

Basiskaart Vlaanderen (GRB)

Belgisch Wegencongres
4 -7 april 2022



**DIGITAAL
VLAANDEREN**



**Vlaamse
overheid**

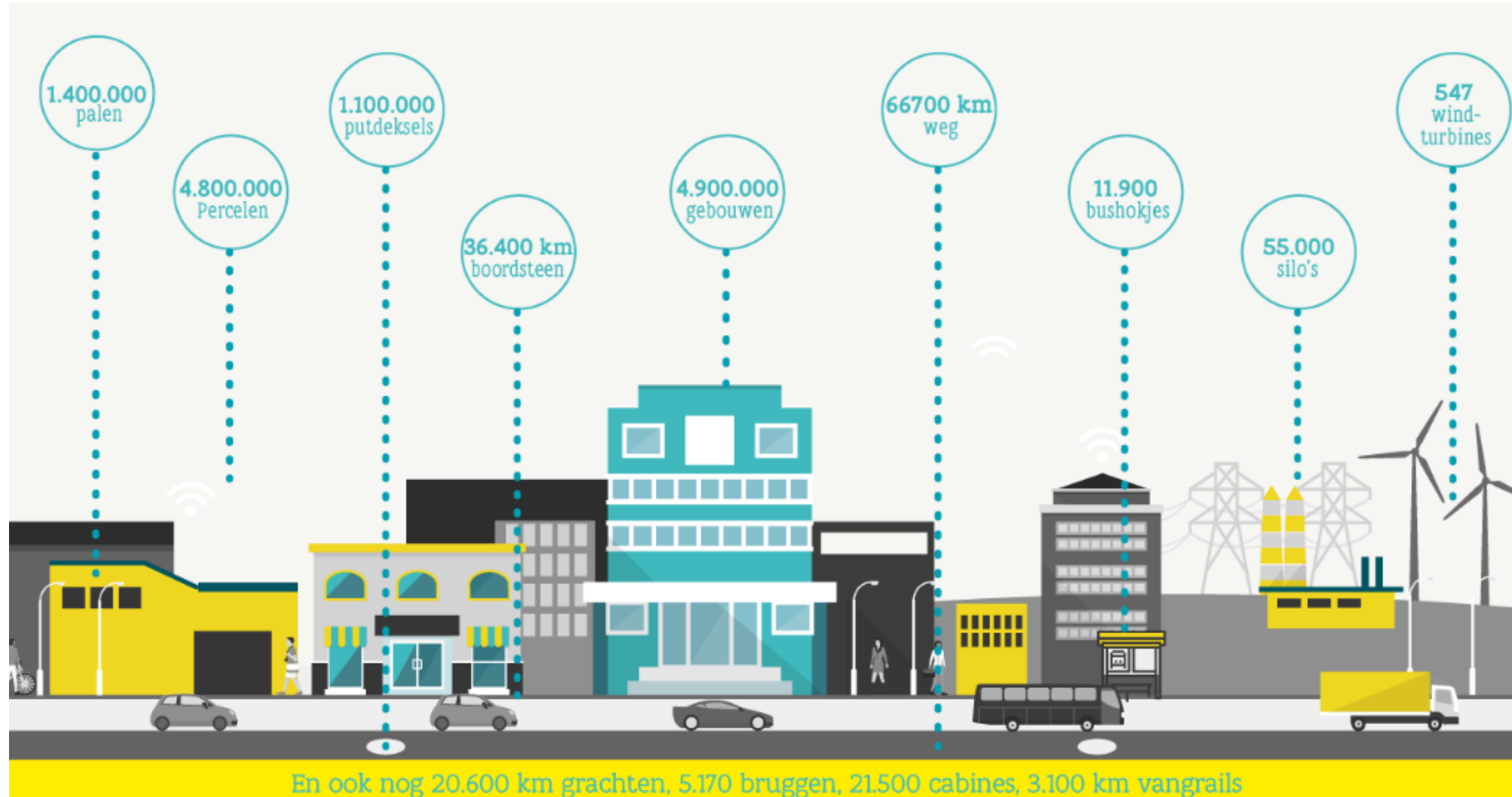
An aerial photograph of a residential neighborhood, overlaid with a semi-transparent map showing street layouts and house numbers. The map is in grayscale, with street names and house numbers visible. A yellow rectangular box is positioned in the lower right quadrant of the image, containing text in Dutch.

**Goed materiaal is het halve werk!
De basiskaart Vlaanderen (GRB)**



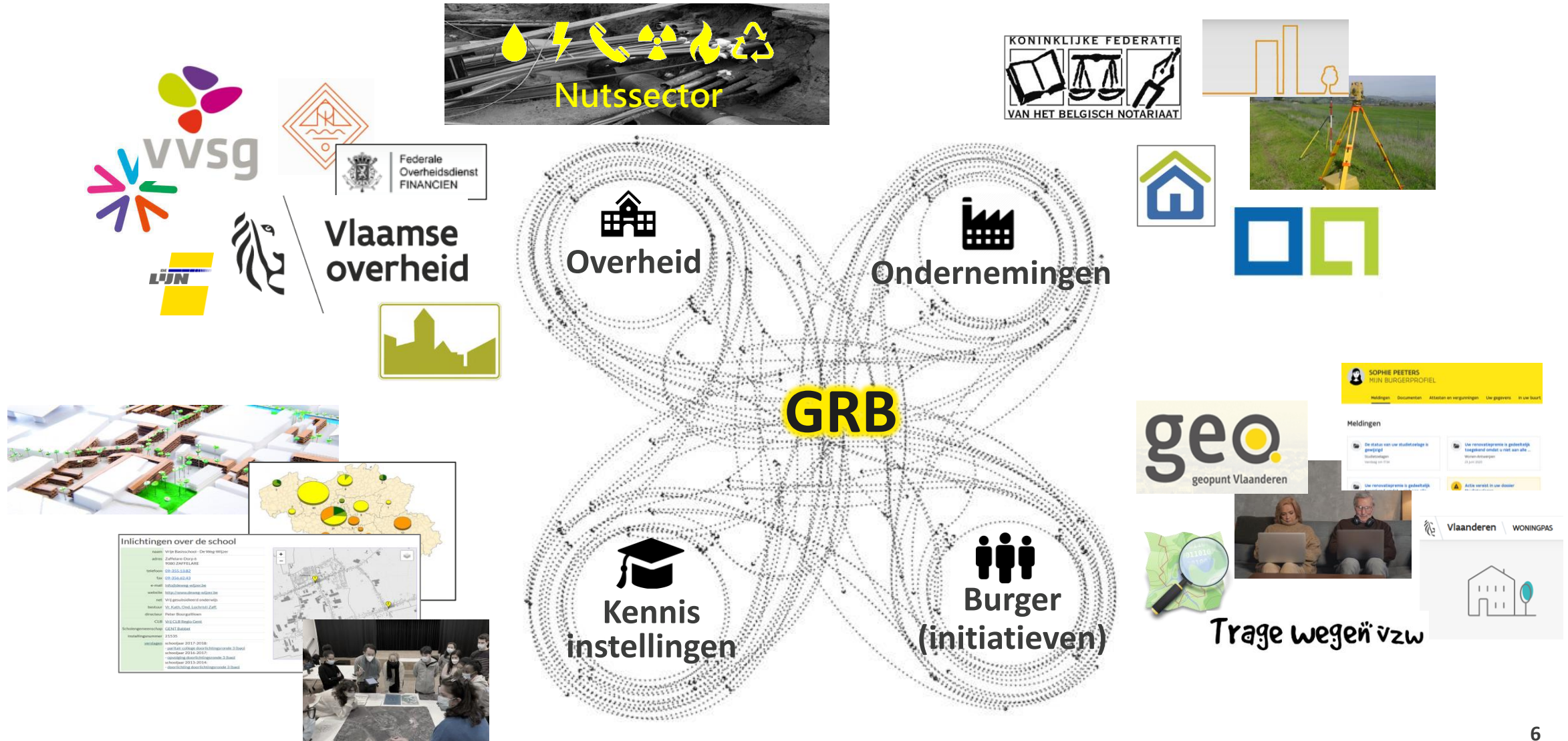
De Basiskaart Vlaanderen (GRB) is de digitale topografische referentiekaart van Vlaanderen.

Basiskaart Vlaanderen (GRB)



<https://overheid.vlaanderen.be/help/grb/objectcatalogus>

Wie gebruikt de basiskaart Vlaanderen ?



Hoe garanderen we de kwaliteit van het GRB ?



Elke dag nieuwe versie producten

20⁺¹ JAAR Basiskaart Vlaanderen
Grootschalig Referentiebestand (GRB)



HOE GARANDEREN WE DE KWALITEIT VAN HET GRB ?

Rollen en verantwoordelijken

Centraal beheer en bijhouding

- Door Digitaal Vlaanderen

GRB Partners

- Aanleveren GRB-conforme as-builtonnen
- Meldingsplicht

Koppeling met andere (authentieke) bronnen

- Adressenregister*/CRAB (Digitaal Vlaanderen)
- Vlaamse Hydrografische Atlas (VHA - VMM)
- Uniek percelenplan (AAPD)
- Wegenregister* (Digitaal Vlaanderen)
- Gebouwenregister* (Digitaal Vlaanderen)

Hoe garanderen we de kwaliteit van het GRB ?

20⁺¹ JAAR Basiskaart Vlaanderen
Grootschalig Referentiebestand (GRB)



Update Terreingegevens – Openbaar domein

Ahv Meldingen van anomalieën

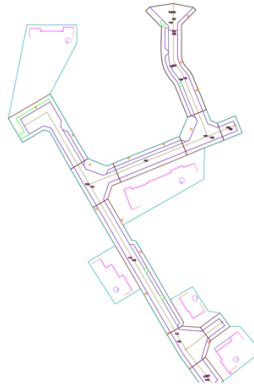
Terreinupdate



- Openbaar domein + 20m
- T.h.v. gekende anomalieën
- Landmeters
- Per gemeente of lokaal
- Om de 6mnd – 1 jaar

Ahv GRB-conforme as-builtplannen

As-builtplannen



- Opmetingsplan
- Na einde werken
- Opdrachtgever staat in voor opmaak van het plan
- Verplicht sinds 1/1/2015

Globale terreinupdate

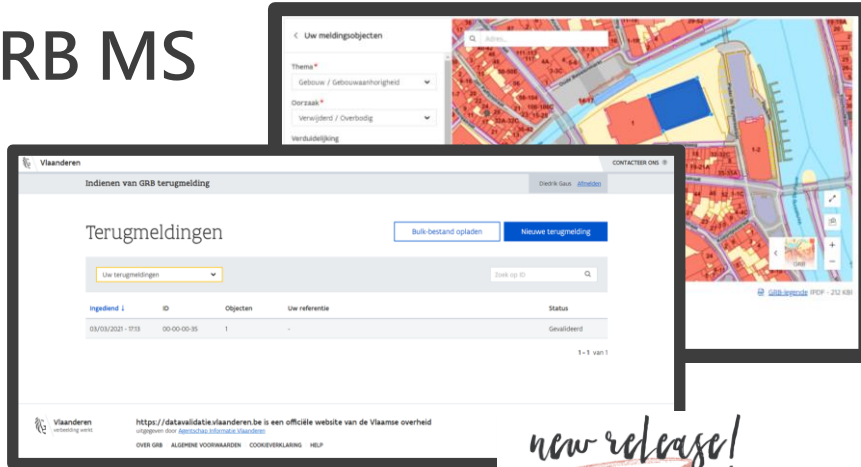
Globale bijhouding



- Openbaar domein + 20m
- Screening én update
- Landmeters
- Per gemeente
- Om de 4 à 5 jaar

Update van het GRB – Meldingen van Anomaliën !

GRB MS



Hoe fouten melden ?

- GRB Meldingssysteem
- Webdienst (API) GTMF
- Generiek Informatieplatform Openbaar Domein (GIPOD)
- CRAB/Adressenregister

GIPOD

Impact GRB

☒ Ja ☐ Nee

As-built in kader van bijhouding? *

☒ Ja ☐ Nee

Opladen as-built plan

Ik ben ☐ opdrachtgever (opdrachtgevend bestuur) van een as-built plan
☐ opdrachtnemer (landmeter) van een as-built plan

Het gaat om ☐ een eerste levering
☐ een herlevering *i*

Volgende >

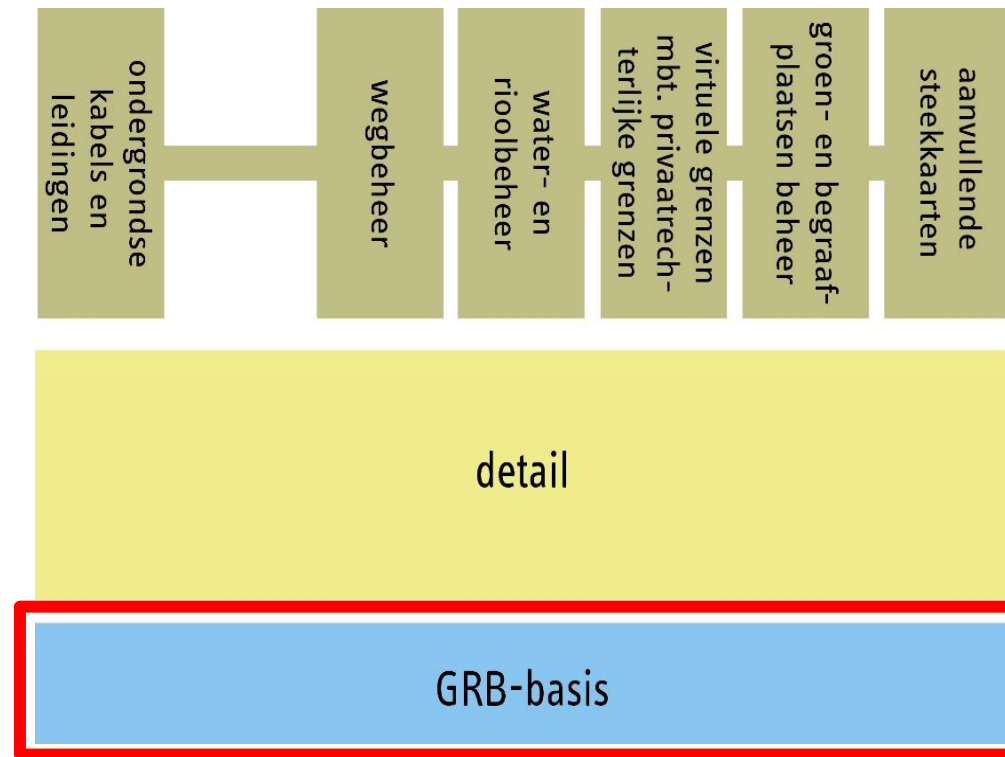
Update van het GRB – As Built plannen !



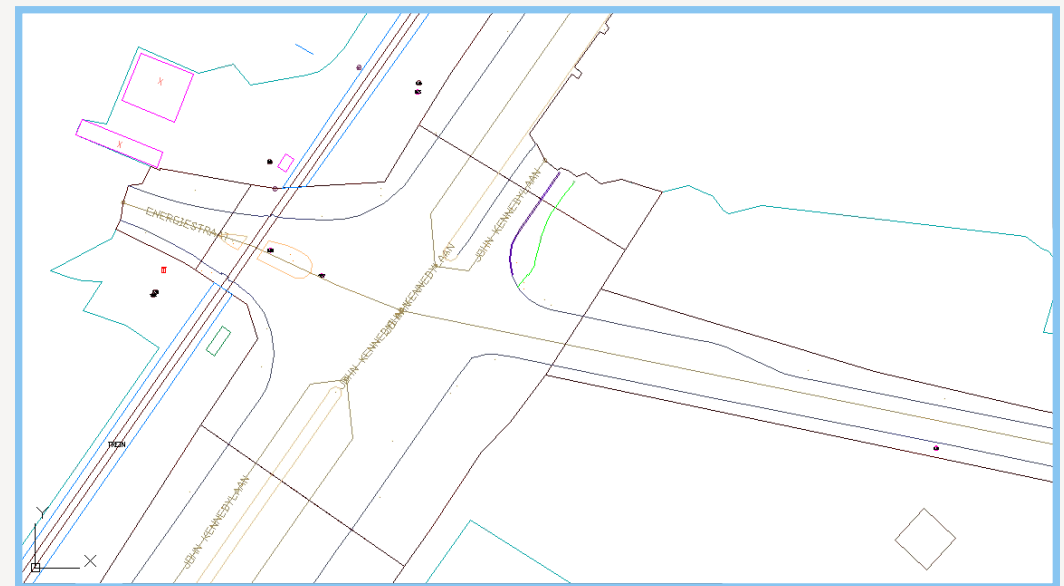
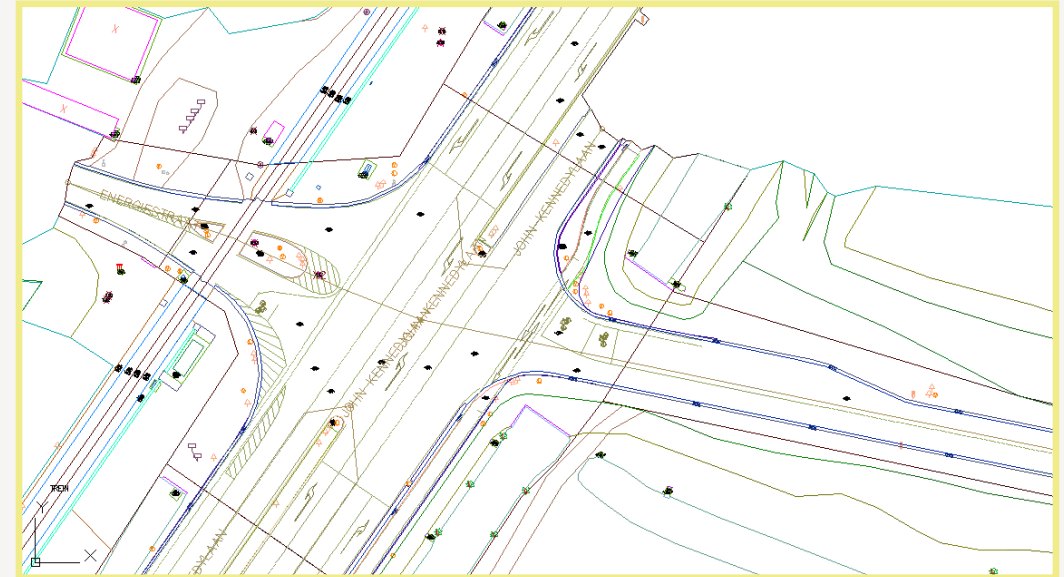
As-Builtplan moet opgemaakt worden volgens de GRB-skeletspecificaties, de GRB-skeletbestekken

UPDATE VAN HET GRB – AS BUILT PLANNEN !

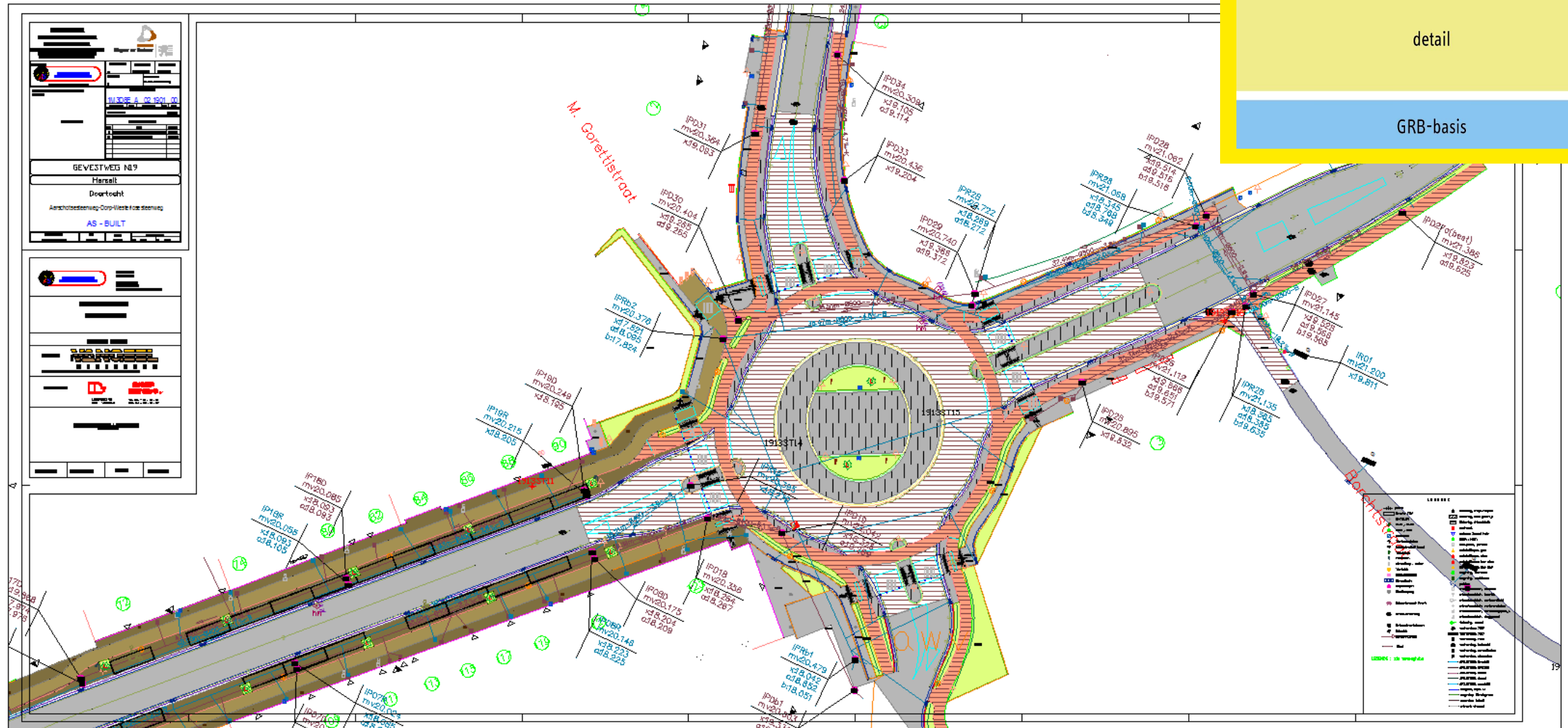
Skeletbestekken ?



Minimaal aanwezig



GRB basis + detail + optie wegbeheer



Componenten/Objecten

Idealisatie klasse	Standaardafwijking idealisatie	Overeenkomstige objecten	DXF-layer
klasse A:	0.7 cm	Hoogste idealisatie nauwkeurigheid	terrestrisch gemeten gevel
			terrestrisch gemeten gevelstuk
			zichtbaar cirkelvormig putdeksel
			zichtbare grenspaal
klasse B:	2 cm		pijler
			rooster
			cabine
			watertoren
			verhoogde boordsteen / kantsteen
			niet-afgeboorde verhoging
			grens circulatiezone zwakke weggebruikers
			rand van de rijbaan
			grens onverharde zone
			zichtbaar vierkant putdeksel
klasse C:	4 cm		schoorsteen
			muur /stootband
			spoorrail
			paal van straatverlichting -electriciteit-telefoon-verkeerslicht-bovenleiding, NMBS sein - flitspaal
			gebouwaanhangigheid type zichtbare onderkeldering
			gebouwaanhangigheid type ingezonken garagetoegang
			gebouwaanhangigheid type verheven garagetoegang
			overbrugging
			waterbouwkundige constructie

KNW10: Cabine	
BESTEK	
	GRB-basis
OBJECT	
	burgerlijk kunstwerk: cabine
DEFINITIE	
	een cabine is een civieltechnische constructie, anders dan gebouw, opgetrokken uit duurzame materialen en zichtbaar aan het aardoppervlak bedoeld voor de vestiging en bescherming van installaties en transformatieposten, noodzakelijk voor het beheer van elektriciteit- en gasdistributienetten
MEETCRITERIA	
	▪ bedekking: opdrachtzone
VOORWAARDEN	
	▪ een cabine wordt voorgesteld door de wanden en niet door de sokkel. ▪ een niet-aanmeetbare doch zichtbare cabine dient gelijkaardig aan de gebouwen voorgesteld door middel van de block 'HNR01' (geplaatst ter hoogte van de oprit of toegangsweg naar de cabine) met de nummer van de cabine als tekst die samenvalt met de insert van de block ▪ de geometrie van een exemplaar wordt minimaal bepaald door de opname van gebogen fenomenen en aangevuld met de volgende vormpunten: ▪ elke verspringing, in- en uitsprong waarvan de beide aansluitende fenomenen een minimale lengte hebben van 20cm ▪ elke knik die na 100cm een lineaire verplaatsing van 20cm voor het fenomeen betekent

KWALITEIT	
nauwkeurigheid	klasse B
GEOMETRIE	
	gesloten veelhoekslijn
GRAFISCHE KENMERKEN	
DXF- layer	KNW10
overige eigenschappen	zie hoofdstuk 4 Datastructuur



- BBT: Tekstcode voor spoorbaan en terrein
- GBA1: Rand gebouwaanhangigheid type verdieping
- GBA2: Rand gebouwaanhangigheid type dak
- GBA3: Rand gebouwaanhangigheid type loopbrug
- GBA4: Rand gebouwaanhangigheid type trap
- GBA5: Rand gebouwaanhangigheid type zichtbare onderkeldering
- GBA6: Rand gebouwaanhangigheid type ingezonken garagetoegang
- GBA11: Rand gebouwaanhangigheid type verheven garagetoegang
- GRA: GRB-afwijking
- GR1: GRB-afwijking code oorzaak
- GR23: Skeletzone
- GVL1: Terrestrisch gemeten gevel
- GVL6: Constructiegevel
- GVL7: Niet-duurzame gemene gevel
- GVL9: Fictieve gevel
- GVL10: Terrestrisch gemeten gevelstuk
- HNR: Huisnummer
- HOT: Hoogte
- KNW1: Overbrugging
- KNW2: Waterbouwkundige constructie
- KNW3: Cultuurhistorisch monument
- KNW4: Hoogspanningsmast / openbare TV-mast
- KNW5: Pijler
- KNW6: Rooster
- KNW7: Schoorsteen
- KNW8: Koelloren
- KNW9: Silo, opslagtank
- KNW10: Cabine
- KNW11: Watertoren
- KNW12: Tunnelmond
- KNW13: Chemische installatie
- KNW22: Golfbreker (strandhoofdtijde havendam)
- KNW23: Havendam
- KNW24: Staketset
- PRP1: Zichtbare grenspaal
- SBN: Rand van de spoorbaan

Cabine (KNW10)

Deze layer behoort tot de GRB-skeletcomponent **GRB-Basis**.

Definitie

Een cabine is een civieltechnische constructie, anders dan gebouw, opgetrokken uit duurzame materialen en zichtbaar aan het aardoppervlak bedoeld voor de vestiging en bescherming van installaties en transformatieposten, noodzakelijk voor het beheer van elektriciteit- en gasdistributienetten

Belangrijkste kenmerken

- Een cabine wordt voorgesteld door de wanden en niet door de sokkel.
- Een niet-aanmeetbare doch zichtbare cabine dient gelijkaardig aan de gebouwen voorgesteld door middel van de block 'HNR01' (geplaatst ter hoogte van de oprit of toegangsweg naar de cabine) met de nummer van de cabine als tekst die samenvalt met de insert van de block

Bedekking: opdrachtzone

Raadpleeg voor meer informatie de [sleekkaart van de layer KNW10](#).

Geometrie

gesloten veelhoekslijn

Deel van GRB-product?

Dit type maakt deel uit van de GRB-entiteit kunstwerk (Kw): [Cabine \(Kw10\)](#) [↗](#). Let op, minimale verschillen tussen de GRB-specificaties en de GRB-skeletspecificaties zijn mogelijk.

Voorbeeld 1



Deze elektriciteitscabine wordt opgenomen als cabine (KNW10). Merk op dat deze cabine niet voldoet aan de opnamecriteria voor een terrestrisch gemeten gevel (GVL1), in tegenstelling tot de elektriciteitscabine [in dit voorbeeld](#) [↗](#).

An aerial photograph of a residential neighborhood, overlaid with a semi-transparent map showing street layouts and house numbers. The map is in grayscale, with the text overlaid in a bright yellow box. The text is in a bold, sans-serif font. The background map shows a grid of streets and numerous house numbers, indicating a dense residential area. The text is positioned in the lower right quadrant of the image.

**En nu aan de slag !
De basiskaart Vlaanderen (GRB)**

Het GRB gebruiken ?



Bekijken

- www.geopunt.be
- visualisatie
- Combinatie met andere data



Download

- 3 downloadbare GRB-producten: GRBgis, GRBcad en 3D GRB
- Voor gebruikers van geavanceerde GIS of CAD-software.



Webdiensten

- In bestaande GIS-software (commercieel en open source)
- of geïntegreerd in bestaande toepassingen (desktop of web).

Meer info

<https://overheid.vlaanderen.be/producten-diensten/basiskaart-vlaanderen-grb>

<https://overheid.vlaanderen.be/GRB-As-builtonplannen>

<https://overheid.vlaanderen.be/GRB-GRB-skeletbestekken>

<https://overheid.vlaanderen.be/GRB-FAQ-as-builtonplannen-algemeen>

<https://overheid.vlaanderen.be/GRB-FAQ-as-builtonplannen-opdrachtgevers>



A blurred background image of a modern, brightly lit hallway with a high ceiling and large windows. A crowd of people is walking through the hallway, their figures out of focus, creating a sense of movement and activity. The overall color palette is light and airy, with a prominent yellow vertical bar on the left side of the frame.

Samen
Bouwen we ***vandaag***
Aan de overheid van ***morgen***

DIGITAAL
VLAANDEREN



Vlaamse
overheid