

OBJECTENHANDBOEK

BMS

Provincie Limburg

3-12-2021

OBSURV VAKDISCIPLINES



v0.3

Objectenhandboek geschreven ter ondersteuning van derden voor het aanleveren van BMS compatibele data.

Versie informatie

Versie	Datum	Bijzonderheden	Auteur
0.1	19 mei 2020	Eerste versie opgesteld	Amin Aouadi
0.2	2 april 2021	Inleiding aangepast	Amin Aouadi
0.3	3 december 2021	OVL hoofdstuk toegevoegd	Amin Aouadi

Inhoud

Afkortingenlijst	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
Begrippen- en afkortingenlijst.....	11
Begrippenlijst.....	11
Afkortingenlijst	11
1 Inleiding.....	13
1.1 Inpassen wijziging in huidige BMS.....	13
1.2 Leeswijzer	15
2 Afschermvoorzieningen	16
2.1 Classificatie TopoCAD	16
2.1.1 Lijnclassificatie.....	16
2.2 Afschermvoorzieningen.....	17
2.2.1 Bestemming.....	17
2.2.2 HM_begin / HM_eind.....	18
2.2.3 Besteknummer	18
2.2.4 Technische oplevering.....	19
2.2.5 Antiverblindingsscherm	19
2.2.6 Doorglijdbeveiliging.....	20
2.2.7 Type	21
2.2.8 Materiaal	21
2.2.9 Begin / Eind	22
2.2.10 Wijk.....	22
2.2.11 Straat	23
2.3 Stroopschema.....	23
3 Bovengrondse infrastructuur	24
3.1 Classificaties TopoCAD / BGT.....	24
3.1.1 Lijnclassificaties	24
4.1.1 Puntclassificaties	24
4.2 Wegvakonderdeel.....	25
4.2.1 Wegvak_ID	25
4.2.2 Aanlegjaar.....	25
4.2.3 Gebruiksfunctie	25
4.2.4 Ondergrond	26
4.2.5 HM_begin & HM_eind	26
4.2.6 Straatcode	27

4.2.7	Gemeente.....	28
4.2.8	Ligging.....	28
4.2.9	Onderdeeltype	28
4.2.10	Wegtype	29
4.2.11	Maximumsnelheid.....	29
4.2.12	Breedte.....	30
4.2.13	Voegvullingstype	30
4.2.14	Voeglengte	30
4.3	Verhardingslaag.....	31
4.3.1	Wegvak_ID	31
4.3.2	Volgnummer.....	31
4.3.3	Verhardingslaag.....	32
4.3.4	Verhardingssoort.....	32
4.3.5	Aanlegjaar.....	32
4.3.6	Dikte	32
4.3.7	Garantie tot (jaar_maand)	33
4.3.8	Garantie door	33
4.3.9	Besteksnummer	33
4.4	Stroomschema.....	34
4	Groene ruimte.....	35
4.5	Classificaties TopoCAD / BGT.....	35
4.5.1	Lijnclassificatie.....	35
4.5.2	Puntclassificatie.....	36
4.6	Bomen.....	37
4.6.1	Beheergroep.....	37
4.6.2	Boomsortiment	37
4.6.3	Boomhoogte.....	37
4.6.4	Bescherming.....	37
4.6.5	Structuurniveau.....	38
4.6.6	Bestemming.....	39
4.6.7	Aanlegjaar.....	39
4.7	Grassen	39
4.7.1	Beheergroep.....	39
4.7.2	Structuurniveau.....	41
4.7.3	Bestemming.....	41

4.7.4	Aanlegjaar.....	41
4.8	Beplantingen.....	41
4.8.1	Beheergroep.....	41
4.8.2	Structuurniveau.....	42
4.8.3	Bestemming.....	42
4.8.4	Aanlegjaar.....	42
4.9	Hagen.....	42
4.9.1	Beheergroep.....	42
4.9.2	Breedte (m) / Hoogte (m).....	42
4.9.3	Structuurniveau.....	43
4.9.4	Bestemming.....	43
4.9.5	Aanlegjaar.....	43
4.10	Afrastering.....	43
4.10.1	Beheergroep.....	43
4.10.2	Materiaal	43
4.10.3	Structuurniveau.....	44
4.10.4	Bestemming.....	44
4.10.5	Aanlegjaar.....	44
4.11	Water.....	44
4.11.1	Beheergroep.....	44
4.11.2	Lengte.....	44
4.11.3	Bestemming.....	45
4.11.4	Aanlegjaar.....	45
4.12	Stroomschema.....	46
5	Markeringen en Reflectoren.....	47
5.1	Classificaties TopoCAD / BGT.....	47
5.1.1	Lijnclassificaties	47
5.1.2	Puntclassificatie.....	47
5.2	Markering lijn.....	48
5.2.1	Materiaal	48
5.2.2	Kleur	48
5.2.3	Soort markering.....	48
5.2.4	Inspectiedatum.....	49
5.2.5	Locatie	49
5.2.6	Wijk.....	50

5.2.7	Straat	50
5.2.8	HM_van / HM_tot	50
5.3	Markering punt.....	51
5.3.1	Materiaal	51
5.3.2	Kleur	51
5.3.3	Soort markering.....	51
5.3.4	Inspectiedatum.....	58
5.3.5	Locatie	58
5.3.6	Wijk.....	58
5.3.7	Straat	58
5.3.8	HM	59
5.4	Markering vlak	59
5.4.1	Materiaal	59
5.4.2	Kleur	59
5.4.3	Soort markering.....	60
5.4.4	Inspectiedatum.....	60
5.4.5	Locatie	60
5.4.6	Wijk.....	61
5.4.7	Straat	61
5.4.8	HM_van / HM_tot	61
5.4.9	Wijk.....	62
5.4.10	Straat	62
5.5	Reflector	62
5.5.1	Bestemming.....	63
5.5.2	HM	63
5.5.3	Materiaal	63
5.5.4	Type	63
5.6	Stroomschema.....	65
6	Verkeersborden	66
6.1	Classificaties TopoCAD / BGT.....	66
6.1.1	Puntclassificatie.....	66
6.2	Dragers.....	67
6.2.1	Drager_ID	67
6.2.2	Plaatsingsjaar.....	67
6.2.3	Ambitieniveau	67

6.2.4	Straat	67
6.2.5	Dragertype.....	68
6.2.6	Positie	68
6.2.7	Beheerder.....	69
6.2.8	Eigenaar	69
6.2.9	Onderhoudsploeg.....	69
6.3	Borden	69
6.3.1	Drager_ID	69
6.3.2	Modelnummer	69
6.3.3	Retroreflectietype	70
6.3.4	Tekst op bord	70
6.3.5	Plaatsingsjaar.....	71
6.3.6	Fabricagejaar	71
6.3.7	Bordafmeting.....	71
6.3.8	HM.....	71
6.4	Stroomschema.....	73
7	Kunstwerken	74
7.1	Classificaties TopoCAD / BGT.....	74
7.1.1	Lijnclassificaties	74
7.1.2	Puntclassificaties	74
7.2	Brug (vast).....	75
7.2.1	Kunstwerknaam.....	75
7.2.2	Kunstwerkcode.....	75
7.2.3	Kunstwerktype	75
7.2.4	Aanlegjaar.....	75
7.2.5	Beheerobjectsoort.....	75
7.2.6	Bouwmateriaal	76
7.2.7	Gebruiksfunctie	76
7.2.8	Ontwerplevensduur	76
7.2.9	Plaatsaanduiding	77
7.2.10	Lengte / Breedte / Hoogte:	77
7.2.11	Aantal overspanningen	79
7.2.12	Voorgespannen	79
7.2.13	Straat	79
7.3	Duiker.....	80

7.3.1	Kunstwerknaam.....	80
7.3.2	Kunstwerkcode.....	80
7.3.3	Kunstwerktype	80
7.3.4	Aanlegjaar.....	80
7.3.5	Beheerobjectsoort.....	80
7.3.6	Bouwmateriaal	81
7.3.7	Gebruiksfunctie	81
7.3.8	Ontwerplevensduur	81
7.3.9	Plaatsaanduiding	82
7.3.10	Lengte.....	82
7.3.11	Breedte / Hoogte.....	83
7.3.12	Voorgespannen	84
7.3.13	Straat	84
7.4	Geluidsbep. constructie.....	85
7.4.1	Kunstwerknaam.....	85
7.4.2	Kunstwerkcode.....	85
7.4.3	Kunstwerktype	85
7.4.4	Aanlegjaar.....	85
7.4.5	Beheerobjectsoort.....	85
7.4.6	Bouwmateriaal	86
7.4.7	Gebruiksfunctie	86
7.4.8	Ontwerplevensduur	87
7.4.9	Plaatsaanduiding	87
7.4.10	Hoogte	87
7.4.11	Straat	88
7.5	Grondkering.....	89
7.5.1	Kunstwerknaam.....	89
7.5.2	Kunstwerkcode.....	89
7.5.3	Kunstwerktype	89
7.5.4	Aanlegjaar.....	89
7.5.5	Beheerobjectsoort.....	89
7.5.6	Bouwmateriaal	90
7.5.7	Gebruiksfunctie	90
7.5.8	Ontwerplevensduur	90
7.5.9	Plaatsaanduiding	90

7.5.10	Hoogte	91
7.5.11	Straat	91
7.6	Onderdoorgang	92
7.6.1	Kunstwerknaam.....	92
7.6.2	Kunstwerkcode.....	92
7.6.3	Kunstwerktipe	92
7.6.4	Aanlegjaar.....	92
7.6.5	Beheerobjectsoort.....	92
7.6.6	Bouwmateriaal	93
7.6.7	Gebruiksfunctie	93
7.6.8	Ontwerplevensduur	93
7.6.9	Plaatsaanduiding	94
7.6.10	Lengte.....	95
7.6.11	Breedte / Hoogte.....	95
7.6.12	Straat	96
7.7	Viaduct.....	96
7.7.1	Kunstwerknaam.....	96
7.7.2	Kunstwerkcode.....	97
7.7.3	Kunstwerktipe	97
7.7.4	Aanlegjaar.....	97
7.7.5	Beheerobjectsoort.....	97
7.7.6	Bouwmateriaal	97
7.7.7	Gebruiksfunctie	98
7.7.8	Ontwerplevensduur	98
7.7.9	Plaatsaanduiding	98
7.7.10	Lengte / Breedte / Hoogte	99
7.7.11	Aantal overspanningen (st)	100
7.7.12	Voorgespannen	100
7.7.13	Straat	100
7.8	Kunstwerkkruising	102
7.8.1	Kruisend object.....	102
7.8.2	Ligging.....	103
7.9	Stroomschema.....	104
8	Ondergrondse infrastructuur.....	105
8.1	Classificaties TopoCAD / BGT.....	105

8.1.1	Puntclassificatie.....	105
8.1.2	Lijnclassificatie.....	105
8.2	Knooppunten.....	107
8.2.1	Type Knooppunt.....	107
8.2.2	DINO-nummer.....	107
8.2.3	Materiaal.....	107
8.2.4	Type putdeksel.....	107
8.2.5	Fundering.....	108
8.2.6	Bestemming.....	109
8.2.7	Breedte / Lengte / Hoogte.....	109
8.2.8	Oorsprong afmetingen.....	109
8.2.9	Datum inwinning afmeting.....	109
8.2.10	Peilbuislengte (m).....	109
8.2.11	Filterlengte (m).....	110
8.2.12	Type Perceelaansluiting.....	110
8.2.13	Type Kolkaansluiting.....	110
8.2.14	Oorsprong Coördinaten.....	110
8.2.15	Datum inwinning coördinaten.....	110
8.2.16	Maaiveldniveau (in m. t.o.v. NAP).....	111
8.2.17	Oorsprong Maaiveldniveau.....	111
8.2.18	Datum inwinning maaiveldniveau.....	111
8.2.19	Wijk.....	111
8.2.20	Straat.....	111
8.3	Stroomschema.....	112
9	OVL.....	113
9.1	Classificaties TopoCAD / BGT.....	113
9.1.1	Puntclassificatie.....	113
9.2	OVL mast.....	114
9.2.1	Mast_ID.....	114
9.2.2	Straatcode.....	114
9.2.3	Bestemming.....	114
9.2.4	Bestemming.....	114
9.2.5	Mast Fabrikant.....	114
9.2.6	Mast Materiaal.....	115
9.2.7	Mast Gecoat.....	115

9.2.8	Mast Kleur Ral	115
9.2.9	Mast Montagedatum	115
9.3	OVL armatuur	115
9.3.1	Mast_ID	115
9.3.2	Armatuurnummer	116
9.3.3	Armatuur Fabrikant	116
9.3.4	Armatuur Type	116
9.3.5	Optiek	116
9.3.6	Armatuur Kleur Ral	117
9.3.7	Lamp Type	117
9.3.8	Branduren	117
9.3.9	Lamp Vermogen	117
9.3.10	Lamp lumenoutput	117
9.3.11	Lampkleur	118
9.4	Stroomschema	119

Begrippen- en afkortingenlijst

Begrippenlijst

1 Begrip	Definitie
Asset	Engelstalig begrip voor bezit.
Bewijsdocument	Een document waarmee wordt aangetoond dat aan een eis is voldaan.
Civil3d	Een 3d tekenprogramma.
IMGeo	Bevat de informatiekundige beschrijvingen van objecttypen, attributen en domeinwaarden van de Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT) en het Informatiemodel Geografie (IMGeo, Objectenhandboek BGT , 2014).
Niet planmatig onderhoud	Noodzakelijk onderhoud waarop niet is geanticipeerd.
Obsurv	Beheermanagementsysteem ontwikkeld door Sweco.
Onder- / Overshoot	Overlappende objecten in een 2d tekenomgeving.
Assetinformatie	Informatie benodigd voor het realiseren van bouwwerken.
Attributentabel	Een attributentabel voor assetinformatie.
Planmatig onderhoud	Gepland onderhoud.
Stakeholder	Engelstalig begrip voor belanghebbende.
TopoCAD	Een op AutoCAD Map/AutoCAD Civil gebaseerde applicatie voor beheer en onderhoud van geodata.
TopoCAD infomap	De eisen set voor het opstellen van een TopoCAD document.

Afkortingenlijst

Afkorting	Betekenis
.dwg	Extensie van een Autocad bestand
BGT	Basisregistratie Grootschalige Topografie
BIM	Bouw Informatie Model
BMS	Beheer Management Systeem
BOR	Beheer Openbare Ruimte
CROW	Centrum voor Regelgeving en Onderzoek in de Grond-, Water- en Wegenbouw en de Verkeerstechniek
GIS	Geografisch Informatie Systeem
GML	Geography Markup Language
GWW	Grond-, Weg- en Waterbouw
IMGEO	Informatie Model Grootschalige Geografie
LKI	Landmeetkundig Kartografisch Informatiesysteem
NEN	Nederlandse Norm
O&O	Overdracht & Oplevering
RAW	Rationalisatie en Automatisering Grond-, Weg- en Waterbouw
UAV GC	Uniforme Administratieve Voorwaarden voor Geïntegreerde Contractvormen

VRI	Verkeersregelinstallatie
WIBON	Wet Informatie-uitwisseling Boven en Ondergrondse Netten
WION	Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten

1 Inleiding

Overheidsinstanties hebben de verplichting om gebruik te maken van de Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT) voor publiekrechtelijke taken. Voor het Beheer Management Systeem (BMS) van de Provincie Limburg wordt daarom gebruik gemaakt van de geometrie van de BGT. De BGT wordt doorgaans na afloop van een project opgesteld aan de hand van een inmeting, geleverd door een Opdrachtnemer, die is opgebouwd aan de hand van de TopoCad infomap.

De BGT is opgebouwd uit: vlak-, lijn- en puntobjecten. Aan de hiervoor genoemde objecten worden de gegevens gekoppeld die noodzakelijk zijn voor het beheer. In het verleden is gebleken dat de BGT eisen niet overeen komen met de beheerwensen. Om te voorkomen dat er een verschil zal ontstaan tussen de BGT en de geometrie van de Geography Markup Language (GML) bestanden, moet aan de hand van de TopoCAD geometrie de GML bestanden worden opgebouwd.

Het belang van een goed BMS is groot omdat diverse infrastructurele ontwikkelingen altijd moeten worden ingebed in de bestaande omgeving. Het beschikken over juiste en gedetailleerde geo-informatie is daarbij van essentieel belang. Fouten in geo-informatieproducten kunnen leiden tot verkeerde plannings, verkeerde berekeningen en verkeerde conclusies waardoor in vervolgprocessen onnodige kosten worden gemaakt of calamiteiten worden veroorzaakt.

Deze productspecificatie beschrijft aan welke eisen het eindproduct moet voldoen en schrijft geen inwinmethode voor.

Door de opdrachtgever aangeleverde uitsneden dienen door de opdrachtnemer binnen 8 weken terug te worden geleverd. Bij het verstrijken van deze termijn is de Provincie Limburg vrij om de uitgifte van de uitsnede van het BMS te annuleren waarbij het betreffende gebied beschikbaar wordt voor andere aanvragen en/of partijen. Indien een toets op een gemuteerd BMS-bestand een negatief advies/niet akkoord tot gevolg heeft, dient de ON het betreffende gemuteerde BMS-bestand aan te passen en opnieuw in te dienen.

Bij volledige revisie wordt door de opdrachtgever een te reviseren gebied gespecificeerd. In dit geval dienen alle gewijzigde objecten binnen de gespecificeerde scope opnieuw te worden gemeten. Objecten of situaties waarvan redelijkerwijs mag worden aangenomen dat ze fysiek niet gewijzigd zijn, mogen niet opnieuw worden gekarteerd, tenzij het bestaande BMS niet voldoet aan de gestelde nauwkeurigheidseisen. Tevens dienen alle aanwezige elementen binnen de aangeleverde data gecontroleerd te worden en zo nodig bijgewerkt conform de meest recente versie van het "Objectenhandboek BMS".

1.1 Inpassen wijziging in huidige BMS

Voor de inwinning of revisie van het Beheer Management Systeem (BMS) wordt uitgegaan van de bestaande data in het BMS, indien aanwezig. Nieuwe metingen moeten altijd worden aangesloten op c.q. ingepast in het bestaande BMS dat door de opdrachtgever wordt aangeleverd. Dien hiervoor per mail een aanvraag in bij de gegevensbeheerder Amin Aouadi (a.aouadi@prvlimburg.nl) en voeg bij de aanvraag het te wijzigen gebied toe in DWG.

De nieuw in te meten situatie dient op correcte wijze aan te sluiten op de omringende situatie, die niet is gewijzigd door de opdrachtnemer. Bij het aansluiten dient men goed op te letten of de omliggende situatie nog klopt. Indien dit niet het geval is, dient de opdrachtnemer dit te melden aan de opdrachtgever. De opdrachtgever zal dan aangeven of de situatie zo op de meest redelijke en billijke manier is opgelost of dat er mogelijk wijzigingen aangebracht moeten worden. Dit zal, indien aanwezig, plaats vinden met eenduidige werkafspraken die bij elke opdrachtnemer zo goed mogelijk overeenkomen, wat het doel van de data in het BMS ten goede komt.

Gereviseerde BMS-bestanden dienen in dezelfde projectgrootte en in dezelfde gedeeltes afgeleverd te worden als ze door opdrachtgever zijn aangeleverd. De uiteindes/randen van het project mogen niet gewijzigd worden. Uitzondering hierop is de situatie waarbij een revisie zich uitstrekt over twee aangrenzende projecten. Opnamegrenzen mogen wel aangepast worden, als dit in de opdracht is gesteld. In geval van twijfel dient contact met de opdrachtgever opgenomen te worden.

Eventuele rafels van lijnen moeten ongewijzigd worden terug geleverd.

Eventuele opgeknipte opnamegrenzen of kunstmatige scheidingslijnen die binnen het huidige BMS zijn gevonden door opdrachtnemer dienen waar nodig samengevoegd te worden waar dit redelijkerwijs is te verwachten van opdrachtnemer.

1.2 Leeswijzer

In de volgende paragraaf wordt een korte toelichting gegeven over de inhoud van de hoofdstukken van dit handboek.

De hoofdstukken van dit handboek geven een beschrijving van:

Hoofdstuk 1: De nut en noodzaak van dit objectenhandboek.

Hoofdstuk 2: De eisen aan de BMS gegevens van voertuigkeringen (hierna te noemen 'Afschermvoorzieningen').

Hoofdstuk 3: De eisen aan de BMS gegevens van de verhardingsobjecten (hierna te noemen 'Bovengrondse infrastructuur').

Hoofdstuk 4: De eisen aan de BMS gegevens van de objecten uit de 'Groene ruimte'.

Hoofdstuk 5: De eisen aan de BMS gegevens met betrekking tot de markering en de hectometrering (hierna te noemen 'Reflector').

Hoofdstuk 6: De eisen aan de BMS gegevens met betrekking tot de verkeersborden.

Hoofdstuk 7: De eisen aan de BMS gegevens van de civiel technische objecten (hierna te noemen 'Kunstwerken').

Hoofdstuk 8: De eisen aan de BMS gegevens van de ondergrondse infra.

In deze versie is geen toelichting toegevoegd over de Openbare Verlichting (OVL). Gebruik daarvoor de voorbeelden en kolomnamen uit het tabblad OVL die te vinden is in de Data-bibliotheek.

Aan het begin van hoofdstukken 2 t/m 8 is een paragraaf opgenomen met de TopoCAD lagen behorende bij de objecten van het desbetreffende hoofdstuk. Aan het einde van de hiervoor genoemde hoofdstukken is ook een paragraaf opgenomen waarin de geometrie classificatie visueel is weergegeven (punt/lijn/vlak).

2 Afschermvoorzieningen

Het volgende hoofdstuk heeft betrekking op het volgende objectsoort:

- Afschermvoorzieningen

De hiervoor genoemde objectattributen maken deel uit van de 'Overige objecten III'. De attributen moeten worden gekoppeld aan objecten met een geometrie gevormd door de lagen zoals ze zijn vermeld in paragraaf '5.1 Classificaties TopoCAD / BGT'. Verder dient de object geometrie koppeling te geschieden volgens het stroomschema zoals dit is weergegeven in paragraaf '5.3 Stroomschema'.

2.1 Classificatie TopoCAD

In de volgende paragraaf staan de TopoCAD lagen vermeld die gebruikt kunnen worden voor de objecten behorende bij de 'Overige objecten III'. Zoals in onderstaande tabellen is weergegeven kunnen 'Overige objecten III' enkel uit TopoCAD lijnen worden samengesteld.

2.1.1 Lijnclassificatie

geleide rail	Q09	4
vangrail	Q17	212
overige lijnvorm. obj.	Q19	2

2.2 Afschermvoorzieningen

2.2.1 Bestemming

Definitie

De zijde van de weg, ten opzichte van de hectometrering, waar het object zich bevindt.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.



A:

Attribuut naam: Bestemming	Attribuut waarde
RECHTER ZIJBERM	Keuzelijst

B:

Attribuut naam: Bestemming	Attribuut waarde
MIDDENBERM	Keuzelijst

C:

Attribuut naam: Bestemming	Attribuut waarde
LINKER ZIJBERM	Keuzelijst

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

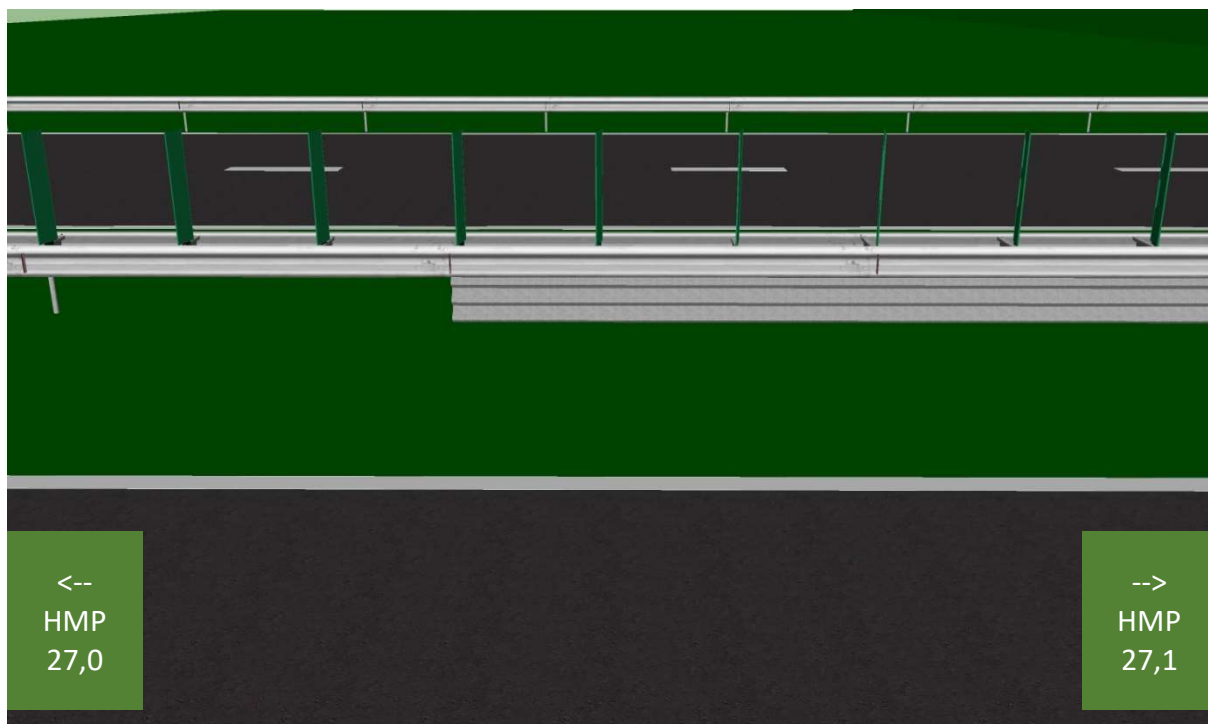
2.2.2 HM_begin / HM_eind

Definitie

De hectometerlocatie aan het begin of aan het einde van een object, met eventuele aanvulling van de DVK-letters op aansluitende wegen (a, b, c en d bij op- en afritten) zonder spatie.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.



A:

Attribuut naam: HM_begin	HM_eind	Attribuut waarde
027.000	027.050	Vrij in te vullen

B:

Attribuut naam: HM_begin	HM_eind	Attribuut waarde
027.050	027.100	Vrij in te vullen

Uitwerking

Tot op 3 cijfers voor en achter de punt nauwkeurig (123.123).

2.2.3 Besteknummer

Definitie

Een bestek is de omschrijving van een uit te voeren (bouw)werk, inclusief de van toepassing zijnde administratieve, juridische en technische bepalingen, materialen en uitvoeringsvoorwaarden.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Vrij in te vullen, met een maximum van 20 karakters.

2.2.4 Technische oplevering

Definitie

Het jaar waarbinnen het object is opgeleverd aan de opdrachtgever.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Datum als volgt: DD-MM-JJJJ.

2.2.5 Antiverblindingsschermb

Definitie

Aangeven of er wel- of niet een antiverblindingsschermb is aangebracht.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.



A:

Attribuut naam: Antiverblindingsschermb	Attribuut waarde
Ja	Keuzelijst

B:

Attribuut naam: Antiverblindingsschermb	Attribuut waarde
Nee	Keuzelijst

C:

Attribuut naam: Antiverblindingsschermb	Attribuut waarde
Nee	Keuzelijst

D:

Attribuut naam: Antiverblindingsschermb	Attribuut waarde
Nee	Keuzelijst

E:

Attribuut naam: Antiverblindingsscherf	Attribuut waarde
Ja	Keuzelijst

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

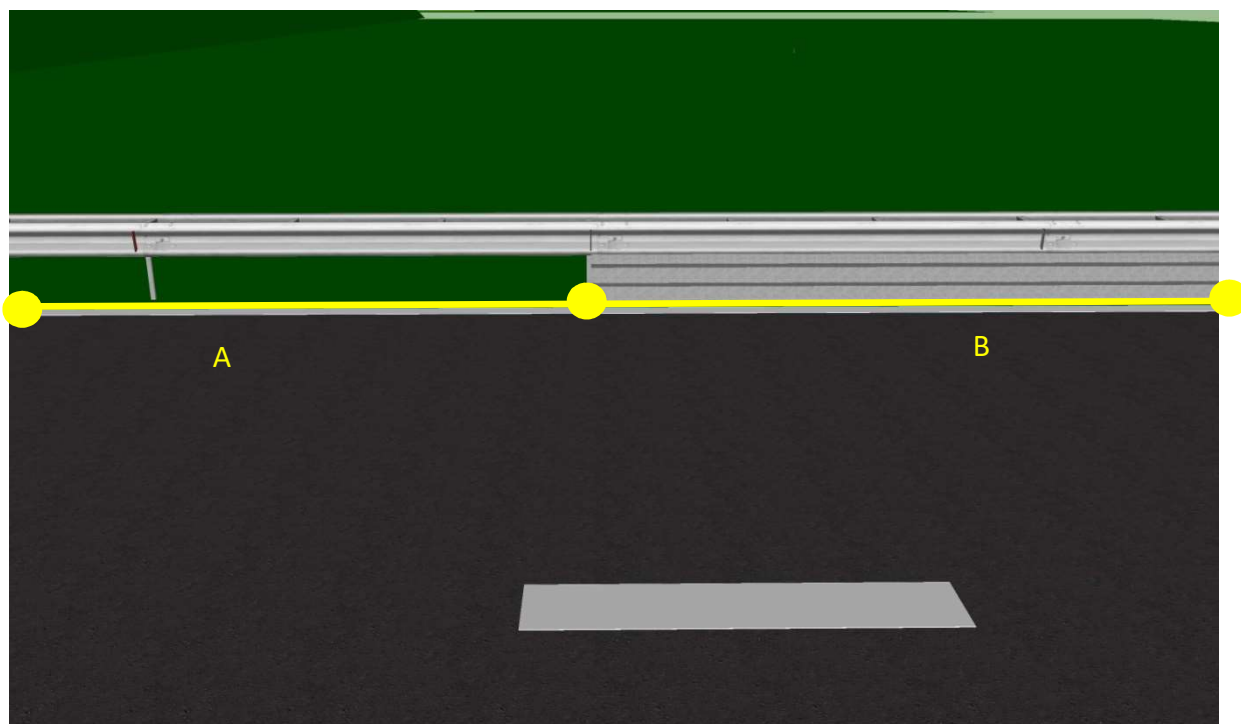
2.2.6 Doorglijdbeveiliging

Definitie

Aangeven of er wel- of niet doorglijdbeveiliging is aangebracht.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.



A:

Attribuut naam: Antiverblindingsscherf	Attribuut waarde
Nee	Keuzelijst

B:

Attribuut naam: Antiverblindingsscherf	Attribuut waarde
Ja	Keuzelijst

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

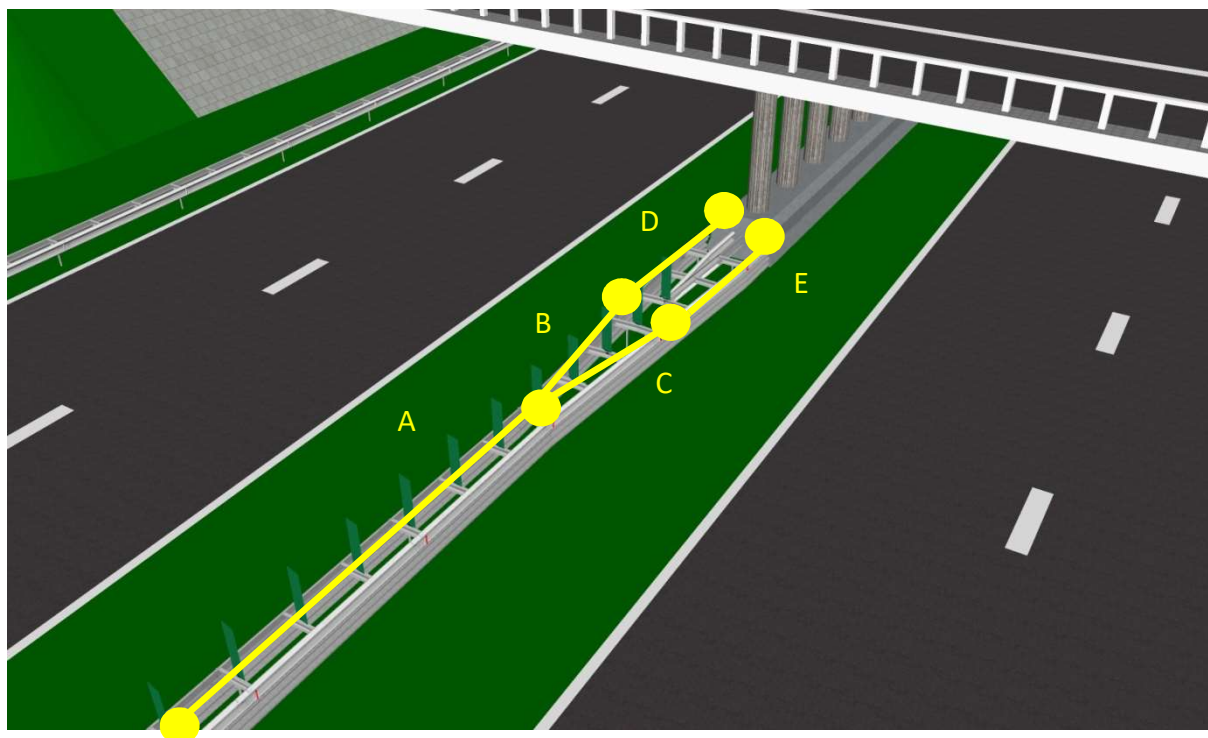
2.2.7 Type

Definitie

Het type voertuigkering met bijbehorende paalafstand, zie de keuzelijst voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.



A:

Attribuut naam: Type	Attribuut waarde
VLP 2Z 133	Keuzelijst

B & C:

Attribuut naam: Type	Attribuut waarde	Opmerking
Splitsing 1/2	Keuzelijst	Twee lijnobjecten

C & D:

Attribuut naam: Type	Attribuut waarde
VLP 1Z 133	Keuzelijst

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

2.2.8 Materiaal

Definitie

Het materiaal waaruit het object is vervaardigd, zie de keuzelijst voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

2.2.9 Begin / Eind

Definitie

Afwerking aan het begin / eind van een object.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder



aan object



verankerd



rond

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

2.2.10 Wijk

Definitie

De 'Wijk' doelt op de gemeente waarin een object bevindt en of het zich binnen- of buiten de bebouwde kom bevindt.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

2.2.11 Straat

Definitie

Doelt op de naam van de straat waarop het object zich bevindt.

Verplicht?

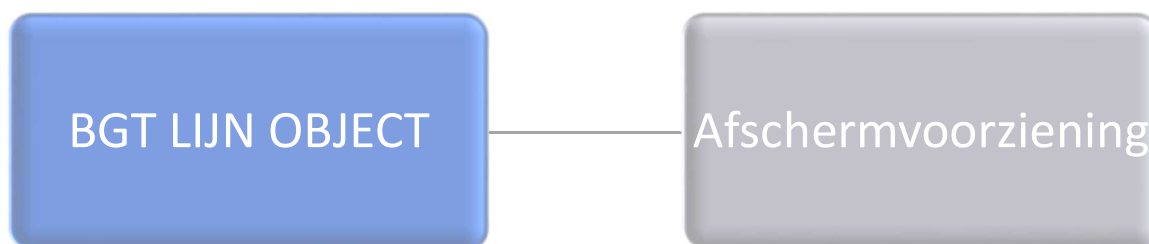
Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

2.3 Stroonschema

Voor de afschermvoorzieningen is maar een enkele attributentabel dat gekoppeld hoeft te worden aan de 'BGT OBJECT'. Houd hierbij wel rekening met de richtlijnen in paragraaf '6.2 Afschermvoorzieningen', zoals de 100 m beperking en de wijziging in attributen.



3 Bovengrondse infrastructuur

De bovengrondse infrastructuur heeft betrekking op de volgende object attributen:

- Verhardingslaag
- Wegvak
- Wegvakonderdeel

De hiervoor genoemde attributen maken deel uit van de verhardingsobjecten. De attributen moeten worden gekoppeld aan objecten met een geometrie gevormd door de lagen zoals ze zijn vermeld in paragraaf '2.1 Classificaties TopoCAD / BGT'. Verder dient de object geometrie koppeling te geschieden volgens het stroomschema zoals dit is weergegeven in paragraaf '2.5 Stroomschema'.

3.1 Classificaties TopoCAD / BGT

In de volgende paragraaf staan de TopoCAD lagen vermeld die gebruikt kunnen worden voor de objecten behorende bij de 'Bovengrondse infrastructuur'. Zoals in onderstaande tabellen is weergegeven kunnen 'Bovengrondse infrastructuur' objecten uit TopoCAD lijnen- en punten worden samengesteld.

3.1.1 Lijnclassificaties

as weg	Q03	2
kant verharding	V00	2
kant gesl. Verharding	V01	2
kant open verharding	V02	2
kant tegel verharding	V03	2
kant op/inrit	V04	2
kant half verhard	V05	2
kant onverhard	V06	2
overige lijnvorm. obj.	Q19	4

4.1.1 Puntclassificaties

gesloten verharding	GV	S01	7
open verharding	OV	S02	7
tegel verharding	TE	S03	7
beton	BT	S13	7

4.2 Wegvakonderdeel

4.2.1 Wegvak_ID

Definitie

Ieder wegvakonderdeel krijgt een uniek kenmerk toegewezen in de vorm van een 'Wegvak_ID'. Ieder wegvakonderdeel kan een of meerdere verhardingslagen bevatten. Om aan de wegvakonderdelen de bijbehorende verhardingslagen te koppelen, is het noodzakelijk dat de wegvakonderdelen en bijbehorende verhardingslagen dezelfde 'Wegvak_ID' bevatten.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud BMS.

Uitwerking

Numeriek.

4.2.2 Aanlegjaar

Definitie

Het jaar waarin de realisatie van het object is volbracht.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud BMS.

Uitwerking

Jaartal als volgt: JJJJ.

4.2.3 Gebruiksfunctie

Definitie

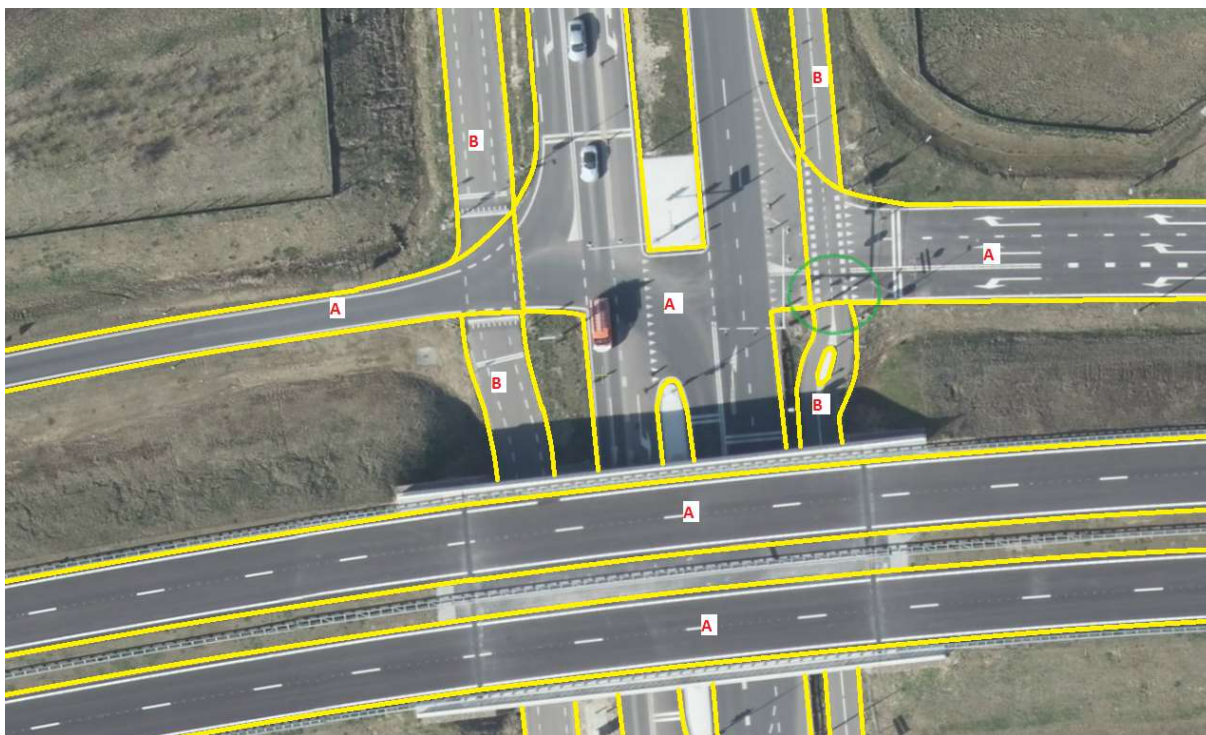
De functietoewijzing van de wegonderdelen, zie de keuzelijst in de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud BMS.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).



A:

Attribuut naam: Gebruiksfunctie	Attribuut waarde
provinciale weg	Keuzelijst

B:

Attribuut naam: Gebruiksfunctie	Attribuut waarde
vrijliggend fietspad	Keuzelijst

De verhardingsconstructie van de kruisende objecten is bepalend voor de gebruiksfunctie toewijzing. Zie het met groen omcirkelde raakvlak A – B als een voorbeeld van een raakvlak met verschillende gebruiksfuncties.

4.2.4 Ondergrond

Definitie

De grondsoort direct onder de fundering van de verhardingsconstructie.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud BMS.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

4.2.5 HM_begin & HM_eind

Definitie

De hectometerlocatie aan het begin van het object en aan het eind van het object. Let daarbij op dat de wegvakonderdelen ter plaatse van de hectometerborden worden opgeknipt en wegvakonderdelen daardoor theoretisch gezien ongeveer 100 meter lang zijn.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Tot op 3 cijfers voor en achter de punt nauwkeurig (123.123).



A:

Attribuut naam: Beginpunt	Attribuut waarde
023.500	Vrij in te vullen

A:

Attribuut naam: Eindepunt	Attribuut waarde
023.600	Vrij in te vullen

B:

Attribuut naam: Beginpunt	Attribuut waarde
023.600	Vrij in te vullen

B:

Attribuut naam: Eindepunt	Attribuut waarde
023.700	Vrij in te vullen

De verhardingsvlakken worden gescheiden op de plekken waar de attribuutwaarden wijzigen, bijvoorbeeld door een andere verhardingsopbouw of gebruiksfunctie, anderzijds door de 100 meter beperking. Om dit te waarborgen moeten de verhardingsvlakken zich ten alle tijden ter plaatse van de fysieke hectometerborden splitsen.

4.2.6 Straatcode

Definitie

Het wegnummer, zie de keuzelijst in de data-bibliotheek voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

4.2.7 Gemeente

Definitie

De gemeente waarin een object zich bevindt.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

4.2.8 Ligging

Definitie

Geef aan of het object zich binnen- of buiten de bebouwde kom bevindt.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

4.2.9 Onderdeeltype

Definitie

De benaming van het wegvakonderdeel.

Let daarbij op dat de geometrie moet worden opgeknipt ter plaatse van een wijziging van het onderdeeltype. Bijvoorbeeld ter plaatse van de overgang van een rijbaan naar een aanliggend fietspad.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud BMS.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).



A:

Attribuut naam: Onderdeeltype	Attribuut waarde
afrit rechts (RYB)	Keuzelijst

B:

Attribuut naam: Onderdeeltype	Attribuut waarde
toerit links (RYB)	Keuzelijst

C:

Attribuut naam: Onderdeeltype	Attribuut waarde
hoofddrijbaan (RYB)	Keuzelijst

4.2.10 Wegtype

Definitie

Typering van de weg afhankelijk van de belastingklasse.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud BMS.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

4.2.11 Maximumsnelheid

Definitie

De maximum toegestane snelheid binnen een wegvakonderdeel.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud BMS.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

4.2.12 Breedte

Definitie

De breedte van de rijbaan.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud BMS.

Uitwerking

Numeriek tot op 2 cijfers achter de punt nauwkeurig.

4.2.13 Voegvullingstype

Definitie

Constructie die tot doel heeft om twee verschillende verhardingsconstructies op elkaar aan te sluiten. Let hierbij op dat dilatatievoegen en krimpvoegen hier niet onder vallen, voegen ten behoeve van kunstwerken vallen hier niet onder. Enkel de voegen die worden gebruikt tussen verschillende verhardingsconstructies.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

4.2.14 Voeglengte

Definitie

De lengte van de voegconstructie, veelal gelijk aan de breedte van de wegvakonderdelen aan weerszijden.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Numeriek tot op 2 cijfers achter de punt nauwkeurig.

4.3 Verhardingslaag

4.3.1 Wegvak_ID

Definitie

Ieder wegvakonderdeel krijgt een uniek kenmerk toegewezen in de vorm van een 'Wegvak_ID'. Ieder wegvakonderdeel kan een of meerdere verhardingslagen bevatten. Om aan de wegvakonderdelen de bijbehorende verhardingslagen te koppelen, is het noodzakelijk dat de wegvakonderdelen en bijbehorende verhardingslagen dezelfde 'Wegvak_ID' bevatten.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud BMS.

Uitwerking

Numeriek.

4.3.2 Volgnummer

Definitie

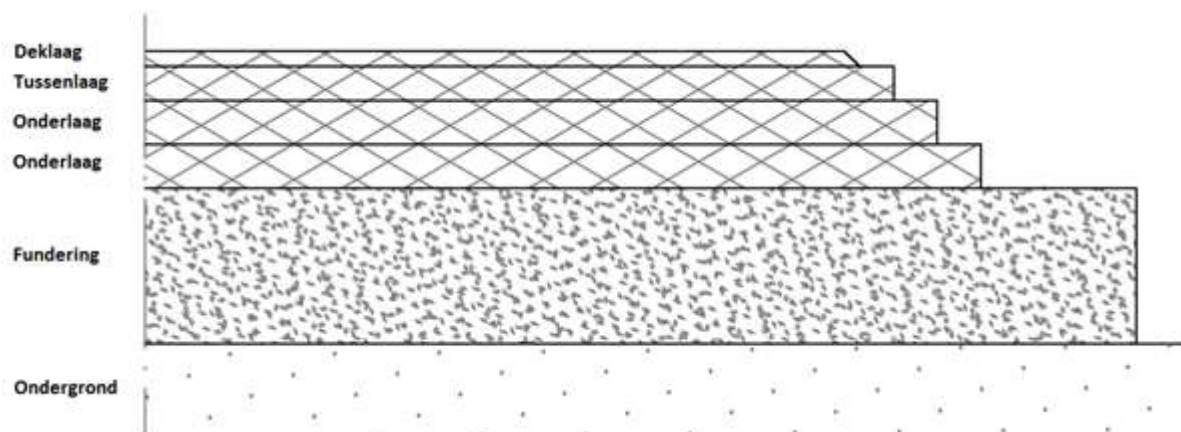
Het volgnummer geeft de positie van de laag aan binnen de 'verhardingslaag' (zie 4.4.3 Verhardingslaag).

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud BMS.

Uitwerking

Numeriek (1 t/m 9).



Deklaag

Attribuut naam: Volgnummer	Attribuut waarde
4	Vrij in te vullen

Tussenlaag

Attribuut naam: Volgnummer	Attribuut waarde
3	Vrij in te vullen

Onderlaag

Attribuut naam: Volgnummer	Attribuut waarde
2	Vrij in te vullen

Onderlaag

Attribuut naam: Volgnummer	Attribuut waarde
1	Vrij in te vullen

Fundering

Attribuut naam: Volgnummer	Attribuut waarde
1	Vrij in te vullen

Ondergrond

Attribuut naam: Volgnummer	Attribuut waarde
<Null>	Vrij in te vullen

De verhardingsopbouw van onder naar boven nummeren en voor iedere verhardingslaag opnieuw nummeren.

4.3.3 Verhardingslaag

Definitie

Het type verhardingslaag waarbij er is te kiezen uit:

- Verharding
- Grondverbetering
- Fundering

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud BMS.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

4.3.4 Verhardingssoort

Definitie

Het soort verharding dat is toegepast, zie de keuzelijst in de attributentabel voor een nadere specificatie van de verhardingssoort.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud BMS.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

4.3.5 Aanlegjaar

Definitie

Het jaar waarin de realisatie van het object is volbracht.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud BMS.

Uitwerking

Jaartal als volgt: JJJJ.

4.3.6 Dikte

Definitie

De dikte van de verhardingslaag in mm zoals die wordt geëist en niet is gemeten, zie onderstaand voorbeeld van een boorkernonderzoek.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Numeriek in mm.

Soort asfalt	Datum verwerking	Boordatum	Dikte	Eis
Dubofalt	2-10-2018	3-10-2018	27	25
Dubofalt	2-10-2018	3-10-2018	25	25
Dubofalt	2-10-2018	3-10-2018	28	25
Dubofalt	2-10-2018	3-10-2018	27	25
Dubofalt	2-10-2018	15-10-2018	25	25
Dubofalt	2-10-2018	15-10-2018	30	25

4.3.7 Garantie tot (jaar_maand)

Definitie

De garantieperiode van het object.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Datum als volgt: JJJJ_MM.

4.3.8 Garantie door

Definitie

De garantieverlener.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Vrij in te vullen, maximaal 20 karakters.

4.3.9 Besteksnummer

Definitie

De het op het bestek van toepassing zijnde nummer van het wegvakonderdeel.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Vrij in te vullen, maximaal 20 karakters.

4.4 Stroomschema

In onderstaande stroomschema is de hiërarchie van BGT object en attributen weergegeven. Zoals hieronder is afgebeeld, is het noodzakelijk dat de attributen aan hetzelfde object worden gekoppeld. Voor de verschillende attribuut waardes is het vervolgens niet noodzakelijk om een nieuw object aan te maken. Wel is het noodzakelijk, in het geval dat bijvoorbeeld de attributen van meerdere verhardingslagen moet worden ingevuld, deze dezelfde 'Wegvad_ID' krijgen toegewezen als het bijbehorende Wegvakonderdeel. Hierdoor ontstaan er twee bestanden: één GML bestand voor de Wegvakonderdelen en geometrie en één Excel bestand voor de verhardingslagen.



4 Groene ruimte

Het volgende hoofdstuk heeft betrekking op de volgende objectattributen:

- Bomen
- Grassen
- Beplantingen
- Hagen
- Afrastering
- Water

De hiervoor genoemde objectattributen maken deel uit van de 'Groene ruimte'. De attributen moeten worden gekoppeld aan objecten met een geometrie gevormd door de lagen zoals ze zijn vermeld in paragraaf '6.1 Classificaties TopoCAD / BGT'. Verder dient de object geometrie koppeling te geschieden volgens het stroomschema zoals dit is weergegeven in paragraaf '6.8 Stroomschema'.

4.5 Classificaties TopoCAD / BGT

In de volgende paragraaf staan de TopoCAD lagen vermeld die gebruikt kunnen worden voor de objecten behorende bij de 'Groene ruimte'. Zoals in onderstaande tabellen is weergegeven kunnen objecten uit de 'Groene ruimte' uit TopoCAD lijnen- en punten worden samengesteld.

4.5.1 Lijnclassificatie

terreinafscheiding	T00	6
raster	T02	6
hek/poort	T03	6
heg/haag	T04	6
schutting	T05	6
houtwal	T06	6
sloot/greppel	T07	4
talud	T09	3
bomenrij	T91	3
raster/haag	T93	6
perkoenpalen	T94	4
beschoeiing	T95	4
bosrand	T96	3
boomgaard	T97	3
gras + lage begroeiing	T98	3
bomen + struiken	T99	3
kant water	W00	4
kant sloot	W01	4
kant beek	W02	4
kant kanaal	W03	4
kant gracht	W04	4
kant rivier	W05	4
kant vijver	W06	4
kant ven/poel	W07	4

overig water	W09	4
voor	T08	3
overige lijnvorm. obj.	Q19	2

4.5.2 Puntclassificatie

boom	60	Q26	80
vruchtboom	61	Q26	80
talud (droog)	TALUD	S04	3
talud (sloot/greppel)	TALUD	S10	4
grind/puin	GR	S11	7
groenst	GS	S12	7

4.6 Bomen

4.6.1 Beheergroep

Definitie

Met behulp van de beheergroep wordt de onderhoudscategorie van een object bepaalt. Een boom die korter langs de rijbaan staat heeft een takvrije stam van 8 meter, een boom achter het fietspad heeft een takvrije stam van 6 meter, staat de boom achter een object dan heeft die een takvrije stam van 4 meter en staat een boom niet in de buurt van een obstakel dan krijgt die geen takvrije stam maar is het een 'Boom vrij uitgroeiend'.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud BMS.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

4.6.2 Boomsortiment

Definitie

Het soort object, zie de keuzelijst van de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

4.6.3 Boomhoogte

Definitie

De hoogteklasse waarbinnen de boom valt, zie de keuzelijst in de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

4.6.4 Bescherming

Definitie

Mogelijkheid om aan te geven of een boom beschermd wordt of wordt ondersteund in zijn jeugd met behulp van bijvoorbeeld een juk.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.



A:

Attribuut naam: Bescherming	Attribuut waarde
Juk	Keuzelijst

B:

Attribuut naam: Bescherming	Attribuut waarde
Boombeschermer	Keuzelijst

C:

Attribuut naam: Bescherming	Attribuut waarde
Boomkorf	Keuzelijst

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

4.6.5 Structuurniveau

Definitie

Voor het beheer is het noodzakelijk om te weten of een object op een helling staat. Dit kan van belang zijn voor de keuze van het materieel om bijvoorbeeld te kunnen snoeien. Hiervoor wordt onderscheid gemaakt tussen hellingen van 'Talud > 1:2' en 'Vlak < 1:2'.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

4.6.6 Bestemming

Definitie

Geeft een nadere specificatie van de standplaats van het object, zie de keuzelijst van de attributentabel ter verduidelijking.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

4.6.7 Aanlegjaar

Definitie

Het jaar waarin de realisatie van het object is volbracht.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Jaartal als volgt: JJJJ.

4.7 Grassen

4.7.1 Beheergroep

Definitie

De grassen binnen het areaal van de Provincie Limburg kunnen op verschillende wijze beheert worden, de voornaamste categorieën beheergroepen zijn:

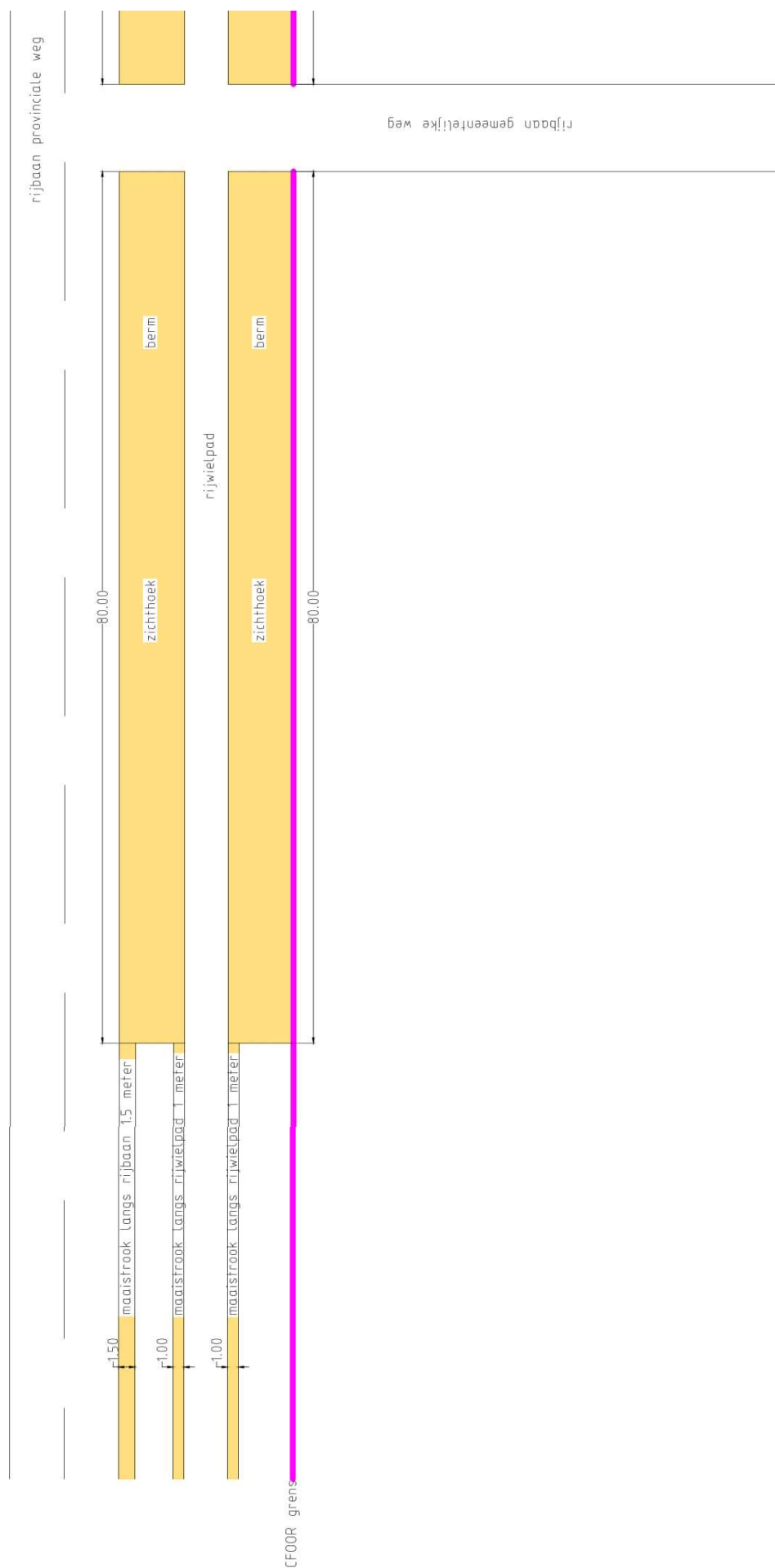
- Berm, type onbepaald
- Maaistrook
- Zichthoek

Waarbij voor maaistroken en zichthoeken aparte regels gelden qua geometrie. Het zicht van weggebruikers kan namelijk worden belemmerd door te hoog staande vegetatie.

Op kruispunten geldt de regel dat groen vanaf het middelpunt van de kruising tot op een afstand van 80 m 'Intensief' gemaaid moet worden.

Voor autowegen en autosnelwegen geldt dat het gras tot op een afstand van 1,5 m langs de kant van de verharding gemaaid moet worden en voor fietspaden geldt dit tot op een afstand van 1 meter.

De hiervoor genoemde richtlijnen moeten worden gehanteerd bij het vormgeven van de vlakken voor de grassen met als beheergroep Maaistrook en Zichthoek, de richtlijnen zijn in onderstaand model visueel weergegeven:



Verplicht?

Ja, verplichte inhoud BMS.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

4.7.2 Structuurniveau

Definitie

Voor het beheer is het noodzakelijk om te weten of een object op een helling staat. Dit kan van belang zijn voor de keuze van het materieel om bijvoorbeeld te kunnen snoeien. Hiervoor wordt onderscheid gemaakt tussen hellingen van 'Talud > 1:2' en 'Vlak < 1:2'.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

4.7.3 Bestemming

Definitie

Geeft een nadere specificatie van de standplaats van het object, zie de keuzelijst van de attributentabel ter verduidelijking.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

4.7.4 Aanlegjaar

Definitie

Het jaar waarin de realisatie van het object is voltooid.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Jaartal als volgt: JJJJ.

4.8 Beplantingen

4.8.1 Beheergroep

Definitie

Met behulp van de beheergroep wordt de onderhoudscategorie van een object bepaald, zie de keuzelijst van de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud BMS.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

4.8.2 Structuurniveau

Definitie

Voor het beheer is het noodzakelijk om te weten of een object op een helling staat. Dit kan van belang zijn voor de keuze van het materieel om bijvoorbeeld te kunnen snoeien. Hiervoor wordt onderscheid gemaakt tussen hellingen van 'Talud > 1:2' en 'Vlak < 1:2'.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

4.8.3 Bestemming

Definitie

Geeft een nadere specificatie van de standplaats van het object, zie de keuzelijst van de attributentabel ter verduidelijking.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

4.8.4 Aanlegjaar

Definitie

Het jaar waarin de realisatie van het object is volbracht.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Jaartal als volgt: JJJJ.

4.9 Hagen

4.9.1 Beheergroep

Definitie

Met behulp van de beheergroep wordt de onderhoudscategorie van een object bepaalt, zie de keuzelijst van de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud BMS.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

4.9.2 Breedte (m) / Hoogte (m)

Definitie

De breedte en de hoogte van het object in meters.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Numeriek tot op 2 cijfers achter de punt nauwkeurig.

4.9.3 Structuurniveau

Definitie

Voor het beheer is het noodzakelijk om te weten of een object op een helling staat. Dit kan van belang zijn voor de keuze van het materieel om bijvoorbeeld te kunnen snoeien. Hiervoor wordt onderscheid gemaakt tussen hellingen van 'Talud > 1:2' en 'Vlak < 1:2'.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

4.9.4 Bestemming

Definitie

Geeft een nadere specificatie van de standplaats van het object, zie de keuzelijst van de attributentabel ter verduidelijking.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

4.9.5 Aanlegjaar

Definitie

Het jaar waarin de realisatie van het object is voltooid.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Jaartal als volgt: JJJJ.

4.10 Afrastering

4.10.1 Beheergroep

Definitie

Met behulp van de beheergroep wordt de onderhoudscategorie van een object bepaald, zie de keuzelijst van de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud BMS.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

4.10.2 Materiaal

Definitie

Het materiaal waaruit het object is vervaardigd.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

4.10.3 Structuurniveau

Definitie

Voor het beheer is het noodzakelijk om te weten of een object op een helling staat. Dit kan van belang zijn voor de keuze van het materieel om bijvoorbeeld te kunnen snoeien. Hiervoor wordt onderscheid gemaakt tussen hellingen van 'Talud > 1:2' en 'Vlak < 1:2'.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

4.10.4 Bestemming

Definitie

Geeft een nadere specificatie van de standplaats van het object, zie de keuzelijst van de attributentabel ter verduidelijking.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

4.10.5 Aanlegjaar

Definitie

Het jaar waarin de realisatie van het object is volbracht.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Jaartal als volgt: JJJJ.

4.11 Water

4.11.1 Beheergroep

Definitie

Met behulp van de beheergroep wordt de onderhoudscategorie van een object bepaalt, zie de keuzelijst van de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud BMS.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

4.11.2 Lengte

Definitie

De lengte van het object gemeten vanaf de bovenkant van de insteek.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Numeriek tot op 2 cijfers achter de punt nauwkeurig.

4.11.3 Bestemming

Definitie

Geeft een nadere specificatie van de standplaats van het object, zie de keuzelijst van de attributentabel ter verduidelijking.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

4.11.4 Aanlegjaar

Definitie

Het jaar waarin de realisatie van het object is volbracht.

Verplicht?

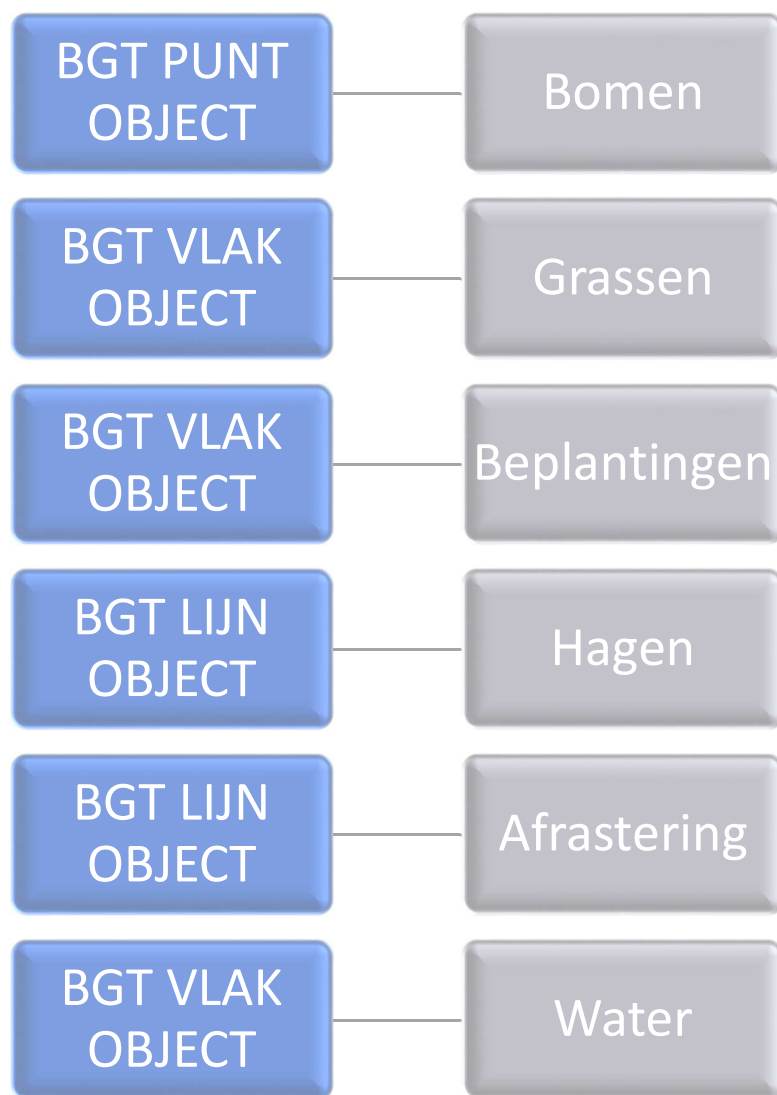
Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Jaartal als volgt: JJJJ.

4.12 Stroomschema

Zoals in onderstaande stroomschema is weergegeven geldt voor ieder 'BGT OBJECT' een uniek attributentabel.



5 Markeringen en Reflectoren

Het volgende hoofdstuk heeft betrekking op de volgende objectattributen:

- Markering lijn
- Markering punt
- Markering vlak
- Reflector

De hiervoor genoemde objectattributen maken deel uit van de 'Overige objecten I'. De attributen moeten worden gekoppeld aan objecten met een geometrie gevormd door de lagen zoals ze zijn vermeld in paragraaf '4.1 Classificaties TopoCAD / BGT'. Verder dient de object geometrie koppeling te geschieden volgens het stroomschema zoals dit is weergegeven in paragraaf '4.6 Stroomschema'.

5.1 Classificaties TopoCAD / BGT

In de volgende paragraaf staan de TopoCAD lagen vermeld die gebruikt kunnen worden voor de objecten behorende bij de 'Overige objecten I'. Zoals in onderstaande tabellen is weergegeven kunnen 'Overige objecten I' uit TopoCAD punten- en lijnen worden samengesteld.

5.1.1 Lijnclassificaties

wegmarkering (volle l.)	Q04	7
wegmarkering (stippel)	Q11	7
overige lijnvorm. obj.	Q19	2

5.1.2 Puntclassificatie

hectometerpaal	51	Q51	210
kilometerpaal	52	Q52	210
rechtdoor-markering	RECHTDOOR	S14	7
links-markering	LINKS	S15	7
rechts-markering	RECHTS	S16	7
rlinks-markering	RLINKS	S17	7
rrechts-markering	RRECHTS	S18	7
ovonde-r-markering	OVONDE_R_MARKERING	S21	7
ovonde-rl-markering	OVONDE_RL_MARKERING	S22	7
ovonde-rr-markering	OVONDE_RR_MARKERING	S23	7
verdrijvingspijl	VERDRIJFPIJL_R	S24	7

5.2 Markering lijn

5.2.1 Materiaal

Definitie

Het materiaal waaruit de markering is vervaardigd, zie de keuzelijst in de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

5.2.2 Kleur

Definitie

De kleur van de wegmarkering, zie de keuzelijst in de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

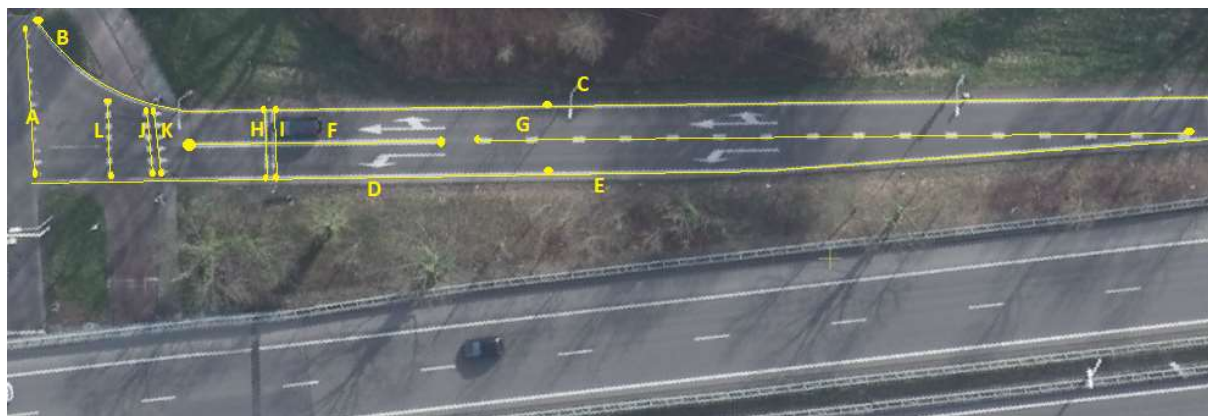
5.2.3 Soort markering

Definitie

Het soort markeringspatroon dat is aangebracht, zie de keuzelijst in de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.



A:

Attribuut naam: Soort markering	Attribuut waarde
Driehoeksmarkering 50x50	Keuzelijst

B & C:

Attribuut naam: Soort markering	Attribuut waarde
Kantstreep (15 cm)	Keuzelijst

D & E:

Attribuut naam: Soort markering	Attribuut waarde
Kantstreep (15 cm)	Keuzelijst
F:	
Attribuut naam: Soort markering	Attribuut waarde
Dubbele (2x15 cm)	Keuzelijst
G:	
Attribuut naam: Soort markering	Attribuut waarde
Streep 1-3 (45 cm)	Keuzelijst
H & I:	
Attribuut naam: Soort markering	Attribuut waarde
Stopstreep (20 cm)	Keuzelijst
L & J:	
Attribuut naam: Soort markering	Attribuut waarde
Blokmarkering	Keuzelijst
K:	
Attribuut naam: Soort markering	Attribuut waarde
Driehoeksmarkering 50x50	Keuzelijst

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

5.2.4 Inspectiedatum

Definitie

Dit is de datum waarop de markering is geïnspecteerd en is vastgesteld dat de markering voldoet aan de gestelde eisen. De inspectiedatum is gelijk aan de opleverdatum, tenzij een andere inspectie van de markering is overeengekomen tussen de opdrachtgever en de opdrachtnemer.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Datum als volgt: DD-MM-JJJJ.

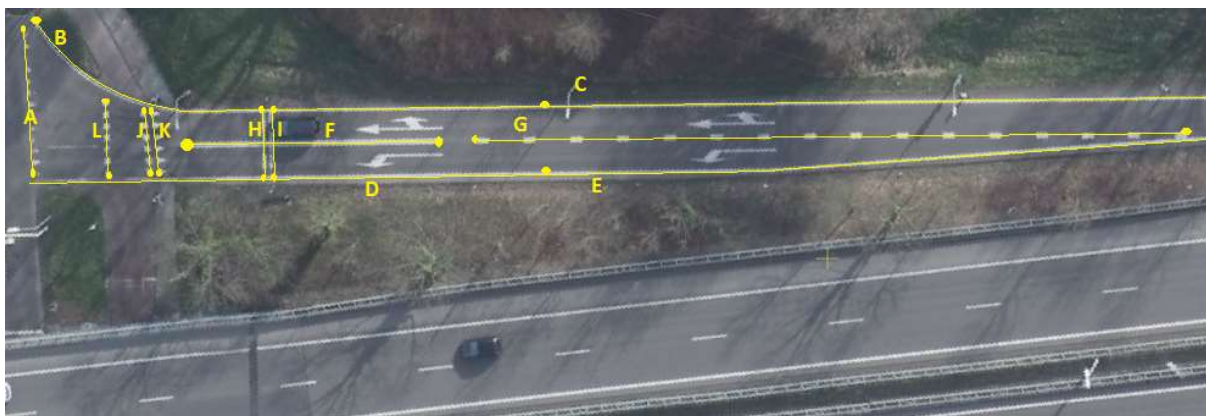
5.2.5 Locatie

Definitie

Verduidelijking van de locatie waarop de markering is aangebracht.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.



Markering A t/m K:

Attribuut naam: Locatie	Attribuut waarde
Afrit rechts	Keuzelijst

5.2.6 Wijk

Definitie

De 'Wijk' doelt op de gemeente waarin een object zich bevindt en of het zich binnen- of buiten de bebouwde kom bevindt.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

5.2.7 Straat

Definitie

Doelt op de naam van de straat waarop het object zich bevindt.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

5.2.8 HM_van / HM_tot

Definitie

De hectometerlocatie van het object tot op 3 cijfers vóór en 3 cijfers ná de punt nauwkeurig, met eventuele aanvulling van de DVK-letters op aansluitende wegen (a, b, c en d bij op- en afritten) zonder spatie.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Markering lijn:

Attribuut naam: HM_van	Attribuut waarde
049,200	Vrij in te vullen

Markering lijn:

Attribuut naam: HM_tot	Attribuut waarde
049,300	Vrij in te vullen

Uitwerking

Tot op 3 cijfers voor en achter de punt nauwkeurig (123.123).

5.3 Markering punt

5.3.1 Materiaal

Definitie

Het materiaal waaruit de markering is vervaardigd, zie de keuzelijst in de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

5.3.2 Kleur

Definitie

De kleur van de wegmarkering, zie de keuzelijst in de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

5.3.3 Soort markering

Definitie

De type figuratie dat is aangebracht, gebruik hiervoor de benamingen zoals ze zijn opgenomen in de volgende paragraaf 'Figuraties en benamingen'.

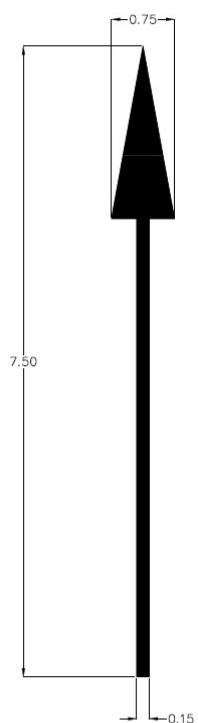
Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

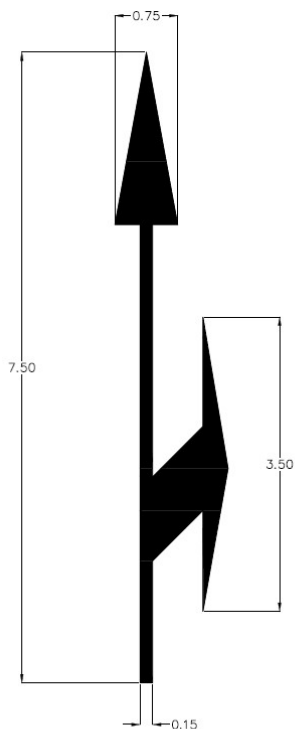
Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

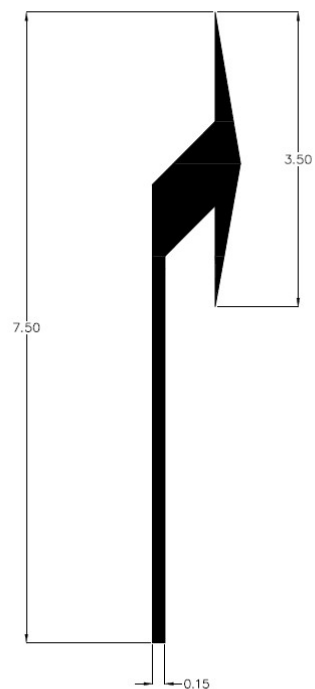
Figuraties en benamingen



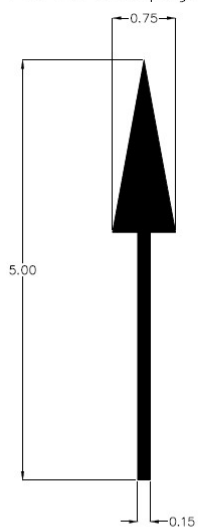
Rechtuitpijl GF



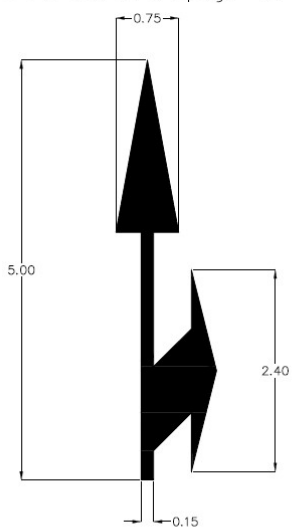
Combinatiepijl GF



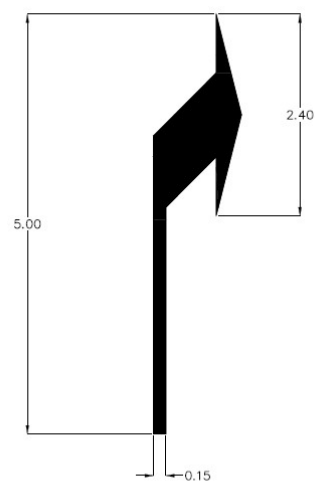
Afbuigende pijl GF



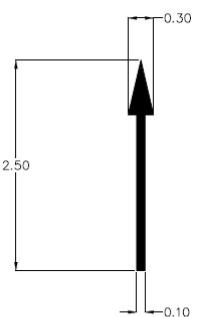
Rechtuitpijl KF



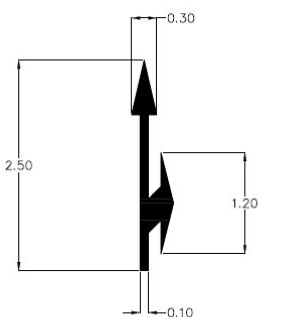
Combinatiepijl KF



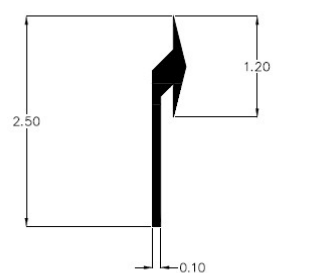
Afbuigende pijl KF



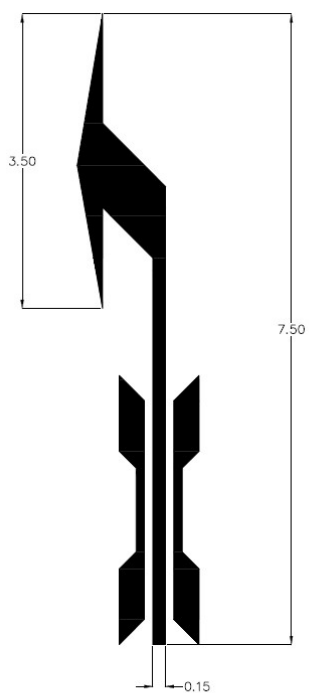
Rechtuitpijl FP



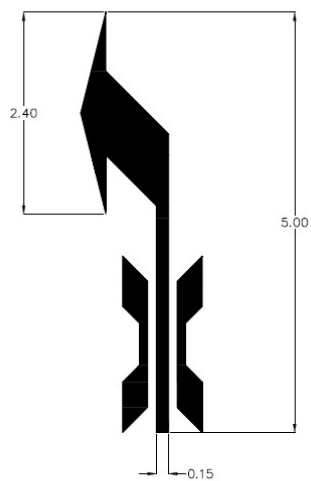
Combinatiepijl FP



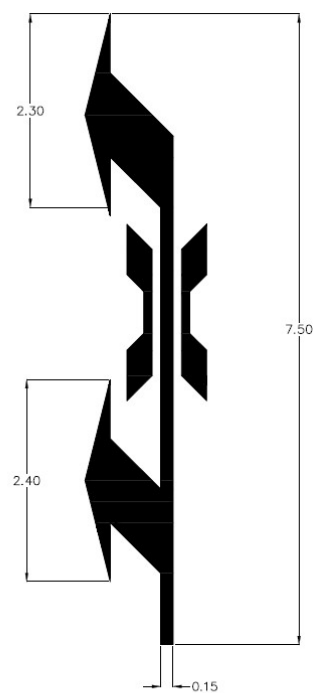
Afbuigende pijl FP



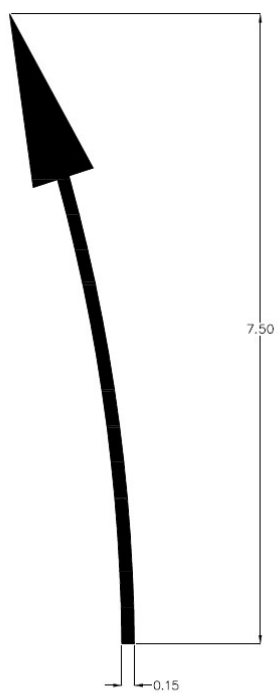
Pijl
brugsymbool A



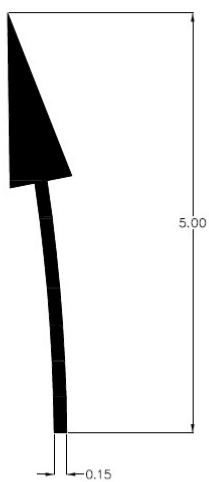
Pijl
brugsymbool B



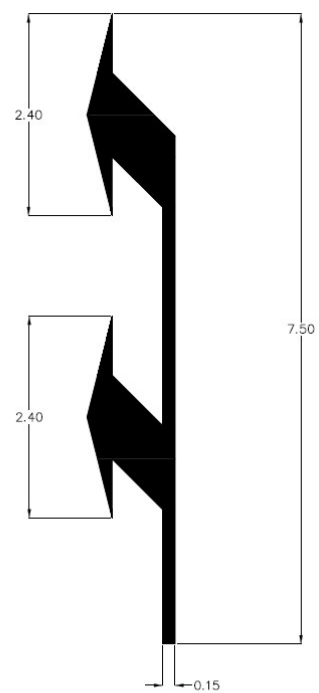
Pijl
brugsymbool C



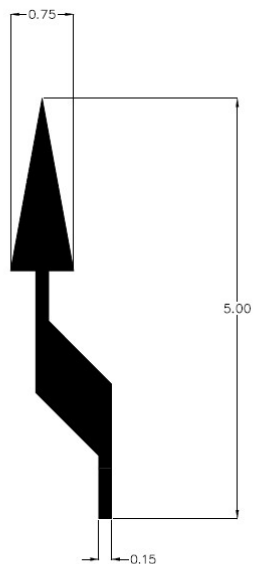
Gebogen pijl
7,5m



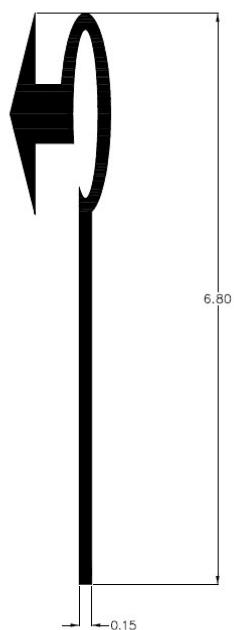
Gebogen pijl
5,0m



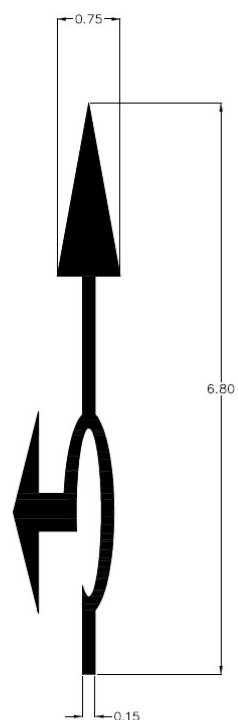
Dubbel afbuigend



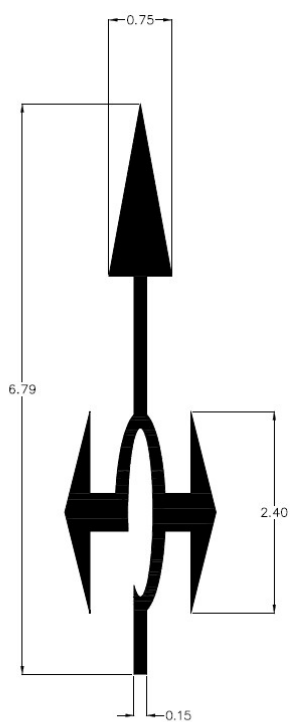
Bajonetpijl



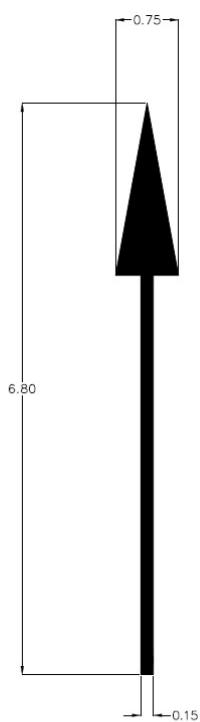
Turborotonde
pijl A



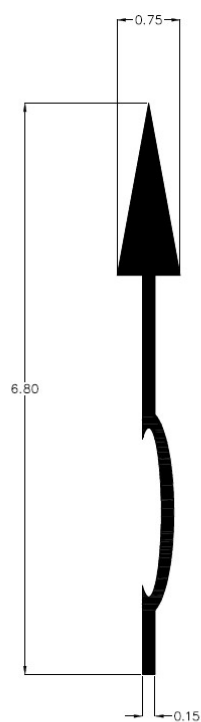
Turborotonde
pijl B



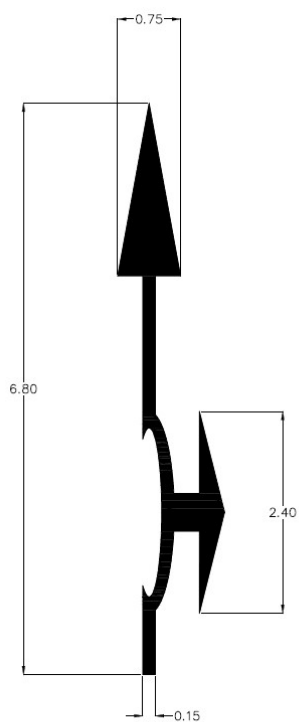
Turborotonde
pijl C



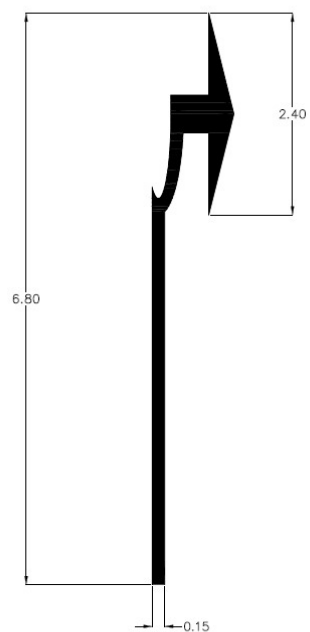
Turborotonde
pijl D



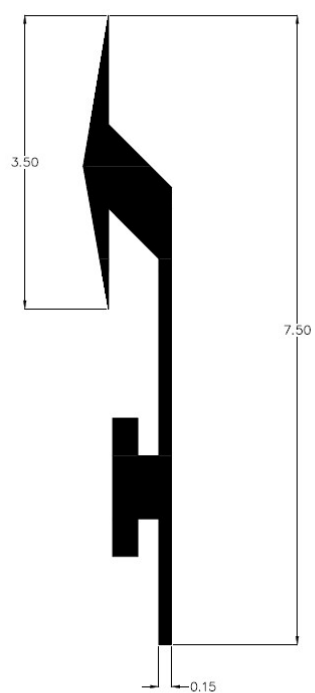
Turborotonde
pijl E



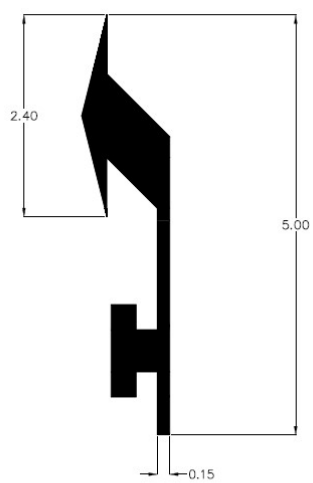
Turborotonde
pijl F



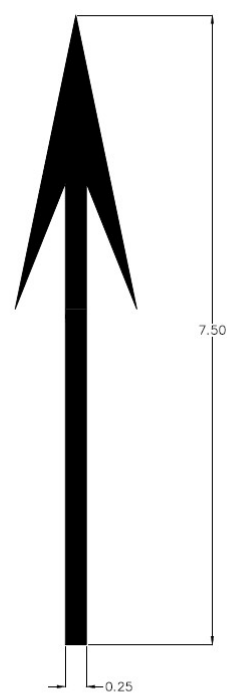
Turborotonde
pijl G



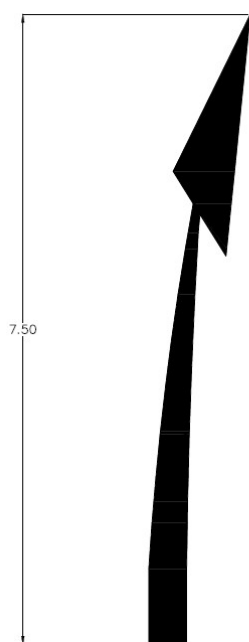
AP hamerkop
7,5m



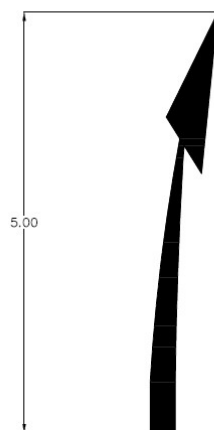
AP hamerkop
5m



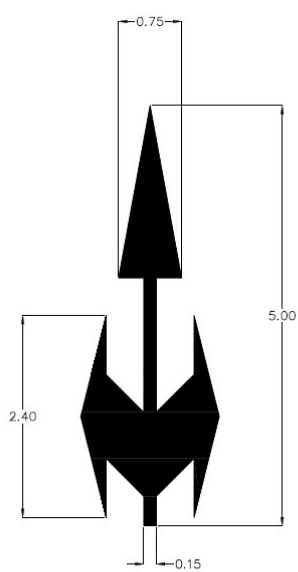
Anti-spookrijpijl



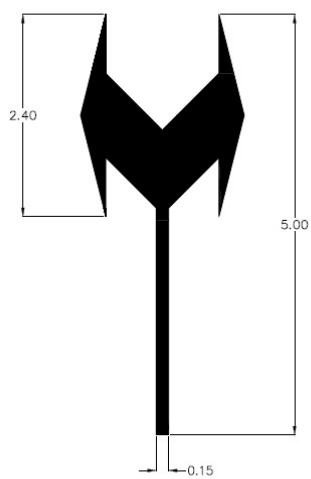
Verdrijfpijl
7,5m



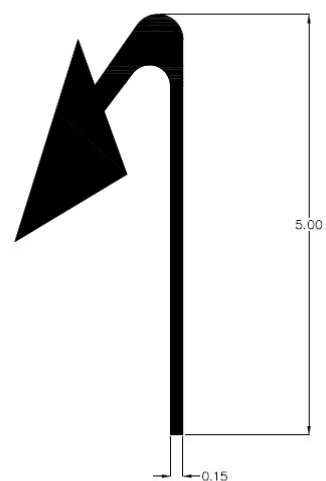
Verdrijfpijl
5m



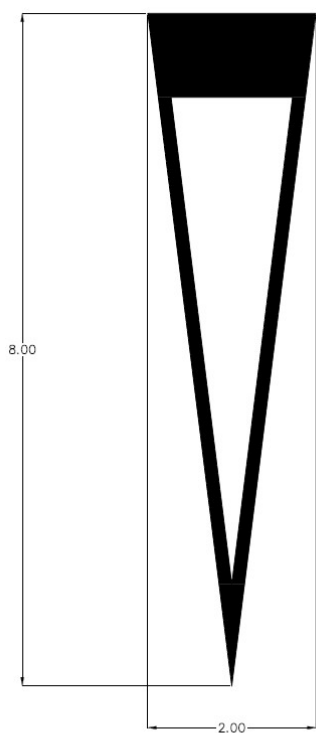
Drierichtingenpijl



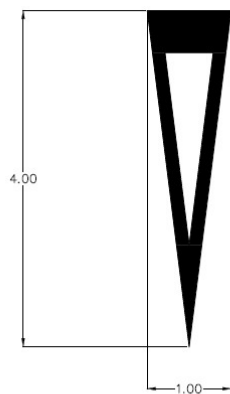
Tweerichtingenpijl



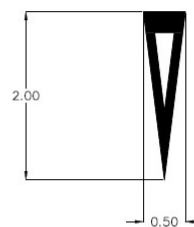
Vishaakpijl



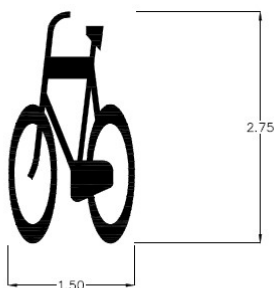
VW driehoek I



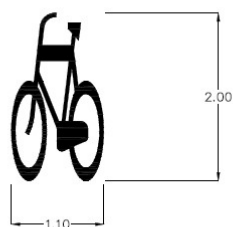
VW driehoek II



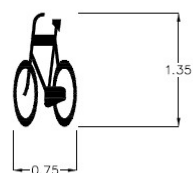
VW driehoek III



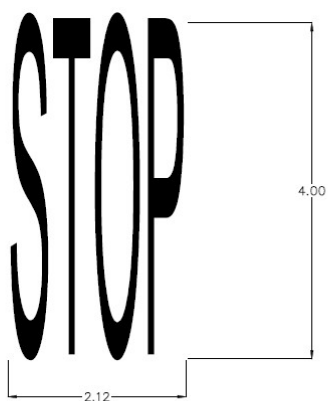
Fietssymbool I



Fietssymbool II



Fietssymbool III



Letter / cijfer
4m



Letter / cijfer
1,6m

5.3.4 Inspectiedatum

Definitie

Dit is de datum waarop de markering is geïnspecteerd en is vastgesteld dat de markering voldoet aan de gestelde eisen. De inspectiedatum is gelijk aan de opleverdatum, tenzij een andere inspectie van de markering is overeengekomen tussen de opdrachtgever en de opdrachtnemer.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Datum als volgt: DD-MM-JJJJ.

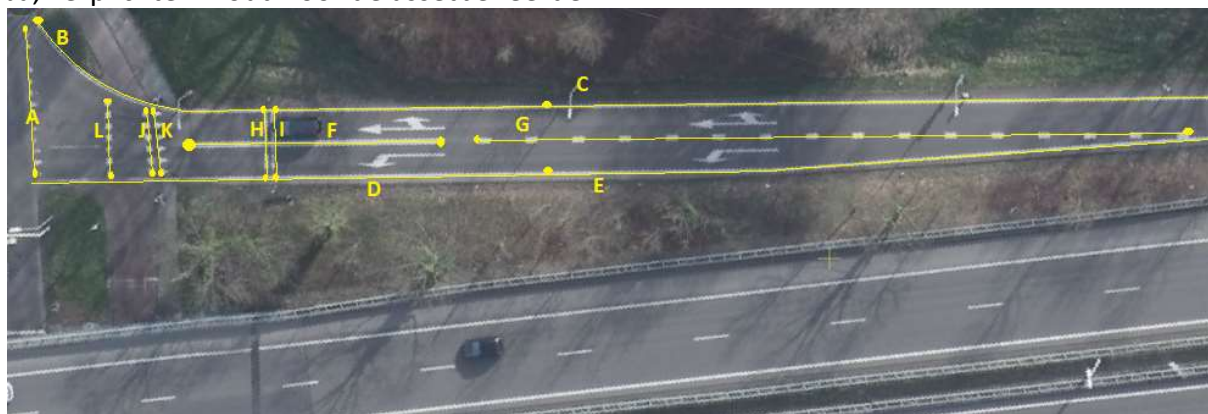
5.3.5 Locatie

Definitie

Verduidelijking van de locatie waarop de markering is aangebracht.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.



Markering A t/m K:

Attribuut naam: Locatie	Attribuut waarde
Afrit rechts	Keuzelijst

5.3.6 Wijk

Definitie

De 'Wijk' doelt op de gemeente waarin een object zich bevindt en of het zich binnen- of buiten de bebouwde kom bevindt.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

5.3.7 Straat

Definitie

Doelt op de naam van de straat waarop het object zich bevindt.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

5.3.8 HM

Definitie

De hectometerlocatie van het object tot op 3 cijfers vóór en 3 cijfers ná de punt nauwkeurig, met eventuele aanvulling van de DVK-letters op aansluitende wegen (a, b, c en d bij op- en afritten) zonder spatie.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Markering punt:

Attribuut naam: HM	Attribuut waarde
049,245	Vrij in te vullen

Uitwerking

Tot op 3 cijfers voor en achter de punt nauwkeurig (123.123).

Markering lijn:

Attribuut naam: HM_van	Attribuut waarde
049,200	Vrij in te vullen

Markering lijn:

Attribuut naam: HM_tot	Attribuut waarde
049,300	Vrij in te vullen

Uitwerking

Tot op 3 cijfers voor en achter de punt nauwkeurig (123.123).

5.4 Markering vlak

5.4.1 Materiaal

Definitie

Het materiaal waaruit de markering is vervaardigd, zie de keuzelijst in de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

5.4.2 Kleur

Definitie

De kleur van de wegmarkering, zie de keuzelijst in de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

5.4.3 Soort markering

Definitie

Het soort markeringspatroon dat is aangebracht, zie de keuzelijst in de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

5.4.4 Inspectiedatum

Definitie

Dit is de datum waarop de markering is geïnspecteerd en is vastgesteld dat de markering voldoet aan de gestelde eisen. De inspectiedatum is gelijk aan de opleverdatum, tenzij een andere inspectie van de markering is overeengekomen tussen de opdrachtgever en de opdrachtnemer.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Datum als volgt: DD-MM-JJJJ.

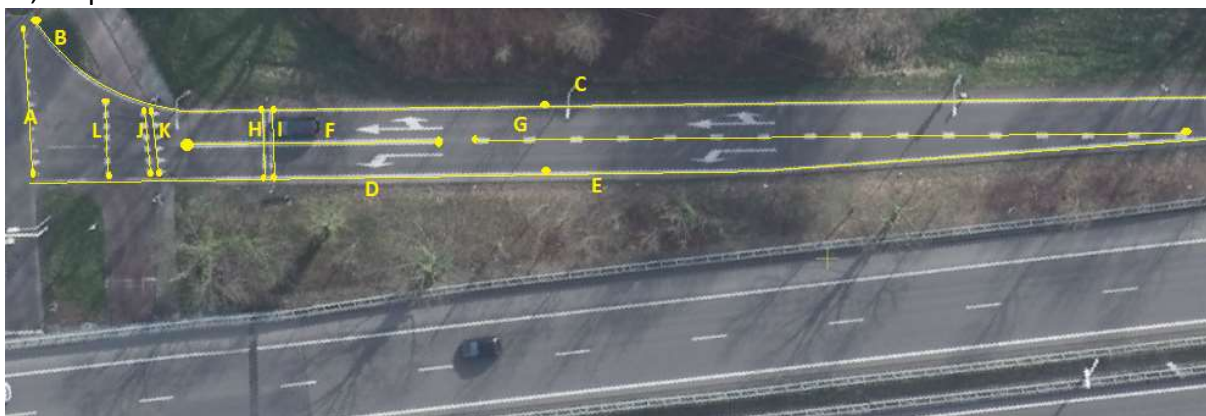
5.4.5 Locatie

Definitie

Verduidelijking van de locatie waarop de markering is aangebracht.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.



Markering A t/m K:

Attribuut naam: Locatie	Attribuut waarde
Afrit rechts	Keuzelijst

5.4.6 Wijk

Definitie

De 'Wijk' doelt op de gemeente waarin een object zich bevindt en of het zich binnen- of buiten de bebouwde kom bevindt.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

5.4.7 Straat

Definitie

Doelt op de naam van de straat waarop het object zich bevindt.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

5.4.8 HM_van / HM_tot

Definitie

De hectometerlocatie van het object tot op 3 cijfers vóór en 3 cijfers ná de punt nauwkeurig, met eventuele aanvulling van de DVK-letters op aansluitende wegen (a, b, c en d bij op- en afritten) zonder spatie.

Verplicht?

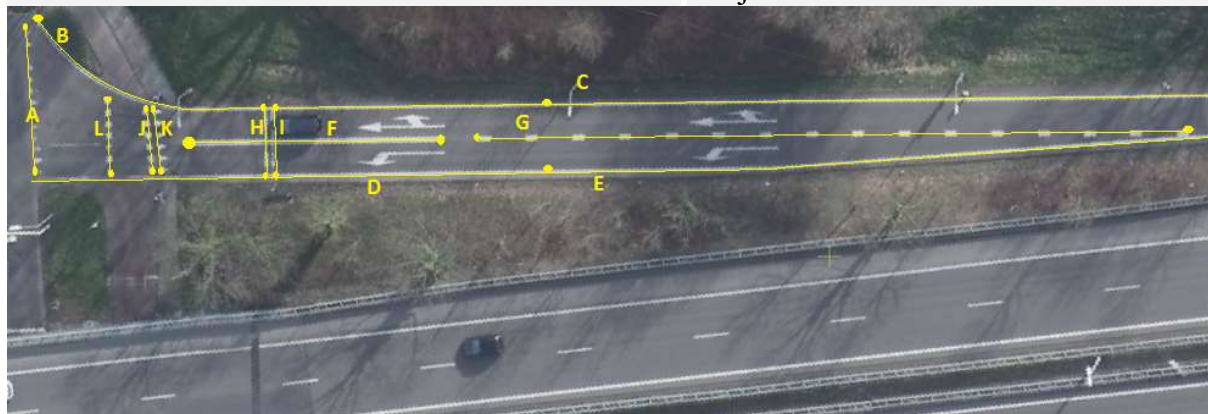
Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Markering vlak:

Attribuut naam: HM_van	Attribuut waarde
049.200	Vrij in te vullen

Markering vlak:

Attribuut naam: HM_tot	Attribuut waarde
049.300	Vrij in te vullen



Markering A t/m K:

Attribuut naam: Locatie	Attribuut waarde
Afrit rechts	Keuzelijst

5.4.9 Wijk

Definitie

De 'Wijk' doelt op de gemeente waarin een object bevindt en of het zich binnen- of buiten de bebouwde kom bevindt.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

5.4.10 Straat

Definitie

Doelt op de naam van de straat waarin het object zich bevindt.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

5.5 Reflector

Onderstaande afbeelding van het object 'hectometerbord 49,2' wordt gebruikt als voorbeeld voor de attributen in de volgende paragraaf.



5.5.1 Bestemming

Definitie

Geeft een nadere specificatie van de standplaats van het object, zie de keuzelijst van de attributentabel ter verduidelijking.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Hectometerbord:

Attribuut naam: Bestemming	Attribuut waarde
RECHTER ZIJBERM	Keuzemenu

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

5.5.2 HM

Definitie

De hectometerlocatie van het object tot op 3 cijfers vóór en 3 cijfers ná de punt nauwkeurig, met eventuele aanvulling van de DVK-letters op aansluitende wegen (a, b, c en d bij op- en afritten) zonder spatie.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Hectometerbord:

Attribuut naam: HM begin	Attribuut waarde
049,200	Vrij in te vullen

Uitwerking

Tot op 3 cijfers voor en achter de punt nauwkeurig (123.123).

5.5.3 Materiaal

Definitie

Het materiaal waaruit het object is vervaardigd, zie de keuzelijst in de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Hectometerbord:

Attribuut naam: Materiaal	Attribuut waarde
<Null>	Keuzemenu

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

5.5.4 Type

Definitie

Het type object, zie de keuzelijst in de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Hectometerbord:

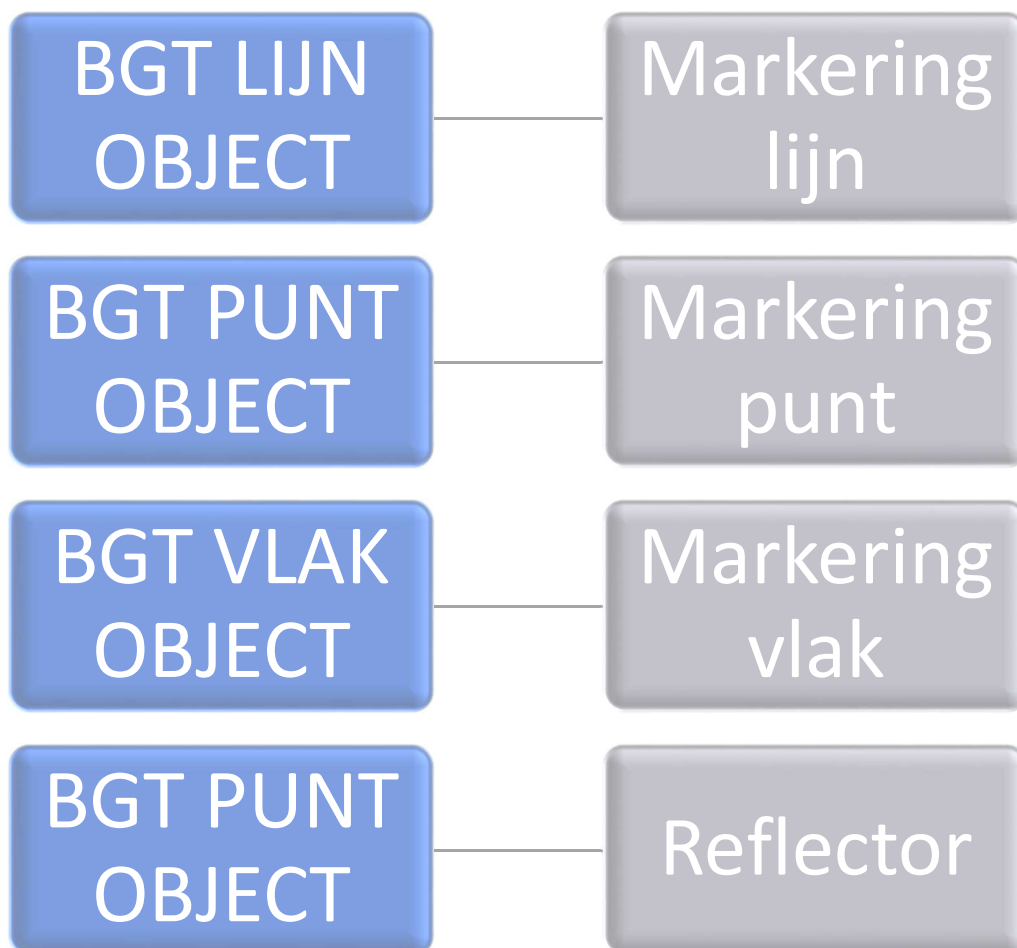
Attribuut naam: Type	Attribuut waarde
Hectometerbord	Keuzemenu

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

5.6 Stroomschema

Zoals in onderstaande stroomschema is weergegeven is er voor iedere soort 'BGT OBJECT' een apart attributentabel.



6 Verkeersborden

Het volgende hoofdstuk heeft betrekking op de volgende objectattributen:

- Draggers
- Borden

De hiervoor genoemde objectattributen maken deel uit van de 'Terreininrichting – Verkeersborden'. De attributen moeten worden gekoppeld aan objecten met een geometrie gevormd door de lagen zoals ze zijn vermeld in paragraaf '7.1 Classificaties TopoCAD / BGT'. Verder dient de object geometrie koppeling te geschieden volgens het stroomschema zoals dit is weergegeven in paragraaf '7.4 Stroomschema'.

6.1 Classificaties TopoCAD / BGT

In de volgende paragraaf staan de TopoCAD lagen vermeld die gebruikt kunnen worden voor de objecten behorende bij de 'Terreininrichting – Verkeersborden'. Zoals in onderstaande tabellen is weergegeven kunnen 'Terreininrichting - Verkeersborden' objecten enkel uit TopoCAD punten worden samengesteld.

6.1.1 Puntclassificatie

VP vastpunt	95	M01	7
straatmeubilair	20	Q20	7
paal	45	Q22	255
verkeerslicht	72	Q29	50
verkeersbord	74	Q30	50
gsm mast/paal	38	Q38	210
straatnaambord	43	Q43	50
weg kruis	44	Q44	50
grenssteen	46	Q46	255
houten paal	47	Q47	255
betonnen paal	48	Q48	255
ijzeren buis	49	Q49	255
hectometerpaal	51	Q51	210
kilometerpaal	52	Q52	210
portaal mast+verk.licht	55	Q55	50
hoogspanningspaal	56	Q56	210
vlaggenmast	58	Q58	210
infobord/reclamezuil	63	Q63	210
portaal mast+wegwijzer	69	Q69	50
aanduidingsbord	70	Q70	210
kabel of zinkerbord	76	Q76	240
wegwijzer	77	Q77	50
wegwijzer+verkeersl.	78	Q78	50
verkeerslicht+bord	79	Q79	50
verkeersb.+openb.verl	93	Q93	50
wegwijzer+openb.verl.	94	Q94	50
wegw.+openb.v.+verk.l.	98	Q98	50
portaal m.+wegw.+verk.l.	99	Q99	50
hoogspanningsmast	HM	S07	6

6.2 Dragers

6.2.1 Drager_ID

Definitie

Enkel de dragers bevatten geometrie. De borden worden gekoppeld aan de dragers middels het 'Drager_id'. Daarom de dragers als GML aanleveren en de bijbehorende borden in excel.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud BMS.

Uitwerking

Numeriek.

6.2.2 Plaatsingsjaar

Definitie

Het jaartal waarin het object is geplaatst.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud BMS.

Uitwerking

Jaartal als volgt: JJJJ.

6.2.3 Ambitieniveau

Definitie

Afhankelijk van de toekomstige beheerwensen van de Provincie Limburg wordt het ambitieniveau van de civiele constructie bepaald, deze is in te stellen op:

- Standaard
- Intensief
- Extensief

Het invullen van deze gegevens is door het BMS verplicht gesteld, echter is dit nog onbekend voor nieuwe aanlegprojecten. Om de koppeling met het BMS te kunnen waarborgen is het noodzakelijk dat 'Standaard' ten alle tijden als waarde voor het ambitieniveau wordt ingevoerd.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud BMS.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

6.2.4 Straat

Definitie

De straatnummer gevolgd door de naam van de straat waarop het object is geplaatst, zie de keuzelijst in de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud BMS.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

6.2.5 Dragertype

Definitie

Het type object waaraan een bord is bevestigd, zie de keuzelijst in de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

6.2.6 Positie

Definitie

De zijde van de weg, ten opzichte van de hectometrering waarop het object zich bevindt.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.



A:

Attribuut naam: Positie	Attribuut waarde
In berm rechts	Keuzelijst

B:

Attribuut naam: Positie	Attribuut waarde
In berm midden	Keuzelijst

C:

Attribuut naam: Positie	Attribuut waarde
In berm links	Keuzelijst

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

6.2.7 Beheerder

Definitie

De verantwoordelijke voor de verkeersveiligheid en doorstroming ter plaatse van het object.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

6.2.8 Eigenaar

Definitie

De instantie die het object in zijn bezit heeft.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

6.2.9 Onderhoudsploeg

Definitie

De partij die zorg draagt voor het onderhoud van het object.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

6.3 Borden

6.3.1 Drager_ID

Definitie

Enkel de dragers bevatten geometrie. De borden worden gekoppeld aan de dragers middels het 'Drager_id'. Daarom de dragers als GML aanleveren en de bijbehorende borden in excel.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud BMS.

Uitwerking

Numeriek.

6.3.2 Modelnummer

Definitie

Het modelnummer geeft het variant verkeersbord weer, zie de keuzelijst in de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud BMS.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

6.3.3 Retroreflectietype

Definitie

Er zijn vier verschillende reflectieklassen, namelijk klasse I, II, III en Diamond Grade (DG). De klassen geven de mate van reflectie aan en duurzaamheid van het reflectiemateriaal. Klasse I is het minst reflecterend en duurzaam en Klasse DG het meest reflecterend en duurzaam (Verkeersborden, zd.).

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud BMS.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

6.3.4 Tekst op bord

Definitie

De tekst op een bord wordt bepaald door het modelnummer, de verschillende combinaties zijn niet opgenomen in de keuzelijst van de attributentabel. Onder de kolom 'Tekst op bord' kan de tekst en code worden aangevuld.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

A: 	B: 
C: 	D: 

A:

Attribuut naam: Tekst op bord	Attribuut waarde
<Null>	Vrij in te vullen

B:

Attribuut naam: Tekst op bord	Attribuut waarde
alleen op maandag	Vrij in te vullen

C:

Attribuut naam: Tekst op bord	Attribuut waarde
donderdag 18.00-21.30h	Vrij in te vullen

D:

Attribuut naam: Tekst op bord	Attribuut waarde
1 ^e t/m 15 ^e van de maand	Vrij in te vullen

Uitwerking

Vrij in te vullen met een maximum van 20 karakters.

6.3.5 Plaatsingsjaar

Definitie

Het jaar waarin het object is geplaatst.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Jaartal als volgt: JJJJ.

6.3.6 Fabricagejaar

Definitie

Het jaar waarin het object is vervaardigd.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Jaartal als volgt: JJJJ.

6.3.7 Bordafmeting

Definitie

De afmetingclassificatie van het object, zie de keuzelijst in de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

6.3.8 HM

Definitie

De hectometerlocatie van een object, met eventuele aanvulling van de DVK-letters op aansluitende wegen (a, b, c en d bij op- en afritten).

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.



A:

Attribuut naam: Hectometer	Attribuut waarde
022,520	Vrij in te vullen

B:

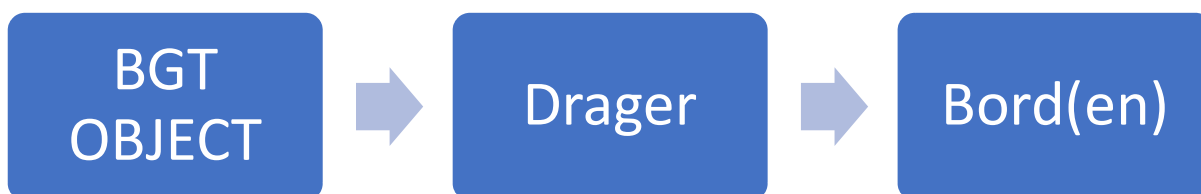
Attribuut naam: Hectometer	Attribuut waarde
022,650a	Vrij in te vullen

Uitwerking

Tot op 3 cijfers voor en achter de punt nauwkeurig (123.123).

6.4 Stroomschema

Zoals in onderstaande stroomschema is weergegeven, wordt aan de hand van de BGT Objecten twee achtereenvolgende attributentabellen ingevuld. Denk hierbij aan de inmeting van een verkeersbord. Veelal gaat het dan om de drager zoals een flespaal waaraan een verkeersbord hangt. Deze staan op dezelfde locatie dus er is ook maar één 'BGT OBJECT'. Enkel de dragers bevatten geometrie. De borden worden gekoppeld aan de dragers middels het 'Drager_id'. Daarom de dragers als GML aanleveren en de bijbehorende borden in Excel.



7 Kunstwerken

Het volgende hoofdstuk heeft betrekking op de volgende objectattributen:

- Brug (vast)
- Duikers
- Geluidsbep. constructie
- Grondkering
- Onderdoorgang
- Viaduct
- Kunstwerkkruising

De hiervoor genoemde objectattributen maken deel uit van de 'Civiele constructies'. De attributen moeten worden gekoppeld aan objecten met een geometrie gevormd door de lagen zoals ze zijn vermeld in paragraaf '3.1 Classificaties TopoCAD / BGT'. Verder dient de object geometrie koppeling te geschieden volgens het stroomschema zoals dit is weergegeven in paragraaf '3.9 Stroomschema'.

7.1 Classificaties TopoCAD / BGT

In de volgende paragraaf staan de TopoCAD lagen vermeld die gebruikt kunnen worden voor de objecten behorende bij de 'Civiele constructies'. Zoals in onderstaande tabellen is weergegeven kunnen 'Civiele constructies' uit TopoCAD lijnen- en punten worden samengesteld.

7.1.1 Lijnclassificaties

riolering	L99	4
walbescherming	Q06	4
kademuur	Q07	4
remmingswerk	Q08	4
steiger	Q10	4
overweg (installatie)	Q15	2
geluidswering	Q16	212
duiker (2 punten)	Q18	212
muur	T01	212
overige lijnvorm. obj.	Q19	2

7.1.2 Puntclassificaties

kunstwerk	B04	2
-----------	-----	---

7.2 Brug (vast)

7.2.1 Kunstwerknaam

Definitie

De naam van het kunstwerk zoals deze wordt gehanteerd door de opdrachtgever, het is mogelijk dat het kunstwerk anders wordt genoemd door de opdrachtgever en de opdrachtnemer. De naam van het kunstwerk dient opgevraagd te worden bij het project team..

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor het BMS.

Uitwerking

Vrij in te vullen, maximaal 20 karakters.

7.2.2 Kunstwerkcode

Definitie

Code toegewezen aan het kunstwerk, de code van het kunstwerk dient opgevraagd te worden bij het project team.

Verplicht:

Ja, verplichte inhoud voor het BMS.

Uitwerking

Vrij in te vullen, maximaal 20 karakters.

7.2.3 Kunstwerktype

Definitie

Het type kunstwerk, zie de keuzelijst in de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht:

Ja, verplichte inhoud voor het BMS.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

7.2.4 Aanlegjaar

Definitie

Het jaar waarin de realisatie van het object is voltooid.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor het BMS.

Uitwerking

Jaartal als volgt: JJJJ.

7.2.5 Beheerobjectsoort

Definitie

Het soort beheerobject volgens de NEN2767-1, zie de keuzelijst in de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

7.2.6 Bouwmateriaal

Definitie

Het materiaal dat is toegepast voor de civieltechnische constructie, maak hiervoor gebruik van een van de volgende richtlijnen:

- Bij een combinatie van materialen is de hoofddraagconstructie bepalend voor de materiaal keuze.
- Bij verschillende hoofddraagconstructies geldt als 'bouwmateriaal' het oudste gedeelte van een civieltechnische constructie.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

7.2.7 Gebruiksfunctie

Definitie

Een omschrijving van de functie van het kunstwerk, zie de keuzelijst van de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.

Attribuut naam: Gebruiksfunctie	Attribuut waarde
Waterregulering	Keuzelijst

Attribuut naam: Gebruiksfunctie	Attribuut waarde
Auto	Keuzelijst

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

7.2.8 Ontwerplevensduur

Definitie

De tijdsduur waarin een civiel technische constructie technisch gezien in staat is de prestaties te leveren waarvoor het is aangeschaft. Zie contracteisen voor gehanteerde ontwerplevensduur.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Jaartal als volgt: JJJJ.

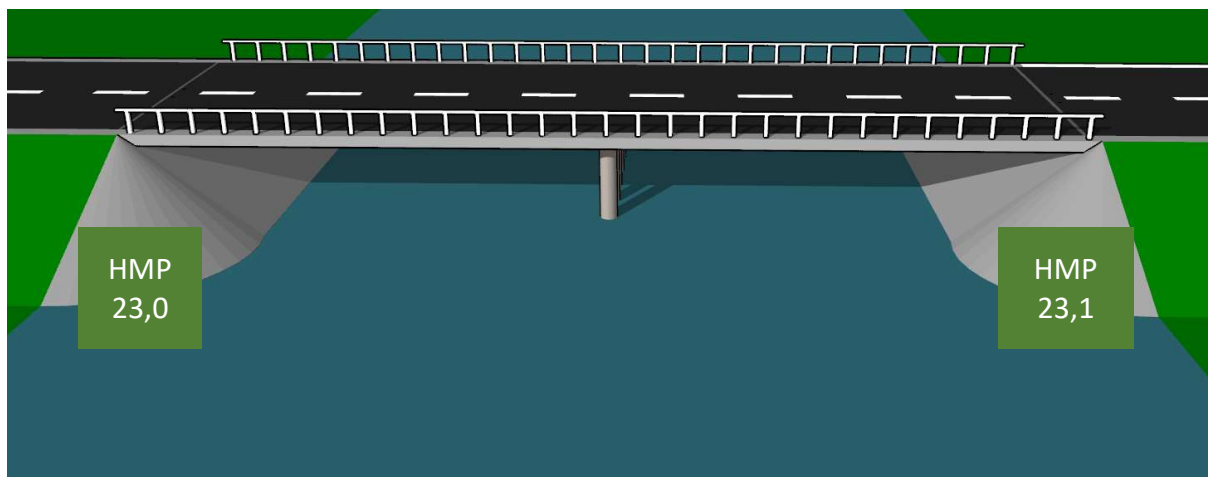
7.2.9 Plaatsaanduiding

Definitie

De dichtstbijzijnde voegovergang / begin van de overspanning ten opzichte van de hectometrering gebruiken voor de plaatsaanduiding.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.



Brug (vast):

Attribuut naam: Plaatsaanduiding	Attribuut waarde
023.550 hm	Vrij in te vullen

Uitwerking

Tot op 3 cijfers voor en achter de punt nauwkeurig + aanduiding hm (023.550 hm).

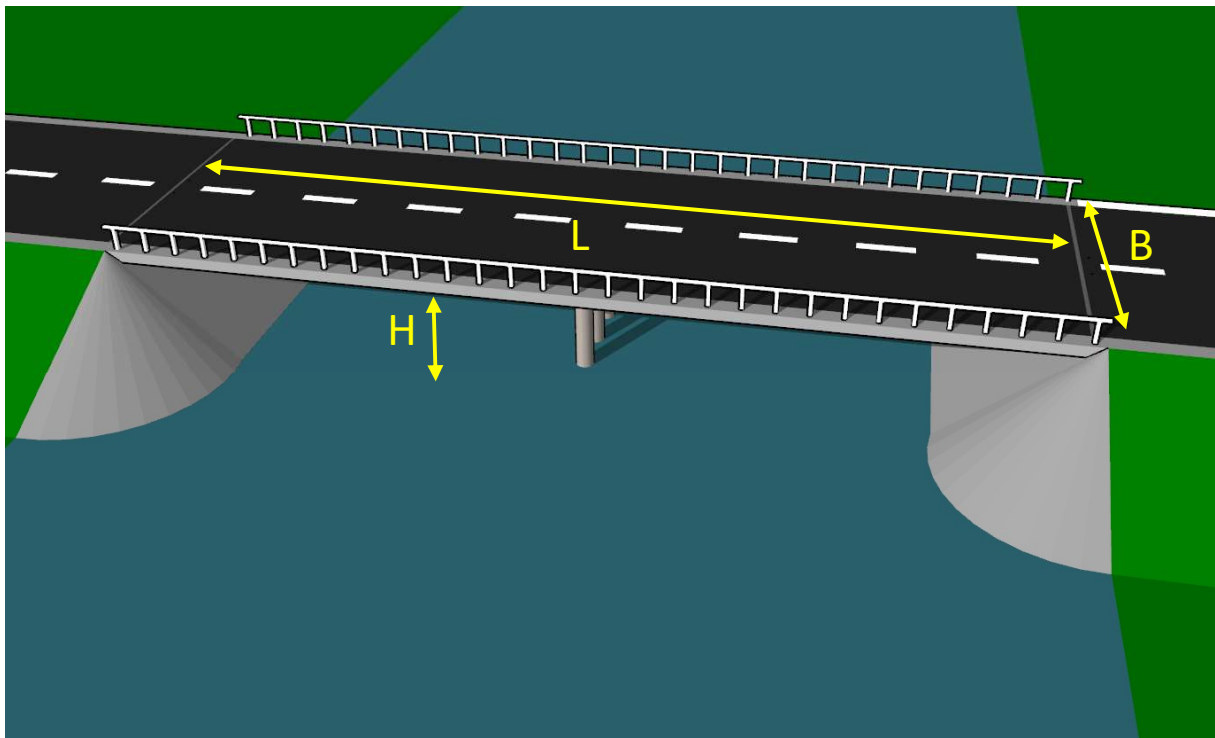
7.2.10 Lengte / Breedte / Hoogte:

Definitie

Lengte heeft betrekking de totale overspanning van de constructie, de hoogte is de afstand tussen de onderkant brugdek- en het wateroppervlak en de breedte is de volledige overspanning haaks op de wegas. De afmetingen dienen in meters, tot op 2 cijfers achter de punt nauwkeurig, te worden ingevuld.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.



L:

Attribuut naam: Lengte (m)	Attribuut waarde
50.00	Vrij in te vullen

B:

Attribuut naam: Breedte (m)	Attribuut waarde
9.50	Vrij in te vullen

H:

Attribuut naam: Hoogte (m)	Attribuut waarde
12.00	Vrij in te vullen

Uitwerking

Numeriek tot op 2 cijfers achter de punt nauwkeurig.

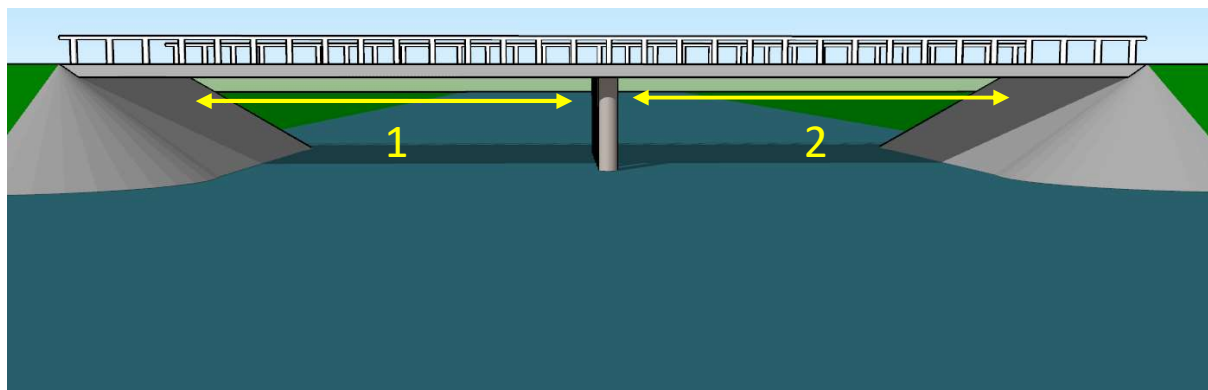
7.2.11 Aantal overspanningen

Definitie

Het aantal overspanningen tussen twee steunpunten waaruit de totale overspanning (L) is opgebouwd.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.



Brug (vast)

Attribuut naam: Aantal overspanningen	Attribuut waarde
2	Vrij in te vullen

Uitwerking

Numeriek (1 t/m ...).

7.2.12 Voorgespannen

Definitie

Voorgespannen beton is een speciale toepassing van gewapend beton omdat een deel van de wapening wordt voorgespannen, dat wil zeggen; onder een trekkracht in het beton geplaatst. Op deze manier kan het beton uiteindelijk een hogere belasting dragen. 'Ja' invullen bij voorgespannen beton en 'nee' invullen bij niet voorgespannen beton.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

7.2.13 Straat

Definitie

De naam van de weg, voor een provinciale weg het wegnummer gevolgd door het traject.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

7.3 Duiker

Alleen invoeren bij duikers > 1 m² doorsnee.

7.3.1 Kunstwerknaam

Definitie

De naam van het kunstwerk zoals deze wordt gehanteerd door de opdrachtgever, het is mogelijk dat het kunstwerk anders wordt genoemd door de opdrachtgever en de opdrachtnemer. De naam van het kunstwerk dient opgevraagd te worden bij het project team.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor het BMS.

Uitwerking

Vrij in te vullen, maximaal 20 karakters.

7.3.2 Kunstwerkcode

Definitie

Code toegewezen aan het kunstwerk. Deze code dient opgevraagd te worden bij het projectteam.

Verplicht:

Ja, verplichte inhoud voor het BMS.

Uitwerking

Vrij in te vullen, maximaal 20 karakters.

7.3.3 Kunstwerktype

Definitie

Het type kunstwerk, zie de keuzelijst in de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht:

Ja, verplichte inhoud voor het BMS.

Uitwerking

Vrij in te vullen, maximaal 20 karakters.

7.3.4 Aanlegjaar

Definitie

Het jaar waarin de realisatie van het object is volbracht.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor het BMS.

Uitwerking

Jaartal als volgt: JJJJ.

7.3.5 Beheerobjectsoort

Definitie

Het soort beheerobject volgens de NEN2767-1, zie de keuzelijst in de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

7.3.6 Bouwmateriaal

Definitie

Het materiaal dat is toegepast voor de civieltechnische constructie, maak hiervoor gebruik van een van de volgende richtlijnen:

- Bij een combinatie van materialen is de hoofddraagconstructie bepalend voor de materiaal keuze.
- Bij verschillende hoofddraagconstructies bijvoorbeeld een metselwerk duiker die verlengd is met betonelementen geldt als 'bouwmateriaal' het oudste gedeelte van een civieltechnische constructie.
- Voor een duiker geldt de draagconstructie en niet b.v. de gemetselde keerwandjes aan de uiteinden.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

7.3.7 Gebruiksfunctie

Definitie

Een omschrijving van de functie van het kunstwerk, zie de keuzelijst van de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.

Attribuut naam: Gebruiksfunctie	Attribuut waarde
Waterregulering	Keuzelijst

Attribuut naam: Gebruiksfunctie	Attribuut waarde
Auto	Keuzelijst

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

7.3.8 Ontwerplevensduur

Definitie

De tijdsduur waarin een civiel technische constructie technisch gezien in staat is de prestaties te leveren waarvoor het is aangeschaft. Zie contracteisen voor gehanteerde ontwerplevensduur.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Jaartal als volgt: JJJJ.

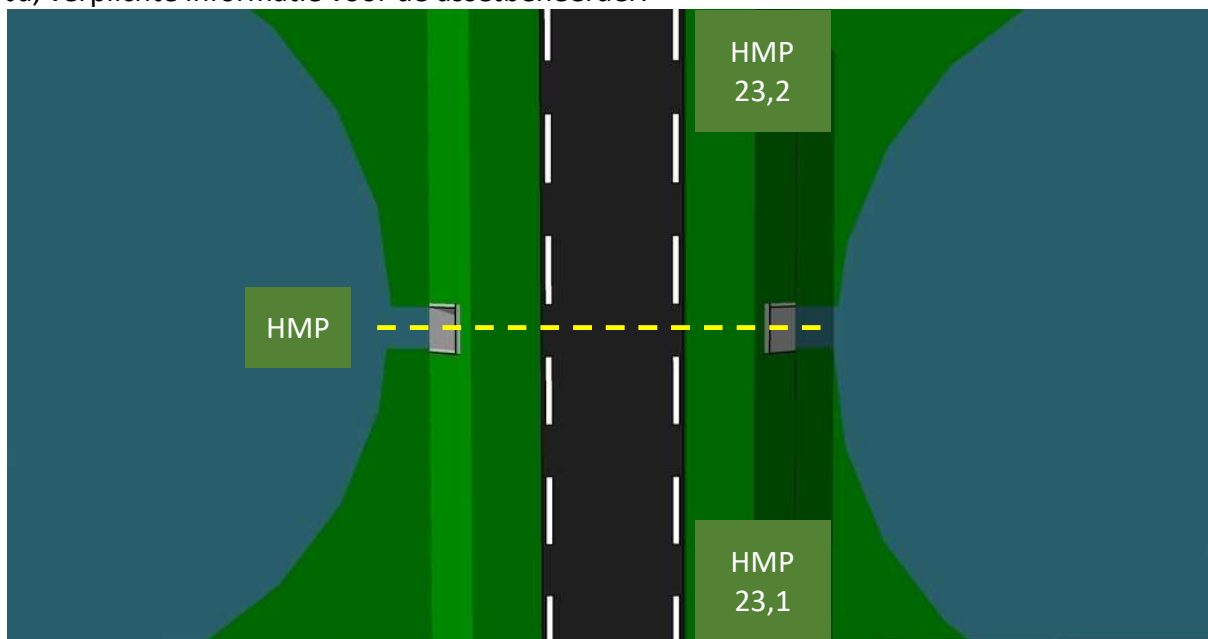
7.3.9 Plaatsaanduiding

Definitie

De plaatsaanduiding wordt bepaalt door de snijding van de as van de duiker haaks op de wegas. Voor de plaatsaanduiding wordt gebruik gemaakt van de hectometerlocatie tot op drie cijfers vóór en drie cijfers ná de punt nauwkeurig.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.



HMP:

Attribuut naam: Plaatsaanduiding	Attribuut waarde
023.150 hm	Vrij in te vullen

Uitwerking

Tot op 3 cijfers voor en achter de punt nauwkeurig + aanduiding hm (123.123 hm).

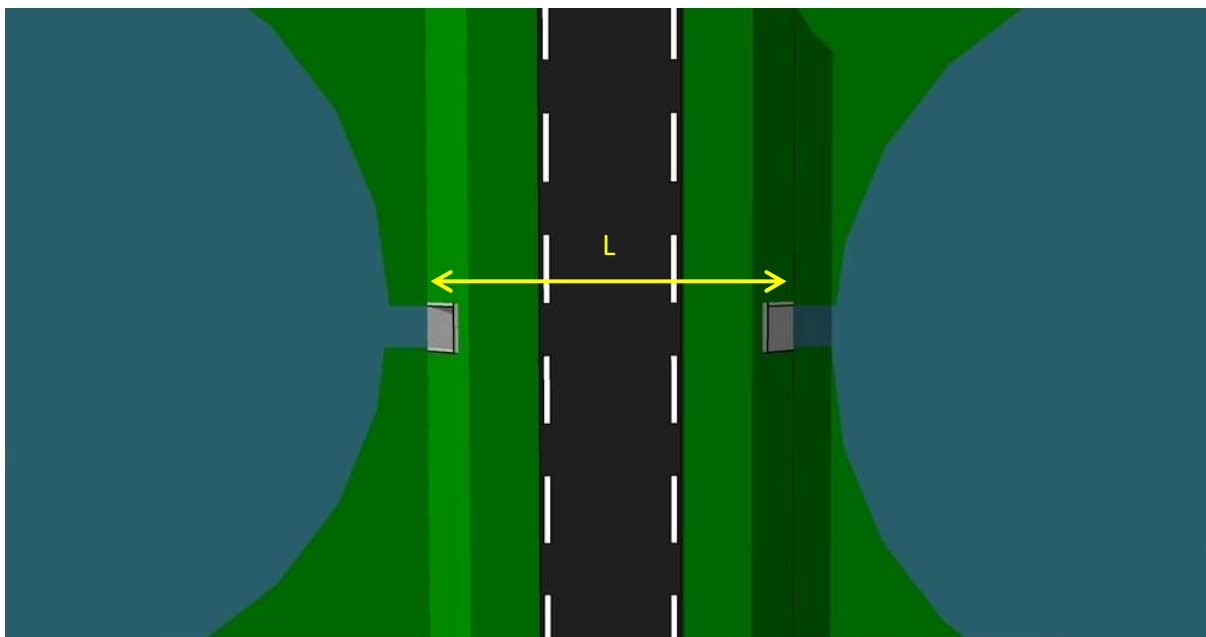
7.3.10 Lengte

Definitie

De lengte van de duiker, inclusief open- en gesloten delen, in meters.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.



L:

Attribuut naam: Lengte (m)	Attribuut waarde
18,00	Vrij in te vullen

Uitwerking

Numeriek tot op 2 cijfers achter de punt nauwkeurig.

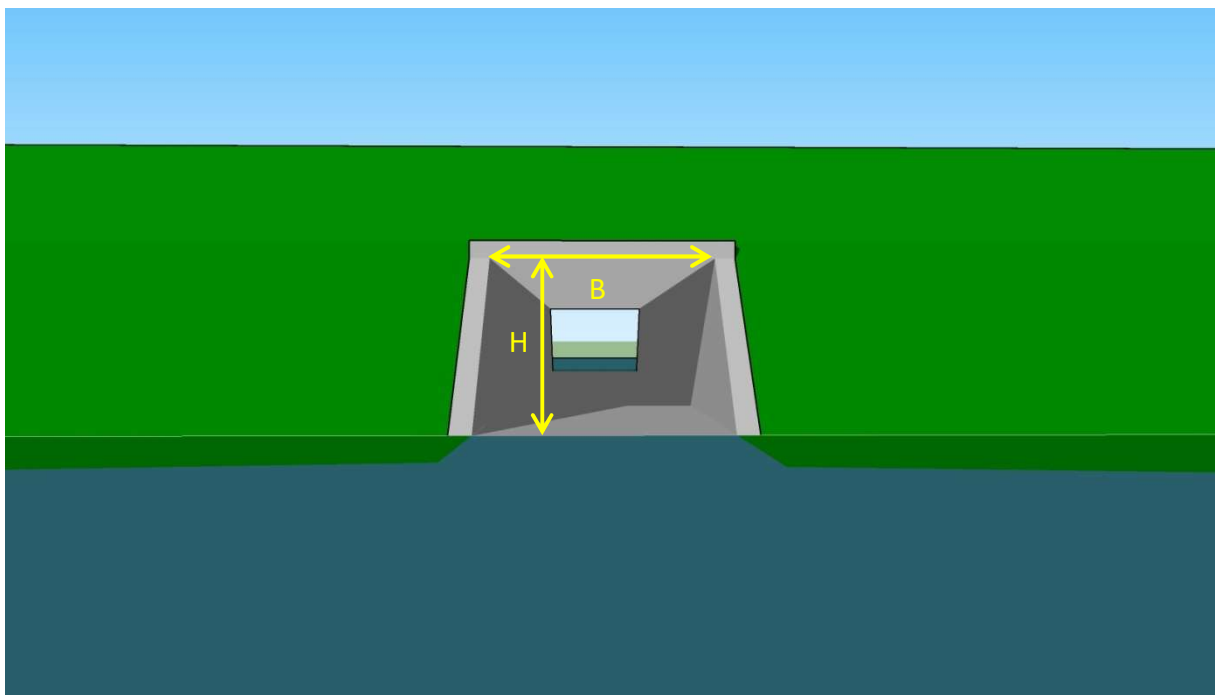
7.3.11 Breedte / Hoogte

Definitie

De inwendige dimensies van de duiker in meters.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.



B:

Attribuut naam: Breedte (m)	Attribuut waarde
3,00	Vrij in te vullen

H:

Attribuut naam: Hoogte (m)	Attribuut waarde
2,00	Vrij in te vullen

Uitwerking

Numeriek tot op 2 cijfers achter de punt nauwkeurig.

7.3.12 Voorgespannen

Definitie

Voorgespannen beton is een speciale toepassing van gewapend beton omdat een deel van de wapening wordt voorgespannen, dat wil zeggen; onder een trekkracht in het beton geplaatst. Op deze manier kan het betonnen onderdeel uiteindelijk een hogere belasting dragen. Ja invullen bij voorgespannen beton en nee invullen bij niet voorgespannen beton.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

7.3.13 Straat

Definitie

De naam van de weg, voor een provinciale weg het wegnummer gevolgd door het traject.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

7.4 Geluidsbep. constructie

7.4.1 Kunstwerknaam

Definitie

De naam van het kunstwerk zoals deze wordt gehanteerd door de opdrachtgever, het is mogelijk dat het kunstwerk anders wordt genoemd door de opdrachtgever en de opdrachtnemer. De naam van het kunstwerk dient opgevraagd te worden bij het project team.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor het BMS.

Uitwerking

Vrij in te vullen, maximaal 20 karakters.

7.4.2 Kunstwerkcode

Definitie

Code toegewezen aan het kunstwerk. Deze code dient opgevraagd te worden bij het projectteam.

Verplicht:

Ja, verplichte inhoud voor het BMS.

Uitwerking

Vrij in te vullen, maximaal 20 karakters.

7.4.3 Kunstwerktype

Definitie

Het type kunstwerk, zie de keuzelijst in de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht:

Ja, verplichte inhoud voor het BMS.

Uitwerking

Vrij in te vullen, maximaal 20 karakters.

7.4.4 Aanlegjaar

Definitie

Het jaar waarin de realisatie van het object is volbracht.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor het BMS.

Uitwerking

Jaartal als volgt: JJJJ.

7.4.5 Beheerobjectsoort

Definitie

Het soort beheerobject volgens de NEN2767-1, zie de keuzelijst in de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

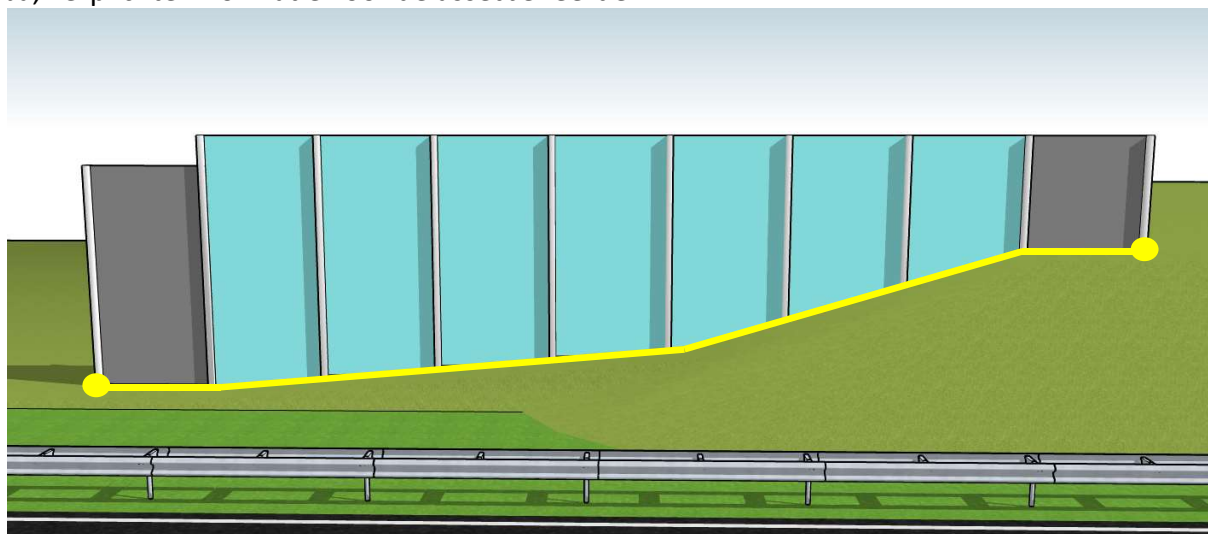
7.4.6 Bouwmateriaal

Definitie

Het bouwmateriaal waaruit de oppervlakte van het object voor het merendeel uit bestaat, zie de keuzelijst in de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.



Geluidsscherm

Attribuut naam: Bouwmateriaal	Attribuut waarde	Opmerking
Standaard	Keuzelijst	Eén object

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

7.4.7 Gebruiksfunctie

Definitie

Een omschrijving van de functie van het kunstwerk, zie de keuzelijst van de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.

Attribuut naam: Gebruiksfunctie	Attribuut waarde
Geluidshinder	Keuzelijst

Attribuut naam: Gebruiksfunctie	Attribuut waarde
Visueel	Keuzelijst

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

7.4.8 Ontwerplevensduur

Definitie

De tijdsduur waarin een civiel technische constructie technisch gezien in staat is de prestaties te leveren waarvoor het is aangeschaft. Zie contracteisen voor gehanteerde ontwerplevensduur.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Jaartal als volgt: JJJJ.

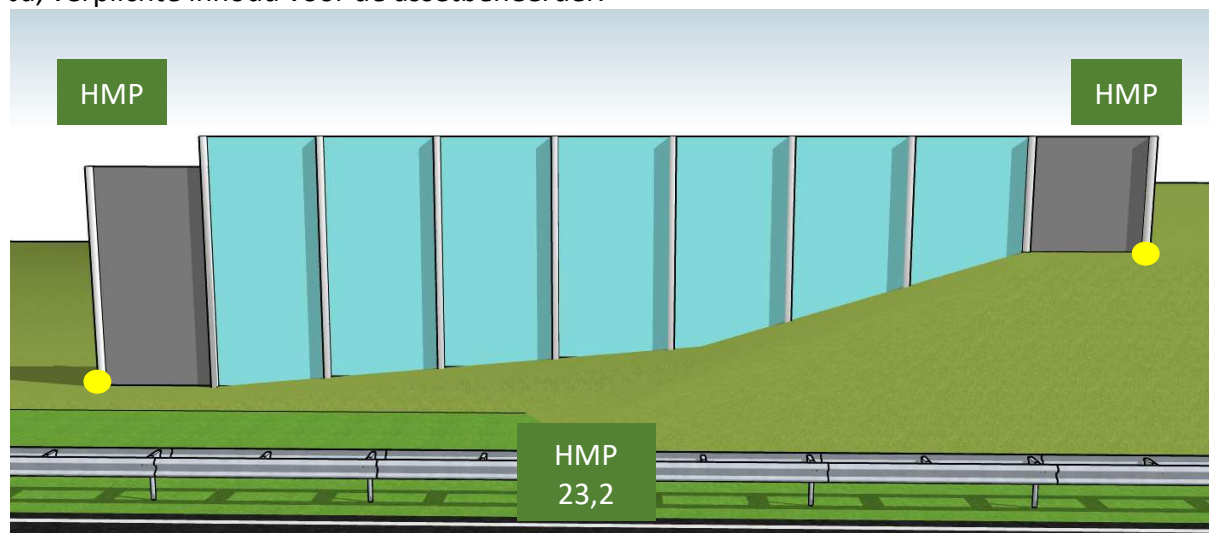
7.4.9 Plaatsaanduiding

Definitie

De hectometerlocatie van het begin van het object tot en met het eind van het object + wegzijde.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.



Geluidscherm Beton:

Attribuut naam: Plaatsaanduiding	Attribuut waarde
023.150 hm – 023.250 hm Li	Vrij in te vullen

Totale geluidsbeperkende constructie als een object opnemen, ook als de attributen tussendoor wijzigen.

Uitwerking

Tot op 3 cijfers voor en achter de punt nauwkeurig + wegzijde (023.150 hm – 023.250 hm Li) gescheiden door een minteken '- '.

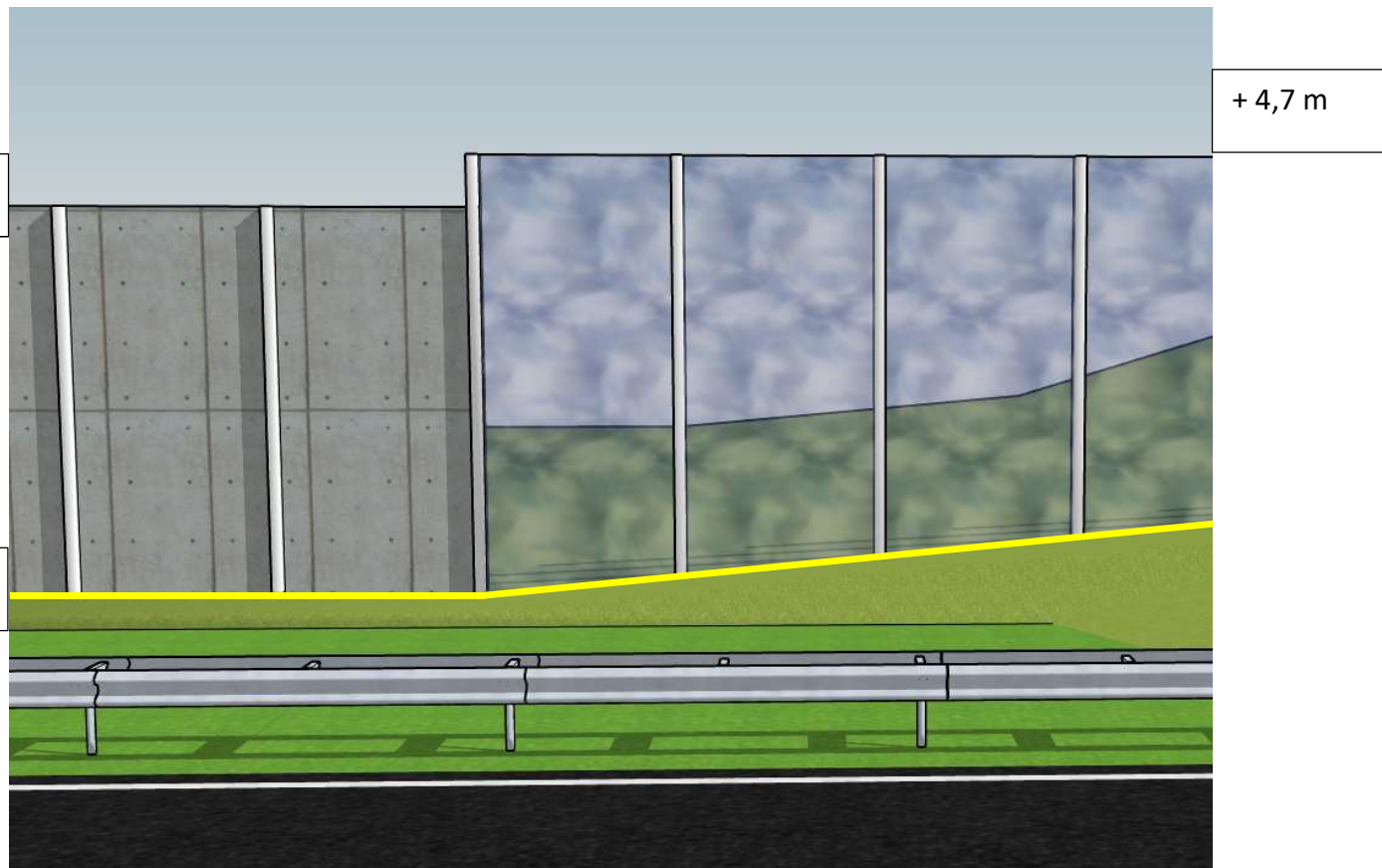
7.4.10 Hoogte

Definitie

De afmetingen van de geluid beperkende panelen, de maten dienen in meters ingevuld te worden.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.



Betonnen panelen:

Attribuut naam: Hoogte (m)	Attribuut waarde
4.70	Vrij in te vullen

Glazen panelen:

Attribuut naam: Hoogte (m)	Attribuut waarde
4.70	Vrij in te vullen

Voor geluidsbeperkende constructies is het noodzakelijk dat de gehele constructie als een object wordt opgenomen. Voor de hoogte moet de hoogste 'Hoogte' binnen de constructie in meters worden ingevuld.

Uitwerking

Numeriek tot op 2 cijfers achter de punt nauwkeurig.

7.4.11 Straat

Definitie

De naam van de weg, voor een provinciale weg het wegnummer gevolgd door het traject.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

7.5 Grondkering

7.5.1 Kunstwerknaam

Definitie

De naam van het kunstwerk zoals deze wordt gehanteerd door de opdrachtgever, het is mogelijk dat het kunstwerk anders wordt genoemd door de opdrachtgever en de opdrachtnemer. De naam van het kunstwerk dient opgevraagd te worden bij het project team.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor het BMS.

Uitwerking

Vrij in te vullen, maximaal 20 karakters.

7.5.2 Kunstwerkcode

Definitie

Code toegewezen aan het kunstwerk. Deze code dient opgevraagd te worden bij het projectteam.

Verplicht:

Ja, verplichte inhoud voor het BMS.

Uitwerking

Vrij in te vullen, maximaal 20 karakters.

7.5.3 Kunstwerktype

Definitie

Het type kunstwerk, zie de keuzelijst in de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht:

Ja, verplichte inhoud voor het BMS.

Uitwerking

Vrij in te vullen, maximaal 20 karakters.

7.5.4 Aanlegjaar

Definitie

Het jaar waarin de realisatie van het object is voltooid.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor het BMS.

Uitwerking

Jaartal als volgt: JJJJ.

7.5.5 Beheerobjectsoort

Definitie

Het soort beheerobject volgens de NEN2767-1, zie de keuzelijst in de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

7.5.6 Bouwmateriaal

Definitie

Het materiaal dat is toegepast voor de civieltechnische constructie, maak hiervoor gebruik van een van de volgende richtlijnen:

- Bij een combinatie van materialen is de kerende constructie bepalend voor de materiaal keuze.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

7.5.7 Gebruiksfunctie

Definitie

Een omschrijving van de functie van het kunstwerk, zie de keuzelijst van de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.

Attribuut naam: Gebruiksfunctie	Attribuut waarde
Grondkering	Keuzelijst

Attribuut naam: Gebruiksfunctie	Attribuut waarde
Auto	Keuzelijst

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

7.5.8 Ontwerplevensduur

Definitie

De tijdsduur waarin een civiel technische constructie technisch gezien in staat is de prestaties te leveren waarvoor het is aangeschaft. Zie contracteisen voor gehanteerde ontwerplevensduur.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Jaartal als volgt: JJJJ.

7.5.9 Plaatsaanduiding

Definitie

De hectometerlocatie van het begin van het object tot en met het eind van het object + aanduiding hm en wegzijde.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Tot op 3 cijfers voor en achter de punt nauwkeurig (018.405 hm – 018.750 hm Li).

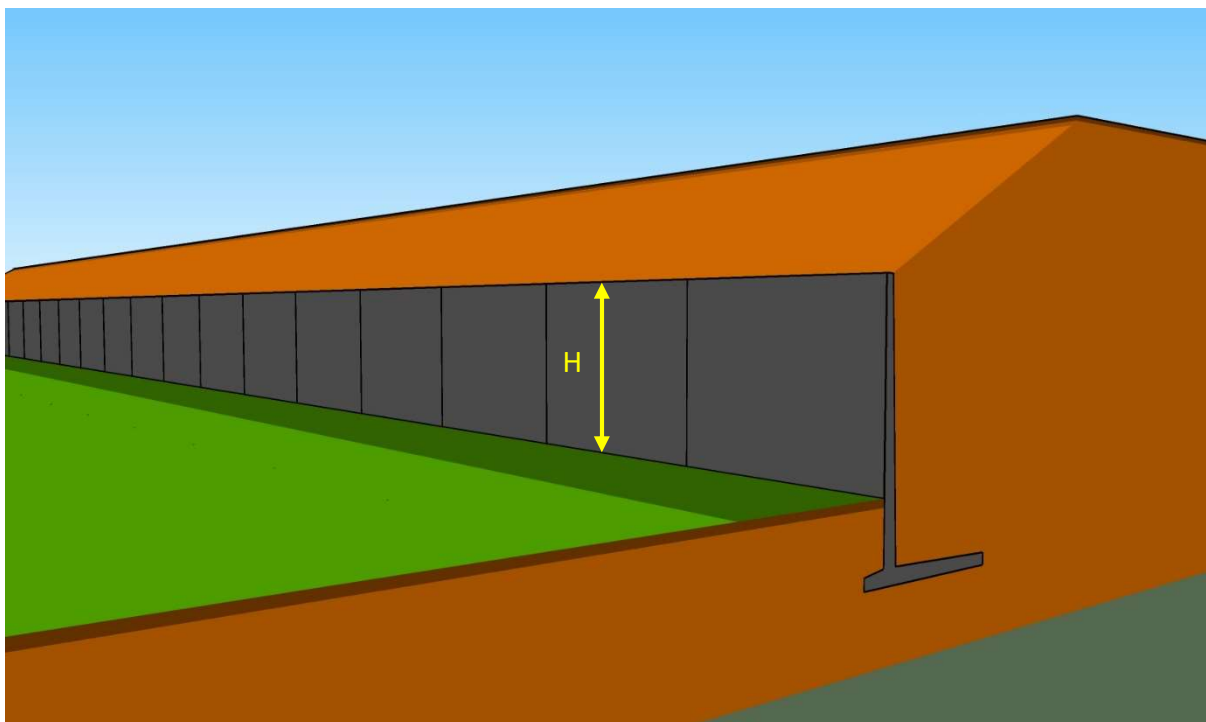
7.5.10 Hoogte

Definitie

De grond kerende hoogte, gemeten vanaf maaiveld, in meters.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.



H:

Attribuut naam: Hoogte (m)	Attribuut waarde
2.00	Keuzelijst

Uitwerking

Numeriek tot op 2 cijfers achter de punt nauwkeurig.

7.5.11 Straat

Definitie

De naam van de weg, voor een provinciale weg het wegnummer gevolgd door het traject.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

7.6 Onderdoorgang

7.6.1 Kunstwerknaam

Definitie

De naam van het kunstwerk zoals deze wordt gehanteerd door de opdrachtgever, het is mogelijk dat het kunstwerk anders wordt genoemd door de opdrachtgever en de opdrachtnemer. De naam van het kunstwerk dient opgevraagd te worden bij het project team.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor het BMS.

Uitwerking

Vrij in te vullen, maximaal 20 karakters.

7.6.2 Kunstwerkcode

Definitie

Code toegewezen aan het kunstwerk. Deze code dient opgevraagd te worden bij het projectteam.

Verplicht:

Ja, verplichte inhoud voor het BMS.

Uitwerking

Vrij in te vullen, maximaal 20 karakters.

7.6.3 Kunstwerktype

Definitie

Het type kunstwerk, zie de keuzelijst in de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht:

Ja, verplichte inhoud voor het BMS.

Uitwerking

Vrij in te vullen, maximaal 20 karakters.

7.6.4 Aanlegjaar

Definitie

Het jaar waarin de realisatie van het object is voltooid.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor het BMS.

Uitwerking

Jaartal als volgt: JJJJ.

7.6.5 Beheerobjectsoort

Definitie

Het soort beheerobject volgens de NEN2767-1, zie de keuzelijst in de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

7.6.6 Bouwmateriaal

Definitie

Het materiaal dat is toegepast voor de civieltechnische constructie, maak hiervoor gebruik van een van de volgende richtlijnen:

- Bij een combinatie van materialen is de hoofddraagconstructie bepalend voor de materiaal keuze.
- Materiaal van het oudste gedeelte van een civieltechnische constructie wordt gehanteerd als 'bouwmateriaal'.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

7.6.7 Gebruiksfunctie

Definitie

Een omschrijving van de functie van het kunstwerk, zie de keuzelijst van de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.

Attribuut naam: Gebruiksfunctie	Attribuut waarde
Waterregulering	Keuzelijst

Attribuut naam: Gebruiksfunctie	Attribuut waarde
Auto	Keuzelijst

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

7.6.8 Ontwerplevensduur

Definitie

De tijdsduur waarin een civiel technische constructie technisch gezien in staat is de prestaties te leveren waarvoor het is aangeschaft. Zie contracteisen voor gehanteerde ontwerplevensduur.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Jaartal als volgt: JJJJ.

7.6.9 Plaatsaanduiding

Definitie

De plaatsaanduiding wordt bepaalt door het begin van het landhoofd. Aan de hand van de richting van de hectometrering wordt bepaald waar het landhoofd begint. Voor de plaatsaanduiding wordt gebruik gemaakt van de hectometerlocatie op drie cijfers vóór en drie cijfers ná de punt nauwkeurig.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.



HMP:

Attribuut naam: Plaatsaanduiding	Attribuut waarde
027.475 hm	Vrij in te vullen

Uitwerking

Tot op 3 cijfers voor en achter de punt nauwkeurig + aanduiding hm (027.475 hm).

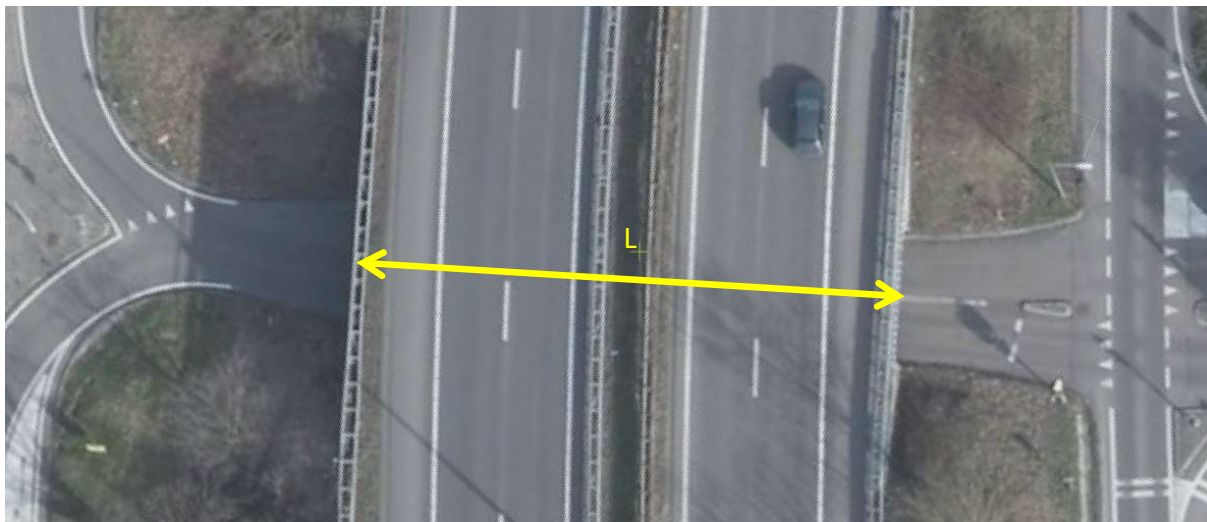
7.6.10 Lengte

Definitie

De lengte van de onderdoorgang, inclusief open- en gesloten delen, in meters.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.



L:

Attribuut naam: Lengte (m)	Attribuut waarde
28.00	Vrij in te vullen

Uitwerking

Numeriek tot op 2 cijfers achter de punt nauwkeurig.

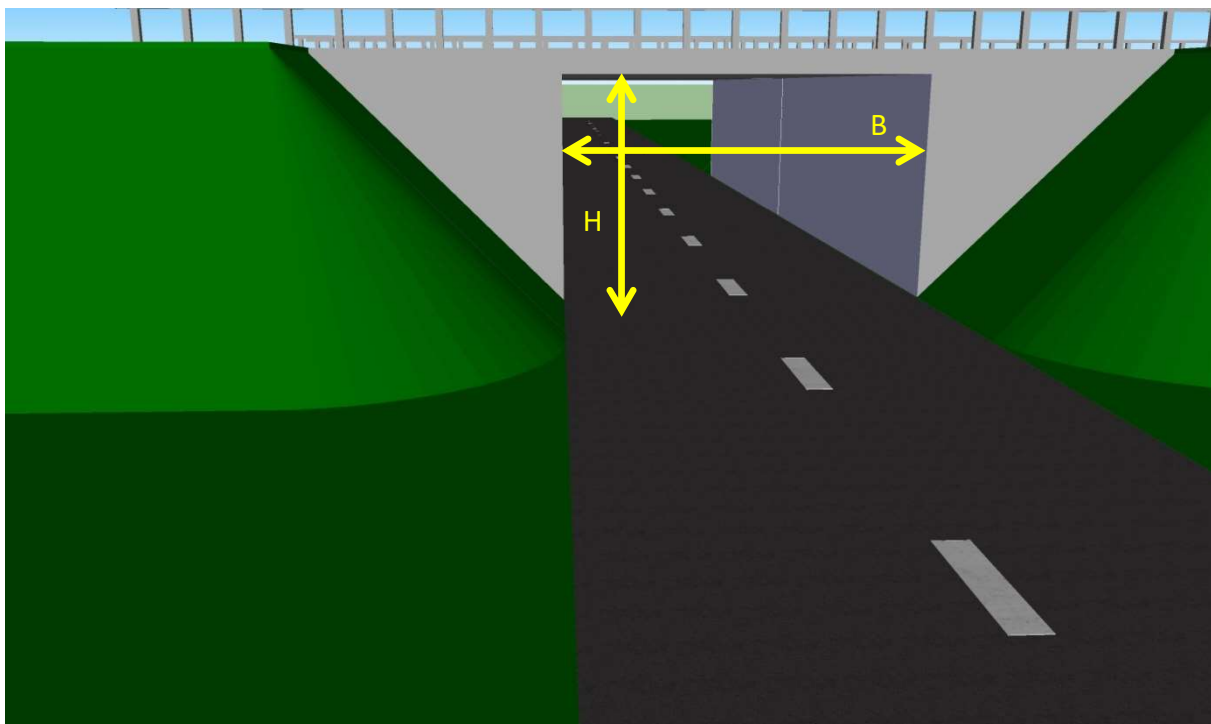
7.6.11 Breedte / Hoogte

Definitie

De inwendige dimensies van de onderdoorgang in meters.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.



B:

Attribuut naam: Breedte	Attribuut waarde
7.50	Vrij in te vullen

H:

Attribuut naam: Hoogte	Attribuut waarde
3.25	Vrij in te vullen

Uitwerking

Numeriek tot op 2 cijfers achter de punt nauwkeurig.

7.6.12 Straat

Definitie

De naam van de weg, voor een provinciale weg het wegnummer gevolgd door het traject.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

7.7 Viaduct

7.7.1 Kunstwerknaam

Definitie

De naam van het kunstwerk zoals deze wordt gehanteerd door de opdrachtgever, het is mogelijk dat het kunstwerk anders wordt genoemd door de opdrachtgever en de opdrachtnemer. De naam van het kunstwerk dient opgevraagd te worden bij het project team.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor het BMS.

Uitwerking

Vrij in te vullen, maximaal 20 karakters.

7.7.2 Kunstwerkcode

Definitie

Code toegewezen aan het kunstwerk. Deze code dient opgevraagd te worden bij het projectteam.

Verplicht:

Ja, verplichte inhoud voor het BMS.

Uitwerking

Vrij in te vullen, maximaal 20 karakters.

7.7.3 Kunstwerktype

Definitie

Het type kunstwerk, zie de keuzelijst in de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht:

Ja, verplichte inhoud voor het BMS.

Uitwerking

Vrij in te vullen, maximaal 20 karakters.

7.7.4 Aanlegjaar

Definitie

Het jaar waarin de realisatie van het object is voltooid.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor het BMS.

Uitwerking

Jaartal als volgt: JJJJ.

7.7.5 Beheerobjectsoort

Definitie

Het soort beheerobject volgens de NEN2767-1, zie de keuzelijst in de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

7.7.6 Bouwmateriaal

Definitie

Het materiaal dat is toegepast voor de civieltechnische constructie, maak hiervoor gebruik van een van de volgende richtlijnen:

- Bij een combinatie van materialen is de hoofddraagconstructie bepalend voor de materiaal keuze.

- Materiaal van het oudste gedeelte van een civieltechnische constructie wordt gehanteerd als 'bouwmateriaal'.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

7.7.7 Gebruiksfunctie

Definitie

Een omschrijving van de functie van het kunstwerk, zie de keuzelijst van de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.

Attribuut naam: Gebruiksfunctie	Attribuut waarde
Esthetisch	Keuzelijst
Attribuut naam: Gebruiksfunctie	Attribuut waarde
Dragend	Keuzelijst

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

7.7.8 Ontwerplevensduur

Definitie

De tijdsduur waarin een civiel technische constructie technisch gezien in staat is de prestaties te leveren waarvoor het is aangeschaft. Zie contracteisen voor gehanteerde ontwerplevensduur.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Jaartal als volgt: JJJJ.

7.7.9 Plaatsaanduiding

Definitie

De plaatsaanduiding wordt bepaalt door de snijding van de as van de civiele constructie haaks op de wegas. Voor de plaatsaanduiding wordt gebruik gemaakt van drie cijfers vóór en drie cijfers ná de komma.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.



Houten tuibrug

Attribuut naam: Plaatsaanduiding	Attribuut waarde
023.920 hm	Vrij in te vullen

Uitwerking

Tot op 3 cijfers voor en achter de punt nauwkeurig + aanduiding hm (023.920 hm).

7.7.10 Lengte / Breedte / Hoogte

Definitie

Lengte is de lengte van de totale overspanning.

Breedte is de hele breedte van de constructie gemeten.

Hoogte is vanaf het bovenzijde verharding tot onderkant brug gemeten.

De maten dienen in meters ingevuld te worden.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Numeriek tot op 2 cijfers achter de punt nauwkeurig.

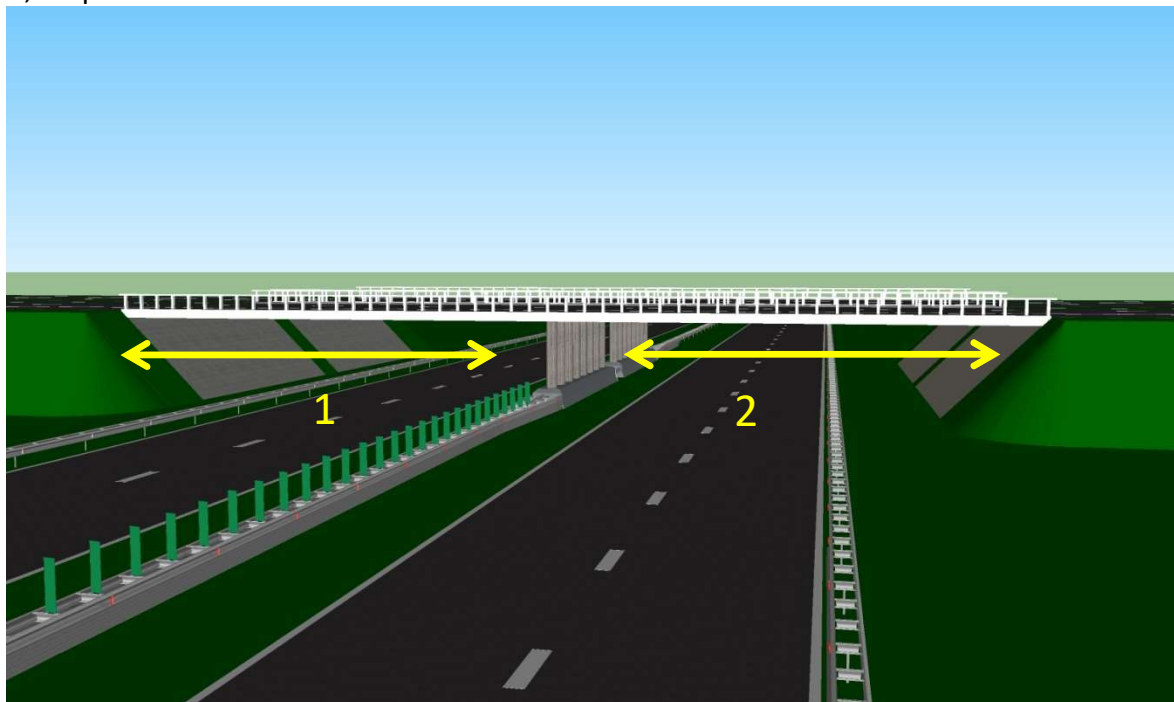
7.7.11 Aantal overspanningen (st)

Definitie

Het aantal overspanningen tussen twee steunpunten waaruit de totale overspanning (L) uit is opgebouwd.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.



Attribuut naam: Aantal overspanningen (st)	Attribuut waarde
2	Vrij in te vullen

Uitwerking

Numeriek (1 t/m ...).

7.7.12 Voorgespannen

Definitie

Voorgespannen beton is een speciale toepassing van gewapend beton omdat een deel van de wapening wordt voorgespannen, dat wil zeggen; onder een trekkracht in het beton geplaatst. Op deze manier kan het betonnen onderdeel uiteindelijk een hogere belasting dragen. 'Ja' invullen bij voorgespannen beton en 'nee' invullen bij niet voorgespannen beton.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

7.7.13 Straat

Definitie

De naam van de weg, voor een provinciale weg het wegnummer gevolgd door het traject.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

7.8 Kunstwerkkruising

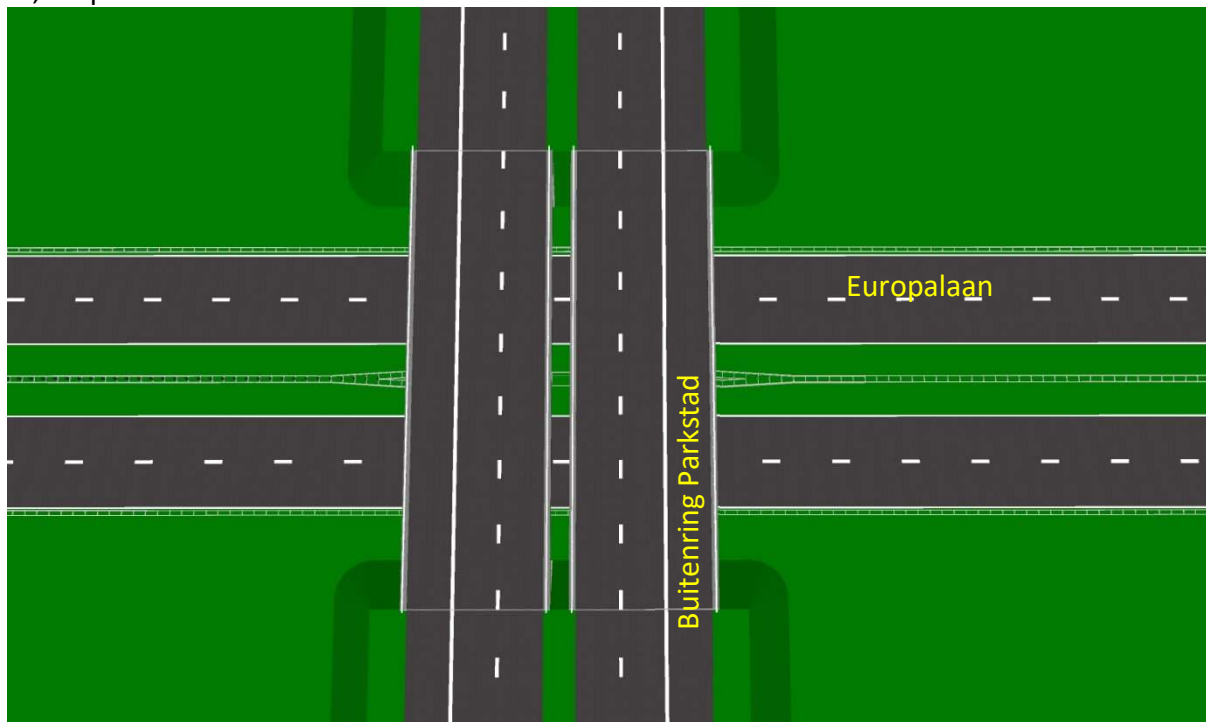
7.8.1 Kruisend object

Definitie

Het object dat met behulp van de civieltechnische constructie ongelijkvloers wordt gekruist.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.



A:

Attribuut naam: Kruisend object	Attribuut waarde
Europalaan	Keuzelijst

Voor nieuwe objecten is het gebruikelijk dat in de keuzelijst de benodigde termen niet aanwezig zijn. Indien dit het geval is mogen algemene termen zoals Gemeentelijke weg, Fiets- en voetgangerspad of waterlossing gekozen worden.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

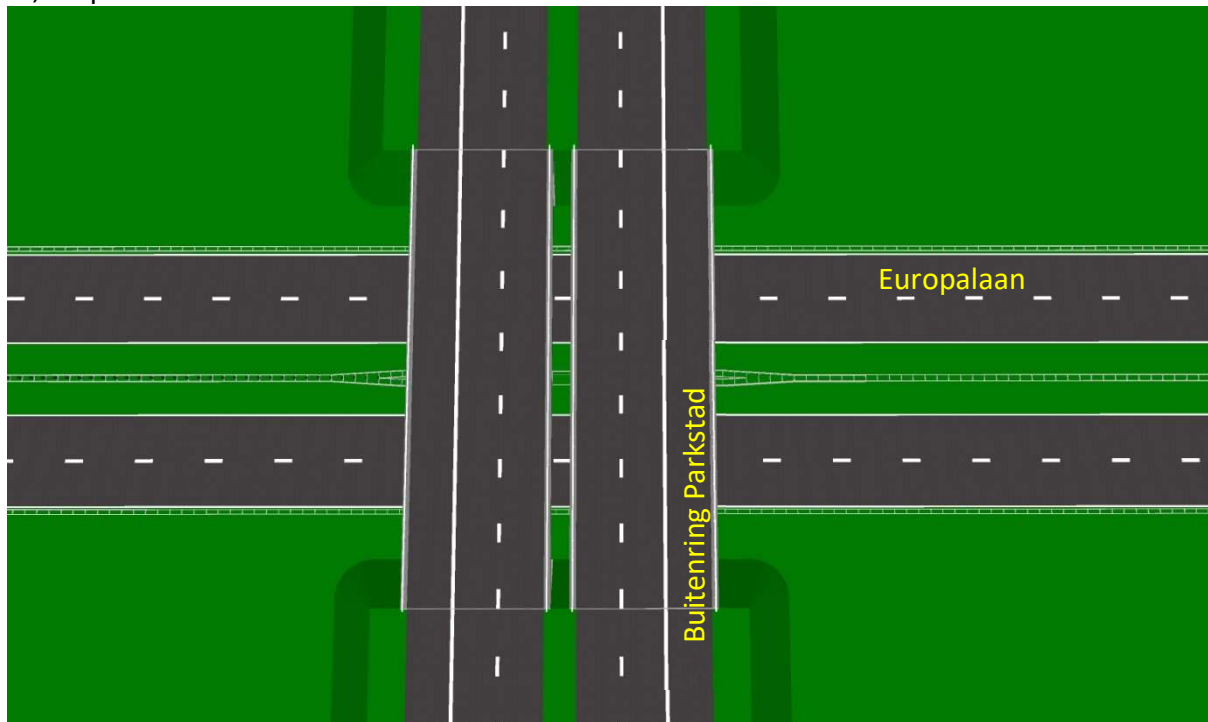
7.8.2 Ligging

Definitie

De locatie van het kruisend object ten opzichte van de civieltechnische constructie, zie de keuzelijst voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.



A:

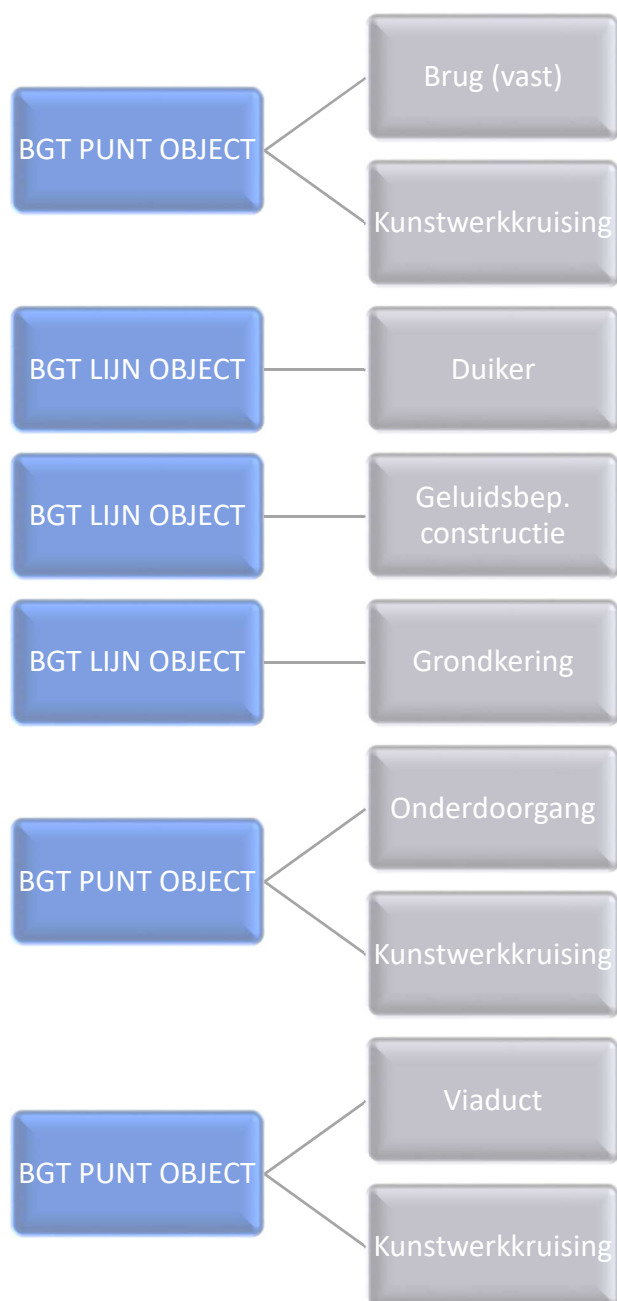
Attribuut naam: Ligging	Attribuut waarde
Onder	Keuzelijst

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

7.9 Stroomschema

Zoals in onderstaande stroomschema is weergegeven, behoort bij ieder attributentabel een uniek BGT object, met uitzondering van de attributentabel 'Kunstwerkkruising'. De attributentabel 'Kunstwerkkruising' kan met de bijbehorende attributentabel worden gekoppeld aan het 'BGT OBJECT'.



8 Ondergrondse infrastructuur

Het volgende hoofdstuk heeft betrekking op de volgende objectattributen:

- Knooppunten
- Leidingen

De hiervoor genoemde objectattributen maken deel uit van de 'Ondergrondse infrastructuur'. De attributen moeten worden gekoppeld aan objecten met een geometrie gevormd door de lagen zoals ze zijn vermeld in paragraaf '8.1 Classificaties TopoCAD / BGT'. Verder dient de object geometrie koppeling te geschieden volgens het stroomschema zoals dit is weergegeven in paragraaf '8.4 Stroomschema'.

8.1 Classificaties TopoCAD / BGT

In de volgende paragraaf staan de TopoCAD lagen vermeld die gebruikt kunnen worden voor de objecten behorende bij de 'Ondergrondse infrastructuur'. Zoals in onderstaande tabellen is weergegeven kunnen 'Ondergrondse infrastructuur' objecten enkel uit TopoCAD punten worden samengesteld.

8.1.1 Puntclassificatie

grondslagpunt	M00	7	
verzekerd grondslagp.	M01	7	
natuurlijk grondslagp.	M02	7	
meetlijn	M03	102	
reconstructiepunt	M04	7	
punt sd/76	M05	7	
overige grondslag	M09	7	
kolk	81	Q23	130
putdeksel	24	Q24	7
riool-inspectieput	80	Q28	130
verklikker water	54	Q54	130
waterput (afsl.)	65	Q65	130
brandkraan (afsl.)	66	Q66	240
olie-benzineput	67	Q67	240
gasput	68	Q68	240
peilbuis	85	Q85	255
pompput	96	Q96	130
Water	WA	S05	4
talud (sloot/greppel)	TALUD	S10	4

8.1.2 Lijnclassificatie

leiding	L00	133	
hoogspanningsmast	L01	133	

elektriciteit (hgsp)	L92	133	
elektriciteit (lgsp)	L93	133	
gas (middendruk)	L94	133	
gas (hogedruk)	L95	133	
ptt	L96	133	
cai	L97	133	
waterleiding	L98	4	
riolering	L99	4	
duiker (2 punten)	Q18	212	
kant water	W00	4	
kant sloot	W01	4	
kant beek	W02	4	kant beek
kant kanaal	W03	4	kant kanaal
kant gracht	W04	4	kant gracht
kant rivier	W05	4	kant rivier
kant vijver	W06	4	kant vijver
kant ven/poel	W07	4	kant ven/poel
overig water	W09	4	overig water
overige lijnvorm. obj.	Q19	2	

8.2 Knooppunten

8.2.1 Type Knooppunt

Definitie

Hierin kan onderscheid worden gemaakt in het type knooppunt, gaat het bijvoorbeeld over een kolk of over een inspectieput.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

8.2.2 DINO-nummer

Definitie

Bij het Data en informatie van de Nederlandse Ondergrond (DINO) loket kan informatie worden opgevraagd over de locatie van de peilbuizen en de grondwaterstanden. Bij het invoeren van peilbuizen is het noodzakelijk dat het referentie nummer van de peilbuis, oftewel het DINO-nummer, wordt ingevuld.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Vrij in te vullen, met een maximum van 20 karakters.

8.2.3 Materiaal

Definitie

Het soort materiaal waaruit de onder bak van de knooppunt is vervaardig. In het geval dat er geen onder bak aanwezig is, mag de kolom 'materiaal' worden genegeerd.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

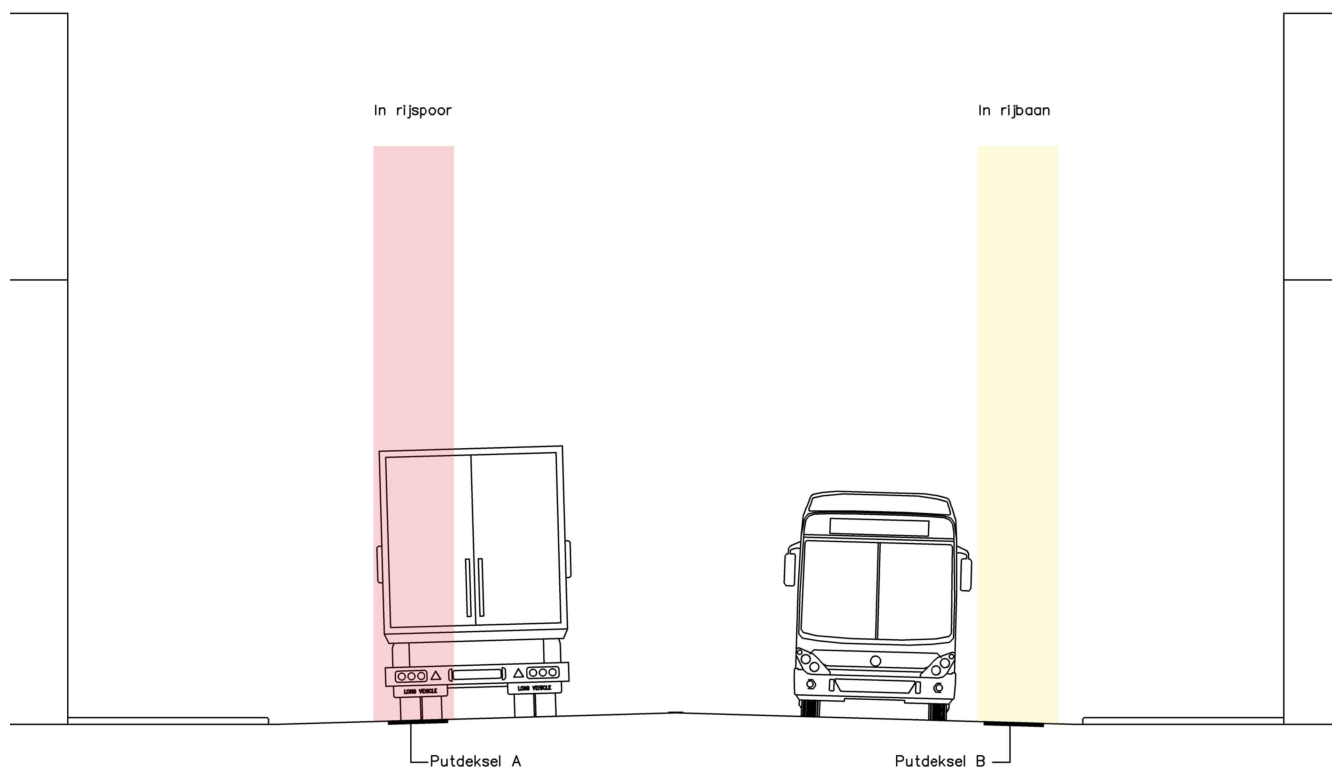
8.2.4 Type putdeksel

Definitie

Een putdeksel dat zich in het rijspoor van motorvoertuigen bevindt, heeft een hogere onderhoudsfrequentie ten opzichte van een putdeksel in de rijbaan.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.



Putdeksel A:

Attribuut naam: Type putdeksel	Attribuut waarde
In rijspoor	Keuzelijst

Putdeksel B:

Attribuut naam: Type putdeksel	Attribuut waarde
In rijbaan	Keuzelijst

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

8.2.5 Fundering

Definitie

In bepaalde gevallen kan het voorkomen dat een put gesteld wordt op een werkvloer, op het ogenblik dat dit het geval is moet dit worden aangegeven. In alle andere gevallen mag de kolom 'Fundering' worden genegeerd.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

8.2.6 Bestemming

Definitie

Geeft een nadere specificatie van de standplaats van het object, zie de keuzelijst van de attributentabel ter verduidelijking.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

8.2.7 Breedte / Lengte / Hoogte

Definitie

De inwendige dimensies van het object.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Numeriek en zonder eenheid.

8.2.8 Oorsprong afmetingen

Definitie

De wijze waarop de dimensies van het object zijn bepaald, zie de keuzelijst in de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

8.2.9 Datum inwinning afmeting

Definitie

De datum waarop de dimensies van het object zijn ingewonnen.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Datum als volgt: DD-MM-JJJJ.

8.2.10 Peilbuislengte (m)

Definitie

De lengte van de peilbuis in meters.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Numeriek en zonder eenheid, tot op twee decimalen nauwkeurig.

8.2.11 Filterlengte (m)

Definitie

De hoogte van het filterdeel in de peilbuis, in meters.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Numeriek en zonder eenheid, tot op twee decimalen nauwkeurig.

8.2.12 Type Perceelaansluiting

Definitie

De afvoerstroom dat via het object stroomt, zie de keuzelijst in de attributentabel voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

8.2.13 Type Kolkaansluiting

Definitie

De aansluiting van een kolk op een rioolstelsel, onderscheid maken tussen:

- Geen
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Straat+Trottoirkolk

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

8.2.14 Oorsprong Coördinaten

Definitie

De wijze waarop de coördinaten van het object zijn bepaald.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

8.2.15 Datum inwinning coördinaten

Definitie

De datum waarop de coördinaten van het object zijn bepaald.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Datum als volgt: DD-MM-JJJJ.

8.2.16 Maaiveldniveau (in m. t.o.v. NAP)

Definitie

De bovenkant van het object in meters ten opzichte van NAP.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Numeriek en zonder eenheid, tot op twee decimalen nauwkeurig.

8.2.17 Oorsprong Maaiveldniveau

Definitie

De wijze waarop het maaiveldniveau van het object is bepaald.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

8.2.18 Datum inwinning maaiveldniveau

Definitie

De datum waarop het maaiveldniveau van het object is bepaald.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Datum als volgt: DD-MM-JJJJ.

8.2.19 Wijk

Definitie

De 'Wijk' doelt op de gemeente waarin een object bevindt en of het zich binnen- of buiten de bebouwde kom bevindt.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

8.2.20 Straat

Definitie

Doelt op de naam van de straat waarop het object zich bevindt.

Verplicht?

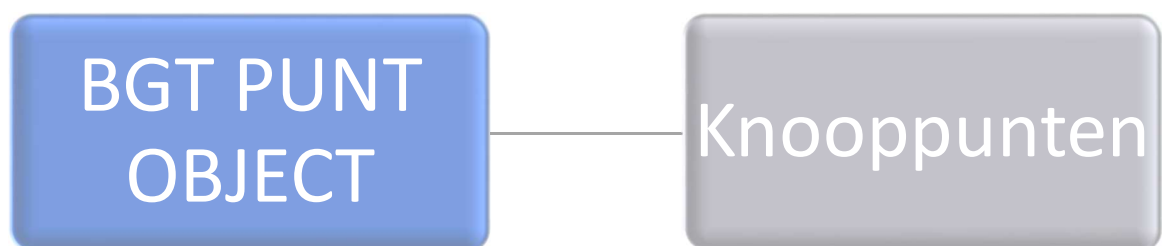
Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

8.3 Stroonschema

Zoals in onderstaande stroonschema is weergegeven, worden aan de BGT objecten telkens de invulformats van de knooppunten gekoppeld.



9 OVL

Het volgende hoofdstuk heeft betrekking op de volgende objectattributen:

- OVL mast
- OVL armatuur

De hiervoor genoemde objectattributen maken deel uit van de 'Openbare Verlichting'. De attributen moeten worden gekoppeld aan objecten met een geometrie gevormd door de lagen zoals ze zijn vermeld in paragraaf '9.1 Classificaties TopoCAD / BGT'. Verder dient de object geometrie koppeling te geschieden volgens het stroomschema zoals dit is weergegeven in paragraaf '9.4 Stroomschema'.

9.1 Classificaties TopoCAD / BGT

In de volgende paragraaf staan de TopoCAD lagen vermeld die gebruikt kunnen worden voor de objecten behorende bij de 'Openbare verlichting'. Zoals in onderstaande tabellen is weergegeven kunnen 'Openbare verlichting' objecten enkel uit TopoCAD punten worden samengesteld.

9.1.1 Puntclassificatie

Openbare verlichting	50	Q21	210
----------------------	----	-----	-----

9.2 OVL mast

9.2.1 Mast_ID

Definitie

Iedere OVL mast krijgt een uniek kenmerk toegewezen in de vorm van een 'Mast_ID'. Iedere OVL mast kan een of meerdere armaturen bevatten. Om aan de OVL masten de bijbehorende armaturen te koppelen, is het noodzakelijk dat de OVL masten en bijbehorende OVL armaturen dezelfde 'Mast_ID' bevatten.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud BMS.

Uitwerking

Numeriek.

9.2.2 Straatcode

Definitie

Het wegnummer, zie de keuzelijst in de data-bibliotheek voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte informatie voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

9.2.3 Bestemming

Definitie

Geeft een nadere specificatie van de standplaats van het object, zie de keuzelijst van de attributentabel ter verduidelijking.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

9.2.4 Bestemming

Definitie

De hoogte van het object uitgedrukt in meters.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Numeriek.

9.2.5 Mast Fabrikant

Definitie

De naam van de fabrikant van de mast.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Vrij in te vullen, maximaal 50 karakters.

9.2.6 Mast Materiaal

Definitie

Het materiaal waaruit het object is vervaardigd, zie de keuzelijst voor een nadere specificatie.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

9.2.7 Mast Gecoat

Definitie

Middels dit kenmerk aangeven of de mast gecoat is middels een ja / nee antwoord.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Keuzelijst (vaste lijst met domeinwaarden).

9.2.8 Mast Kleur Ral

Definitie

De Ral kleur van de verf waarmee de mast is geleverd. Voor blanke masten zoals aluminium masten dit kenmerk leeglaten.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Vrij in te vullen, maximaal 50 karakters.

9.2.9 Mast Montagedatum

Definitie

De datum waarop de mast is geplaatst.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Datumnotatie is als volgt: DD-MM-JJJJ.

9.3 OVL armatuur

9.3.1 Mast_ID

Definitie

Iedere OVL mast krijgt een uniek kenmerk toegewezen in de vorm van een 'Mast_ID'. Iedere OVL mast kan een of meerdere armaturen bevatten. Om aan de OVL masten de bijbehorende armaturen te koppelen, is het noodzakelijk dat de OVL masten en bijbehorende OVL armaturen dezelfde 'Mast_ID' bevatten.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud BMS.

Uitwerking

Numeriek.

9.3.2 Armatuurnummer

Definitie

Voor het onderscheiden van de verschillende armaturen wordt gebruik gemaakt van een combinatie van het Mast_ID en het Armatuurnummer. Het is daarom noodzakelijk om voor iedere mast de armaturen opnieuw te nummer. Onderstaande tabel is daar een voorbeeld van.

Mast_ID	Armatuurnummer	Straatcode	Mast Materiaal	Optiek
7201	1	N280	aluminium	5103
7201	2	N280	aluminium	5103
7202	1	N280	aluminium	5103
7202	2	N280	aluminium	5103
7203	1	N280	aluminium	5103
7203	2	N280	aluminium	5103
7204	1	N280	aluminium	5103
7204	2	N280	aluminium	5103

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud BMS.

Uitwerking

Numeriek.

9.3.3 Armatuur Fabrikant

Definitie

De naam van de fabrikant van de armatuur.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Vrij in te vullen, maximaal 50 karakters.

9.3.4 Armatuur Type

Definitie

Het type armatuur dat is gemonteerd.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Vrij in te vullen, maximaal 50 karakters.

9.3.5 Optiek

Definitie

Het type LED bepaald de optiek, oftewel de lichtspreiding. Middels dit kenmerk aangeven welk type lichtspreiding wordt toegepast.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Nummeriek.

9.3.6 Armatuur Kleur Ral

Definitie

De RAL kleur van de armatuur.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Nummeriek.

9.3.7 Lamp Type

Definitie

De lamp typen die zijn aangebracht.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Vrij in te vullen, maximaal 50 karakters.

9.3.8 Branduren

Definitie

De verwachte maximaal te branden uren van de lamp.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Nummeriek.

9.3.9 Lamp Vermogen

Definitie

De lamp vermogen in Watt.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Nummeriek.

9.3.10 Lamp lumenoutput

Definitie

De hoeveelheid licht dat de lamp produceert in Lumen.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Nummeriek.

9.3.11 Lampkleur

Definitie

De kleur van het licht dat de lamp produceert.

Verplicht?

Ja, verplichte inhoud voor de assetbeheerder.

Uitwerking

Nummeriek.

9.4 Stroonschema

Zoals in onderstaande stroonschema is weergegeven, worden aan de BGT objecten telkens de invulformats van de OVL masten gekoppeld. Vervolgens worden de OVL Armaturen middels een uniek 'Lichtmast_ID' gekoppeld aan de OVL Masten.

