



BRUXELLES MOBILITÉ
BRUSSEL MOBILITEIT

SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL



**Specificaties voor de uitvoering
van topografische opmetingen
in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest
Cahier nr. 4
Catalogus van de ondergrondse voorwerpen voor
Brussel Mobiliteit**

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE.....	2
1. Catalogus van de topografische ondergrondse voorwerpen.....	3
1.1. Klasse: Ondergrond.....	5
1.1.1. Waterdistributie.....	6
1.1.2. Gasdistributie.....	7
1.1.3. Elektriciteit.....	8
1.1.4. Telecommunicatie.....	9
1.1.5. Flexibele schede.....	10
1.1.6. Stijve schede.....	11
1.1.7. Inspectieput.....	12
1.1.8. Omnibus.....	13
1.1.9. Waterzuivering.....	14
2. Index.....	15
2.1. Index op basis van de namen van de entiteiten.....	15
3. Woordenlijst Frans/Nederlands.....	16
4. Woordenlijst Nederlands/Frans.....	16

1. Catalogus van de topografische ondergrondse voorwerpen

Deze catalogus van de topografische voorwerpen omvat 1 klasse van entiteiten met 11 verschillende voorwerpen. Elke klasse omvat een reeks voorwerpen die ofwel van dezelfde aard zijn, grote overeenkomsten vertonen of elkaar aanvullen. De topografische entiteiten worden beschreven in fiches die in drie stukken zijn opgedeeld.

Het eerste stuk bestaat uit een of meerdere overzichtstabellen met de kenmerken van de voorwerpen.

1	Dénomination : Entrée-de-parking-(flèche)α	2
3	Groupe : G2α	
	Type : Pointα	
5	Couche-UrbIS : CB27Pα	
		4
	Précision : ¶	
	Topographie : ¶	
	Planimétrie : NA¶	
	Altimétrie : NA¶	
	Photogrammétrie : ¶	
	Planimétrie : NA¶	
	Altimétrie : NAα	
	Complétude : 85.0%α	6
7		8
	Code-objet-UrbIS : CB2702P¶	
	Symbologie : ¶	
	• → Orientation : O¶	
	• → Couleur (RGB) : Noir-(0,0,0)α	

De verschillende rubrieken van de overzichtstabel beschrijven:

1. De naam van het voorwerp in kwestie
2. De groep waartoe het behoort (G1, G2 of G3)
3. Het type voorwerp (Punt, Tekst, Veelhoek of Lijn)
4. De planimetrische en altimetrische nauwkeurigheid die verwacht wordt van de opmetingen verricht via terrestrische topografie of via fotogrammetrie
5. De naam van de laag zoals gedefinieerd in de BM-lagenlijst
6. Het verwachte volledighedsniveau
7. Een vignet dat het voorwerp toont op basis van de symbologie van het BM-profieltype

De afbeeldingen bij de teksten en cellen bevatten altijd een recht kruis in het rood "α" of in het blauw "α", dat de positie van het bevestigingspunt van het voorwerp aangeeft.

Bij een Tekst of een Punt kan ook een andrieskruis (schuin kruis) staan in het rood "X" of in het blauw "X", dat de relatieve positie aangeeft van een tweede punt, dat als functie heeft het grafische element te oriënteren.

8. De symbologie die bij het voorwerp hoort. Deze rubriek verduidelijkt ook of de tekst of het punt al dan niet georiënteerd zijn.

Het tweede deel van de fiche beschrijft elke entiteit letterlijk.

Het derde deel beschrijft de entiteiten aan de hand van illustraties.

De kolom "Groep" verduidelijkt de groep waartoe de entiteit behoort.

De groep "G3" komt overeen met de ondergrondse voorwerpen die toebehoren aan BM.

#	Klasse	Entiteit	Laag "BM"	Cel "BM"	Groep
1	Ondergrond	Waterdistributie	601		G3
2		Gasdistributie	611		G3
3		Elektriciteit	621		G3
4		Telecommunicatie	641		G3
5		Flexibele schede (BM)	651		G3
6		Stijve schede (BM)	652		G3
7		Inspectieput	661		G3
8		Omnibus	691		G3
9		Waterzuivering	681		G3

1.1. Klasse: Ondergrond

De klasse "**Ondergrond**" bestaat uit de volgende entiteiten:

- Waterdistributie
- Gasdistributie
- Elektriciteit
- Telecommunicatie
- Flexibele schede (BM)
- Stijve schede (BM)
- Inspectieput
- Omnibus
- Waterzuivering

1.1.1. Waterdistributie

Klasse:	Ondergrond
Entiteit(en):	Waterdistributie
Benaming: Waterdistributie	
Categorie: G3	
Type: Lijn	
BM-laag: 601_Waterdistributie	Nauwkeurigheid: Topografie: Planimetrie: II (1-5 cm) Altimetrie: II (1-5 cm)
	Volledigheid: 97%
	Symbologie: • Kleur (RGB): Blauw (0,255,255) • Dikte: 0 • Stijl: doorlopende lijn

Beschrijving:

De **waterdistributieleiding** is een buis die het water rechtstreeks naar de bewoner brengt.

De leidingen zijn verbonden met de as van het hogere gedeelte en worden in de laag "601_Waterdistributie" weergegeven met grafische elementen van het type "Lijn".

De diameter van de leiding zal op het plan worden aangegeven met een referentielijn.

Illustraties:



1.1.2. Gasdistributie

Klasse:	Ondergrond
Entiteit(en):	Gasdistributie

Benaming: Gasdistributie	
Groep: G3	
Type: Lijn	
BM-laag: 611_Gasdistributie	<u>Nauwkeurigheid:</u> Topografie: Planimetrie: II (1-5 cm) Altimetrie: II (1-5 cm)
	Volledigheid: 97%
	Symbologie: • Kleur (RGB): Rood (255,63,0) • Dikte: 0 • Stijl: doorlopende lijn

Beschrijving:

De **gasdistributieleiding** is een buis die het gas rechtstreeks bij de bewoner brengt.

De leidingen zijn verbonden met de as van het hogere gedeelte en worden in de laag "611_Gasdistributie" weergegeven met grafische elementen van het type "Lijn".

De diameter van de leiding zal op het plan worden aangegeven met een referentielijn.

Illustraties:



1.1.3. Elektriciteit

Klasse:	Ondergrond
Entiteit(en):	Elektriciteit

Benaming: Elektriciteit	
Groep: G3	
Type: Lijn	
BM-laag: 621_Elektriciteit	<u>Nauwkeurigheid:</u> Topografie: Planimetrie: II (1-5 cm) Altimetrie: II (1-5 cm)
	Volledigheid: 97%
	Symbologie: • Oriëntatie: O • Kleur (RGB): Rood (255,0,0)

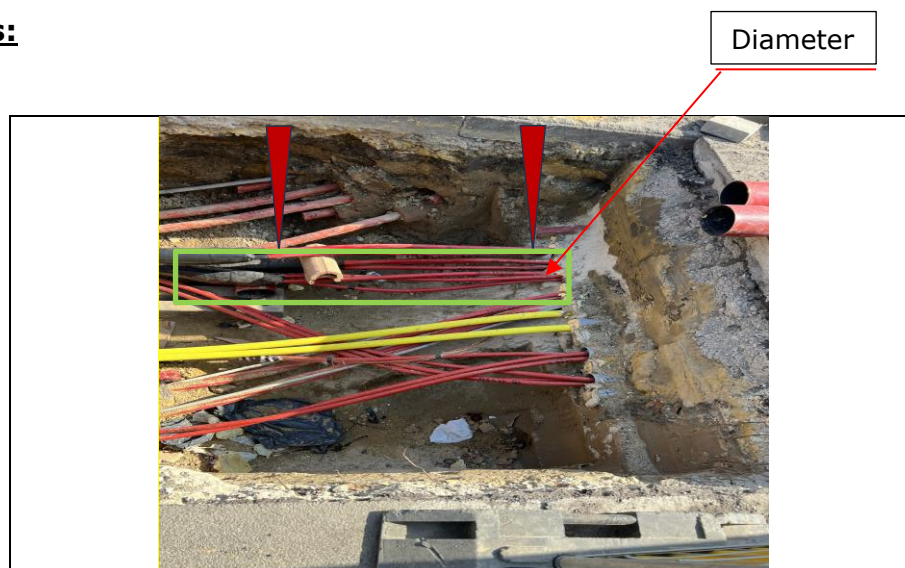
Beschrijving:

De ***elektriciteitsleiding*** is een leiding of een geheel van kabels die de elektriciteit rechtstreeks tot bij de bewoner brengen.

De leidingen zijn verbonden met de as van het hogere gedeelte en worden in de laag "621_Elektriciteit" weergegeven met grafische elementen van het type "Lijn".

De diameter van de leiding zal op het plan worden aangegeven met een referentielijn.

Illustraties:



1.1.4. Telecommunicatie

Klasse:	Ondergrond
Entiteit(en):	Telecommunicatie

Benaming: Telecommunicatie	
Groep: G3	
Type: Lijn	
BM-laag: 641_Telecommunicatie	Nauwkeurigheid: Topografie: Planimetrie: II (1-5 cm) Altimetrie: II (1-5 cm)
	Volledigheid: 97%
	Symbologie: • Oriëntatie: O • Kleur (RGB): Oranje (255,127,0)

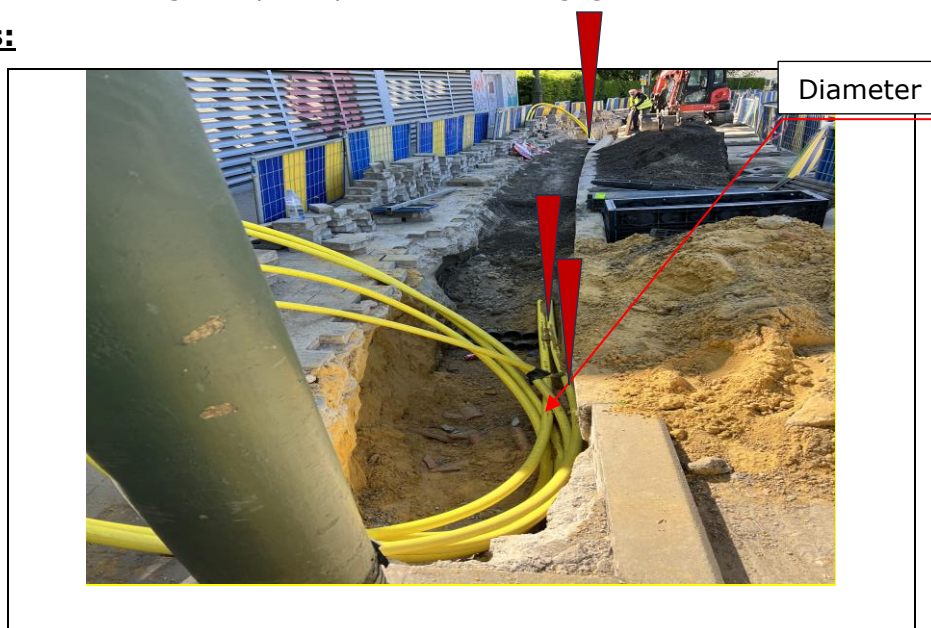
Beschrijving:

De **telecommunicatieleiding** is een leiding die de distributie van het telecommunicatienetwerk tot rechtstreeks bij de bewoner garandeert.

De leidingen zijn verbonden met de as van het hogere gedeelte en worden in de laag "641_Telecommunicatie" weergegeven met grafische elementen van het type "Lijn".

De diameter van de leiding zal op het plan worden aangegeven met een referentielijn.

Illustraties:



1.1.5. Flexibele schede

Klasse:	Ondergrond
Entiteit(en):	Flexibele schede

Benaming: Flexibele schede	
Groep: G3	
Type: Lijn	
BM-laag: 651_Flexibele_schede	<u>Nauwkeurigheid:</u> Topografie: Planimetrie: II (1-5 cm) Altimetrie: II (1-5 cm)
	Volledigheid: 97%
	Symbologie: • Oriëntatie: O • Kleur (RGB): Zwart (0,0,0)

Beschrijving:

De **flexibele schede** is een individuele koker waar een kabel kan worden ingestoken of uitgehaald zonder een sleuf te moeten graven. Deze leidingen hebben gewoonlijk een diameter van 110 tot 150 mm; ze worden het vaakst aangelegd op kruispunten van straten, ofwel om de kabels te beschermen, ofwel als reserve voor de komende jaren.

De leidingen zijn verbonden met de as van het hogere gedeelte en worden in de laag "651_Flexibele_schede" weergegeven met grafische elementen van het type "Lijn".

De diameter van de leiding zal op het plan worden aangegeven met een referentielijn.

Illustraties:



Diameter

1.1.6. Stijve schede

Klasse:	Ondergrond
Entiteit(en):	Stijve schede

Benaming: Stijve schede	
Groep: G3	
Type: Lijn	
BM-laag: 652_Stijve_schede	<u>Nauwkeurigheid:</u> Topografie: Planimetrie: II (1-5 cm) Altimetrie: II (1-5 cm)
	Volledigheid: 97%
	Symbologie: • Oriëntatie: 0.15 • Kleur (RGB): Zwart (0,0,0)

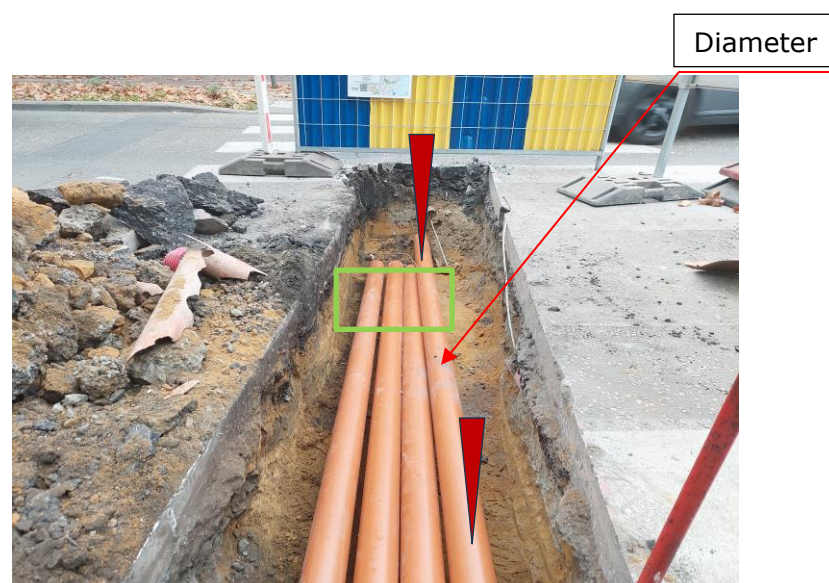
Beschrijving:

De **stijve schede** is een individuele koker waar een kabel kan worden ingestoken of uitgehaald zonder een sleuf te moeten graven. Deze leidingen hebben gewoonlijk een diameter van 110 tot 150 mm; ze worden het vaakst aangelegd op kruispunten van straten, ofwel om de kabels te beschermen, ofwel als reserve voor de komende jaren.

De leidingen zijn verbonden met de as van het hogere gedeelte en worden in de laag "652_Gasdistributie" weergegeven met grafische elementen van het type "Lijn".

De diameter van de leiding zal op het plan worden aangegeven met een referentielijn.

Illustraties:



1.1.7. Inspectieput

Klasse:	Ondergrond
Entiteit(en):	Inspectieput

Benaming: Inspectieput	
Groep: G3	
Type: Lijn	
BM-laag: 661_Inspectieput	<u>Nauwkeurigheid:</u> Topografie: Planimetrie: II (1-5 cm) Altimetrie: II (1-5 cm)
	Volledigheid: 97%
	Symbologie: • Oriëntatie: 0 • Kleur (RGB): Zwart (127,111,63)

Beschrijving:

De ***inspectieput***, ook bekend onder de naam mangat, wordt ongeveer om de 200 m geplaatst. Ze worden over het algemeen gebruikt voor verschillende types leidingen.

Inspectieputten worden op de laag "661_Inspectieput" weergegeven met grafische elementen van het type "Lijn".

De buitencontouren van de inspectieputten worden volledig verhoogd.

Illustraties:



1.1.8. Omnibus

Klasse:	Ondergrond
Entiteit(en):	Omnibus

Benaming: Omnibus	
Groep: G3	
Type: Lijn	
BM-laag: 691_Omnibus	Nauwkeurigheid: Topografie: Planimetrie: II (1-5 cm) Altimetrie: II (1-5 cm)
	Volledigheid: 97%
	Symbologie: • Oriëntatie: 0.5 • Kleur (RGB): Rood (255,0,0)

Beschrijving:

De **omnibusleiding** is een stijve polymeerbuis met een diameter van +/- 400 mm, die zich gemiddeld 1 m onder het wegdek bevindt en aangesloten is op het hoofdrioolnetwerk.

De omnibusleidingen zijn verbonden met de as van het hogere gedeelte en worden in de laag "691_Omnibus" weergegeven met grafische elementen van het type "Lijn".

De diameter van de leiding zal op het plan worden aangegeven met een referentielijn.

Illustraties:



1.1.9. Waterzuivering

Klasse:	Ondergrond
Entiteit(en):	Waterzuivering

Benaming: Waterzuivering	
Groep: G3	
Type: Lijn	
BM-laag: 681_Waterzuivering	Nauwkeurigheid: Topografie: Planimetrie: II (1-5 cm) Altimetrie: II (1-5 cm)
	Volledigheid: 97%
	Symbologie: • Oriëntatie: 0.5 • Kleur (RGB): Rood (255,0,0)

Beschrijving:

De **waterzuiveringsleiding** is een buis die het water rechtstreeks naar de bewoner brengt. Deze leiding wordt gelegd bij nieuwe wegenwerken om de straatkolken aan te sluiten.

De leidingen zijn verbonden met de as van het hogere gedeelte en worden in de laag "652_Waterzuivering" weergegeven met grafische elementen van het type "Lijn".

De diameter van de leiding zal op het plan worden aangegeven met een referentielijn.

Illustraties:



2. Index

2.1. Index op basis van de namen van de entiteiten

Entiteit	BM-laag	Pagina
Waternverdeling	601	6
Gasverdeling	611	7
Elektriciteit	621	8
Telecommunicatie	641	9
Flexibele schede (BM)	651	10
Stijve schede (BM)	652	11
Inspectieput	661	12
Omnibus	691	13
Waterzuivering	681	14

3. Woordenlijst Frans/Nederlands

Entiteit (Frans)	Entiteit (Nederlands)	BM-laag	Cel
Distribution eau	Waterdistributie	601	
Distribution gaz	Gasdistributie	611	
Electricité	Elektriciteit	621	
télécommunication	Telecommunicatie	641	
gaine souple	Flexibele schede (BM)	651	
saine rigide	Stijve schede (BM)	652	
chambres de visite	Inspectieput	661	
Omnibus	Omnibus	691	
	Waterzuivering	681	

4. Woordenlijst Nederlands/Frans

Entiteit (Nederlands)	Entiteit (Frans)	Laag	Cel
Waterdistributie	Distribution eau	601	
Gasdistributie	Distribution gaz	611	
Elektriciteit	Electricité	621	
Telecommunicatie	télécommunication	641	
Flexibele schede (BM)	gaine souple	651	
Stijve schede (BM)	gaine rigide	652	
Inspectieput	chambres de visite	661	
Omnibus	Omnibus	691	
Waterzuivering		681	