere vorm en grootte uit metaal, hout, kunststof, steen of beton bestaan: bijvoorbeeld: opklap-paal, steunpaal onder slagboom, bol blok.
- ❖ **NIET METEN:**
 - Alle palen waarop borden met uitsluitend gedragsregels (zoals: 'honden uitlaatplaats')
 - Palen met borden voor logo's of een bedrijfsnaam;
 - Afsluitpaal in onverhard terrein (uitgezonderd 'Hagenaar'), Parkeerbeugel, Rotsblok, Boombumper.

Naam: BGTinwin_W02v01#2		Dienst Stedelijke Ontwikkeling; afdeling Geo-informatie	
Hoofdproces BGT: ¹Procesonderdeel (volledig invullen):	²Type document (volledig invullen):	Volgnr:	Versie nr:
Inwinning	Werk-instructie	02	v1.2
Bron (auteur): Hans Koenders Datum: 2-10-2018	Beschrijving: Haagse Eigenaardigheden: Aanwijzingen voor het verkennen, inwinnen en verwerken van BGT/IMGEO – objecten in Den Haag		
Revisie (auteur): Hans Koenders Datum: 23-09-2021			

o **STRAATMEUBILAIR(STM)**

- ❖ **STM Bolder (922):** Alleen vlak langs haven voor aanleg van zee- of vrachtschip; langs kade geen kleine lage bolder meten (pleziervaart). 'Bolders' op het land om autoverkeer tegen te gaan, benoemen als afsluitpaal.
- ❖ **STM Fietsenrek (924) :**
 - Losstaande fietsbeugels (fietsnietje) of fietsklemmen verankerd in grond
 - Op 'erf publiek: Alleen 'openbare' standaard uitvoering in verharding meten (RVS fietsnietje) ` (zie hfst. Particuliere terreinen).
- ❖ **Bank 930:** Geschakelde banken: Het midden van alle zitvlakken meten (symbool). Bij een cirkelvorm of bij een massief voorkomen, ook het ruimtebeslag meten. De zitfunctie dan aangeven met slechts 1 Bank-symbool .
- ❖ **NIET METEN:**
 - **STM Speelvoorziening (928):** *behalve als verrekijker in de openbare ruimte (op uitkijkpunt boulevard);*
 - **STM Picknicktafel 931 :** *Puntsymbool NOOIT METEN. Uitsluitend ruimtebeslag meten bij voorkomen als massief blok.*

o **INSTALLATIE (INS)**

- ❖ **Pomp 911:** Alle typen pomp. Bijv. brandstofpomp, openbare waterkraan, losstaande pomp bij gemaal

o **WGI WEGINRICHTINGSELEMENTEN (p)**

- ❖ **WGI Wildrooster (962,p) en WGI Rooster (963,p):**
Alle typen roosters meten als een puntsymbool. Grotere roosters (>1m2): Hier de omvang als OTD meten
- ❖ **NIET METEN:** Alle andere vormen en typen WGI (p,l,v) uitgezonderd: WGI Lijnafwatering (g/l)

o **METEN 'NIET IMGEO':** 914 Oplaadpaal ; 634 XXX Pilaar (< 30x30 cm)

- ❖ **634 XXX PILAAR :** Meten als los puntobject onder Overbouw, Luifel, Overkapping en Brugdeel indien de omvang < 30x30 cm; Negeren op GBI 'Bordes' of in 'érf'

Naam: BGTinwin_W02v01#2		Dienst Stedelijke Ontwikkeling; afdeling Geo-informatie	
Hoofdproces BGT: ¹Procesonderdeel (volledig invullen): Inwinning	²Type document (volledig invullen): Werk- instructie	Volgnr: 02	Versie nr: v1.2
Bron (auteur): Hans Koenders Datum: 2-10-2018	Beschrijving: Haagse Eigenaardigheden: Aanwijzingen voor het verkennen, inwinnen en verwerken van BGT/IMGEO – objecten in Den Haag		
Revisie (auteur): Hans Koenders Datum: 23-09-2021			

19) Actuele objectcodes voor verkennen, meten en verwerken

Voor een overzicht van actuele objectcodes (m.b.t. BGT- of IMGEO-objecten), gebruikt worden tijdens het verkennen, meten en verwerken binnen Den Haag , zij verwezen naar de meest actuele versie van bijlage **BGTinst_B02 en BGTinst_B03** in de map **G:\GIE\LVALG\01 Werkinstructies\BGT\00 Instellingen_dgBGT.\Bijlagen**

	Overzicht te meten Haagse (niet BGT- of IMGEO)-objecten in actuele metadata: 634X XX Pilaar (p); 914 Oplaadpaal (p); 9 Overbouw (g); 238 Onderbouwlijn (l); 609 Gebouw - geen pand, inrichtend (v); 612 XXX Panddeel - over- of onderbouw (v) KWD Perron(733) wordt alleen in Den Haag binnen een bouwwerk (station) en langs rails van HTM/Randstad Rail ingewonnen. Niet meten in het veld (Zie voetpad) .
---	--

	Opmerkingen:
---	---------------------