

GRB-SKELETSPECIFICATIES VOOR TERRESTRISCHE OPMETINGEN

GRB-skeletoptie virtuele grenzen met betrekking
tot privaatrechtelijke grenzen

Versie /// 3.0.0

Auteur: Björn De Vidts, Liesbet De Wolf

Datum aanmaak: 2014

Datum afdruk: 11 april 2023

Interne bestandsnaam:

rldw200921av0_GRBskelet_Optie_VirtueleGrenzenMbtPrivaatrechterlijkeGrenzen_v3.0.0_DiVI

Documenthistoriek:

Versie	Opmerking	Datum
1.0	Eerste versie ontwikkeld door GRB-skeletexpertgroep 'virtuele grenzen'	2004
2.0.0	Uitbreiding met DXF-layer kadastrale eigendomsgrens (VOD)	2014
3.0.0	Wijziging naar aanleiding van productspecificaties 6.0.0	2020

Digitaal Vlaanderen

Havenlaan 88, 1000 Brussel
+32 (0)2 553 72 02

Koningin Maria Hendrikaplein 70, 9000 Gent
+32 (0)9 276 15 00

digitaal.vlaanderen@vlaanderen.be



INHOUD

Inhoud.....	3
1 Inleiding	5
1.1 Opzet GRB-skeletbestekken	5
1.2 GRB-skeletoptie virtuele grenzen m.b.t. privaatrechtelijke grenzen	5
1.2.1 Situering	5
1.2.2 Onderdelen	5
2 Referentiesysteem.....	6
3 Inhoud.....	7
3.1 Algemeen.....	7
3.2 Objectcatalogus	9
3.2.1 VAB: Grens volgens de Atlas der Buurtwegen	9
3.2.2 TAB: Puntnummer en tekst grens Atlas der Buurtwegen	10
3.2.3 VAW1: Grens volgens de Atlas der onbevaarbare waterlopen	11
3.2.4 TAW1: Puntnummer en tekst grens Atlas der onbevaarbare waterlopen	12
3.2.5 VAW2: Grens der bevaarbare waterlopen.....	13
3.2.6 TAW2: Puntnummer en tekst grens der bevaarbare waterlopen	14
3.2.7 VBL: Bouwlijn	15
3.2.8 TBL: Tekst bouwlijn	16
3.2.9 VED: Grens erfdiensbaarheid.....	17
3.2.10 TED: Tekst grens erfdiensbaarheid	18
3.2.11 VEG: Eigendomsgrens	19
3.2.12 TEG: Puntnummer en tekst eigendomsgrens	20
3.2.13 VGG: Grens gemeente	21
3.2.14 TGG: Tekst gemeentegrens.....	22
3.2.15 VGO: Grens zone grondoverschot	23
3.2.16 TGO: Puntnummer en tekst grens zone grondoverschot	24
3.2.17 VKG: Grens Kadastrale afdeling en sectie	25
3.2.18 TKG: Kadastrale identificatie.....	26
3.2.19 VOD: Kadastrale eigendomsgrens.....	27
3.2.20 VOI: Grens zone ondergrondse inneming.....	28
3.2.21 TGI: Tekst grondinname- en/of -afstoot	29
3.2.22 TOI: Puntnummer en tekst grens zone ondergrondse inneming	30
3.2.23 VOZ: Grens onteigeningszone	31
3.2.24 TOZ: Puntnummer en tekst grens onteigeningszone	32



1 INLEIDING

1.1 OPZET GRB-SKELETBESTEKKEN

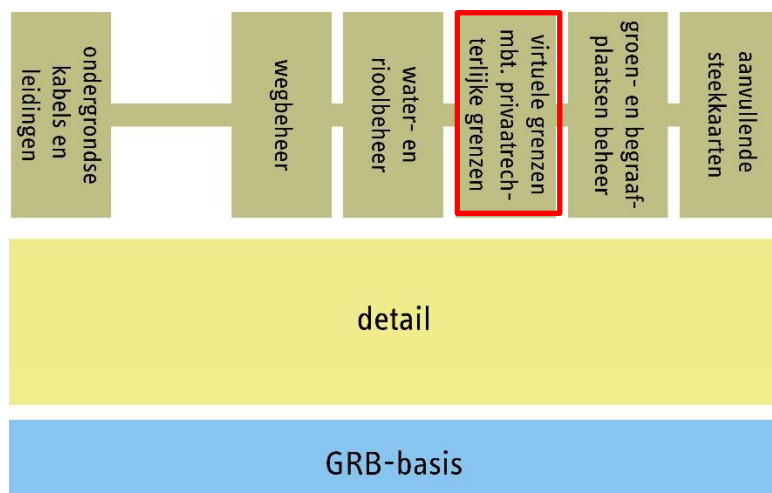
De GRB-skeletbestekken vormen een gedocumenteerde verzameling van technische bepalingen die ervoor zorgen dat landmeters in Vlaanderen onderling compatibele metingen uitvoeren. Elk GRB-skeletbestek is ontwikkeld als een basisonderdeel van ieder bestek of iedere opdracht voor terrestrische opmetingen, al dan niet in het kader van de actualisatie van het GRB.

Voor meer achtergrondinformatie kunt u terecht op <https://www.vlaanderen.be/digitaal-vlaanderen/onze-oplossingen/basiskaart-vlaanderen-grb/grb-skeletbestekken>.

1.2 GRB-SKELETOPTIE VIRTUELE GRENZEN M.B.T. PRIVAATRECHTELIJKE GRENZEN

1.2.1 Situering

De GRB-skeletbestekken bestaan uit verschillende skeletcomponenten. Dit document behandelt de technische specificaties van de skeletcomponent 'GRB-skeletoptie virtuele grenzen m.b.t. privaatrechtelijke grenzen'. Een GRB-skeletoptie laat toe om een zekere klemtoon te leggen voor een bepaald toepassingsgebied.



1.2.2 Onderdelen

De GRB-skeletoptie virtuele grenzen mbt privaatrechtelijke grenzen is opgebouwd uit specificaties die achtereenvolgens handelen over het referentiesysteem, de objectencatalogus en de datastructuur.

////////////////////////////////////

2 REFERENTIESYSTEEM

Alle opmetingen zijn gerefereerd in Lambert 72 (BEREF2003). Hoogtewaarden zijn gerefereerd aan de Tweede Algemene Waterpassing (TAW). De positiebepaling is gebaseerd op de Flemish POsitioning Service (FLEPOS). FLEPOS kadert binnen het Active Geodetic Network (AGN) van het NGI. AGN is gerealiseerd in de ETRF2000-realisatie (European Terrestrial Reference Frame) van het Europees Referentie Systeem ETRS89 (European Terrestrial Reference System). De Lambert 72 (BEREF2003)-coördinaten worden vanuit ETRS89 bepaald, conform de transformatieprocedure, met behulp van een algemene transformatieparameterset, aangevuld met een correctie afgeleid uit een correctierooster. Meer informatie omtrent deze overgang is beschikbaar op www.flepos.be en www.ngi.be/aqn.



3 INHOUD

3.1 ALGEMEEN

Voor iedere steekkaart worden de volgende aspecten behandeld:

- **BESTEK:** duidt aan tot welke GRB-skeletcomponent de DXF-layer behoort
- **OBJECT:** identificatie van de DXF-layer
- **DEFINITIE:** definitie van het terreinobject of de eigenschap ervan
- **MEETCRITERIA:** een inwinningscriterium bepaalt de opname van terreinobjecten, gelegen binnen de opdrachtzone, die beantwoorden aan de definitie (kenmerken) van een DXF-layer. Doorgaans bestaat een meetcriterium uit een ruimtelijke of vormelijke beperking
- **VOORWAARDEN:** de voorwaarden bepalen op welke manier het terreinobject moet opgenomen worden
- **KWALITEIT:** kwaliteitsparameters van het terreinobject (planimetrie)
- **GEOMETRIE:** de geometrische primitief; bijvoorbeeld: (gesloten) veelhoekslijn, tekst, symbool
- **GRAFISCHE KENMERKEN:** de grafische kenmerken van de DXF-layer en/of het DXF-element

Onderstaande tabel geeft weer welke DXF-layers in de skeletcomponent ‘GRB-skeletoptie virtuele grenzen m.b.t. privaatrechtelijke grenzen’ zijn opgenomen:

DXF-LAYER	BESCHRIJVING	PAGINA
VAB	grens volgens de Atlas der Buurtwegen	9
TAB	puntnummer en tekst grens volgens Atlas der Buurtwegen	10
VAW1	grens volgens de Atlas der onbevaarbare waterlopen	11
TAW1	puntnummer en tekst grens volgens Atlas der onbevaarbare waterlopen	12
VAW2	grens der bevaarbare waterlopen	13
TAW2	puntnummer en tekst grens der bevaarbare waterlopen	14
VBL	bouwlijn	15
TBL	tekst bouwlijn	16
VED	grens erfdiensbaarheid	17
TED	tekst grens erfdiensbaarheid	18
VEG	eigendomsgrens	19
TEG	puntnummer en tekst eigendomsgrens	20
VGG	grens gemeente	21
TGG	tekst gemeentegrens	22
VGO	grens zone grondoverschot	23
TGO	puntnummer en tekst grens zone grondoverschot	24
VKG	grens Kadastrale afdeling en sectie	25
TKG	kadastrale identificatie	26
VOD	kadastrale eigendomsgrens	27



VOI	grens zone ondergrondse inneming	28
TGI	tekst grondinname- en/of afstoot	29
TOI	puntnummer en tekst grens zone ondergrondse inneming	30
VOZ	grens onteigeningszone	31
TOZ	puntnummer en tekst grens onteigeningszone	32
VRG	rijks grens	33
TRG	tekst rijks grens	34
VRL1	indicatieve rooilijn	35
TRL1	puntnummer en tekst indicatieve rooilijn	36
VRL2	goedgekeurde rooilijn	37
TRL2	puntnummer en tekst goedgekeurde rooilijn	38
TBM1	hoofdbemating	43
TBM2	hulpbemating	43
TBC	tabel met coördinaten	43
TBP	tabel met bochtparameters	43



3.2 OBJECTCATALOGUS

3.2.1 VAB: Grens volgens de Atlas der Buurtwegen

BESTEK	GRB-skeletoptie virtuele grenzen m.b.t. privaatrechtelijke grenzen
OBJECT	grens volgens de Atlas der Buurtwegen
DEFINITIE	de grens van een weg volgens de gegevens van de Atlas der Buurtwegen
MEETCRITERIA	bedekking: opdrachtzone
VOORWAARDEN	elke knik in de grens wordt ingebracht
KWALITEIT	<i>nauwkeurigheid</i> klasse F (virtueel)
GEOMETRIE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ veelhoekslijn <continuous> (weg gelegen op openbaar domein, tussen eigendomsgrenzen), desgevallend aansluitend op PRP1, PRP2 of PRP3-elementen. ▪ veelhoekslijn <dashed2> (weg gelegen op privaat domein), desgevallend aansluitend op PRP1, PRP2 of PRP3-elementen.
GRAFISCHE KENMERKEN	<i>DXF-layer</i> VAB



3.2.2 TAB: Puntnummer en tekst grens Atlas der Buurtwegen

BESTEK	GRB-skeletoptie virtuele grenzen m.b.t. privaatrechtelijke grenzen
OBJECT	puntnummer en tekst grens Atlas der Buurtwegen
DEFINITIE	alle tekstuele en grafische attributen, nodig voor het identificeren en interpreteren van de grens volgend uit de Atlas der Buurtwegen en haar knikpunten binnen de opdracht
MEETCRITERIA	<ul style="list-style-type: none">▪ elke knik in de grens wordt geïdentificeerd aan de hand van het binnen de opdracht unieke puntnummer.▪ bedekking: opdrachtzone
VOORWAARDEN	niet van toepassing
KWALITEIT	<i>nauwkeurigheid</i> klasse F (virtueel)
GEOMETRIE	tekst <puntnummer> (4 karakters) met insert middle-center geplaatst op overeenkomstige vertex of node van lijnsegment
GRAFISCHE KENMERKEN	<i>DXF-layer</i> TAB



3.2.3 VAW1: Grens volgens de Atlas der onbevaarbare waterlopen

BESTEK	GRB-skeletoptie virtuele grenzen m.b.t. privaatrechtelijke grenzen
OBJECT	grens volgens de Atlas der onbevaarbare waterlopen
DEFINITIE	de grens van een waterloop volgens de gegevens van de Atlas der onbevaarbare waterlopen
MEETCRITERIA	bedekking: opdrachtzone
VOORWAARDEN	elke knik in de grens wordt ingebracht
KWALITEIT	<i>nauwkeurigheid</i> klasse F (virtueel)
GEOMETRIE	veelhoekslijn, desgevallend aansluitend op PRP1, PRP2 of PRP3-elementen.
GRAFISCHE KENMERKEN	<i>DXF-layer</i> VAW1



3.2.4 TAW1: Puntnummer en tekst grens Atlas der onbevaarbare waterlopen

BESTEK	GRB-skeletoptie virtuele grenzen m.b.t. privaatrechtelijke grenzen
OBJECT	puntnummer en tekst grens Atlas der onbevaarbare waterlopen
DEFINITIE	alle tekstuele en grafische attributen, nodig voor het identificeren en interpreteren van de grens volgend uit de Atlas der onbevaarbare waterlopen en haar knikpunten binnen de opdracht.
MEETCRITERIA	<ul style="list-style-type: none"> ▪ elke knik in de grens wordt geïdentificeerd aan de hand van het binnen de opdracht unieke puntnummer. ▪ bedekking: opdrachtzone
VOORWAARDEN	de relevante classificatie van elke waterloop wordt opgenomen
KWALITEIT	<i>nauwkeurigheid</i> klasse F (virtueel)
GEOMETRIE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ tekst <puntnummer> (4 karakters) met insert middle-center geplaatst op overeenkomstige vertex of node van lijnsegment ▪ tekst classificatie onbevaarbare waterlopen <ul style="list-style-type: none"> ○ "1" waterlopen behorende tot categorie 1 (MVG-AMINAL) ○ "2" waterlopen behorende tot categorie 2 (provincies) ○ "3" waterlopen behorende tot categorie 3 (gemeenten) ○ "4" niet-hergeklasseerde waterlopen uit de 'oude atlas'
GRAFISCHE KENMERKEN	<i>DXF-layer</i> TAW1



3.2.6 TAW2: Puntnummer en tekst grens der bevaarbare waterlopen

BESTEK	GRB-skeletoptie virtuele grenzen m.b.t. privaatrechtelijke grenzen
OBJECT	puntnummer en tekst grens der bevaarbare waterlopen
DEFINITIE	alle tekstuele en grafische attributen, nodig voor het identificeren en interpreteren van de grens van de bevaarbare waterloop en haar knikpunten binnen de opdracht.
MEETCRITERIA	<ul style="list-style-type: none">▪ elke knik in de grens wordt geïdentificeerd aan de hand van het binnen de opdracht unieke puntnummer.▪ bedekking: opdrachtzone
VOORWAARDEN	niet van toepassing
KWALITEIT	<i>nauwkeurigheid</i> klasse F (virtueel)
GEOMETRIE	<ul style="list-style-type: none">▪ tekst <puntnummer> (4 karakters) met insert middle-center geplaatst op overeenkomstige vertex of node van lijnsegment▪ tekst volgend uit <identificatie plan van oorsprong>
GRAFISCHE KENMERKEN	<i>DXF-layer</i> TAW2



3.2.7 VBL: Bouwlijn

BESTEK	GRB-skeletoptie virtuele grenzen m.b.t. privaatrechtelijke grenzen
OBJECT	bouwlijn
DEFINITIE	de bouwlijn is de grens van de zonering t.o.v. de indicatieve of goedgekeurde rooilijn waarbinnen in de regel niet mag gebouwd worden.
MEETCRITERIA	bedekking: opdrachtzone
VOORWAARDEN	elke knik in de bouwlijn wordt ingebracht
KWALITEIT	<i>nauwkeurigheid</i> klasse F (virtueel)
GEOMETRIE	veelhoekslijn
GRAFISCHE KENMERKEN	<i>DXF-layer</i> VBL



3.2.8 TBL: Tekst bouwlijn

BESTEK	GRB-skeletoptie virtuele grenzen m.b.t. privaatrechtelijke grenzen
OBJECT	tekst bouwlijn
DEFINITIE	alle tekstuele en grafische attributen, nodig voor het interpreteren van een bouwlijn binnen de opdracht.
MEETCRITERIA	bedekking: opdrachtzone
VOORWAARDEN	niet van toepassing
KWALITEIT	<i>nauwkeurigheid</i> klasse F (virtueel)
GEOMETRIE	tekst volgend uit <plan van oorsprong (bv. BPA)> goedgekeurd volgens "G.R. (gemeente), B.D. (bestendige deputatie), K.B. of M.B. <dd/mm/yyyy>"
GRAFISCHE KENMERKEN	<i>DXF-layer</i> TBL



3.2.9 VED: Grens erfdiensbaarheid

BESTEK	GRB-skeletoptie virtuele grenzen m.b.t. privaatrechtelijke grenzen
OBJECT	grens erfdiensbaarheid
DEFINITIE	de grens van een erfdiensbaarheid; dit is een last die op een lijdend erf is gelegd tot gebruik en tot nut van een heersend erf, dat aan een andere eigenaar toebehoort of tot algemeen nut.
MEETCRITERIA	<ul style="list-style-type: none"> ▪ in de regel komen enkel de volgende erfdiensbaarheden in aanmerking: <ul style="list-style-type: none"> ○ gevestigd bij overeenkomst ○ feitelijk gebruik als openbaar domein ▪ op uitdrukkelijk verzoek (per opdracht) van de opdrachtgever worden de erfdiensbaarheden gevestigd bij wet eveneens opgenomen. ▪ elke erfdiensbaarheid dient interpreteerbaar te zijn in samenhang met de eigendomsgrenzen. bedekking: opdrachtzone
VOORWAARDEN	elke knik in de grens wordt ingebracht
KWALITEIT	<i>nauwkeurigheid</i> klasse F (virtueel)
GEOMETRIE	veelhoekslijn
GRAFISCHE KENMERKEN	<i>DXF-layer</i> VED



3.2.11 VEG: Eigendomsgrens

BESTEK	GRB-skeletoptie virtuele grenzen m.b.t. privaatrechtelijke grenzen
OBJECT	eigendomsgrens
DEFINITIE	elke grens tussen twee verschillende eigendomsrechten op onroerende goederen
MEETCRITERIA	bedekking: opdrachtzone
VOORWAARDEN	<ul style="list-style-type: none"> ▪ elke knik in de grens wordt ingebracht ▪ de eigendomsgrens die tegelijk de rijksgrens of een gemeentegrens bepaalt, valt in de regel samen met de rijksgrens en met de gemeentegrens die bepaald is door AAPD. ▪ de grensbepaling van elke knik in de eigendomsgrens gebeurt op één van de volgende manieren: <ul style="list-style-type: none"> ○ 1: als gevolg van een afpaling ○ 2: door gebruik van plan en/of eigendomspalen ○ 3: door interpretatie (op basis van de gegevens volgend uit 1) en/of 2) ○ 4: door feitelijke toestand ○ 5: bepaald door AAPD (in geval van samenvallende gemeentegrenzen of rijksgrenzen) <p>De wijze van grensbepaling wordt op uitdrukkelijk en individueel verzoek van de opdrachtgever voor elke vertex of node in de grens, uniek geïdentificeerd aan de hand van het puntnummer op laag TEG, bepaald in het extra op te leveren bestand leveringscode-ptc.txt (zie ook bijlage bij deze skeletoptie).</p>
KWALITEIT	<i>nauwkeurigheid</i> klasse F (virtueel)
GEOMETRIE	veelhoekslijn, desgevallend aansluitend op PRP1, PRP2 of PRP3-elementen.
GRAFISCHE KENMERKEN	<i>DXF-layer</i> VEG



3.2.12 TEG: Puntnummer en tekst eigendomsgrens

BESTEK	GRB-skeletoptie virtuele grenzen m.b.t. privaatrechtelijke grenzen
OBJECT	puntnummer en tekst eigendomsgrens
DEFINITIE	alle tekstuele en grafische attributen, nodig voor het identificeren en interpreteren van de knikpunten van een eigendomsgrens binnen de opdracht.
MEETCRITERIA	<ul style="list-style-type: none">▪ elke knik in de grens wordt geïdentificeerd aan de hand van het binnen de opdracht unieke puntnummer.▪ bedekking: opdrachtzone
VOORWAARDEN	<ul style="list-style-type: none">▪ de wijze van grensbepaling wordt op uitdrukkelijk en individueel verzoek van de opdrachtgever voor elke vertex of node van de grens, uniek geïdentificeerd aan de hand van het puntnummer, bepaald in het extra op te leveren bestand leveringscode-ptc.txt.
KWALITEIT	<i>nauwkeurigheid</i> klasse F (virtueel)
GEOMETRIE	<ul style="list-style-type: none">▪ tekst <puntnummer> (4 karakters) met insert middle-center geplaatst op overeenkomstige vertex of node van lijnsegment▪ vrije tekstvelden, als verduidelijking bij de grens (bv. oorsprong, datum afpaling,...)
GRAFISCHE KENMERKEN	<i>DXF-layer</i> TEG



3.2.13 VGG: Grens gemeente

BESTEK	GRB-skeletoptie virtuele grenzen m.b.t. privaatrechtelijke grenzen
OBJECT	grens gemeente
DEFINITIE	de grens tussen twee verschillende gemeenten.
MEETCRITERIA	bedekking: opdrachtzone
VOORWAARDEN	elke knik in de grens wordt ingebracht
KWALITEIT	<i>nauwkeurigheid</i> klasse F (virtueel)
GEOMETRIE	veelhoekslijn, desgevallend aansluitend op prp1, prp2 of prp3-elementen.
GRAFISCHE KENMERKEN	<i>DXF-layer</i> VGG



3.2.14 TGG: Tekst gemeentegrens

BESTEK	GRB-skeletoptie virtuele grenzen m.b.t. privaatrechtelijke grenzen
OBJECT	tekst gemeentegrens
DEFINITIE	alle tekstuele en grafische attributen, nodig voor het interpreteren van een gemeentegrens binnen de opdracht.
MEETCRITERIA	bedekking: opdrachtzone
VOORWAARDEN	niet van toepassing
KWALITEIT	<i>nauwkeurigheid</i> klasse F (virtueel)
GEOMETRIE	vrije tekstvelden, als verduidelijking bij de grens (bv. oorsprong, status,...)
GRAFISCHE KENMERKEN	<i>DXF-layer</i> TGG



3.2.15 VGO: Grens zone grondoverschot

BESTEK	GRB-skeletoptie virtuele grenzen m.b.t. privaatrechtelijke grenzen
OBJECT	grens zone grondoverschot
DEFINITIE	de goedgekeurde grens van de zone waarvan de overheid de bedoeling heeft ze af te staan.
MEETCRITERIA	bedekking: opdrachtzone
VOORWAARDEN	elke knik in de grens wordt ingebracht
KWALITEIT	<i>nauwkeurigheid</i> klasse F (virtueel)
GEOMETRIE	veelhoekslijn, desgevallend aansluitend op PRP1, PRP2 of PRP3-elementen.
GRAFISCHE KENMERKEN	<i>DXF-layer</i> VGO



3.2.16 TGO: Puntnummer en tekst grens zone grondoverschot

BESTEK	GRB-skeletoptie virtuele grenzen m.b.t. privaatrechtelijke grenzen
OBJECT	puntnummer en tekst grens zone grondoverschot
DEFINITIE	alle tekstuele en grafische attributen, nodig voor het identificeren en interpreteren van de grens zone grondoverschot en haar knikpunten binnen de opdracht.
MEETCRITERIA	<ul style="list-style-type: none">▪ elke knik in de grens wordt geïdentificeerd aan de hand van het binnen de opdracht unieke puntnummer.▪ bedekking: opdrachtzone
VOORWAARDEN	niet van toepassing
KWALITEIT	<i>nauwkeurigheid</i> klasse F (virtueel)
GEOMETRIE	<ul style="list-style-type: none">▪ tekst <puntnummer> (4 karakters) met insert middle-center geplaatst op overeenkomstige vertex of node van lijnsegment▪ vrije tekstvelden, als verduidelijking bij de grens (bv. oorsprong, status ,...)
GRAFISCHE KENMERKEN	<i>DXF-layer</i> TGO



3.2.17 VKG: Grens Kadastrale afdeling en sectie

BESTEK	
	GRB-skeletoptie virtuele grenzen m.b.t. privaatrechtelijke grenzen
OBJECT	
	grens kadastrale afdeling en sectie
DEFINITIE	
	de grens tussen twee of meer kadastrale afdelingen en secties.
MEETCRITERIA	
	bedekking: opdrachtzone
VOORWAARDEN	
	elke knik in de grens wordt ingebracht, conform de meest recente gegevens van de Administratie Algemene Patrimonium Documentatie (AAPD)
KWALITEIT	
<i>nauwkeurigheid</i>	klasse F (virtueel)
GEOMETRIE	
	veelhoekslijn
GRAFISCHE KENMERKEN	
	<i>DXF-layer</i> VKG

////////////////////////////////////

3.2.18 TKG: Kadastrale identificatie

BESTEK	GRB-skeletoptie virtuele grenzen m.b.t. privaatrechtelijke grenzen
OBJECT	kadastrale identificatie
DEFINITIE	de identificatie van een kadastrale eenheid is uniek en wordt toegekend door de bevoegde administratie van het Kadaster.
MEETCRITERIA	bedekking: opdrachtzone
VOORWAARDEN	<ul style="list-style-type: none">▪ elk kadastraal perceel wordt geïdentificeerd aan de hand van de bepalingen van de aanbeveling GIS-Vlaanderen (A-GISVL-001-2.0) voor digitale uitwisseling van kadastrale percelen▪ het perceelsnummer bestaande uit grondnummer, exponent, macht en bisnummer wordt geplaatst bij benadering in het zwaartepunt van het perceel▪ het sectienummer "SECTIE <sectienummer>" wordt geplaatst binnen de overeenkomstige sectiegrens▪ het afdelingsnummer "AFDELING <gemeentennummer>" wordt geplaatst binnen de overeenkomstige afdelingsgrens
KWALITEIT	<i>nauwkeurigheid</i> klasse F (virtueel)
GEOMETRIE	tekst
GRAFISCHE KENMERKEN	<i>DXF-layer</i> TKG



3.2.19 VOD: Kadastrale eigendomsgrens

BESTEK	GRB-skeletoptie virtuele grenzen m.b.t. privaatrechtelijke grenzen
OBJECT	grens kadastraal perceel, overgenomen uit CADMAP
DEFINITIE	de kadastrale grens tussen openbaar en privé domein of tussen 2 privé domeinen
MEETCRITERIA	bedekking: opdrachtzone
VOORWAARDEN	elke knik in de grens wordt ingebracht, conform de meest recente gegevens van de Administratie Algemene Patrimonium Documentatie (AAPD)
KWALITEIT	<i>nauwkeurigheid</i> klasse F (virtueel)
GEOMETRIE	veelhoekslijn
GRAFISCHE KENMERKEN	<i>DXF-layer</i> VOD 222 <i>continuous</i>



3.2.20 VOI: Grens zone ondergrondse inneming

BESTEK	GRB-skeletoptie virtuele grenzen m.b.t. privaatrechtelijke grenzen
OBJECT	grens zone ondergrondse inneming
DEFINITIE	de grens van een zone ondergrondse inneming.
MEETCRITERIA	<ul style="list-style-type: none">▪ wanneer deze lijn samenvalt met de grens van een onteigenings- of grondoverschotzone wordt enkel deze laatste opgenomen.▪ bedekking: opdrachtzone
VOORWAARDEN	elke knik in de grens wordt ingebracht
KWALITEIT	<i>nauwkeurigheid</i> klasse F (virtueel)
GEOMETRIE	veelhoekslijn, desgevallend aansluitend op PRP1, PRP2 of PRP3-elementen.
GRAFISCHE KENMERKEN	<i>DXF-layer</i> VOI



3.2.21 TGI: Tekst grondinname- en/of -afstoot

BESTEK	GRB-skeletoptie virtuele grenzen m.b.t. privaatrechtelijke grenzen
OBJECT	gegevens grondinname- en/of -afstoot
DEFINITIE	een gestandaardiseerde notitie van kenmerkende gegevens van elke grondinname- en/of afstootactiviteit zoals onteigening, desaffectatie of ondergrondse grondinneming.
MEETCRITERIA	<ul style="list-style-type: none"> ▪ bedekking: opdrachtzone
VOORWAARDEN	<ul style="list-style-type: none"> ▪ per grondinname- en/of -afstoot worden volgende gegevens ingebracht: <ul style="list-style-type: none"> ○ I/A-nummer (grondinname en/of -afstoot) (maakt deel uit van I/A-code) ○ kadastrale afdeling, sectie en nummer ○ oppervlakte van de onteigenings- of grondoverschotzone ○ oppervlakte van de ondergrondse inneming ○ maximale breedte van de strook van erfdienstbaarheid en lengte (gemeten op de as van de ontworpen leiding of installatie) van die erfdienstbaarheid ○ desgevallend de oppervlakte van de werkzones ▪ de oppervlakte van de inneming wordt naar boven afgerond tot het eerstvolgend geheel getal. ▪ de lengte en breedte van de erfdienstbaarheid worden weergegeven tot op één cijfer na de komma.
KWALITEIT	<i>nauwkeurigheid</i> klasse F (virtueel)
GEOMETRIE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ tekst <I/A-nummer> bij voorkeur geplaatst binnen de omtrek van het desbetreffende gebied of in het andere geval inclusief verwijzing met pijl ▪ tekst geplaatst bij voorkeur binnen het desbetreffende gebied en na de overeenkomstige afkorting: <ul style="list-style-type: none"> ○ B.I.: oppervlakte bovengrondse verwerving ○ G.O.: oppervlakte grondoverschotzone ○ O.I.: oppervlakte ondergrondse verwerving ○ B.E.: breedte erfdienstbaarheid ○ L.E.: lengte erfdienstbaarheid ○ W.Z.: oppervlakte werkzone
GRAFISCHE KENMERKEN	<i>DXF-layer</i> TGI



3.2.22 TOI: Puntnummer en tekst grens zone ondergrondse inneming

BESTEK	GRB-skeletoptie virtuele grenzen m.b.t. privaatrechtelijke grenzen
OBJECT	puntnummer en tekst grens zone ondergrondse inneming
DEFINITIE	alle tekstuele en grafische attributen, nodig voor het identificeren en interpreteren van de grens zone ondergrondse inneming en haar knikpunten binnen de opdracht.
MEETCRITERIA	<ul style="list-style-type: none"> ▪ elke knik in de grens wordt geïdentificeerd aan de hand van het binnen de opdracht unieke puntnummer. ▪ bedekking: opdrachtzone
VOORWAARDEN	niet van toepassing
KWALITEIT	<i>nauwkeurigheid</i> klasse F (virtueel)
GEOMETRIE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ tekst <puntnummer> (4 karakters) met insert middle-center geplaatst op overeenkomstige vertex of node van lijnsegment ▪ vrije tekstvelden, als verduidelijking bij de grens (bv. oorsprong, status,...)
GRAFISCHE KENMERKEN	<i>DXF-layer</i> TOI

////////////////////////////////////

3.2.23 VOZ: Grens onteigeningszone

BESTEK	GRB-skeletoptie virtuele grenzen m.b.t. privaatrechtelijke grenzen
OBJECT	grens onteigeningszone
DEFINITIE	de goedgekeurde grens van de strook grond waarvan de overheid de bedoeling heeft ze in te nemen.
MEETCRITERIA	bedekking: opdrachtzone
VOORWAARDEN	elke knik in de grens wordt ingebracht
KWALITEIT	<i>nauwkeurigheid</i> klasse F (virtueel)
GEOMETRIE	veelhoekslijn, desgevallend aansluitend op PRP1, PRP2 of PRP3-elementen.
GRAFISCHE KENMERKEN	<i>DXF-layer</i> VOZ



3.2.24 TOZ: Puntnummer en tekst grens onteigeningszone

BESTEK	GRB-skeletoptie virtuele grenzen m.b.t. privaatrechtelijke grenzen
OBJECT	puntnummer en tekst grens onteigeningszone
DEFINITIE	alle tekstuele en grafische attributen, nodig voor het identificeren en interpreteren van de grens van onteigeningszone en haar knikpunten binnen de opdracht.
MEETCRITERIA	<ul style="list-style-type: none">▪ elke knik in de grens wordt geïdentificeerd aan de hand van het binnen de opdracht unieke puntnummer.▪ bedekking: opdrachtzone
VOORWAARDEN	niet van toepassing
KWALITEIT	<i>nauwkeurigheid</i> klasse F (virtueel)
GEOMETRIE	<ul style="list-style-type: none">▪ tekst <puntnummer> (4 karakters) met insert middle-center geplaatst op overeenkomstige vertex of node van lijnsegment▪ vrije tekstvelden, als verduidelijking bij de grens (bv. oorsprong, status ,...)
GRAFISCHE KENMERKEN	<i>DXF-layer</i> TOZ



3.2.25 VRG: Rijksgrens

BESTEK	GRB-skeletoptie virtuele grenzen m.b.t. privaatrechtelijke grenzen
OBJECT	rijksgrens
DEFINITIE	de grens tussen België en een buurland zoals bepaald door de AAPD
MEETCRITERIA	bedekking: opdrachtzone
VOORWAARDEN	elke knik in de grens wordt ingebracht
KWALITEIT	<i>nauwkeurigheid</i> klasse F (virtueel)
GEOMETRIE	veelhoekslijn, desgevallend aansluitend op PRP1-elementen.
GRAFISCHE KENMERKEN	<i>DXF-layer</i> VRG



3.2.27 VRL1: Indicatieve rooilijn

BESTEK	GRB-skeletoptie virtuele grenzen m.b.t. privaatrechtelijke grenzen
OBJECT	indicatieve rooilijn
DEFINITIE	de indicatieve rooilijn is de grafische voorstelling van de afgeschafte of toekomstige (ontworpen) grens tussen privaat en openbaar domein.
MEETCRITERIA	bedekking: opdrachtzone
VOORWAARDEN	elke knik in de indicatieve rooilijn wordt ingebracht
KWALITEIT	<i>nauwkeurigheid</i> klasse F (virtueel)
GEOMETRIE	veelhoekslijn, desgevallend aansluitend op PRP1, PRP2 of PRP3-elementen.
GRAFISCHE KENMERKEN	<i>DXF-layer</i> VRL1



3.2.29 VRL2: Goedgekeurde rooilijn

BESTEK	GRB-skeletoptie virtuele grenzen m.b.t. privaatrechtelijke grenzen
OBJECT	goedgekeurde rooilijn
DEFINITIE	de goedgekeurde rooilijn is de grafische voorstelling van de beoogde grens tussen privaat en openbaar domein zoals goedgekeurd door de bevoegde overheid.
MEETCRITERIA	bedekking: opdrachtzone
VOORWAARDEN	elke knik in de grens wordt ingebracht
KWALITEIT	<i>nauwkeurigheid</i> klasse F (virtueel)
GEOMETRIE	veelhoekslijn, desgevallend aansluitend op PRP1, PRP2 of PRP3-elementen.
GRAFISCHE KENMERKEN	<i>DXF-layer</i> VRL2



4.2.2 Grafische attributen

4.2.2.1 Lijnelementen

Tabel 2: toegelaten 'lijnelementen'

DXF-LAYER	DXF-TYPE	DXF-COLOR (VOORSTEL DIGITAAL VLAANDEREN)
TBC	continuous	7
TBM2	continuous	7
TBP	continuous	7
VAB	continuous	46
VAW1	continuous	142
VAW2	continuous	150
VBL	continuous	11
VED	continuous	9
VEG	continuous	7
VGG	continuous	31
VGO	continuous	220
VKG	continuous	37
VOD	continuous	7
VOI	continuous	191
VOZ	continuous	214
VRG	continuous	41
VRL1	continuous	1
VRL2	continuous	30

4.2.2.2 Tekstelementen

Tabel 3: toegelaten 'tekstelementen'

DXF-LAYER	DXF-SIZE	DXF-ANGLE	DXF-TEXT	DXF-COLOR (VOORSTEL DIGITAAL VLAANDEREN)
TAB	1	0°	107	46
TAW1	1	0°	123	142
TAW2	1	0°	1202	150
TBC	6	0°		7
TBL	1	0°	"COMMENTAAR"	11
TBM1	1	variabel	224.03	7
TBM2	0.35	variabel	53.23	7
TBP	6	0°		7
TED	1	0°	"VRIJ TEKSTVELD"	9



TEG	1	0°	2556 “VRIJ TEKSTVELD”	7
TGG	1	0°	“OORSPRONG”	31
TGI	1	0°	128 B.I.	7
TGO	1	0°	426	220
TKG	0.5	0°	44056_A_0031_F_002_02	37
TOI	1	0°	1405	191
TOZ	1	0°	420	214
TRG	1	0°	“VRIJ TEKSTVELD”	41
TRL1	1	0°	27 “VRIJ TEKSTVELD”	1
TRL2	1	0°	154 K.B. 12/12/2003	30

Een punt wordt geïnterpreteerd als een decimaalteken

4.2.3 Identificerende tekstattributen

4.2.3.1 I/A-nummer

Het I/A-nummer is uniek binnen de opdracht en identificerend voor de grondinname- en/of afstootactiviteiten gerelateerd aan een onteigeningszone, zone van grondoverschot en ondergrondse inneming en bestaat uit 4 karakters.

Voorbeeld: 0128

4.2.3.2 Puntnummer

Het puntnummer is uniek binnen de opdracht en identificerend voor de vormpunten van alle eigendomsgrenzen (inclusief grenzen van waterlopen en buurtwegen) en goedgekeurde en indicatieve rooilijnen en bestaat uit 4 karakters:

Voorbeeld: 3256

In het geval van exact samenvallende vormpunten wordt enkel een puntnummer voorzien rekening houdende met volgende volgorde:

1. TEG
2. TRL2
3. TAB
4. TAW1
5. TAW2
6. TRL1

////////////////////////////////////

4.2.4 Plotkader

Deze specificaties hebben betrekking op de lay-out die noodzakelijk is met het oog op het realiseren van afdrucken van de grafische bestanden. Volgende gegevens komen aan bod in de lay-out:

4.2.4.1 Oriëntatiekader

De oriëntatiekader bevat minimaal de volgende gegevens:

- gegevens van opdrachtgever en opdrachtnemer
- gegevens van project
- legende
- vermelding van numerieke schaal; bijkomend kan een lineaire schaal aangebracht worden
- noordpijl

4.2.4.2 Coördinatentabel

De coördinatentabel bevat van de relevante punten de volgende gegevens:

- puntnummer (stemt overeen met puntnummer beschreven in 4.2.3.2)
- x-coördinaat (Lambert 72 (BEREF2003)) (uitgedrukt in m, precies tot op cm)
- y-coördinaat (Lambert 72 (BEREF2003)) (uitgedrukt in m, precies tot op cm)

Optioneel wordt volgende informatie vermeld :

- H-coördinaat (TAW) (uitgedrukt in m, precies tot op cm)

4.2.4.3 Bemating

De bemating wordt opgenomen conform de volgende specificaties:

- tekst “<breedte>” is evenwijdig met de te bematen grens (variabele oriëntatie)
- is uitgedrukt in m, precies tot op de cm
- insertiepunt “lower left”

De bemating tussen knikpunten wordt de hoofdbemating genoemd. Alle overige bemating vormt de hulpbemating:

- hoofdbemating (enkel tekst)
 - op laag TBM1
 - teksthogte 1,00m
- hulpmaten (tekst en maatlijnen)
 - op laag TBM2
 - teksthogte 0,35m

De frequentie waarmee bemating wordt opgenomen wordt bepaald door

- de aanwezige bemating op bestaande plans
- de opdrachtgever voor wat betreft nieuw aan te brengen bemating.



4.2.4.4 Specifieke voorschriften i.v.m. bemating

bematingen m.b.t. de grens van de onteigeningszone (VOZ)

- alle omtrekmaten worden weergegeven met uitzondering van deze bij standaard constructies
- indien de schaal te klein is om de omtrekmaten weer te geven, zal in de nabijheid van de onteigeningszone maar buiten de opgemeten zone een detail op grotere schaal gegenereerd worden

