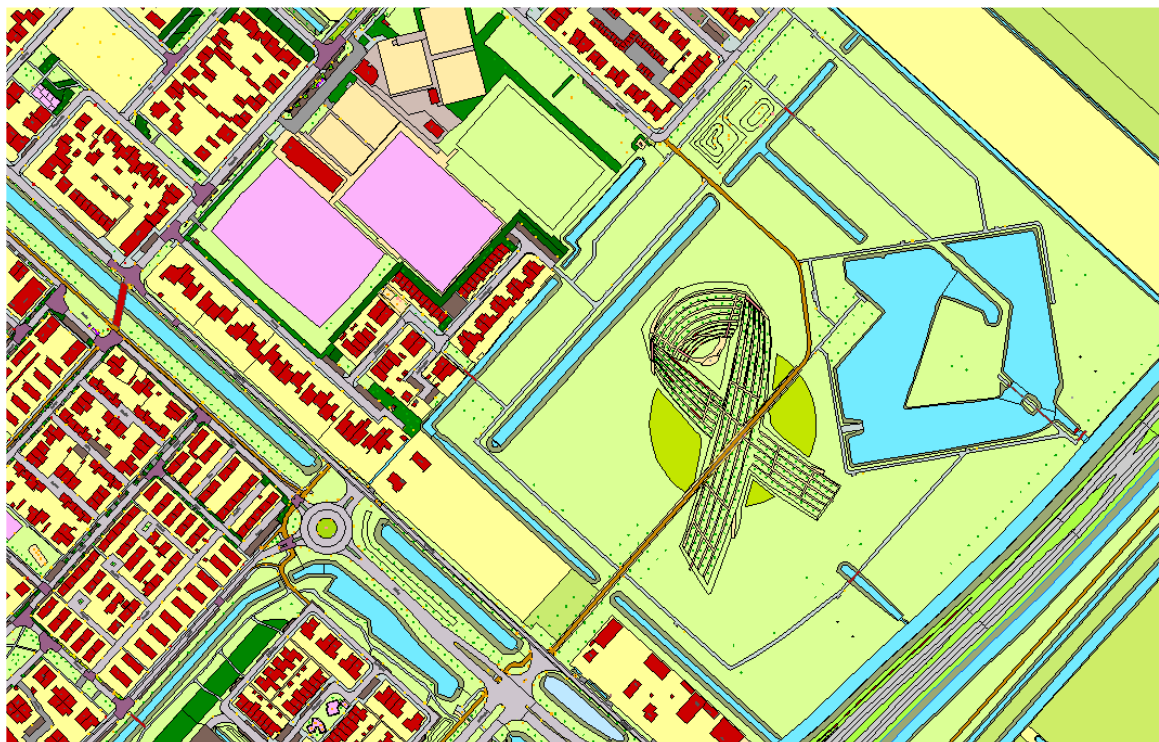


Objectenhandboek BGT-IMGeo

t.b.v. Landmeetkundige diensten



gemeente
Haarlemmermeer

Objectenhandboek BGT-IMGeo Gemeente Haarlemmermeer.

Versie 2.0

Datum: februari 2021

Objectenhandboek BGT-IMGeo t.b.v. landmeetkundige diensten

Inhoud

1.	INLEIDING.....	5
2.	HOE WIL DE GEMEENTE HAARLEMMERMEER HET IMGEO BESTAND KWALITATIEF OP ORDE EN ACTUEEL HOUDEN?.....	6
2.1	EISEN TEN AANZIEN VAN HET INMETEN EN AANLEVEREN VAN DE BGT-REVISIEGEGEVENS.	6
3.	TE VOLGEN STANDAARDEN.....	7
4.	TRANSPORT.....	9
4.1.	ALGEMENE INFORMATIE.....	9
4.2.	WEGDEEL.....	9
4.2.1.	GEOMETRIETYPEN.....	9
4.2.2.	REGELS VOOR OPNAME.....	10
4.2.3.	AANDACHTSPUNTEN.....	10
4.2.4.	OBJECTINFORMATIE.....	11
4.2.5.	DEFINITIES EN FOTO'S PER FUNCTIE.....	11
4.2.6.	FOTO'S FYSIEK VOORKOMEN.....	16
4.3.	ONDERSTEUNEND WEGDEEL.....	16
4.3.1.	GEOMETRIETYPEN.....	16
4.3.2.	REGELS VOOR OPNAME.....	16
4.3.3.	OBJECTINFORMATIE.....	17
4.3.4.	DEFINITIES EN FOTO'S PER FUNCTIE.....	17
5.	TERREIN.....	18
5.1.	ALGEMENE INFORMATIE.....	18
5.2.	ONBEGROEID TERREINDEEL.....	18
5.2.1.	GEOMETRIETYPEN.....	18
5.2.2.	REGELS VOOR OPNAME.....	19
5.2.3.	AANDACHTPUNTEN.....	19
5.2.4.	OBJECTINFORMATIE.....	19
5.2.5.	DEFINITIES EN FOTO'S.....	20
5.3.	BEGROEID TERREINDEEL.....	22
5.3.1.	GEOMETRIETYPEN.....	22
5.3.2.	REGELS VOOR OPNAME.....	23
5.3.3.	OBJECTINFORMATIE.....	23

5.3.4.	DEFINITIES EN FOTO'S	23
6.	WATER.....	26
6.1.	ALGEMENE INFORMATIE.....	26
6.2.	WATERDEEL	26
6.2.1.	GEOMETRIETYPEN.....	26
6.2.2.	REGELS VOOR OPNAME.....	26
6.2.3.	OBJECTINFORMATIE.....	26
6.2.4.	DEFINITIES EN FOTO'S.....	27
6.3.	ONDERSTEUNEND WATERDEEL.....	27
6.3.1.	GEOMETRIETYPEN.....	27
6.3.2.	REGELS VOOR OPNAME.....	27
6.3.3.	OBJECTINFORMATIE.....	27
6.3.4.	DEFINITIES EN FOTO'S.....	28
7.	BOUWWERK.....	29
7.1.	ALGEMENE INFORMATIE.....	29
7.2.	PAND.....	29
7.2.1.	GEOMETRIETYPEN.....	29
7.2.2.	REGELS VOOR OPNAME.....	29
7.2.3.	OBJECTINFORMATIE.....	30
7.2.4.	DEFINITIES EN FOTO'S.....	30
7.3.	OVERIG BOUWWERK.....	31
7.3.1.	GEOMETRIETYPEN.....	31
7.3.2.	REGELS VOOR OPNAME.....	31
7.3.3.	OBJECTINFORMATIE.....	31
7.3.4.	DEFINITIES EN FOTO'S.....	31
8.	SCHEIDING.....	34
8.1.1.	GEOMETRIETYPEN.....	34
8.1.2.	REGELS VOOR OPNAME.....	34
8.1.3.	OBJECTINFORMATIE.....	34
8.1.4.	DEFINITIES EN FOTO'S.....	34
8.1.5.	DEFINITIES EN FOTO'S.....	35
9.	KUNSTWERK.....	37
9.1.	ALGEMENE INFORMATIE.....	37
9.2.	OVERBRUGGINGSDEEL.....	37
9.2.1.	GEOMETRIETYPEN.....	37
9.2.2.	REGELS VOOR OPNAME.....	37
9.2.3.	OBJECTINFORMATIE.....	37
9.2.4.	DEFINITIES EN FOTO'S.....	37
9.3.	TUNNELDEEL.....	39
9.3.1.	GEOMETRIETYPEN.....	39
9.3.2.	REGELS VOOR OPNAME.....	39
9.3.3.	OBJECTINFORMATIE.....	39
9.3.4.	DEFINITIES EN FOTO'S.....	39
9.4.	KUNSTWERKDEEL.....	40
9.4.1.	GEOMETRIETYPEN.....	40
9.4.2.	REGELS VOOR OPNAME.....	40

9.4.3. AANDACHTPUNTEN.....	40
9.4.4. OBJECTINFORMATIE.....	41
9.4.5. DEFINITIES EN FOTO'S.....	41
10. INRICHTINGSELEMENT.....	44
10.1. ALGEMENE INFORMATIE.....	44
10.2. BAK.....	44
10.2.1. GEOMETRIETYPEN.....	44
10.2.2. OBJECTINFORMATIE.....	44
10.2.3. DEFINITIES EN FOTO'S.....	45
10.3. INSTALLATIE.....	46
10.3.1. GEOMETRIETYPEN.....	46
10.3.2. OBJECTINFORMATIE.....	46
10.3.3. DEFINITIES EN FOTO'S.....	47
10.4. KAST.....	47
10.4.1. GEOMETRIETYPEN.....	47
10.4.2. OBJECTINFORMATIE.....	47
10.4.3. DEFINITIES EN FOTO'S.....	47
10.5. MAST.....	48
10.5.1. GEOMETRIETYPEN.....	48
10.5.2. OBJECTINFORMATIE.....	48
10.5.3. DEFINITIES EN FOTO'S.....	48
10.6. PAAL.....	49
10.6.1. GEOMETRIETYPEN.....	49
10.6.2. OBJECTINFORMATIE.....	49
10.6.3. DEFINITIES EN FOTO'S.....	50
10.7. PUT.....	52
10.7.1. GEOMETRIETYPEN.....	52
10.7.2. OBJECTINFORMATIE.....	52
10.7.3. DEFINITIES EN FOTO'S.....	52
10.8. STRAATMEUBILAIR.....	54
10.8.1. GEOMETRIETYPEN.....	54
10.8.2. OBJECTINFORMATIE.....	54
10.8.3. DEFINITIES EN FOTO'S.....	54
10.9. WEGINRICHTINGSELEMENT.....	57
10.9.1. GEOMETRIETYPEN.....	57
10.9.2. OBJECTINFORMATIE.....	57
10.9.3. DEFINITIES EN FOTO'S.....	57
10.10. VEGETATIEOBJECT.....	59
10.10.1. GEOMETRIETYPEN.....	59
10.10.2. OBJECTINFORMATIE.....	59
10.10.3. DEFINITIES EN FOTO'S.....	59
11. BIJLAGE 1, OBJECTCODELIJST.....	61

1. Inleiding.

Voor u ligt het objectenhandboek van de gemeente Haarlemmermeer. Het is een naslagwerk en afspraken-set van welke topografische gegevens op welke manier in de gemeente Haarlemmermeer worden vastgelegd.

Waarom dit objectenhandboek?

Op 24 september 2013 is de wet Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT) door de Eerste Kamer aangenomen. De wet voorziet in de komst en bijhouden van een gedetailleerde digitale basiskaart volgens afgesproken standaarden per 1 januari 2016. In de BGT wordt geregeld dat topografische gegevens, zoals de ligging van gebouwen, wegen, water en terreinen, eenduidig worden vastgelegd in heel Nederland.

De gemeente Haarlemmermeer is, als een van de bronhouders, verplicht zijn objectgegevens in de openbare ruimte op deze wijze te registreren. De BGT levert de basisgegevens voor alle ontwikkelingen en het beheer van de openbare ruimte.

De BGT is een wettelijk verplichte registratie binnen het stelsel van basisregistraties. Het IMGeo is een optionele uitbreiding hierop en is ontwikkeld om tegemoet te komen aan de wens van de beheerders van de openbare ruimte. Gemeente Haarlemmermeer heeft de ambitie uitgesproken een bestand op te bouwen conform IMGeo, met hier en daar een enkele afwijking of toevoeging. Zeg maar, IMGeo-plus. Dit handboek wordt gehanteerd bij het opbouwen en vervolgens bijhouden van dit bestand.

Alle gegevens in het IMGeo- bestand moeten kwalitatief juist én actueel zijn.

Om die reden is in dit objectenhandboek opgenomen:

- Hoe de gemeente Haarlemmermeer wijzigingen voor dit bestand wil ontvangen.
- Welke eisen de gemeente Haarlemmermeer stelt aan het meten van de objecten in de openbare ruimte.
- Welke objecten de gemeente Haarlemmermeer registreert en op welke wijze deze in het IMGeo-bestand worden opgenomen. Waar mogelijk wordt bij deze opsomming verwezen naar landelijke standaarden. Het zijn allen levende documenten waarin regelmatig mutaties worden doorgevoerd en het is belangrijk om altijd de meest actuele versie te raadplegen.

Dit handboek bevat geen beheer informatie, maar indelingen die rekening houden met beheerdoeleinden.

Voor wie is dit objectenhandboek?

Het objectenwoordenboek is voor iedereen die er belang bij heeft om te weten welke de te registreren objecten zijn en hoe het melden of het leveren van wijzigingen van deze objecten verloopt. Dit is zowel vanuit de gemeentelijke organisatie zelf als vanuit partijen die werken in opdracht van de gemeente Haarlemmermeer.

Tot slot.

Dit objectenhandboek is een levend document waarin regelmatig mutaties worden doorgevoerd. Het is verplicht de meest actuele versie van dit objectenhandboek te gebruiken. Suggesties, op- en/of aanmerkingen kunt u doorgeven via bgt@haarlemmermeer.nl.

2. Hoe wil de gemeente Haarlemmermeer het IMGeo bestand kwalitatief op orde en actueel houden?

2.1 Eisen ten aanzien van het inmeten en aanleveren van de BGT-revisiegegevens.

Inmeten.

Metingen worden terrestrisch uitgevoerd, in het landelijke coördinatenstelsel (RD-stelsel).
Metingen en opgeleverde gegevens worden NIET getransformeerd/aangepast naar bestaande (kaart)objecten. ("1 op 1 inmeten en opleveren")

Metingen moeten voldoen aan de kwaliteitseisen voor grondslag- en detailmeting, zoals gesteld zijn in de Handleiding Technische werkzaamheden van het Kadaster (HTW)

Alle in te meten geometrie, staat omschreven in dit Objectenhandboek Gemeente Haarlemmermeer, hoofdstukken 4 t/m 10.

Voor het inmeten van de vlakgrenzen, wordt gebruik gemaakt van objectcode 1 t/m 9. Binnen de vlakgrenzen plaatst de landmeter een centroïde met de juiste objectcode van het te vormen vlak. Puntobjecten, zoals straatmeubilair, wordt direct met de juiste objectcode ingemeten.

Zie bijlage 1 voor de Objectcodelijst

Aanleveren.

Bestandstype waarmee wordt aangeleverd moet eenvoudig in te lezen zijn in onze BGT-software. Momenteel is dat DgDialog BGT van leverancier Sweco. In overleg met de Gemeente Haarlemmermeer wordt het juiste formaat/inrichting van het meetbestand bepaald. Aanbieden van het SUFNEN-bestand of DgDialog project aan Gegevensbeheer kan via het emailadres bgt@haarlemmermeer.nl.

3. Te volgen standaarden

In opdracht van het ministerie van Infrastructuur en Milieu is een aantal standaardwerken ontwikkeld die de bronhouders helpen bij de opbouw van het bestand:

- Gegevenscatalogus BGT
- Gegevenscatalogus IMGeo
- Objectenhandboek BGT/IMGeo

De formele beschrijving van BGT en IMGeo staat in de gegevenscatalogi. Het objectenhandboek biedt ondersteuning voor de wijze waarop topografische objecten zijn gemodelleerd in de BGT en het IMGeo. Dit gebeurt aan de hand van fotovoorbeelden waarop de begrenzing van objecten en zoveel mogelijk de objecten zelf zijn weergegeven.

Het zijn allen levende documenten waarin regelmatig mutaties worden doorgevoerd en het is belangrijk om altijd de meest actuele versie te raadplegen.

Gegevenscatalogus BGT.

De Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT) is een topografisch objectenbestand dat voor heel Nederland uniform is wat betreft inhoud en kwaliteit. Dat betekent dat het bestand gebiedsdekkend is en voldoet aan beschreven kwaliteitsaspecten voor volledigheid, actualiteit en nauwkeurigheid. De BGT is bedoeld voor gebruik op een schaal van 1:500 tot 1:5.000. Het gaat over topografische objecten, zoals gebouwen, wegen, spoorwegen, waterlopen, parken en bossen.

De inhoud van de BGT is afgestemd op de gezamenlijke informatiebehoefte van de verschillende gebruikers van het bestand. Een belangrijk uitgangspunt is 'eenmalig inwinnen, meervoudig gebruik'. Het gaat hierbij zowel om de bronhouders (gemeenten, waterschappen, provincies, Ministerie van EZ, Ministerie van Defensie, Rijkswaterstaat en Prorail), als om andere gebruikers en basisregistraties in het stelsel. De BGT wordt na gereedkomen beschikbaar gesteld als open data.

Een belangrijk onderdeel van het ontwerp van de BGT is de gegevenscatalogus. Bij het opstellen ervan is zoveel mogelijk rekening gehouden met de actuele richtlijnen voor de Europese richtlijn INSPIRE, het Basismodel Geo-informatie (NEN 3610) en de stelselcatalogus voor basisregistraties. BGT-gebruikers vinden in deze gegevenscatalogus informatie over de BGT over het doel, het gebruik, de inhoud en kwaliteit.

De actuele versie is te vinden op: <https://www.geonovum.nl/geo-standaarden/bgt-imgeo/gegevenscatalogus-bgt-12>

Gegevenscatalogus IMGeo.

Het informatiemodel IMGeo is een uitbreiding in diepte en breedte op de verplichte Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT). Een wegdeel is in de BGT bijvoorbeeld omschreven als Wegdeel: rijbaan, gesloten verharding. Met IMGeo kan deze beschrijving worden gedetailleerd naar Wegdeel: rijbaan, gesloten verharding, asfaltbeton. Deze uitgebreide objectbeschrijving is vervolgens met verschillende applicaties uit te wisselen. Het verplichte informatiemodel van de BGT vormt een integraal onderdeel van IMGeo.

De actuele versie is te vinden op: <https://www.geonovum.nl/geo-standaarden/bgt-imgeo/gegevenscatalogus-imgeo-22>

Digitale objectenhandboek BGT/IMGeo.

Het Objectenhandboek BGT | IMGeo bevat de informatiekundige beschrijvingen van objecttypen, attributen en domeinwaarden van de Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT) en het Informatiemodel Geografie (IMGeo). Met dit online Objectenhandboek BGT | IMGeo heeft u toegang tot de actuele definitieve inhoud.

De formele beschrijving van BGT | IMGeo staat in de gegevenscatalogi. Het objectenhandboek biedt ondersteuning voor de wijze waarop topografische objecten zijn gemodelleerd in de BGT en het IMGeo. Dit gebeurt aan de hand van fotovoerbeelden waarop de begrenzing van objecten en zoveel mogelijk de objecten zelf zijn weergegeven.

De meest actuele versie is te vinden op: <https://geonovum.github.io/IMGeo-objectenhandboek/>

4. Transport.

4.1. Algemene informatie.

De hoofdgroep 'transport' onderscheid drie subgroepen:

- Wegdeel: kleinste functionele onafhankelijk stukje van een NEN 3610 Weg met gelijkblijvende, homogene eigenschappen en relaties en primair bedoeld voor gebruik door weg-, spoor-, en vliegverkeer te land.
- Ondersteunend wegdeel: een deel van de weg dat niet primair bedoeld is voor gebruik door het verkeer (bijvoorbeeld een verkeerseiland of een berm).
- Spoor. Omdat de gemeente Haarlemmermeer geen bronhouder van deze subgroep is, is dit onderdeel niet verder uitgewerkt.

4.2. Wegdeel.

Om de wegdelen in te delen wordt een ordeningsprincipe gehanteerd. De verzameling wegdelen wordt ingedeeld naar:

- De functie van het wegdeel;
- Het fysieke voorkomen;
- Beheergrenzen.

Het attribuut fysiek voorkomen geldt, evenals het attribuut functie, voor het gehele wegdeel. Een overgang van fysiek voorkomen en/of een overgang van functie is dus altijd ook een grens tussen twee wegdelen. Het gaat hierbij over het voorkomen waarmee het wegdeel overwegend is bedekt. Voor minimale stukjes, <5m², met andere verharding hoeft geen apart wegdeel te worden gevormd.

Daarnaast gelden beheergrenzen van de wegbeheerder ook als grens tussen wegdelen. Het kan dus voorkomen dat er meerdere wegdelen aan elkaar grenzen met dezelfde functie en hetzelfde fysieke voorkomen, die om beheerdoeleinden, apart opgenomen zijn.

4.2.1. Geometrietypen.

Het onderscheid tussen wegdelen geschiedt niet alleen op basis van functie maar ook op basis van het fysiek voorkomen. Naast een functie dient men dus ook een fysiek voorkomen op minimaal BGT niveau en eventueel een verdieping op IMGeo niveau op te geven.

Mogelijke functies.

BGT classificatie	Plus classificatie	Objectcode	Opmerking
OV-baan		301	
Overweg			Haarlemmermeer geen bronhouder
Spoorbaan			Haarlemmermeer geen bronhouder
Baan voor vliegverkeer		304	
Rijbaan autosnelweg	Verbindingsweg		Haarlemmermeer geen bronhouder
	Calamiteitendoorsteek		Haarlemmermeer geen bronhouder
Rijbaan autoweg	Autoweg	308	
	Autoweg verbindingsweg	309	
Rijbaan regionale weg	Regionale weg	311	
	Verbindingsweg	312	
	Verkeersdrempel	313	
Rijbaan lokale weg	Lokale weg	314	
	Verkeersdrempel	315	
Fietspad		316	
Voetpad		317	
Voetpad op trap		318	
Ruiterpad		319	

Parkeervlak		320	
Voetgangersgebied		321	
Inrit		322	
Woonerf		323	

Mogelijke fysieke voorkomens.

<i>BGT classificatie</i>	<i>Plus classificatie</i>	<i>Objectcode</i>	<i>Opmerking</i>
Gesloten verharding	Asfalt		
	Cementbeton		
Open verharding	Betonstraatstenen		
	Gebakken klinkers		
	Tegels		
	Sierbestrating		
	Beton element		
Half verhard	Grasklinkers		
	Schelpen		
	Puin		
	Grind		
	Gravel		
Onverhard	Boomschors		
	Zand		

4.2.2. Regels voor opname.

- Bestrate gedeelten in voor- en achtertuinen van panden worden beschouwd als onderdeel van het erf (onbegroeid terreindeel) en worden niet nader ingewonnen.
- Brandgangen met een ontsluitingsfunctie van kennelijk openbaar terrein worden altijd opgenomen.
- Grasklinkers (open klinkers, groenstenen) kunnen voorkomen als verhardingssoort van parkeervlakken. Voor de BGT is dan het fysiek voorkomen daarvan: open verharding. Wanneer ze als strookverharding voorkomen langs wegdelen behoren ze tot de berm (ondersteunend wegdeel) waar ze in liggen.
- De kruinlijn moet bij het wegdeel worden opgenomen indien de helling een verhouding heeft van verticaal:horizontaal van 1:4 of steiler en het hoogteverschil meer dan 1 meter bedraagt. Eén van de zijden van het wegdeel valt altijd samen met de kruinlijn, zijnde bovenkant talud. Het gedeelte van een object dat op het talud ligt, is altijd een apart begrensd vlak ten opzichte van het deel van het object dat niet op het talud ligt. Als er meer dan een objecttype op een talud ligt, bevat alleen het hoogstgelegen object een kruinlijngeometrie.

4.2.3. Aandachtspunten

- Belijning, kleur en symboliek zijn in beginsel geen begrenzingen van wegdelen, zoals rijbanen, OV-banen. **Uitzonderingen zijn fietsstroken met afwijkende asfaltkleur en parkeervakken.**
- Molgoten langs wegdelen maken deel uit van dat wegdeel, ook als zij uit een andere verharding bestaan. De buitenzijde van de molgoot vormt de begrenzing van het wegdeel met vrijwel gelijke hoogte.
- Een afsluitende band hoort bij het wegdeel, verkeerseiland of berm dat gelijkligt met de bovenzijde van de band.
- Een afsluitende band met een breedte van >30 cm wordt apart opgenomen als een onbegroeid terreindeel, type 'betonelement'.
- Aaneengesloten parkeervakken die zijn bedoeld voor één voertuig, worden per parkeervak ingewonnen waarbij functie Weg de waarde 'parkeervlak' heeft.

- Uitsparingen in wegdelen, meestal van het type voetpad, voor stedelijk groen worden niet afzonderlijk geregistreerd indien deze minder dan 5 vierkante meter zijn. Het wegdeel wordt daarbij geacht door te lopen.

4.2.4. Objectinformatie.

Alle nieuw te registreren objecten in de subgroep 'wegdeel' hebben de volgende kenmerken c.q. moeten aan de volgende eisen voldoen:


Geometrie:	Opdelend vlak
Wijze van inwinning:	Terrestrisch
Positionele nauwkeurigheid:	<10 cm
Actualiteit:	3 maanden

4.2.5. Definities en foto's per functie.

OV-baan, 301

Definitie:

Wegdeel dat uitsluitend is bestemd en gemarkeerd voor openbaar vervoer en afgescheiden is van de andere wegdelen niet uitsluitend door markering.

		
301 – OV-baan		


Aanvullende informatie:

- Belijning, kleur en symboliek zijn geen begrenzings van wegdelen zoals OV-banen.
- Een busstrook die aan één of beide zijden begrensd wordt door belijning (wegmarkering) is **géén** OV-baan maar maakt deel uit van de aangrenzende rijbaan (Wegdeel; Rijbaan regionale/lokale weg).

Baan voor vliegverkeer, 304

Definitie:

Wegdeel uitsluitend bedoeld voor vliegverkeer.

		
304 – Baan voor vliegverkeer (deel A)		

Aanvullende informatie:

Rijbaan lokale weg, 314

Definitie:

Wegdeel dat onderdeel is van een weg van lokaal belang.

		
314 – Rijbaan lokale weg (deel A)	314 - fietssuggestiestrook	

Aanvullende informatie:


Delen van een rijbaan lokale weg kunnen met de volgende IMGeo wegdeeltypen worden verdiept:

- Verkeersdrempel.
- Een fietssuggestiestrook die aan één of beide zijden begrensd wordt door belijning (wegmarkering) is géén fietspad maar maakt deel uit van de aangrenzende rijbaan (Wegdeel; Rijbaan regionale/lokale weg). Voorwaarde is dat fietssuggestiestrook afwijkende asfaltkleur heeft.

Rijbaan lokale weg, verkeersdrempel, 315

Definitie:

Verhoging in een lokale rijbaan, bedoeld om het gemotoriseerde verkeer met een lage snelheid te laten rijden.

		
315 – Verkeersdrempel		

Aanvullende informatie:


Een verkeersdrempel kan een IMGeo verdieping zijn uitsluitend voor de volgende type wegdelen:

- Rijbaan regionale weg.
- Rijbaan lokale weg.

Fietspad, 316

Definitie:

Wegdeel met name bestemd voor fietsers en, indien toegestaan, bromfietzers en dat afgescheiden is van de andere wegdelen niet uitsluitend door markering.

		
316 – Fietspad		


Aanvullende informatie:

- Belijning, kleur en symboliek zijn geen begrenzingen van wegdelen zoals fietsstroken.
- Een fietssuggestiestrook die aan één of beide zijden begrensd wordt door belijning (wegmarkering) is géén fietspad maar maakt deel uit van de aangrenzende rijbaan (Wegdeel; Rijbaan regionale/lokale weg). Voorwaarde is dat fietssuggestiestrook afwijkende asfaltkleur heeft.

Voetpad, 317

Definitie:

Wegdeel waar voetgangers gebruik van moeten maken.


		
317 – Voetpad		

Aanvullende informatie:

Voetpad op trap, 318

Definitie:

Voetpad op verkeersinfrastructurele voorziening bestaande uit een constructie van treden, waarop men een hoger of lager gelegen plaats kan bereiken.

		
318 – Voetpad op trap		

Aanvullende informatie:

Ruiterpad, 319

Definitie:

Een wegdeel primair aangelegd voor het gebruik door ruiters.

		
319 – Ruiterpad		

Aanvullende informatie:

Parkeervlak, 320

Definitie:

Wegdeel bestemd voor het parkeren van motorvoertuigen.

		
320 - Parkeervlak		


Aanvullende informatie:

- Aaneengesloten parkeervakken die zijn bedoeld voor één voertuig, worden per vak afzonderlijk ingewonnen waarbij functie Weg de waarde 'parkeervlak' heeft. **Parkeervakken worden dus afzonderlijk ingewonnen.**

Voetgangersgebied, 321

Definitie:

Wegdeel alleen voor het gebruik door voetgangers, waarbij het door voetgangers te gebruiken gebied de volle breedte van de weg beslaat en het gebied een nadrukkelijk openbaar karakter heeft.

		
321 - Voetgangersgebied		

Aanvullende informatie:

Inrit, 322

Definitie:

Toegangswegen, oprijlanen en dergelijke met verkeersfuncties die leiden naar de afgelegen erven en terreinen.

		
322 - Inrit		

Aanvullende informatie:

Woonerf, 323

Definitie:

Wegdeel waar de verblijfsfunctie (lopen, spelen, ontmoeten enzovoorts) prioriteit heeft boven de verkeersfunctie.



323 - Woonerf

Aanvullende informatie:

4.2.6. Foto's fysiek voorkomen.

Zie hoofdstuk 5.2 onbegroeide terreindelen

4.3. Ondersteunend wegdeel.

Een deel van de weg dat niet primair bedoeld is voor gebruik door het verkeer. Dit object kent een onderverdeling in de typen verkeerseiland en berm. Berm kent als fysiek voorkomen de verschillende verhardingssoorten en groenvoorziening.

4.3.1. Geometrietypen.

Het onderscheid tussen ondersteunende wegdelen geschiedt niet alleen op basis van functie maar ook op basis van het fysiek voorkomen. Naast een functie dient men dus ook een fysiek voorkomen op minimaal BGT niveau en eventueel een verdieping op IMGeo niveau op te geven.

Mogelijke functies in combinatie met fysiek voorkomen.

Functie	Fysiek voorkomen	Objectcode	Opmerking
Verkeerseiland	Gesloten verharding	352	
	Open verharding	353	
	Half verharding	354	
	Onverhard	355	
	Groenvoorziening	356	
	Groenvoorziening: gras en kruidachtigen	357	
	Berm		
Berm	Gesloten verharding	362	
Berm	Open verharding	363	
Berm	Half verharding	364	
Berm	Onverhard	365	
Berm	Groenvoorziening: gras en kruidachtigen	367	

4.3.2. Regels voor opname.

- In de regel is dit object scherp begrensd met het aanliggende wegdeel door bijvoorbeeld een band. Als een berm bestaat uit een deel verhard (bijvoorbeeld grasklinkers) en een deel begroeid, ontstaan er voor de BGT twee objecten Ondersteunend wegdeel.

- De niet-wegdeel begrenzing van een begroeide berm met een aanliggend begroeid terrein zal niet altijd even duidelijk herkenbaar zijn. Als begrenzing hanteert men dan een herkenbare overgang met een ander gewas of een ander maairegime.
- Bij een naast een wegdeel liggend waterdeel geldt dat als de afstand tussen wegdeel en waterbegrenzing minder dan 30 centimeter bedraagt, het deel daartussen als berm wordt opgenomen. Mogelijke waterbegrenzings staan beschreven bij waterdeel.
- De kruinlijn moet bij het ondersteunend wegdeel worden opgenomen indien de helling een verhouding heeft van verticaal:horizontaal van 1:4 of steiler en het hoogteverschil meer dan 1 meter bedraagt. Eén van de zijden van het ondersteunend wegdeel valt altijd samen met de kruinlijn, zijnde bovenkant talud. Het gedeelte van een object dat op het talud ligt is altijd een apart begrensd vlak ten opzichte van het deel van het object dat niet op het talud ligt. Als er meer dan een objecttype op een talud ligt, bevat alleen het hoogst gelegen object een kruinlijngeometrie.

4.3.3. Objectinformatie.

Alle nieuw te registreren objecten in de subgroep 'ondersteunend wegdeel' hebben de volgende kenmerken cq. moeten aan de volgende eisen voldoen:


Geometrie:	Opdelend vlak
Wijze van inwinning:	Terrestrisch
Positionele Nauwkeurigheid verhard:	<10 cm
Positionele Nauwkeurigheid onverhard:	<30 cm
Actualiteit:	3 maanden

4.3.4. Definities en foto's per functie.

[Verkeerseiland, 352-357](#)

Definitie:

Ondersteunend wegdeel van beperkte omvang, uitgevoerd als verhoging of wegmarkering, dat wordt omsloten door weggedelen en ten doel heeft verkeersstromen te scheiden.

		
352-357 - Verkeerseiland		


Aanvullende informatie:

- Een afsluitende band hoort bij het verkeerseiland dat gelijk ligt met de bovenzijde van de band.
- Het fysieke voorkomen bepaald de objectcode (zie 4.3.1)

Berm, 362 - 367

Definitie:

Een strook grond langs een weg of spoorweg.

		
363-367 - Berm		

Aanvullende informatie:

- Een afsluitende band hoort bij de berm dat gelijk ligt met de bovenzijde van de band.
- Berm kent als fysiek voorkomen de verschillende verhardingssoorten en groenvoorziening.
- De niet-wegdeel begrenzing van een begroeide berm met een aanliggend begroeid terrein zal niet altijd even duidelijk herkenbaar zijn. Als begrenzing hanteert men dan een herkenbare overgang met een ander gewas of een ander mairegime.
- Het fysieke voorkomen bepaald de objectcode (zie 4.3.1)

5. Terrein.

5.1. Algemene informatie.

De hoofdgroep 'terrein' onderscheid twee subgroepen:

- Onbegroeid terreindeel: kleinste functioneel onafhankelijk stukje van een terrein, dat er binnen het objecttype Terrein van NEN 3610 wordt onderscheiden, zonder aaneengesloten vegetatie.
- Begroeid terreindeel: kleinste functioneel onafhankelijk stukje van een terrein dat er binnen het objecttype Terrein van NEN 3610 wordt onderscheiden, met aaneengesloten vegetatie.

5.2. Onbegroeid terreindeel.

Om de onbegroeide terreindelen in te delen is het fysieke voorkomen bepalend.

5.2.1. Geometrietypen.

Een overzicht van alle mogelijke fysieke voorkomens van onbegroeide terreindelen.

BGT classificatie	Plus classificatie	Objectcode	Opmerking
Erf		401	
Gesloten verharding	Asfalt	406	
	Cementbeton	407	
	Kunststof	408	
Open verharding		410	
	Betonstraatstenen	411	
	Gebakken klinkers	412	
	Tegels	413	
	Sierbestrating	414	
	Beton element	415	
Half verhard	Grasklinkers	425	
	Schelpen	422	
	Puin	423	
	Grind	424	
	Gravel	421	

Onverhard	Boomschors	431	
	Zand	432	
Zand	Strand en strandwal	436	
	Zandverstuiving		Komt niet voor in Haarlemmermeer
	Graf	438	

5.2.2. Regels voor opname.

- Uitsparingen voor stedelijk groen in onbegroeid terrein van het type gesloten, open of half verhard worden niet apart ingewonnen indien kleiner dan 5 vierkante meter. Het onbegroeide terreindeel wordt dan geacht door te lopen. Als deze uitsparingen groter zijn dan 5 vierkante meter worden deze opgenomen als begroeid terreindeel.
- Het attribuut fysiek voorkomen geldt voor het gehele onbegroeide terreindeel. Een overgang van fysiek voorkomen is dus altijd ook een grens tussen twee onbegroeide terreindelen. Het gaat hierbij over het voorkomen waarmee het onbegroeide terreindeel overwegend is bedekt. Voor minimale stukjes met andere verharding hoeft geen apart onbegroeid terreindeel te worden gevormd.
- De kruinlijn moet bij het onbegroeid terreindeel worden opgenomen indien de helling een verhouding heeft van verticaal:horizontaal van 1:4 of steiler en het hoogteverschil meer dan 1 meter bedraagt. Een van de zijden van het onbegroeid terreindeel valt altijd samen met de kruinlijn, zijnde bovenkant talud. Het gedeelte van een object dat op het talud ligt is altijd een apart begrensd vlak ten opzichte van het deel van het object dat niet op het talud ligt. Als er meer dan een objecttype op een talud ligt, bevat alleen het hoogst gelegen object een kruinlijn geometrie.

5.2.3. Aandachtpunten.

- Aaneengesloten voor- en achtertuinen van panden worden als één onbegroeid terreindeel opgenomen met het type 'erf'. Er worden binnen een erf geen tussenliggende scheidingen opgenomen.
- Braakliggende grond in stedelijk gebied is een onbegroeid terreindeel met een fysiek voorkomen 'onverhard'.

5.2.4. Objectinformatie.

Alle nieuw te registreren objecten in de subgroep 'onbegroeid terreindeel' hebben de volgende kenmerken cq. moeten aan de volgende eisen voldoen:

Geometrie:	Opdelend vlak
Wijze van inwinning:	Terrestrisch
Positionele Nauwkeurigheid verhard:	<10 cm
Positionele Nauwkeurigheid half- en onverhard:	<30 cm
Actualiteit:	3 maanden

5.2.5. Definities en foto's.

Erf, 401

Definitie:

Terreindeel dat bij een pand of overig bouwwerk hoort, dat niet nader wordt ingewonnen en dat bestaat uit een mengvorm van begroeiing, verharding en/of water

Aanvullende informatie:

M.b.t. het inwinnen van het wel/niet inrichtende objecten:

- Wel inwinnen: objecten op erven met een openbaar karakter, zoals achterpaden (voetpad of brandgang). Ook aaneengesloten verharde terreinen, zoals (semi)openbare parkeerterreinen opnemen, evenals doorlopend water, zoals sloten.
- Niet inwinnen: objecten op erven met een niet openbaar karakter zoals voor- en achtertuinen en (afgesloten) bedrijventerreinen.

Gesloten verharding, 406-408

Definitie:

Verharding bestaande uit een materiaal dat niet verwijderbaar zonder definitieve destructie, zoals bijvoorbeeld bitumen, cement of kunststof.

Aanvullende informatie:

Gesloten verharding heeft de volgende IMGEO typen:

- Asfalt, 406
- Cementbeton, 407
- Kunststof, 408 (kunstgras of gietrubber)

Open verharding, 411-415

Definitie:

Verharding gevormd door in verband aangebrachte elementen van beperkte afmetingen, zoals bijvoorbeeld klinkers en tegels.

Aanvullende informatie:

Open verharding heeft de volgende IMGEO typen:

- Betonstraatstenen, 411
- Gebakken klinkers, 412
- Tegels, 413
- Sierbestrating, 414
- Beton element, 415

Half verhard, 421-425

Definitie:

Verharding bestaande uit een door verdichting gebonden materiaal of onsamenhangend materiaal.

Aanvullende informatie:

Half verhard heeft de volgende IMGEO typen:

- Grasklinkers, 425
- Schelpen, 422
- Grind, 424
- Gravel, 421

Onverhard, 431, 432

Definitie:

Terreindeel waar geen verharding of aaneengesloten vegetatie aanwezig is, niet zijnde zand.
Braakliggend valt hier wel onder.

Aanvullende informatie:

Onverhard heeft de volgende IMGEO typen:

- Boomschors, 431
- Zand, 432

Zand, 436

Definitie:

Aanvullende informatie:

Onverhard heeft de volgende IMGEO typen:

- Zand en strandwal

Graf, 438

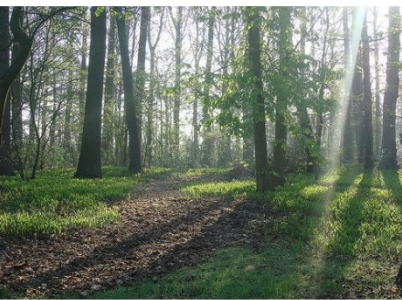

Definitie:

Aanvullende informatie:

Foto's fysiek voorkomen.

		
406 - Asfalt	407 - Cementbeton	408 - Kunststof
		
411 - betonstraatstenen	412 – Gebakken klinkers	413 - Tegels

		
425 - Grasslinkers	424 - Grind	421 - Gravel

		
431 - Boomschors	432 - Zand	

5.3. Begroeid terreindeel.

Deze terreindelen worden eveneens ingedeeld naar fysiek voorkomen en ook hier wordt, indien noodzakelijk, een kruinlijn opgenomen.

5.3.1. Geometrietypen.

Een overzicht van alle mogelijke fysieke voorkomens van begroeide terreindelen.

BGT classificatie	Plus classificatie	Objectcode	Opmerking
Loofbos		451	
Gemengd bos		453	
Naaldbos		454	
Heide			Komt niet voor in Haarlemmermeer
Struiken		456	
Houtwal			Komt niet voor in Haarlemmermeer
Duin	Open duinvegetatie		Komt niet voor in Haarlemmermeer
	Gesloten duinvegetatie		Komt niet voor in Haarlemmermeer
Moeras		462	
Rietland			Komt niet voor in Haarlemmermeer
Kwelder			Komt niet voor in Haarlemmermeer
Fruitteelt		465	
	Laagstam boomgaarden		Haarlemmermeer geen bronhouder
	Hoogstam boomgaarden		Haarlemmermeer geen bronhouder
	Wijngaarden		Komt niet voor in Haarlemmermeer
	Klein fruit		Haarlemmermeer geen bronhouder
Boomteelt			Haarlemmermeer geen bronhouder
Bouwland	Akkerbouw		Haarlemmermeer geen bronhouder
	Braakliggend		Haarlemmermeer geen bronhouder
	Vollegrondsteelt		Haarlemmermeer geen bronhouder
	Bollenteelt		Haarlemmermeer geen bronhouder

Grasland agrarisch			Haarlemmermeer geen bronhouder
Grasland overig		461	
Groenvoorziening	Bosplantsoen	478	
	Gras- en kruidachtigen	479	Wadi's vallen hier ook onder
	Planten	480	
	Struikrozen	481	
	Heesters	482	
	Bodembedekkers	483	
	Haagvoet	484	
Haagvoet/Haag		484/491	Zie ook 9.13 vegetatieobject

5.3.2. Regels voor opname.

Geen bijzonderheden.

5.3.3. Objectinformatie.

Alle nieuw te registreren objecten in de hoofdgroep 'begroeid terrein' hebben de volgende kenmerken cq. moeten aan de volgende eisen voldoen:

Geometrie:	Opdelend vlak
Wijze van inwinning:	Terrestrisch
Nauwkeurigheid:	<30 cm
Actualiteit:	3 maanden

5.3.4. Definities en foto's

Loofbos, 451

Definitie:

Terreindeel begroeid met een dusdanige aantal loofbomen dat deze een min of meer gesloten geheel vormen of, na volgroeïing van de bomen, zullen vormen.

Aanvullende informatie:

Gemengd bos, 453

Definitie:

Terreindeel begroeid met een dusdanige aantal naald- en loofbomen dat deze een min of meer gesloten geheel vormen of, na volgroeïing van de bomen, zullen vormen.

Aanvullende informatie:

Naaldbos, 454

Definitie:

Terreindeel begroeid met een dusdanige aantal naaldbomen dat deze een min of meer gesloten geheel vormen of, na volgroeïing van de bomen, zullen vormen.

Aanvullende informatie:

Struiken, 456

Definitie:

Terreindeel bedekt met niet-gecultiveerde (natuurlijke) lage, houtachtige, overblijvende planten gekenmerkt door verschillende vertakkingen dicht bij de wortel en afwezigheid van opvallende stammen.

Aanvullende informatie:

Grasland overige, 461

Definitie:

Terreindeel met een vegetatie bestaande uit grassen en/of grasachtigen, en met de in graslanden voorkomende kruiden, dat niet in gebruik is voor agrarische doeleinden en niet zijnde een groenvoorziening

Aanvullende informatie:

Moeras, 462

Definitie:

Terreindeel met moerasvegetatie in stilstaand water van geringe diepte zonder merkbare toe- of afvloeiing.

Aanvullende informatie:

Fruitteelt, 465

Definitie:

Terreindeel begroeid met fruitbomen in de vorm van hoogstam en laagstamboomgaard, druiven of kleinfruit.

Aanvullende informatie:

Groenvoorziening, 478 - 483

Definitie:

Terreindeel met aangelegde beplanting, meestal gras, heesters of struiken. Wadi opnemen als grasvlak (objectcode 479)

Aanvullende informatie:

Groenvoorziening heeft de volgende IMGEO typen:

- Bosplantsoen, 478
- Gras- en kruidachtigen, 479
- Planten, 480
- Struikrozen, 481
- Heesters, 482
- Bodembedekkers, 483

Haagvoet, Haag, 484, 491

Definitie:

Een rijvormige afscheiding van zeer beperkte breedte bestaande uit aangeplante, aaneengesloten struiken.

Aanvullende informatie:

Haag (code 491) is een inrichtend vlak. Opdelende vlak wordt gecodeerd als haagvoet, code 484.

Foto's fysiek voorkomen.

		
<p>451 - Loofbos</p>	<p>453 – Gemengd bos</p>	<p>454 – Naaldbos</p>
		
<p>456 - Struiken</p>	<p>461 – Grasland overig</p>	
		
<p>462 - Moeras</p>	<p>465 - Fruiteelt</p>	<p>478 - Bosplantsoen</p>
		
<p>479 – Gras- en kruidachtigen</p>	<p>480 - Planten</p>	<p>481 - Struikrozen</p>

		
482 - Heesters	483 - Bodembedekkers	484 - Haagvoet

6. Water.

6.1. Algemene informatie.

De hoofdgroep 'water' onderscheidt twee subgroepen:

- Waterdeel: kleinste functioneel onafhankelijk stukje water met gelijkblijvende, homogene eigenschappen en relaties dat er binnen het objecttype Water van NEN 3610 wordt onderscheiden en dat permanent met water bedekt is.
- Ondersteunend waterdeel: object dat in het kader van de waterhuishouding periodiek gedeeltelijk of geheel met water is bedekt.

6.2. Waterdeel.

Om de waterdelen in te delen is het type bepalend.

6.2.1. Geometrietypen.

Een overzicht van alle mogelijke typen waterdelen.

BGT classificatie	Plus classificatie	Objectcode	Opmerking
Zee			Komt niet voor in Haarlemmermeer
Waterloop	Rivier		Komt niet voor in Haarlemmermeer
	Sloot	504	
	Kanaal	505	
	Beek		Komt niet voor in Haarlemmermeer
	Gracht		Komt niet voor in Haarlemmermeer
Watervlakte	Bron		Komt niet voor in Haarlemmermeer
	Haven	521	
	Meer, plas, ven, vijver	522	
Greppel, droge sloot			Wadi -> zie Begroeid terreindeel

6.2.2. Regels voor opname.

Een wadi worden ingemeten als Begroeid terreindeel Gras- en kruidachtigen (objectcode 479)

6.2.3. Objectinformatie.

Alle nieuw te registreren objecten in de subgroep 'waterdeel' hebben de volgende kenmerken en moeten aan de volgende eisen voldoen:

Geometrie:	Opdelend vlak
Wijze van inwinning:	Terrestrisch of fotogrammetrisch
Positionele Nauwkeurigheid:	<30 cm
Actualiteit:	3 maanden

6.2.4. Definities en foto's.

Waterloop, 504-505

Definitie:

Een voor de waterbeheersing bestemde geul die meestal permanent water bevat (zoals rivier, kanaal, beek, sloot, gracht).

Aanvullende informatie:

Waterloop heeft de volgende IMGEO typen:

- Sloot, 504
- Kanaal, 505

Watervlakte, 522

Definitie:

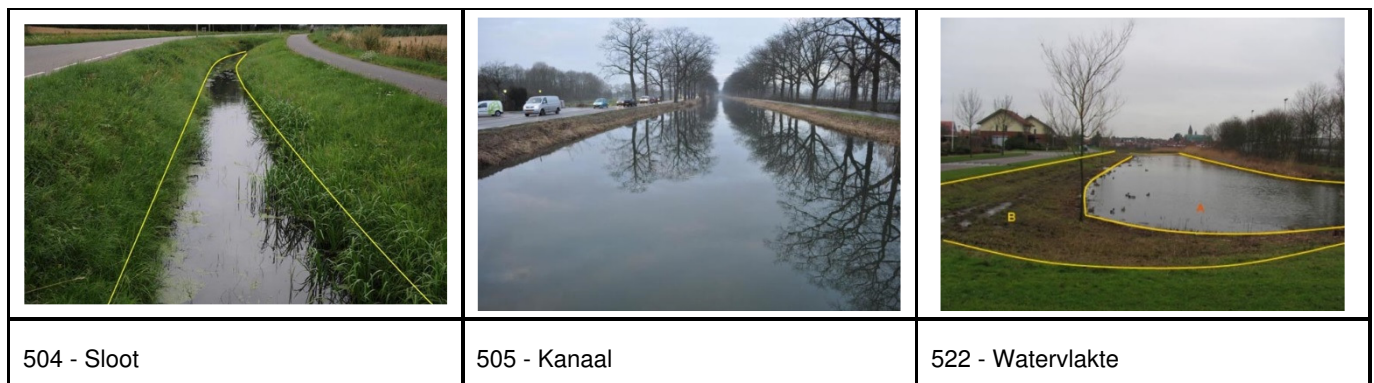
Alle oppervlakken die vrij permanent met zoet water zijn bedekt (zoals meer, plas, ven vijver).

Aanvullende informatie:

Watervlakte heeft de volgende IMGEO typen:

- Meer, plas, ven, vijver

Foto's verschillende typen.



6.3. Ondersteunend waterdeel.

Om de ondersteunende waterdelen in te delen is het type bepalend.

6.3.1. Geometrietypen.

Een overzicht van alle mogelijke typen van ondersteunende waterdelen.

BGT classificatie	Plus classificatie	Objectcode	Opmerking
Oever, slootkant		541	
Slik			Niet opnemen

6.3.2. Regels voor opname.

Geen bijzonderheden.

6.3.3. Objectinformatie.

Alle nieuw te registreren objecten in de subgroep 'ondersteunend waterdeel' hebben de volgende kenmerken c.q. moeten aan de volgende eisen voldoen:

Geometrie:	Opdelend vlak
Wijze van inwinning:	Terrestrisch
Positionele Nauwkeurigheid:	<30 cm
Actualiteit:	3 maanden

6.3.4. Definities en foto's.

Oever, slootkant

Definitie:

De strook land die in direct contact staat met water, inclusief het gebied tussen de hoogwaterlijn en laagwaterlijn.

Aanvullende informatie:

- Oevers en slootkanten worden enerzijds begrensd door de waterlijn en anderzijds door een kant insteek.
- Als de horizontale afstand tussen waterlijn en de bovenkant van een herkenbare insteek 1 meter of meer bedraagt dan ontstaat in de BGT een ondersteunend waterdeel van het type oever/slootkant.

Foto's verschillende typen.

		
541 – Oever/Slootkant		

7. Bouwwerk.

7.1. Algemene informatie.

De hoofdgroep 'bouwwerk' onderscheid vier subgroepen:

- Pand: de kleinste bij de totstandkoming functioneel en bouwkundig-constructief zelfstandige eenheid die direct en duurzaam met de aarde is verbonden en betreedbaar en afsluitbaar is.
- Overig bouwwerk: met de aarde verbonden duurzaam bouwwerk, dat niet valt onder de definities van een pand of een kunstwerk.
- Scheiding: kunstmatig, meestal lineair obstakel met een werende functie die voldoet aan bepaalde minimumeisen.

7.2. Pand.

7.2.1. Geometrietypen.

De subgroep 'pand' kent een type:

<i>BGT classificatie</i>	<i>Plus classificatie</i>	<i>Objectcode</i>	<i>Opmerking</i>
Grondvlaksituatie van BAG-pand	PND grondvlak pand	601	Vlak of multivlak
	PND grondvlak hoofdgebouw	602	Vlak of multivlak
	PND grondvlak bijgebouw	603	Vlak of multivlak
	PND transformatorhuis	607	Vlak
	PND overig pand	610	Vlak
	PND over- en onderbouw	612	vlak

7.2.2. Regels voor opname.

De afbakeningsregels voor 'pand' staan beschreven in het Objectenhandboek Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG). Ten behoeve van de BGT wordt de maaiveldgeometrie ingewonnen van alle panden die in de BAG zijn of worden geregistreerd. Ook de relatie met het BAG-pand wordt in de BGT vastgelegd.

De BGT verstaat onder maaiveldgeometrie de begrenzing van een pand daar waar het de grond raakt. Een in BGT-documentatie gehanteerde term daarvoor is: geometrie van voetafdruk, voetafdrukgeometrie of kortweg: voetafdruk. Bij het inwinnen van de voetafdruk gelden bij panden de volgende regels:

De doorgaande gevellijn van panden wordt ingewonnen en zo nodig plaatselijk vervangen door detaillering van:

- Zogenaamde beren in een gevel behoren tot de voetafdruk als de afmetingen groter dan 30 cm zijn. Als zich op de hoeken van een pand beren bevinden groter dan 30 cm wordt de lijn die over de uiteinden van deze beren loopt, beschouwd als onderdeel van de voetafdruk.
- De gevel van erkers en schoorstenen, die meer dan 30 cm buiten de doorgaande gevellijn van de voorgevel liggen, behoren tot de voetafdruk.
- Kolommen (of pilaren) van een dak, luifel of uitbouw (overbouw) van een gebouw behoren tot de voetafdruk wanneer de kleinste afmeting (rechthoekzijde of middellijn) op maaiveldhoogte meer dan 30 cm bedraagt.

Generalisatie van gevels vindt plaats bij:

- Portieken zijn niet afzonderlijk in de voetafdruk herkenbaar als naar verwachting de fundering onder de portiek doorloopt en/of de gevel op de bovengelegen etage doorloopt.
- Houten woningen waarbij de hoeken bestaan uit kruisende planken worden ingewonnen met de doorgaande, snijdende gevellijnen. Het uitstekende deel van de planken behoort niet tot de voetafdruk.

- In de regel zal de BAG geometrie identiek zijn met die van het maaiveld. Er zijn echter ook situaties waar afwijkingen voorkomen. Dat is het geval wanneer door de boven- en/of onderbouw enig bouwvolume ontstaat dat betreedbaar moet zijn. Zowel voor het voorkomen van boven- als onderbouw geldt daarom dat aan twee voorwaarden moet zijn voldaan:
 - De horizontale afwijking ten opzichte van de situatie op maaiveld moet 1 m of meer bedragen.
 - De hoogte van de over- en/of onderbouw moet minimaal één verdieping bedragen.

7.2.3. Objectinformatie.

Alle nieuw te registreren objecten in de subgroep 'pand' hebben de volgende kenmerken c.q. moeten aan de volgende eisen voldoen:

Geometrie:	(Multi)vlak
Wijze van inwinning:	Terrestrisch
Positionele Nauwkeurigheid:	<10 cm
Actualiteit:	3 maanden

7.2.4. Definities en foto's.

Grondvlak van BAG-pand

Definitie:

Een pand is de kleinste bij de totstandkoming functioneel en bouwkundig-constructief zelfstandige eenheid die direct en duurzaam met de aarde is verbonden en betreedbaar en afsluitbaar is.

Aanvullende informatie:

- Aaneengesloten voor- en achtertuinen van panden worden als één onbegroeid terreindeel opgenomen met het type 'erf'. Er worden binnen een erf geen tussenliggende scheidingen opgenomen.
- Voor meer informatie, zie catalogus BAG (2018).

Foto's.

		
601 – Grondvlak Pand	612 - Overbouw	

7.3. Overig bouwwerk.

Om de bouwwerken in te delen is het type bepalend.

7.3.1. Geometrietypen.

Een overzicht van alle mogelijke typen van overige bouwwerken.

<i>BGT classificatie</i>	<i>Plus classificatie</i>	<i>Objectcode</i>	<i>Opmerking</i>
Overkapping		641	Collectie
Open loods		642	
Opslagtank		643	
Bezinkbak		644	
Windturbine		645	
Lage trafo		646	
Bassin		647	
Bunker		648	Inrichtend
Voedersilo		649	Inrichtend
Schuur		650	Inrichtend
Carport		655	Collectie

7.3.2. Regels voor opname.

Geen bijzonderheden.

7.3.3. Objectinformatie.

Alle nieuw te registreren objecten in de subgroep 'overige bouwwerk' hebben de volgende kenmerken c.q. moeten aan de volgende eisen voldoen:

Geometrie:	Opdelend vlak
Wijze van inwinning:	Terrestrisch
Positionele nauwkeurigheid:	<15 cm
Actualiteit:	3 maanden

7.3.4. Definities en foto's.

Overkapping, 641.

Definitie:

Een afzonderlijke staande overdekking rustend op kolommen.

Aanvullende informatie:

- De grondvlakgeometrie van de pilaren (voetafdruk) waarop de overkapping rust wordt geregistreerd wanneer de afmetingen (rechthoekzijde of middellijn) groter dan 30 cm bedraagt of de omtrek minstens 30 cm bedraagt.
- De waarde voor de relatieve hoogteaanduiding van de overkapping bedraagt 1 meer dan die van de ondersteunende pilaren.

Open loods, 642.

Definitie:

Niet verplaatsbaar licht gebouw met een open gevel, bestemd als berg- of werkplaats of als tijdelijk onderdak voor andere doeleinden.

Aanvullende informatie:

Opslagtank, 643.

Definitie:

Opslagfaciliteit voor vloeistoffen.

Aanvullende informatie:

- Alleen bovengrondse opslagtanks worden opgenomen.

Bezinkbak, 644.

Definitie:

Een gesloten reservoir waarin het afvalwater tijdelijk wordt opgevangen met een slibreinigende voorziening.

Aanvullende informatie:

- Alleen bovengrondse opslagtanks worden opgenomen.

Windturbine, 645.

Definitie:

Turbine waarin winddruk omgezet wordt in mechanische energie

Aanvullende informatie:

Uitsluitend de maaiveldgeometrie van de windmolenmast vormt BGT-inhoud

Lage trafo, 646.

Definitie:

Bouwwerk waarin transformator(en) zijn geplaatst voor elektriciteitsvoorziening.

Aanvullende informatie:

Bassin, 647.

Definitie:

Waterbak, zoals een zwembad of een dok.

Aanvullende informatie:

Bunker, 648.

Definitie:

Een van oorsprong militair verdedigingswerk dat een zekere mate van bescherming biedt tegen beschietingen en bombardementen.

Aanvullende informatie:

Voedersilo, 649.

Definitie:

Opslagfaciliteit voor veevoer, bestaande uit een verticale container met een opening aan de onderkant.

Aanvullende informatie:

Schuur, 650.

Definitie:

Een vrijstaand, al of niet prefab, niet-vergunningsplichtig bouwwerk dat gebruikt wordt om goederen in op te slaan en ook als werkruimte kan dienen.

Aanvullende informatie:

Alleen opnemen als schuur (objectcode 650) indien bouwwerk in z'n geheel verplaatsbaar is, zoals een container. Overige objecten, zoals een tuinhuisje of berging, opnemen als Pand (objectcode 601)


Carport, 655.

Definitie:

Aanvullende informatie:

Foto's verschillende typen.

		
641 – OVERKAPPING	642 – OPEN LOODS	643 - OPSLAGTANK
		
644 - BEZINKBAK	645 – WINDTURBINE	646 – LAGE TRAF0
		
647 - BASSIN	648 – BUNKER	649 - VOEDERSILO

		
650 - SCHUUR		

8. Scheiding.

Om de scheidingen in te delen is het type bepalend.

8.1.1. Geometrietypen.

Een overzicht van alle mogelijke typen van scheidingen.

BGT classificatie	Plus classificatie	Objectcode	Opmerking
Muur >30 cm		661	Vlak
Kademuur >30 cm		662	Vlak
Hek		201	Lijn
Muur <30 cm		202	Lijn
Kademuur <30 cm		204	Lijn
Walbescherming		205	Lijn
Damwand		206	Lijn
Draad raster		208	Lijn
Faunaraster		209	Lijn
Geluidsscherm		211	Lijn

8.1.2. Regels voor opname.

Geen bijzonderheden.

8.1.3. Objectinformatie.

Alle nieuw te registreren objecten in de subgroep 'scheiding en overige scheiding' hebben de volgende kenmerken c.q. moeten aan de volgende eisen voldoen:

Geometrie:	Lijn of vlak
Wijze van inwinning:	Terrestrisch
Positionele nauwkeurigheid:	<10 cm
Actualiteit:	3 maanden

8.1.4. Definities en foto's.

Muur, 661.

Definitie:

Een scheiding gemaakt van steen.

Aanvullende informatie:

- Scheiding: een muur wordt als 'Scheiding' (BGT) opgenomen als de muur een minimale lengte van 1 meter en/of een minimale hoogte van 50 centimeter heeft.

- Geometrie: een muur met een breedte van minstens 30 centimeter wordt opgenomen als vlakgeometrie. Een muur waarvan de breedte minder dan 30 centimeter bedraagt wordt opgenomen als lijngeometrie (objectcode 201).

Kademuur, 662

Definitie:

Verticale wand ter scheiding van land en water, opgebouwd uit een muur van gemetselde stenen of gestort beton.

Aanvullende informatie:

- Scheiding/overige scheiding: een kademuur wordt altijd opgenomen als scheiding, ongeacht de afmetingen van de kademuur;
- Geometrie: een kademuur met een breedte van minstens 30 centimeter wordt opgenomen als vlakgeometrie. Een kademuur waarvan de breedte minder dan 30 centimeter bedraagt wordt opgenomen als lijngeometrie (objectcode 204).

Foto's verschillende typen.

		
661 - MUUR	662 – KADEMUUR	

8.1.5. Definities en foto's.

Damwand, 206

Definitie:

Een grond kerende constructie die bestaat uit een verticaal in de grond geplaatste wand.

Aanvullende informatie:

Scheiding: een damwand wordt altijd opgenomen als lijn, ongeacht de afmetingen van de damwand.

Geluidsscherm, 211

Definitie:

Een scheiding bedoeld om geluidshinder in de buitenlucht te verminderen.

Aanvullende informatie:

Scheiding: een geluidswal wordt altijd opgenomen als lijn, ongeacht de afmetingen van de damwand.

Walbescherming, 205

Definitie:

Een nagenoeg verticale wand tot kering van grond tot afkalving van water te voorkomen, niet zijnde een kademuur.

Aanvullende informatie:

- Een walbescherming wordt altijd opgenomen als lijn, ongeacht de afmetingen van de walbescherming.

Hek, 201

Definitie:

Een afrastering of schutting, typisch ten behoeve van erfafscheiding.

Aanvullende informatie:

Foto's verschillende typen.

		
206 - DAMWAND	211 - GELUIDSSCHERM	201 - HEK

9. Kunstwerk.

9.1. Algemene informatie.

De hoofdgroep 'kunstwerk' onderscheid drie subgroepen:

- Overbruggingsdeel: onderdeel van een beweegbare of vaste verbinding tussen twee punten, die door water, een weg of anderszins gescheiden zijn, dat essentieel is voor de constructie.
- Tunneldeel: onderdeel van een kunstmatig aangelegde, kokervormige onderdoorgang dat essentieel is voor de constructie.
- Kunstwerkdeel: onderdeel van een civieltechnisch werk voor de infrastructuur van wegen, water, spoorbanen, waterkeringen en/of leidingen.

9.2. Overbruggingsdeel.

Onderdeel van een beweegbare of vaste verbinding tussen twee punten, die door water, een weg of anderszins gescheiden zijn, dat essentieel is voor de constructie. Om de overbruggingsdelen in te delen is het type bepalend.

9.2.1. Geometrietypen.

Een overzicht van alle mogelijke typen van overbruggingsdelen.

BGT classificatie	Plus classificatie	Objectcode	Opmerking
	Dek	701	
	Landhoofd	702	
	Pijler	703	
	Sloof	704	
	Pyloon	705	

9.2.2. Regels voor opname.

Geen bijzonderheden.

9.2.3. Objectinformatie.

Alle nieuw te registreren objecten in de subgroep 'overbruggingsdeel' hebben de volgende kenmerken c.q. moeten aan de volgende eisen voldoen:

Geometrie:	Inrichtend vlak
Wijze van inwinning:	Terrestrisch
Positionele nauwkeurigheid:	10 cm
Actualiteit:	3 maanden

9.2.4. Definities en foto's.

Dek, 701

Definitie:

Direct door het verkeer belaste deel van de bovenbouw van de brug.

Aanvullende informatie:

Landhoofd, 702

Definitie:

Ondersteuningsconstructie ter plaatse van een overgang van de aardebaan naar een kunstwerk.

Aanvullende informatie:

Pijler, 703

Definitie:

Ondersteuningsconstructie van bruggen en soortgelijke kunstwerken.

Aanvullende informatie:

Sloof, 704

Definitie:

Deel van de pijler voor de overdracht van krachten naar de ondergrond of de fundering.

Aanvullende informatie:

Pyloon, 705

Definitie:

Boven de bovenbouw uitstekende draagconstructie voor tuien (kabels).

Aanvullende informatie:

Foto's verschillende typen.

701 – Dek (deel C)		702 - Landhoofd
703 – Pijler (deel B)	704 – Sloof (deel B)	

9.3. Tunneldeel.

9.3.1. Geometrietypen.

De subgroep 'tunneldeel' kent een type:

BGT classificatie	Plus classificatie	Objectcode	Opmerking
Tunneldeel		720	

9.3.2. Regels voor opname.

- De buitenste begrenzing van tunneldelen ligt onder het maaiveld en is niet zichtbaar. Opname daarvan in de BGT gebeurt aan de hand van beschikbare informatie, zoals bouwtekeningen. Dat geldt ook voor de in het tunneldeel gelegen wegdelen.
- Interieur van tunnels, zoals (scheidings)muren, trappen, vormen geen BGT-inhoud, omdat dit nadere invulling is van CityGML LOD1 (level of detail) en hoger.

9.3.3. Objectinformatie.

Alle nieuw te registreren objecten in de subgroep 'tunneldeel' hebben de volgende kenmerken c.q. moeten aan de volgende eisen voldoen:

Geometrie:	Inrichtend vlak
Wijze van inwinning:	Terrestrisch
Positionele nauwkeurigheid:	<10 cm
Actualiteit:	3 maanden

9.3.4. Definities en foto's.

Tunneldeel.


Definitie:

Onderdeel van een kunstmatig aangelegde, kokervormige onderdoorgang dat essentieel is voor de constructie.

Aanvullende informatie:

- Zichtbare muren die de buitenste delen van een tunnel vormen worden in de BGT als muur geclassificeerd.
- Relatieve hoogte: in tunneldelen ligt of liggen altijd één of meer wegdelen. Deze wegdelen bezitten dezelfde aanduiding voor relatieve hoogte als het tunneldeel waarin zij liggen.
- De buitenste begrenzing van tunneldelen ligt onder het maaiveld en is niet zichtbaar. Opname daarvan in de BGT gebeurt aan de hand van beschikbare informatie, zoals bouwtekeningen. Dat geldt ook voor de in het tunneldeel gelegen wegdelen.
- Interieur van tunnels, zoals (scheidings)muren, trappen, vormen geen BGT-inhoud, omdat dit nadere invulling is van CityGML LOD1 (level of detail) en hoger.
- Zichtbare muren die de buitenste delen van een tunnel vormen worden in de BGT als muur geclassificeerd.
- In tunneldelen ligt of liggen altijd één of meer wegdelen. Deze wegdelen bezitten dezelfde aanduiding voor relatieve hoogte als het tunneldeel waarin zij liggen.

Foto's verschillende typen.

		
720 - Tunneldeel		

9.4. Kunstwerkdeel.

Om de kunstwerkdelen in te delen is het type bepalend.

9.4.1. Geometrietypen.

Een overzicht van alle mogelijke typen van kunstwerkdelen.

BGT classificatie	Plus classificatie	Objectcode	Opmerking
Hoogspanningsmast		731	
Gemaal		732	
Perron			Haarlemmermeer geen bronhouder
Sluis		734	
Strekdam			Komt niet voor in Haarlemmermeer
Steiger		736	
Stuw		737	219 indien breedte <30cm
Keermuur		751	
Overkluizing			Komt niet voor in Haarlemmermeer
Duiker		224	
Faunavoorziening		755	
Vispassage			Komt niet voor in Haarlemmermeer
Bodemval			Komt niet voor in Haarlemmermeer
Coupure			Komt niet voor in Haarlemmermeer
Ponton		759	
Voorde			Komt niet voor in Haarlemmermeer

9.4.2. Regels voor opname.

- Een kunstwerkdeel wordt opgenomen met de buitenste begrenzing die is bepaald door karakteristieke punten.
- Als de breedte van het kunstwerkdeel kleiner dan 30 centimeter is, wordt het object als lijn vastgelegd.

9.4.3. Aandachtpunten.

- Kunstwerkdelen worden getypeerd naar het geheel waarvan zij deel uitmaken.
- De aanduiding voor het kunstwerkdeel in de BGT heeft betrekking op die delen van het kunstwerk die nog niet als een ander object of objecttype tot de BGT- inhoud behoren.
- Het kunstwerkdeel erft het attribuut relatieve hoogteligging van het object waarop het staat of ligt.

9.4.4. Objectinformatie.

Tenzij anders aangegeven hebben alle nieuw te registreren objecten in de subgroep 'kunstwerkdeel' de volgende kenmerken c.q. moeten aan de volgende eisen voldoen:

Geometrie:	Opdelend vlak >30cm
	Inrichtende lijn <30cm
Wijze van inwinning:	Terrestrisch
Positionele nauwkeurigheid:	<10 cm
Actualiteit:	3 maanden

9.4.5. Definities en foto's.

Hoogspanningsmast, 731

Definitie:

Metalen mast of stelling ter ondersteuning van geleidedraden voor het transport van elektriciteit met een hoog voltage.

Aanvullende informatie:

Alleen masten van het type hoogspanningsmast zijn onderdeel van de BGT. De voet van de mast wordt als multipunt of multivlak vastgelegd. Als er geen afzonderlijke afmeting van de mastvoeten beschikbaar is, wordt elk hoekpunt van de omtrek om de mastvoeten als multipunt van de hoogspanningsmast geclassificeerd. Als de afmeting van de mastvoet ≥ 30 cm bedraagt wordt elke mastvoet als multivlak van de hoogspanningsmast geclassificeerd.

Gemaal, 732

Definitie:

Een kunstwerk in principe bedoeld om water van een laag peil naar een hoog peil te brengen.

Aanvullende informatie:

- Tot deze typen kunstwerkdelen behoren die objecten die niet tot een ander BGT-objecttype behoren. Dit betekent in de regel dat bij een gemaal de bakken waar het water door wordt geleid tot dat object behoren. Een pand waarin de pompen staan, is een BAG-pand en vormt met de maaiveldgeometrie BGT-inhoud.
- De eventuele overige objecten zoals muren, kademuren, panden en overbruggingen vormen als zodanig inhoud van de BGT.

Sluis, 734

Definitie:

Een kunstmatige, beweegbare waterkering die de verbinding tussen twee wateren kan afsluiten of openstellen en daartoe van deuren of schuiven is voorzien.

Aanvullende informatie:

- Bij een sluiscomplex behoren alleen de sluisdeuren tot BGT-inhoud.
- De eventuele overige objecten zoals muren, kademuren, panden en overbruggingen vormen als zodanig inhoud van de BGT.

Steiger, 736

Definitie:

Vaste (niet drijvende) waterbouwkundige constructie voor het aanleggen van schepen en bedoeld om deze schepen vanaf de wal te laden en te lossen.

Aanvullende informatie:

- Drijvende steigers zijn geen BGT inhoud.
- Is een inrichtend vlak.

Stuw, 219 / 737

Definitie:

Een constructie met een vaste drempel of een beweegbare klep, die dient om de waterstand boven- en benedenstrooms te regelen.

Aanvullende informatie:

- Bij een stuw behoort uitsluitend de klep of schuif tot BGT inhoud
- Kan een lijn (219) of een opdelend vlak (737) zijn.

Keermuur, 751

Definitie:

een stijf, grond- of waterkerend kunstwerk dat door een groot gewicht en een brede voet een grote standzekerheid kan bereiken. Een keermuur is meestal van gewapend beton, maar er kan ook ander materiaal gebruikt worden.

Aanvullende informatie:

- Is een inrichtend vlak.

Faunavoorziening, 755

Definitie:

Voorziening bij een weg of spoorweg, niet zijnde een ecoduct, om de uit dat werk voortvloeiende negatieve gevolgen voor de fauna zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken.

Aanvullende informatie:

- Is een inrichtend vlak.

Ponton, 759

Definitie:

Drijvende, dichte bak, waarover soms een dek is gelegd.

Aanvullende informatie:

- Is een inrichtend vlak.

Duiker, 224


Definitie:

Kunstwerk voor de waterhuishouding, bestaande uit een kokervormige constructie aangebracht onder een weg of spoorweg of in een dam.

Aanvullende informatie:

Wordt opgenomen als een lijnobject. In overleg wordt duiker als vlak (754) opgenomen

Foto's verschillende typen.

		
<p>731 – Hoogspanningsmast (deel A)</p>	<p>732 - Gemaal</p>	<p>734 – Sluis (deel E)</p>
		
<p>736 – Steiger (deel B)</p>	<p>737 – Stuw (deel D)</p>	<p>751 - Keermuur</p>
		
<p>224 - Duiker</p>	<p>755 - Faunavoorziening</p>	<p>759 - Ponton</p>

10. Inrichtingselement.

Inrichtingselement is een ruimtelijk object al dan niet ter detaillering dan wel ter inrichting van de overige benoemde ruimtelijke objecten of een ander inrichtingselement.

10.1. Algemene informatie

De hoofdgroep 'inrichtingselement' onderscheid twaalf subgroepen. De subgroepen 'bord', 'gebouwinstallatie', 'sensor' en 'Waterinrichtingselement' worden vooralsnog niet opgenomen.

- Bak: object met een permanent karakter dat dient om iets in te bergen of te verzamelen.
- **Bord: een paneel waarop informatie wordt afgebeeld.**
- **Gebouwinstallatie:**
 - Installatie: samenhangend systeem dat een bepaald doel dient.
 - Kast: object met een permanent karakter dat dient om iets in te bergen en te beschermen.
 - Mast: hoge draagconstructie.
 - Paal: langwerpig stuk hout, ijzer, steen enz., dat in de grond staat.
 - Put: gegraven of geboorde kokervormige diepte waarin zich (vloeistof)stoffen bevinden.
 - **Sensor: apparaat voor de meting van een fysieke grootte (bijvoorbeeld temperatuur, licht, druk, elektriciteit).**
- Straatmeubilair: een ruimtelijk object ter inrichting van de openbare ruimte.
- **Waterinrichtingselement: een ruimtelijk object ter inrichting van het water.**
- Weginrichtingselement: een ruimtelijk object dat dient voor de inrichting van de openbare weg.
- Vegetatieobject: solitair vegetatieobject of lijn- of vlakvormige groep gelijksoortige vegetatieobjecten met een beperkte omvang.

10.2. Bak.

Een bak is een object met een permanent karakter dat dient om iets in te bergen of te verzamelen.

10.2.1. Geometrietypen.

Een overzicht van alle mogelijke typen van bakken.

BGT classificatie	Plus classificatie	Objectcode	Opmerking
	Afval apart plaats	801	Brengpark
	Afvalbak	802	
	Drinkbak	803	
	Bloembak	804	
	Zand- / zoutbak	805	
	Container	806	
	Hondenpoepbak	802	Als afvalbak opnemen

10.2.2. Objectinformatie.

Tenzij anders aangegeven hebben alle nieuw te registreren objecten in de subgroep 'bak' de volgende kenmerken c.q. moeten aan de volgende eisen voldoen:

Geometrie:	Inrichtend punt
Wijze van inwinning:	Terrestrisch
Positionele nauwkeurigheid:	<30 cm
Actualiteit:	3 maanden

Let op! Het is belangrijk dat punt- en lijnobjecten in de juiste ondergrond gemeten worden. Staat het object in bijvoorbeeld het gras, zorg dan dat punt geplaatst wordt in het gras en niet op de naastliggende verharding.

10.2.3. Definities en foto's.

Afval apart plaats, 801

Definitie:

Boven- of ondergrondse opslagplaats voor het gescheiden inzamelen van afval, met stortkoker(s) op het straatniveau.

Aanvullende informatie:

o.a. brengparkjes

Afvalbak, 802

Definitie:

Bak of korf in de openbare ruimte met een permanent karakter; bedoeld voor het verzamelen van (meestal los) afval.

Aanvullende informatie:

Hondenpoepbak ook opnemen als afvalbak

Drinkbak, 803

Definitie:

Bak gevuld met water, waaruit vee of wild kan drinken

Aanvullende informatie:

Bloembak, 804

Definitie:

Bak in de openbare ruimte met een permanent karakter, waarin planten of struiken zijn geplant

Aanvullende informatie:

Zand- / zoutbak, 805

Definitie:

Een bak met strooisel ten behoeve van gladheidsbestrijding

Aanvullende informatie:

Container, 806

Definitie:

Nagelvast met de grond verbonden inzamelmiddel voor afvalstoffen, doorgaans van metaal of kunststof waarin afvalstoffen worden verzameld, bewaard en waaruit deze afvalstoffen vervolgens worden overgeladen in een inzamelvoertuig.

Foto's verschillende typen.

		
801 – Afval apart plaats	802 - Afvalbak	803 - Drinkbak
		
804 - Bloembak	805 – Zand- / zoutbak	806 - Container

10.3. Installatie.

Een installatie is een samenhangend systeem dat een bepaald doel dient.

10.3.1. Geometrietypen.

Een overzicht van alle mogelijke typen van installaties.

BGT classificatie	Plus classificatie	Objectcode	Opmerking
	Pomp		Niet opnemen
	Zonnepaneel		Niet opnemen
	Beregeningsinstallatie	915	

10.3.2. Objectinformatie.

Tenzij anders aangegeven hebben alle nieuw te registreren objecten in de subgroep 'installatie' de volgende kenmerken c.q. moeten aan de volgende eisen voldoen:

Geometrie:	Inrichtend punt
Wijze van inwinning:	Terrestrisch
Positionele nauwkeurigheid:	<30 cm
Actualiteit:	3 maanden

10.3.3. Definities en foto's.

Beregeningsinstallatie, 915.

Definitie:

een samenspel van verschillende onderdelen, zoals sproeiers, druppelslang, leidingen, afsluiters en een besturingsautomaat.

Aanvullende informatie:

10.4. Kast.

Een kast is een object met een permanent karakter dat dient om iets in te bergen en te beschermen

10.4.1. Geometrietypen.

Een overzicht van alle mogelijke typen van kasten.

BGT classificatie	Plus classificatie	Objectcode	Opmerking
	CAI-kast		Niet opnemen
	Elektrakast		Niet opnemen
	Gaskast		Niet opnemen
	Telecom kast		Niet opnemen
	Rioolkast	835	
	Openbare verlichtingskast	836	
	Verkeersregel installatiekast	837	
	Telkast		Niet opnemen
	GMS kast		Niet opnemen

10.4.2. Objectinformatie.

Tenzij anders aangegeven hebben alle nieuw te registreren objecten in de subgroep 'kast' de volgende kenmerken c.q. moeten aan de volgende eisen voldoen:

Geometrie:	Inrichtend punt
Wijze van inwinning:	Terrestrisch
Positionele nauwkeurigheid:	<30 cm
Actualiteit:	3 maanden

Let op! Het is belangrijk dat punt- en lijnobjecten in de juiste ondergrond gemeten worden. Staat het object in bijvoorbeeld het gras, zorg dan dat punt geplaatst wordt in het gras en niet op de naastliggende verharding.

10.4.3. Definities en foto's.

Rioolkast, 835

Definitie:

Kast ten behoeve van de regeling van het transport van rioolwater.

Aanvullende informatie:

Openbare verlichtingskast, 836

Definitie:

Kast ten behoeve van de regeling van de openbare verlichting.

Aanvullende informatie:

Verkeersregelinstallatiekast, 837.

Definitie:

Kast ten behoeve van de regeling van het verkeer.

Aanvullende informatie:

Foto's verschillende typen.

		
835 - Rioolkast	836 – OV kast	837 – VRI kast

10.5. Mast.

Een mast is een hoge draagconstructie.

10.5.1. Geometrietypen.

Een overzicht van alle mogelijke typen van masten.

BGT classificatie	Plus classificatie	Objectcode	Opmerking
	Hoogspanningsmast		Zie onder 'kunstwerkdeel'
	Bovenleidingmast		Haarlemmermeer geen bronhouder
	Laagspanningsmast		Komt niet voor in Haarlemmermeer
	Straalzender		Komt niet voor in Haarlemmermeer
	Zendmast	854	
	Radarmast		Niet opnemen

10.5.2. Objectinformatie.

Tenzij anders aangegeven hebben alle nieuw te registreren objecten in de subgroep 'mast' de volgende kenmerken c.q. moeten aan de volgende eisen voldoen:

Geometrie:	Inrichtend punt
Wijze van inwinning:	Terrestrisch
Positionele nauwkeurigheid:	<30 cm
Actualiteit:	3 maanden

Let op! Het is belangrijk dat punt- en lijnobjecten in de juiste ondergrond gemeten worden. Staat het object in bijvoorbeeld het gras, zorg dan dat punt geplaatst wordt in het gras en niet op de naastliggende verharding.

10.5.3. Definities en foto's.


Zendmast.

Definitie:

Mast bestemd voor het uitzenden van radio, televisie of telecommunicatiesignalen.

Aanvullende informatie:

Foto's verschillende typen.

		
854 - Zendmast		

10.6. Paal.

Een paal is een langwerpig stuk hout, ijzer, steen enz., dat in de grond staat.

10.6.1. Geometrietypen.

Een overzicht van alle mogelijke typen van palen.

BGT classificatie	Plus classificatie	Objectcode	Opmerking
	OV/ANWBmast	876	
	Lichtmast	861	
	Telpaal		Niet opnemen
	Portaal	864	Opnemen als twee VRI palen
	Verkeersregelinstallatiepaal	864	
	Verkeersbordpaal	865	
	Poller	866	
	Haltepaal	867	
	Vlaggenmast		Niet opnemen
	Afsluitpaal	869	
	Praatpaal		Niet opnemen
	Hectometerpaal		Niet opnemen
	Dijkpaal		Niet opnemen
	Druknoppaas	873	
	Paaltje	879	
	Grensmarkering		Niet opnemen
	Sirene		Niet opnemen

10.6.2. Objectinformatie.

Tenzij anders aangegeven hebben alle nieuw te registreren objecten in de subgroep 'paal' de volgende kenmerken c.q. moeten aan de volgende eisen voldoen:

Geometrie:	Inrichtend punt
Wijze van inwinning:	Terrestrisch
Positionele nauwkeurigheid:	<30 cm
Actualiteit:	3 maanden

Let op! Het is belangrijk dat punt- en lijnobjecten in de juiste ondergrond gemeten worden. Staat het object in bijvoorbeeld het gras, zorg dan dat punt geplaatst wordt in het gras en niet op de naastliggende verharding.

10.6.3. Definities en foto's.

OV/ANWBmast, 876

Definitie:

Mast bestemd voor het dragen van een of meer verkeersinrichtingen en eventueel verlichtingsarmaturen

Aanvullende informatie:

Lichtmast, 861

Definitie:

Mast bestemd voor het dragen van één of meer verlichtingsarmaturen.

Aanvullende informatie:

Portaal, 864

Definitie:

Geheel van twee of meer ondersteuningsconstructies die door een ligger zijn verbonden, bedoelt voor het aanbrengen van verkeersaanduidingen.

Aanvullende informatie:

Opnemen als twee VRI palen (objectcode 864)

Verkeersregelinstallatiepaal, 864.

Definitie:

Paal met daaraan bevestigd de verkeersregelinstallatie.

Aanvullende informatie:

Verkeersbordpaal, 865.

Definitie:

Paal waaraan een of meerdere verkeersborden zijn bevestigd.

Aanvullende informatie:

Poller, 866.

Definitie:

Een poller of inzinkbare paal is een paal die door een elektrische of hydraulische aandrijving uit een wegdek omhoog wordt gestuurd en die dient om het autoverkeer te reguleren.

Aanvullende informatie:

Haltepaal, 867.

Definitie:

Paal met daarop de dienstregeling ten behoeve van het openbaar vervoer.

Aanvullende informatie:

Afsluitpaal, 869.

Definitie:

Al dan niet verwijderbare paal in de grond om de weg of een gedeelte hiervan af te sluiten.

Aanvullende informatie:

Drukknoppaal, 873

Definitie:

Paal met een lengte van ongeveer 1 meter, met drukknop waarmee de verkeersdeelnemer zich meldt bij een verkeersregelininstallatie.

Aanvullende informatie:

Paaltje, 879

Definitie:

Paal met een lengte van ongeveer 1 meter, niet zijnde afsluitpaal

Aanvullende informatie:

Foto's verschillende typen.

		
861 - Lichtmast	864 – VRI paal	865 - Verkeersbordpaal
		
866 - Poller	867 – Haltepaal	869 - Afsluitpaal

		
873 - Drukknoppaal	876 – ANWB mast	879 - Paaltje

10.7. Put.

Een put is een gegraven of geboorde kokervormige diepte waarin zich (vloei)stoffen bevinden.

10.7.1.Geometrietypen.

Een overzicht van alle mogelijke typen van putten.

BGT classificatie	Plus classificatie	Objectcode	Opmerking
	Benzine- / olieput		Niet opnemen
	Brandkraan / -put	882	
	Drainageput	883	
	Gasput		Niet opnemen
	Inspectie- / rioolput	2207	
	Kolk	2218	
	Waterleidingput	887	

10.7.2.Objectinformatie.

Tenzij anders aangegeven hebben alle nieuw te registreren objecten in de subgroep 'put' de volgende kenmerken c.q. moeten aan de volgende eisen voldoen:

Geometrie:	Inrichtend punt
Wijze van inwinning:	Terrestrisch
Positionele nauwkeurigheid:	<30 cm
Actualiteit:	3 maanden

Let op! Het is belangrijk dat punt- en lijnobjecten in de juiste ondergrond gemeten worden. Staat het object in bijvoorbeeld het gras, zorg dan dat punt geplaatst wordt in het gras en niet op de naastliggende verharding.

10.7.3.Definitie en foto's.

Brandkraan / -put, 882

Definitie:

Op de drinkwaterleiding aangesloten kraan, of een put voor het plaatsen van een brandkraan, op of nabij de openbare weg, voor brandbestrijding.

Aanvullende informatie:

Drainageput, 883

Definitie:

Put welke toegang geeft naar een poreuze of geperforeerde buisleiding, aangebracht onder de grond om de afwatering van de grond te verbeteren.

Aanvullende informatie:

Inspectie- / rioolput, 2207

Definitie:

Put die toegang geeft tot een (riool)leiding.

Aanvullende informatie:

Kolk, 2218

Definitie:

Op het riool aangesloten voorziening voor de opvang van hemel- en afvalwater afkomstig van erop aangesloten oppervlakken.

Aanvullende informatie:

Waterleidingput, 887

Definitie:

Put met afsluitkraan ten behoeve van het ondergrondse leidingenstelsel voor watertransport.

Aanvullende informatie:

Foto's verschillende typen.

		
882 - Brandkraan	2207 - Rioolput	2218 - Kolk
		
887 - Waterleidingput	883 - Drainageput	

10.8. Straatmeubilair.

Straatmeubilair is een ruimtelijk object ter inrichting van de openbare ruimte.

10.8.1. Geometrietypen.

Een overzicht van alle mogelijke typen van straatmeubilair.

BGT classificatie	Plus classificatie	Objectcode	Opmerking
	Abri	921	
	Bolder		Niet opnemen
	Brievenbus		Niet opnemen
	Fietsenrek	924	
	Kunstobject	925	
	Openbaar toilet	926	
	Slagboom		Niet opnemen
	Speelvoorziening	928	
	Telefooncel		Komt niet voor in Haarlemmermeer
	Bank	930	
	Picknicktafel	931	
	Fontein	932	
	Lichtpunt	933	
	Parkeerbeugel		Niet opnemen
	Betaalautomaat	935	
	Reclamezuil	936	
	Fietsenkluis		Niet opnemen
	Herdenkingsmonument	938	

10.8.2. Objectinformatie.

Tenzij anders aangegeven hebben alle nieuw te registreren objecten in de subgroep 'straatmeubilair' de volgende kenmerken c.q. moeten aan de volgende eisen voldoen:

Geometrie:	Inrichtend punt
Wijze van inwinning:	Terrestrisch of fotogrammetrisch
Positionele nauwkeurigheid:	<30 cm
Actualiteit:	3 maanden

Let op! Het is belangrijk dat punt- en lijnobjecten in de juiste ondergrond gemeten worden. Staat het object in bijvoorbeeld het gras, zorg dan dat punt geplaatst wordt in het gras en niet op de naastliggende verharding.

10.8.3. Definities en foto's.

Abri, 921

Definitie:

Overdekte wachtplaats voor passagiers van het openbaar vervoer.

Aanvullende informatie:

Fietsenrek, 924

Definitie:

Een duurzaam verankerd rek in de openbare ruimte voor het stallen van fietsen.

Aanvullende informatie:

Fietsnietjes en fietshekjes ook als punt opnemen met objectcode 924. Verankerde Fietsenrekken langer dan 3 meter opnemen als lijnobject met objectcode 231.

Kunstobject, 925

Definitie:

Een object dat als kunst wordt en een bepaalde schoonheid heeft, niet door de natuur gemaakt.

Aanvullende informatie:

Openbaar toilet, 926

Definitie:

Voor mensen bedoeld toilet niet zijnde een pand, langs de openbare weg

Aanvullende informatie:

Speelvoorziening, 928

Definitie:

Aard en nagelvast met de grond verbonden constructie in de openbare ruimte, bedoeld als speelmateriaal voor kinderen.

Aanvullende informatie:

Bank, 930

Definitie:

Aaneengesloten zitplaats voor verscheidene personen, bedoeld voor openbaar gebruik en geplaatst in de openbare ruimte (voornamelijk in parken, plantsoenen, bossen en langs wegen).

Aanvullende informatie:

Picknicktafel, 931

Definitie:

Een 'picknicktafel' is een tafel met vaak daaraan gemonteerde zitbanken of stoelen die kan gebruikt worden om te picknicken.

Aanvullende informatie:

Fontein, 932

Definitie:

Een natuurlijke of kunstmatige installatie die water spuit.

Aanvullende informatie:

Lichtpunt, 933

Definitie:

Een lichtpunt is een lamp die licht uitzendt niet verbonden met een mast die het maaiveld raakt.

Aanvullende informatie:

Betaalautomaat, 935

Definitie:

Een apparaat dat betaalkaarten en/of contant geld accepteert om betalingen uit te voeren.

Aanvullende informatie:

Reclamezuil, 936

Definitie:

Vrijstaande zuil waarop rondom of aan één of meer zijden affiches kunnen worden (of zijn) geplakt.

Aanvullende informatie:

Herdenkingsmonument, 938

Definitie:

Langs de weg of elders in het terrein aangelegd object ter herdenking van personen of evenementen.

Aanvullende informatie:

Foto's verschillende typen.

		
921 - Abri	924 - Fietsenrek	925 - Kunstobject
		
926 – Openbaar toilet	928 - Speelvoorziening	930 - Bank
		
931 - Picknicktafel	932 - Fontein	933 - Lichtpunt

		
935 - Betaalautomaat	936 - Reclamezuil	938 - Herdenkingsmonument

10.9. Weginrichtingselement.

Een Weginrichtingselement is een ruimtelijk object dat dient voor de inrichting van de openbare weg.

10.9.1. Geometrietypen.

Een overzicht van alle mogelijke typen van weginrichtingselementen.

BGT classificatie	Plus classificatie	Objectcode	Opmerking
	Molgoot		
	Lijnafwatering	213	
	Wegmarkering		
	Wildrooster	962	Inmeten als puntobject
	Geleideconstructie	217	
	Balustrade	210	
	Blindengeleidestrook	235	
	Boomspiegel		
	Verblindingswering		

10.9.2. Objectinformatie.

Tenzij anders aangegeven hebben alle nieuw te registreren objecten in de subgroep 'Weginrichtingselement' de volgende kenmerken c.q. moeten aan de volgende eisen voldoen:

Geometrie:	Punt, lijn of vlak
Wijze van inwinning:	Terrestrisch
Positionele nauwkeurigheid:	<10 cm
Actualiteit:	3 maanden

10.9.3. Definities en foto's.

Lijnafwatering.

Definitie:

Goot in de lengterichting van de verharding, niet zijnde molgoot. Bijvoorbeeld roostergoot en verholten goot.

Aanvullende informatie:

- Inmeten als lijn

Wildrooster.

Definitie:

Horizontaal raamwerk dat dient om wild en/of vee de doorgang te beletten

Aanvullende informatie:

- Inmeten als puntobject

Geleideconstructie.

Definitie:

Bermbeveiligingsconstructie bedoeld voor fysieke geleiding van voertuigen die uit de koers zijn geraakt.

Aanvullende informatie:

- Inmeten als lijn

Balustrade.

Definitie:

Een balustrade is een hekwerk of afzetting aan de rand van een overbrugging. Een balustrade beveiligt tegen het vallen

Aanvullende informatie:

- Inmeten als lijn

Blindengeleidestrook.






Definitie:

een speciaal aangelegde baan met een afwijkende structuur die er toe dient om blinden en slechtzienden te helpen de juiste weg te volgen doordat zij zich hiermee kunnen oriënteren.

Aanvullende informatie:

- Inmeten als lijn

Foto's verschillende typen.

		
962 - Wildrooster	213 - Lijnafwatering	
		
210 - Balustrade	217 - Geleideconstructie	235 – blindengeleidestrook

10.10. Vegetatieobject.

Een vegetatieobject is een punt, lijn- of vlakvormige groep gelijksoortige vegetatieobjecten met een beperkte omvang. Onder vrijstaande vegetatieobjecten worden niet alleen die vegetatie-objecten opgenomen die strikt genomen solitair zijn, zoals bomen, maar ook vegetatieobjecten die samen één geheel vormen zoals een heg.

10.10.1. Geometrietypen.

Een overzicht van alle mogelijke typen van vegetatieobjecten.

BGT classificatie	Plus classificatie	Objectcode	Opmerking
	Boom	970	
	Haagvoet/Haag	484/491	Zie ook 5.3 begroeid terreindeel

10.10.2. Objectinformatie.

Tenzij anders aangegeven hebben alle nieuw te registreren objecten in de subgroep 'Vegetatieobject' de volgende kenmerken c.q. moeten aan de volgende eisen voldoen:

Geometrie:	Punt of vlak
Wijze van inwinning:	Terrestrisch
Positionele nauwkeurigheid:	<30 cm
Actualiteit:	3 maanden

Let op! Het is belangrijk dat punt- en lijnobjecten in de juiste ondergrond gemeten worden. Staat een boom in bijvoorbeeld het gras, zorg dan dat punt geplaatst wordt in het gras en niet op de naastliggende verharding.

10.10.3. Definities en foto's.

Boom.

Definitie:

Een solitaire boom die geen onderdeel uitmaakt van een bosplantsoen.

Aanvullende informatie:

Bomen worden individueel opgenomen. Op verzoek bomen opnemen die in bosplantsoen staan. Bomen op particulier terreinen worden niet opgenomen, tenzij boom monumentaal is.

Haag.

Definitie:

Een rijvormige afscheiding van zeer beperkte breedte bestaande uit aangeplante, aaneengesloten struiken.

Aanvullende informatie:

Haag is een inrichtend vlak. Opdelende vlak wordt gecodeerd als haagvoet, code 484. Zie 5.3 begroeid terreindeel.

Foto's verschillende typen.

		
970 - Boom	491 - Haag	

11. Bijlage 1, Objectcodelijst

Obj.code	Omschrijving	Obj.code	Omschrijving
1	Grens algemeen (g)		OTD ONBEGROEID TERREINDEEL (v)
2	Bebouwingsgrens (g)	401	OTD Erf (v)
3	Kunstwerkgrens (g)	403	XXX Brandgang OTD (v)
4	Weggrens (g)	406	OTD Gesloten verharding: asfalt (v)
5	Cultuurgrens (g)	407	OTD Gesloten verharding: cementbeton (v)
6	Watergrens (g)	408	OTD Gesloten verharding: kunststof (v)
7	Kruinlijn (g)	411	OTD Open verharding: betonstraatstenen (v)
9	Overbouw (g)	412	OTD Open verharding: gebakken klinkers (v)
12	Tussenmuur (g)	413	OTD Open verharding: tegels (v)
17	Taludlijn, geen kruinlijn (g)	414	OTD Open verharding: sierbestrating (v)
201	SHD hek (l)	415	OTD Open verharding: beton element (v)
202	SHD muur <30cm (l)	421	OTD Half verhard: gravel (v)
204	SHD Kademuur 30cm (l)	422	OTD Half verhard: schelpen (v)
205	SHD Walbescherming (l)	423	OTD Half verhard: puin (v)
206	SHD Damwand (l)	424	OTD Half verhard: grind (v)
208	SHD Draadraster (l)	425	OTD Half verhard: grasklinkers (v)
209	SHD Faunaraster (l)	431	OTD Onverhard: boomschors (v)
210	WGI Balustrade (l)	432	OTD Onverhard: zand (v)
211	SHD Geluidsscherm (l)	435	OTD Zand (v)
213	WGI Ijlnafwatering (l)	436	OTD Zand: Strand en strandwal (v)
217	WGI Geleideconstructie (l) (o.a. vangrail)	438	XXX Graf OTD (v)
219	KWD Stuw <30 cm (l)		BTD BEGROEID TERREINDEEL (v)
224	KWD Duiker (l)	451	BTD Loofbos (v)
235	XXX Blindengeleidestrook WGI (l)	453	BTD Gemengd bos (V)
243	Uitstroombak (l)	454	BTD Naaldbos (V)
244	Greppel (l)	456	BTD Struiken (v)
245	Taludlijn (l)	461	BTD Grasland overig (v)
	WGD WEGDEEL (v)	462	BTD Moeras (v)
301	WGD OV-baan (v)	465	BTD Fruitteelt (v)
304	WGD Baan voor vliegverkeer (v)	478	BTD Groenvoorziening: bosplantsoen (v)
308	WGD Rijbaan - Autoweg (v)	479	BTD Groenvoorziening: gras- en krui (v)
309	WGD Rijbaan - Autoweg verbindingsweg (v)	480	BTD Groenvoorziening: planten (v)
311	WGD Rijbaan - Regionale weg (v)	481	BTD Groenvoorziening: struikrozen (v)
312	WGD Rijbaan - Regionale weg verbindingsweg (v)	482	BTD Groenvoorziening: heesters (v)
313	WGD Rijbaan - Regionale weg verkeersdrempel (v)	483	BTD Groenvoorziening: bodembedekker (v)
314	WGD Rijbaan - Lokale weg (v)	484	BTD Groenvoorziening: haagvoet (v)
315	WGD Rijbaan - Lokale weg verkeersdrempel	491	VGO Haag, inrichtend (v)
316	WGD Fietspad (v)		WTD WATERDEEL (v)
317	WGD Voetpad (v)	504	WTD Waterloop: sloot (v)
318	WGD Voetpad op trap (v)	505	WTD Waterloop: kanaal (v)
319	WGD Ruitpad (v)	521	WTD Watervlakte: haven (v)
320	WGD Parkeervlak (v)	522	WTD Watervlakte: meer, plas, ven, (v)
321	WGD Voetgangergebied (v)	523	WTD Greppel, droge sloot (v)
322	WGD Inrit (v)		OWT ONDERSTEUNEND WATERDEEL (v)
323	WGD Woonerf (v)	541	OWT Oever, slootkant (v)
	OWG ONDERSTEUNEND WEGDEEL (v)		
352	OWG Verkeerseiland, gesloten verharding (v)		
353	OWG Verkeerseiland, open verharding (v)		
354	OWG Verkeerseiland, half verhard (v)		
355	OWG Verkeerseiland, onverhard (v)		
356	OWG Verkeerseiland, groenvoorziening (v)		
357	OWG Verkeerseiland, gras en kruidacht.(v)		
362	OWG Berm, gesloten verharding (v)		
363	OWG Berm, open verharding (v)		
364	OWG Berm, half verhard (v)		
365	OWG Berm, onverhard (v)		
366	OWG Berm, Groenvoorziening (v)		
367	OWG Berm, groen gras en kruidachtigen (v)		

Obj.code	Omschrijving	Obj.code	Omschrijving
	BEBOUWING (v)		MST MASTEN (p)
601	PND grondvlak pand (v,mv)	854	MST Zendmast (p)
609	Gebouw - geen pand, inrichtend (v)	859	KWD Hoogspanningsmast (p)
610	PND overig pand (v)		PAL PALEN (p)
611	Pilaar, onderdeel grondvlak Pand (v)	861	PAL Lichtmast (p)
612	Panddeel - over- of onderbouw (v)	864	PAL Verkeersregelinstallatiepaal (p)
	OBW OVERIG BOUWWERK (v)	865	PAL Verkeersbordpaal (p)
641	OBW Overkapping (mv,v)	867	PAL Haltepaal (p)
642	OBW Open loods (v)	868	PAL Vlaggenmast (p)
643	OBW Opslagtank (v)	869	PAL Afsluitpaal (p)
644	OBW Bezinkbak (v)	873	PAL Druknoppaai (p)
645	OBW Windturbine (v)	876	XXX OV/ANWB mast PAL (p)
646	OBW Lage trafo (v)	879	XXX Paaltje PAL (p)
647	OBW Bassin (v)		PUT PUTTEN (p)
648	OBW Bunker (v)	882	PUT Brandkraan / -put (p)
649	OBW Voedersilo (v)	883	PUT Drainageput (p)
650	OBW Schuur (v)	2207	PUT Inspectie- of rioolput (p)
	SHD SCHEIDING (v)	2218	PUT Kolk (p)
661	SHD Muur >30 cm (v)	887	PUT Waterleidingput (p)
662	SHD Kademuur >30 cm (v)		STM STRAATMEUBILAIR (p)
	OBD OVERBRUGGINGSDELEN (v)	921	STM Abri (p)
701	OBD Overbrugging: dek (v)	924	STM Fietsenrek (p)
702	OBD Overbrugging: landhoofd (v)	925	STM Kunstobject (p)
703	OBD Overbrugging: pijler (v)	926	STM Openbaar toilet (p)
704	OBD Overbrugging: sloof (v)	927	STM Slagboom (p)
705	OBD Overbrugging: pyloon (v)	928	STM Speelvoorziening (p)
720	TND Tunnel (v)	930	STM Bank (p)
	KWD KUNSTWERKDEEL (v)	931	STM Picknicktafel (p)
731	KWD Hoogspanningsmast (v)	932	STM Fontein (p)
732	KWD Gemaal (v)	933	STM Lichtpunt (p)
734	KWD Sluis (v)	934	STM Parkeerbeugel (p)
736	KWD Steiger (v)	935	STM Betaalautomaat (p)
737	KWD Stuw (v)	936	STM Reclamezuil (p)
	BAK BAKKEN (p)	937	STM Fietsenkuis (p)
801	BAK Afval apart plaats (p) (o.a. brengparkjes)	938	STM Herdenkingsmonument (p)
802	BAK Afvalbak (p)	939	STM Oplaadpaal (p)
803	BAK Drinkbak (p)	940	STM Faunameubilair (p)
804	BAK Bloembak (p)	941	STM Faunaverblijfplaats (p)
805	BAK Zand-/ zoutbak (p)		WGI WEGINRICHTINGSELEMENTEN (p)
806	BAK Container (p)	962	WGI wildrooster (p)
	KST KAST (p)	970	VGO Boom (p)
835	KST Rioolkast (p)		
836	KST Openbare verlichtingskast (p)		
837	KST Verkeersregelinstallatiekast (p)		