
1. Wegkenmerkgegevens

1.1 Inleiding

In deze handleiding is beschreven de structuur en de inhoud van de geografische bestanden die zijn afgeleid van het WEGGEG-systeem. Daarnaast is aangegeven hoe betreffende bestanden kunnen worden gebruikt. Verder in het stuk worden bestanden data-units genoemd. Dit om helder te houden dat een bestand in voorkomende gevallen bestaat uit meerdere files.

Onderscheiden worden de volgende data-units:

- De referentie unit;
- De thematische units.

Verschil tussen genoemde soorten is dat de referentie-unit het complete van belang zijnde digitale netwerk bevat, inclusief bijbehorende locatiegegevens, naamgeving etc, terwijl een thematische data-unit alleen die delen van het netwerk bevat waarop betreffende thematische gegevens geregistreerd zijn inclusief die thematische gegevens.

Binnen dit document wordt over data-units en niet over bestanden gesproken. Dit omdat het soms een enkel bestand betreft (meestal bij administratieve gegevens) en soms een combinatie van bij elkaar behorende (zoals bijvoorbeeld een shape, bij geografische gegevens).

In deze handleiding wordt elke data-unit beschreven op basis van de volgende indeling:

- Soort specifiek, zoals bijvoorbeeld de geografie in een shape;
- Identificerend, uniek aanduidbaar en koppelbaar met andere data-units;
- Beschrijvend, qua natuurlijke locatieaanduiding en naamgeving;
- Ondersteunend, afgestemd op eenvoudig gebruik in combinatie met de standaard tools;
- Inhoudelijk, de thematische attributen.

Binnen de categorie “identificerend” bevinden zich sleutelvelden zoals die in de gegevensarchitectuur van BI aanwezig zijn. Binnen de categorie “ondersteunend” bevinden zich velden die het gebruik vereenvoudigen, naast velden op basis waarvan die door geëigende tools (zoals bijvoorbeeld ArcGis) gebruikt kunnen worden om data-units technisch aan elkaar te koppelen (interfaces genaamd). Veelal zijn dit combinaties van sleutelvelden die in een enkel veld zijn opgenomen.

1.2 Samenhang tussen producten

1.2.1 Inleiding

In deze handleiding wordt beschreven hoe de referentie unit “Wegkenmerken” gebruikt kan worden, eventueel samen met één of meerdere thematische units uit één of meerdere systemen.

De volgende velden zijn gedefinieerd als interfaces:

Naam veld (interface)	Combinatie van identificerende velden
Fk_veld1	Wvk_id + begindatum
Fk_veld4	<kenmerksoortcode> + Kmk_id

1.2.2 Interfaces

In dit hoofdstuk worden de interfaces tussen de data units weergegeven. Interfaces zijn sleutelvelden op basis waarvan data units aan elkaar kunnen worden gekoppeld.

	Fk_veld1	Fk_veld4							
Referentie tbv wegkenmerken	X								
Wegkenmerken met geometrie op wegvakniveau	X	X							
Wegkenmerken met geometrie op kenmerk niveau		X							

Aan de linkerkant van de tabel zijn de producten of data-units weergegeven. Aan de bovenkant de velden (interfaces) op basis waarvan de verschillende producten aan elkaar kunnen worden gekoppeld. Een 'X' betekent dat het veld is opgenomen in product.

1.3 Aandachtspunten bij het gebruik

In dit hoofdstuk zijn aandachtspunten opgenomen welke gelden bij gebruik van beschreven data-units. Deze aandachtspunten zijn:

- Indien gebruik gemaakt wordt van en de referentie unit en een thematische unit dienen beiden van dezelfde periode te zijn;

1.3.1 Omgaan met het attribuut kantcode, binnen ESRI-producten

In deze paragraaf wordt dieper ingegaan op de betekenis en de mogelijkheden van het attribuut 'Kantcode'.

In onderhavige producten zijn thematische gegevens gekoppeld aan het netwerk. In die gevallen waar aan een netwerkelement (lijn) zowel gegevens voor de linker als wel de rechter weghelft aanwezig zijn is betreffend netwerkelement (lijn) twee keer opgenomen. Een voorbeeld van zo'n situatie is een weg met niet gescheiden rijstroken (in het NWB weergegeven door één lijn, maar er rijden wel auto's beide kanten op).

Met behulp van de kantcode is het mogelijk betreffende thematische gegevens van de rechter weghelft rechts van die lijn en de betreffende thematische gegevens van de linker weghelft links van die lijn weer te geven.

De 'Kantcode' is dus een code op basis waarvan het mogelijk is gegevens, gezien in de richting van het verkeer (in Nederland rijden we rechts) aan de rechterkant van de weg, af te beelden in een kaart. Mogelijke waarden van dit attribuut zijn:

- H indien de rijrichting van het verkeer loopt van de beginjunctie naar eindjunctie van het onderliggende wegvak;
- T indien de rijrichting van het verkeer loopt van de eindjunctie naar beginjunctie van het onderliggende wegvak.

Binnen producten van ESRI kunnen we betreffende gegevens als volgt weergeven:

- Een shape van het betreffende wegennet bedoeld als achtergrond, als onderste laag
- Betreffende thematische shape alleen met die elementen die een 'Kantcode' hebben met de waarde 'H' iets verschoven naar rechts;
- Betreffende thematische shape alleen met die elementen die een 'Kantcode' hebben met de waarde 'T' iets verschoven naar links.

Het verschuiven van genoemde thematische lagen gebeurt met de optie offset zoals die aanwezig is binnen het betreffende geografisch pakket van ESRI (ArcInfo, Arcview, ArcMap etc). Rekening moet echter gehouden worden met het feit dat genoemde pakketten niet geheel eenduidig omgaan met genoemde optie. Zo levert een positieve verschuiving van laag 'H' binnen Arcview 3 eenzelfde (juiste) beeld op als een negatieve verschuiving, van diezelfde laag, binnen ArcMap. Een waarde van -0,5 en +0,5 levert in de meeste gevallen een goed beeld.

2. Productbeschrijving

2.1 Referentie-unit

De referentie-unit bevat het gehele wegennetwerk, van een bepaalde (peil)datum. Met gehele wegennetwerk wordt bedoeld alle rijks- en provinciale wegen.

Het kan als achtergrond worden gebruikt om het gehele netwerk van wegkenmerken te tonen, daarnaast kan het dienen als basis om wegkenmerken aan te koppelen.

2.1.1 Selectieparameters

Parameter die de inhoud van het bestand bepalen zijn:

Parameter	Waarde	Verplicht
Peildatum	Datum, zijnde b.v. de 1 ^e van een maand	Verplicht

2.1.2 Inhoud

De inhoud van een data-unit is opgebouwd uit een aantal logische segmenten. Hieronder zijn, per segment, de opgenomen attributen weergegeven. Daar waar in onderstaande tabel velden dubbel zijn opgenomen is dat slechts voor de duidelijkheid gedaan.

Soort specifiek

Het betreft hier attributen zoals bijvoorbeeld de geografie in een shape.

Naam	Definitie
Shape	Een lijn die de Vorm en Positie van een Wegvak Efemeride vastlegt

Identificerend

Het betreft hier attributen die uniek aanduidbaar en koppelbaar zijn met andere data-units.

Naam	Definitie
wvk_id	Een (binnen Nederland) uniek nummer voor een Wegvak
wvk_begdat	De eerste datum waarop de betreffende Wegvak Efemeride geldig is

Beschrijvend

Het betreft hier attributen zoals de locatieaanduiding en de naamgeving.

Naam	Definitie
Wvk_enddat	De laatste datum waarop de betreffende Wegvak Efemeride geldig is
Jte_id_beg	Een (binnen Nederland) uniek nummer voor een Junctie als beginjunctie van een wegvak
Jte_id_end	Een (binnen Nederland) uniek nummer voor een Junctie als eindjunctie van een wegvak
Wegbehsrt	Wegbeheersoort
Wbr_id	Unieke identificatie voor de wegbeheerder
Wegnummer	Het nummer van een Weg zoals vastgesteld door de wegbeheerder
Wegdeelltr	Een letter die, samen met de hectometrering van een weg, een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Hecto_ltr	Op een hectometerbord langs een verbindingsweg, rotondebaan of verzorgingsbaan aan de hectometrering toegevoegde letter.
Baansubstr	Een code die een bepaalde Baansubsoort aanduidt
Rpe_code	Een code die een bepaalde Relatieve Positie aanduidt
Rijrichtng	De toegestane beweegerichting van het snelverkeer op een Wegvak, indien er sprake is van een gedwongen rijrichting : H = Heen (van begin- naar eindjunctie) en T = Terug (van eind- naar beginjunctie).

Gdwrijtng	Aanduiding of op een Wegvak sprake is van een gedwongen rijrichting : J, indien rijrichting gevuld is N, indien rijrichting leeg is
Admrichtng	De door de beherende instantie gedefinieerde richting van de weg t.o.v. de richting van het wegvak: H = Heen (van begin- naar eindjunctie) en T = Terug (van eind- naar beginjunctie).
Wegtype	Codering die een bepaald SVV-Wegtype aanduidt : AV = Achterlandverbinding, HT = Hoofdtransportas, HW = Hoofdweg en OH = Overige hoofdweg.
Stt_id	Een (binnen Nederland) uniek nummer voor een Straat
Stt_type	Aanduiding of wat voor soort straat het betreft: A = AVV-sstraat , P = PTT-sstraat of V = vervallen straat.
Stt_naam	Straatnaam, toegekend door Adviesdienst Verkeer en Vervoer te Heerlen.
Gme_id	Een (binnen Nederland) uniek nummer voor een Gemeente
Gme_naam	Een door de rijksoverheid vastgestelde naam voor een Gemeente, eventueel uitgebreid met een provincieletter, zodat de naam uniek is binnen Nederland.
Wps_id	Een nummer dat een PTT-woonplaats uniek identificeert
Wpsnaamnen	Woonplaatsnaam, conform de NEN 5825
Hnrstrlnks	Aanduiding of er huisnummers aan de linkerkant van de weg aanwezig zijn en zo ja, of deze even of oneven of een combinatie van beide zijn.
Hnrstrrhts	Aanduiding of er huisnummers aan de rechterkant van de weg aanwezig zijn en zo ja, of deze even of oneven of een combinatie van beide zijn.
E_hnr_inks	Aanduiding van het eerste huisnummer dat zich ter linkerkant van een Wegvak bevindt.
E_hnr_rhts	Aanduiding van het eerste huisnummer dat zich ter rechterkant van een Wegvak bevindt
L_hnr_inks	Aanduiding van het laatste huisnummer dat zich ter linkerkant van een Wegvak bevindt.
L_hnr_rhts	Aanduiding van het laatste huisnummer dat zich ter rechterkant van een Wegvak bevindt.
Gon_id	Code die een Geometriebron uniek identificeert
Bronjaar	Aanduiding van welk jaar de situatie wordt weergegeven door de geometriebron
Klok_begin	De richting van een Wegvak Efemeride gezien vanuit de beginJunctie
Klok_eind	De richting van een Wegvak Efemeride gezien vanuit de eindJunctie
Vbn_ind	Aanduiding of een Wegvak op een bepaalde datum tot een Verkeersbaan behoort.
Beginkm	De kilometrerings van het beginpunt van het Hecto-interval
Eindkm	De kilometrerings van het eindpunt van het Hecto-interval
Pos_tv_wol	De positie van de baan op de weg in dwarsrichting t.o.v. de WOL
Begafstand	Beginafstand van een wegvak
Endafstand	Eindafstand van een wegvak

Ondersteunend

Het betreft hier attributen die specifiek zijn opgenomen om het gebruik te vereenvoudigen, in combinatie met de standaard tools.

Naam	Definitie
fk_veld1	Relatieveld voor koppeling met data-units die dit veld ondersteunen, b.v. 'Wegkenmerken met geometrie op wegvakniveau'. Sleutelveld bestaande uit wvk_id en begindatum van de wegvak-efemeride

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
------	-----------

Geen	
------	--

2.2 Wegkenmerken-unit met geometrie op wegvakniveau

De inhoud van deze thematische unit bestaat uit visueel geïnterpreteerde kenmerken van rijks- en aanvullende wegen. Deze wegkenmerken worden in shape-formaat aangemaakt

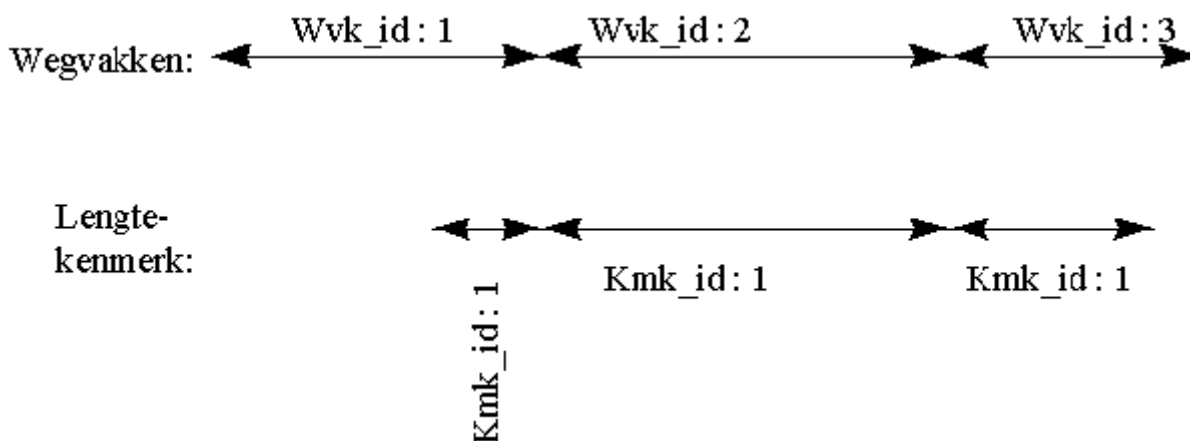
De kenmerken zijn onder te verdelen in 2 soorten, n.l. kenmerken mét en kenmerken zónder lengte, oftewel lengtekenmerken en puntkenmerken.

Binnen elke soort heb je kenmerken die voor het hele dwarsprofiel of doorsnede van de weg gelden en kenmerken die voor een bepaalde kant (links of rechts) van de weg of rijbaan (bij gescheiden rijbanen) gelden. De kenmerken die voor het hele dwarsprofiel gelden zijn in geval van gescheiden rijbanen aan beide rijbanen gekoppeld. Kenmerken die maar voor een bepaalde kant gelden zijn alleen maar aan die betreffende kant gekoppeld.

Het kenmerkende van de shape-files van deze data-unit is, dat de geometrie van de lengtekenmerken bestaat uit 1 of meer lijnstukken die zich beperken tot maximaal de geometrie van de afzonderlijke wegvakken waaraan het kenmerk gekoppeld is.

Zie onderstaand voorbeeld:

Voor kenmerk met id 1 zijn dus meerdere lijnstukken aanwezig zijn, met voor een groot deel dezelfde waarden van de bijbehorende attributen (zoals kmk_id, begindatum, hectometerpaal_van , afstand_van, hectometerpaal_tot , afstand_tot etc)



2.2.1 Selectieparameters

Parameters die de inhoud van het bestand bepalen zijn:

Parameter	Waarde	Verplicht
Peildatum	Datum, zijnde b.v. de 1 ^e van een maand	Verplicht

Bij het aanmaken van deze unit worden die wegvakken en wegkenmerken geselecteerd , die actueel zijn op de peildatum

2.2.2 Inhoud

De inhoud van deze data-unit is opgebouwd uit alle shape-bestanden van de verschillende soorten wegkenmerken. Eerst volgt een overzicht van de verschillende kenmerken en daarna een beschrijving van de attributen per soort. Een shape-bestand bestaat een aantal logische segmenten. Hieronder zijn, per segment, de opgenomen attributen weergegeven. Daar waar in onderstaande tabel velden dubbel zijn opgenomen is dat slechts voor de duidelijkheid gedaan.

Inhoud van puntkenmerken:

De attributen van de eerste 4 segmenten zijn voor alle puntkenmerken gelijk, terwijl dit voor de attributen van het inhoudelijk segment wel verschillend kan zijn.

Soort specifiek

Het betreft hier attributen zoals bijvoorbeeld de geografie in een shape.

Naam	Definitie
Shape	Een punt die de geografie en positie van een Punt kenmerk weergeeft

Identificerend

Het betreft hier attributen die uniek aanduidbaar en koppelbaar zijn met andere data-units.

Naam	Definitie
Fk_veld4	Een unieke identificatie van het puntkenmerk Het veld bestaat uit een 3-letterige code (PKK of KPK) van het soort kenmerk + kmk_id van het kenmerk. Hierbij staat 'PKK' voor PuntKenmerk (geldig voor het hele dwarsprofiel van de weg) en 'KPK' voor KantPuntkenmerk (geldig voor één kant van de weg-as).
Wvk_id	Een uniek nummer voor een Wegvak waar kenmerk aan is gekoppeld

Beschrijvend

Het betreft hier attributen zoals de locatieaanduiding en de naamgeving.

Naam	Definitie
Geen	

Ondersteunend

Het betreft hier attributen die specifiek zijn opgenomen om het gebruik te vereenvoudigen, in combinatie met de standaard tools.

Naam	Definitie
Fk_veld1	Relatie- of sleutelveld voor koppeling met data-unit die dit veld ondersteunen, b.v. 'Referentie-unit van wegkenmerken'. Het veld bestaat uit wvk_id en begindatum van de wegvak-efemeride
Fk_veld4	Relatie- of sleutelveld voor koppeling met data-units die dit veld ondersteunen, b.v. 'Wegkenmerken met geometrie op kenmerk-niveau'. Het veld bestaat uit een 3-letterige code (PKK of KPK) van het soort kenmerk + kmk_id van het kenmerk

2.2.2.1 P.1 (wvk) Convergenties

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	omschrijving ROA typering
Type_conv	Type van de convergentie : C = Convergentie/samenvoeging of I = Invoeging
Doseerinst	Indicatie of er een toeritdoseerinstallatie aanwezig is
Hectobord	Aanduiding op het hectobordje langs de weg
Toeritnr	Nummer van de toerit
Toeritnaam	Naam van de toerit
Wvk_id	Een uniek nummer voor een Wegvak waar kenmerk aan is gekoppeld
Wvk_begdat	De eerste datum waarop de betreffende Wegvak Efemeride geldig is
Afstand	Afstand waar kenmerk zich bevindt t.o.v. het begin van het wegvak
Fk_veld1	(Zie ondersteunende attributen)

Fk_veld4	'KPK' + kmk_id (Zie identificerende cq ondersteunende attributen)
----------	---

2.2.2.2 P.2 (wvk) Divergenties

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	omschrijving ROA-typering
Type_div	Type van de divergentie : D = Divergentie/splitsing of U = Uitvoeging
Hectobord	Aanduiding op het hectobordje langs de weg
Afritnr	Nummer van de afrit
Afritnaam	Naam van de afrit
Wvk_id	Een uniek nummer voor een Wegvak waar kenmerk aan is gekoppeld
Wvk_begdat	De eerste datum waarop de betreffende Wegvak Efemeride geldig is
Afstand	Afstand waar kenmerk zich bevindt t.o.v. het begin van het wegvak
Fk_veld1	(Zie ondersteunende attributen)
Fk_veld4	'KPK' + kmk_id (Zie identificerende c.q. ondersteunende attributen)

2.2.2.3 P.3 (wvk) Kruispunten

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	Omschrijving RONA-typering
Voorz_vop	Indicatie die aangeeft of de verkeersvoorzienings-soort 'Voetgangersoversteekplaats' aanwezig is. (J / N)
Voorz_fop	Indicatie die aangeeft of de verkeersvoorzienings-soort 'Fietsoversteekplaats' aanwezig is. (J / N)
Voorz_vri	Indicatie die aangeeft of de verkeersvoorzienings-soort 'Verkeersregelinstallatie' aanwezig is. (J / N)
Rijrtnghrb	Omschrijving van de verplichte rijrichting hoofdrijbaan
Rijrtngzij	Omschrijving van de verplichte rijrichting zijstraat
Afbuiging	L of R
Invent_oms	Geinventariseerde waarde van de omschrijving van het kruispunt
Wvk_id	Een uniek nummer voor een Wegvak waar kenmerk aan is gekoppeld
Wvk_begdat	De eerste datum waarop de betreffende Wegvak Efemeride geldig is
Afstand	Afstand waar kenmerk zich bevindt t.o.v. het begin van het wegvak
Fk_veld1	(Zie ondersteunende attributen)
Fk_veld4	'KPK' + kmk_id (Zie identificerende c.q. ondersteunende attributen)

2.2.2.4 P.4 (wvk) Kunstwerken over de weg

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
------	-----------

Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	Omschrijving kunstwerksoort over de weg
Doorrijhgt	De doorrijhoogte van het kunstwerk over de weg
Invent_oms	Geïntariseerde waarde van de omschrijving van kunstwerk over de weg
Wvk_id	Een uniek nummer voor een Wegvak waar kenmerk aan is gekoppeld
Wvk_begdat	De eerste datum waarop de betreffende Wegvak Efemeride geldig is
Afstand	Afstand waar kenmerk zich bevindt t.o.v. het begin van het wegvak
Fk_veld1	(Zie ondersteunende attributen)
Fk_veld4	'PKK' + kmk_id (Zie identificerende c.q. ondersteunende attributen)

2.2.2.5 P.5 (wvk) Lichtmasten

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Wvk_id	Een uniek nummer voor een Wegvak waar kenmerk aan is gekoppeld
Wvk_begdat	De eerste datum waarop de betreffende Wegvak Efemeride geldig is
Afstand	Afstand waar kenmerk zich bevindt t.o.v. het begin van het wegvak
Fk_veld1	(Zie ondersteunende attributen)
Fk_veld4	'PKK' + kmk_id (Zie identificerende c.q. ondersteunende attributen)

2.2.2.6 P.6 (wvk) Spoorwegovergangen

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Wvk_id	Een uniek nummer voor een Wegvak waar kenmerk aan is gekoppeld
Wvk_begdat	De eerste datum waarop de betreffende Wegvak Efemeride geldig is
Afstand	Afstand waar kenmerk zich bevindt t.o.v. het begin van het wegvak
Fk_veld1	(Zie ondersteunende attributen)
Fk_veld4	'KPK' + kmk_id (Zie identificerende c.q. ondersteunende attributen)

2.2.2.7 P.7 (wvk) Verkeersportalen

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	Omschrijving verkeersportaal-soort
Portaalnr	Het nummer van de portaal
Wvk_id	Een uniek nummer voor een Wegvak waar kenmerk aan is gekoppeld
Wvk_begdat	De eerste datum waarop de betreffende Wegvak Efemeride geldig is
Afstand	Afstand waar kenmerk zich bevindt t.o.v. het begin van het wegvak

Fk_veld1	(Zie ondersteunende attributen)
Fk_veld4	'KPK' + kmk_id (Zie identificerende c.q. ondersteunende attributen)

Inhoud van lengtekenmerken:

De attributen van de eerste 4 segmenten zijn voor alle lengtekenmerken gelijk, terwijl dit voor de attributen van het inhoudelijk segment wel verschillend kan zijn.

Soort specifiek

Het betreft hier attributen zoals bijvoorbeeld de geografie in een shape.

Naam	Definitie
Shape	Een lijn die de Vorm en Positie van een Lengtekenmerk vastlegt

Identificerend

Het betreft hier attributen die uniek aanduidbaar en koppelbaar zijn met andere data-units.

Naam	Definitie
Fk_veld4	Een unieke identificatie van het lengtekenmerk Het veld bestaat uit een 3-letterige code (LTK of KLK) van het soort kenmerk + kmk_id van het kenmerk. Hierbij staat 'LTK' voor LengTekenmerK (geldig voor het hele dwarsprofiel van de weg) en 'KLK' voor KantLengtekenmerK (geldig voor één kant van de weg-as).
Wvk_id	Een uniek nummer voor een Wegvak waar kenmerk aan is gekoppeld

Beschrijvend

Het betreft hier attributen zoals de locatieaanduiding en de naamgeving.

Naam	Definitie
Geen	

Ondersteunend

Het betreft hier attributen die specifiek zijn opgenomen om het gebruik te vereenvoudigen, in combinatie met de standaard tools.

Naam	Definitie
Fk_veld1	Relatie- of sleutelveld voor koppeling met data-unit die dit veld ondersteunen, b.v. 'Referentie-unit van wegkenmerken'. Het veld bestaat uit wvk_id en begindatum van de wegvak-efemeride.
Fk_veld4	Relatie- of sleutelveld voor koppeling met data-units die dit veld ondersteunen, b.v. 'Wegkenmerken met geometrie op kenmerkniveau'. Het veld bestaat uit een 3-letterige code (LTK of KLK) van het soort kenmerk + kmk_id van het kenmerk
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de gedigitaliseerde richting van het wegvak, af te beelden. Waarden zijn : links (T), rechts (H) of niet van toepassing (leeg). Afleidingsregels zijn : Laatste positie van kantcode van kenmerk = L -> Kantcode = T Laatste positie van kantcode van kenmerk = R -> Kantcode = H Laatste positie van kantcode van kenmerk = M -> Kantcode = leeg Als adm_richting van het wegvak = T én Kantcode = T -> kantcode := H Als adm_richting van het wegvak = T én Kantcode = H -> kantcode := T

2.2.2.8 L.1 (wvk) Aantal rijstroken

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	Aantal stroken begin -> aantal stroken eind
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de gedigitaliseerde richting van het wegvak, af te beelden. Waarden zijn : links (T), rechts (H) of niet van toepassing (leeg). (zie ondersteunende attributen)
Wvk_id	Een uniek nummer voor een Wegvak waar kenmerk aan is gekoppeld
Wvk_begdat	De eerste datum waarop de betreffende Wegvak Efemeride geldig is
Begafstand	Afstand waar kenmerk t.o.v. het begin van het wegvak begint
Endafstand	Afstand waar kenmerk t.o.v. het begin van het wegvak eindigt
Fk_veld1	(Zie ondersteunende attributen)
Fk_veld4	'KLK' + kmk_id (Zie identificerende cq ondersteunende attributen)
Izi_side	De relatieve positie van het kenmerk t.o.v. de weg-as Rpe_code is ingevuld -> Izi_side = Rpe_code Rpe_code niet ingevuld -> Izi_side = M

2.2.2.9 L.2 (wvk) Adviesnelheden

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	Aantal stroken begin -> aantal stroken eind
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de gedigitaliseerde richting van het wegvak, af te beelden. Waarden zijn : links (T), rechts (H) of niet van toepassing (leeg). (zie ondersteunende attributen)
Wvk_id	Een uniek nummer voor een Wegvak waar kenmerk aan is gekoppeld
Wvk_begdat	De eerste datum waarop de betreffende Wegvak Efemeride geldig is
Begafstand	Afstand waar kenmerk t.o.v. het begin van het wegvak begint
Endafstand	Afstand waar kenmerk t.o.v. het begin van het wegvak eindigt
Fk_veld1	(Zie ondersteunende attributen)
Fk_veld4	'KLK' + kmk_id (Zie identificerende cq ondersteunende attributen)
Izi_side	De relatieve positie van het kenmerk t.o.v. de weg-as Rpe_code is ingevuld -> Izi_side = Rpe_code Rpe_code niet ingevuld -> Izi_side = M

2.2.2.10 L.3 (wvk) Bebouwde kommen

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Invent_oms	Geinventariseerde waarde van de omschrijving van de bebouwde kom
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de gedigitaliseerde richting van het wegvak, af te beelden. Waarde is : niet van toepassing (leeg). (zie ondersteunende attributen)
Wvk_id	Een uniek nummer voor een Wegvak waar kenmerk aan is gekoppeld

Wvk_begdat	De eerste datum waarop de betreffende Wegvak Efemeride geldig is
Begafstand	Afstand waar kenmerk t.o.v. het begin van het wegvak begint
Endafstand	Afstand waar kenmerk t.o.v. het begin van het wegvak eindigt
Fk_veld1	(Zie ondersteunende attributen)
Fk_veld4	'LTK' + kmk_id (Zie identificerende cq ondersteunende attributen)
Izi_side	De relatieve positie van het kenmerk t.o.v. de weg-as Rpe_code is ingevuld -> Izi_side = Rpe_code Rpe_code niet ingevuld -> Izi_side = M

2.2.2.11 L.4 (wvk) Doelgroepstroken

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	Omschrijving van de doelgroepstrooksoort
Aant_dgk	Aantal doelgroepstroken begin -> aantal doelgroepstroken eind
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de gedigitaliseerde richting van het wegvak, af te beelden. Waarden zijn : links (T), rechts (H) of niet van toepassing (leeg). (zie ondersteunende attributen)
Wvk_id	Een uniek nummer voor een Wegvak waar kenmerk aan is gekoppeld
Wvk_begdat	De eerste datum waarop de betreffende Wegvak Efemeride geldig is
Begafstand	Afstand waar kenmerk t.o.v. het begin van het wegvak begint
Endafstand	Afstand waar kenmerk t.o.v. het begin van het wegvak eindigt
Fk_veld1	(Zie ondersteunende attributen)
Fk_veld4	'KLK' + kmk_id (Zie identificerende cq ondersteunende attributen)
Izi_side	De relatieve positie van het kenmerk t.o.v. de weg-as Rpe_code is ingevuld -> Izi_side = Rpe_code Rpe_code niet ingevuld -> Izi_side = M

2.2.2.12 L.5 (wvk) Geluidsbeperkingen

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	Omschrijving van de geluidsbeperkingssoort
Afst_glg	Afstand geluidsbeperking begin -> afstand geluidsbeperking eind
Hgte_glg	Hoogte geluidsbeperking begin -> hoogte geluidsbeperking eind
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de gedigitaliseerde richting van het wegvak, af te beelden. Waarden zijn : links (T), rechts (H) of niet van toepassing (leeg). (zie ondersteunende attributen)
Wvk_id	Een uniek nummer voor een Wegvak waar kenmerk aan is gekoppeld
Wvk_begdat	De eerste datum waarop de betreffende Wegvak Efemeride geldig is
Begafstand	Afstand waar kenmerk t.o.v. het begin van het wegvak begint
Endafstand	Afstand waar kenmerk t.o.v. het begin van het wegvak eindigt
Fk_veld1	(Zie ondersteunende attributen)

Fk_veld4	'KLK' + kmk_id (Zie identificerende c.q. ondersteunende attributen)
Izi_side	De relatieve positie van het kenmerk t.o.v. de weg-as Rpe_code is ingevuld -> Izi_side = Rpe_code Rpe_code niet ingevuld -> Izi_side = M

2.2.2.13 L.6 (wvk) Inhaalverboden

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	Omschrijving van verbodstijden
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de gedigitaliseerde richting van het wegvak, af te beelden. Waarden zijn : links (T), rechts (H) of niet van toepassing (leeg). (zie ondersteunende attributen)
Wvk_id	Een uniek nummer voor een Wegvak waar kenmerk aan is gekoppeld
Wvk_begdat	De eerste datum waarop de betreffende Wegvak Efemeride geldig is
Begafstand	Afstand waar kenmerk t.o.v. het begin van het wegvak begint
Endafstand	Afstand waar kenmerk t.o.v. het begin van het wegvak eindigt
Fk_veld1	(Zie ondersteunende attributen)
Fk_veld4	'KLK' + kmk_id (Zie identificerende cq ondersteunende attributen)
Izi_side	De relatieve positie van het kenmerk t.o.v. de weg-as Rpe_code is ingevuld -> Izi_side = Rpe_code Rpe_code niet ingevuld -> Izi_side = M

2.2.2.14 L.7 (wvk) Kantstroken

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	Omschrijving van de kantstrooksoort
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de gedigitaliseerde richting van het wegvak, af te beelden. Waarden zijn : links (T), rechts (H) of niet van toepassing (leeg). (zie ondersteunende attributen)
Wvk_id	Een uniek nummer voor een Wegvak waar kenmerk aan is gekoppeld
Wvk_begdat	De eerste datum waarop de betreffende Wegvak Efemeride geldig is
Begafstand	Afstand waar kenmerk t.o.v. het begin van het wegvak begint
Endafstand	Afstand waar kenmerk t.o.v. het begin van het wegvak eindigt
Fk_veld1	(Zie ondersteunende attributen)
Fk_veld4	'KLK' + kmk_id (Zie identificerende cq ondersteunende attributen)
Izi_side	De relatieve positie van het kenmerk t.o.v. de weg-as Rpe_code is ingevuld -> Izi_side = Rpe_code Rpe_code niet ingevuld -> Izi_side = M

2.2.2.15 L.8 (wvk) Kunstwerken in de weg

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	Omschrijving van kunstwerk in de weg
Doorrijhgt	De doorrijhoogte van het kunstwerk in de weg
Invent_oms	Geïnterpreteerde waarde van de omschrijving van kunstwerk in de weg
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de gedigitaliseerde richting van het wegvak, af te beelden. Waarde is : niet van toepassing (leeg). (zie ondersteunende attributen)
Wvk_id	Een uniek nummer voor een Wegvak waar kenmerk aan is gekoppeld
Wvk_begdat	De eerste datum waarop de betreffende Wegvak Efemeride geldig is
Begafstand	Afstand waar kenmerk t.o.v. het begin van het wegvak begint
Endafstand	Afstand waar kenmerk t.o.v. het begin van het wegvak eindigt
Fk_veld1	(Zie ondersteunende attributen)
Fk_veld4	'LTK' + kmk_id (Zie identificerende cq ondersteunende attributen)
Izi_side	De relatieve positie van het kenmerk t.o.v. de weg-as Rpe_code is ingevuld -> Izi_side = Rpe_code Rpe_code niet ingevuld -> Izi_side = M

2.2.2.16 L.9 (wvk) Lange wegwerkzaamheden

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Invent_oms	Geïnterpreteerde waarde van de omschrijving van de lange wegwerkzaamheid
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de gedigitaliseerde richting van het wegvak, af te beelden. Waarde is : niet van toepassing (leeg). (zie ondersteunende attributen)
Wvk_id	Een uniek nummer voor een Wegvak waar kenmerk aan is gekoppeld
Wvk_begdat	De eerste datum waarop de betreffende Wegvak Efemeride geldig is
Begafstand	Afstand waar kenmerk t.o.v. het begin van het wegvak begint
Endafstand	Afstand waar kenmerk t.o.v. het begin van het wegvak eindigt
Fk_veld1	(Zie ondersteunende attributen)
Fk_veld4	'LTK' + kmk_id (Zie identificerende cq ondersteunende attributen)
Izi_side	De relatieve positie van het kenmerk t.o.v. de weg-as Rpe_code is ingevuld -> Izi_side = Rpe_code Rpe_code niet ingevuld -> Izi_side = M

2.2.2.17 L.10 (wvk) Maximum snelheden

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
------	-----------

Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	Omschrijving van de maximum snelheid
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de gedigitaliseerde richting van het wegvak, af te beelden. Waarden zijn : links (T), rechts (H) of niet van toepassing (leeg). (zie ondersteunende attributen)
Wvk_id	Een uniek nummer voor een Wegvak waar kenmerk aan is gekoppeld
Wvk_begdat	De eerste datum waarop de betreffende Wegvak Efemeride geldig is
Begafstand	Afstand waar kenmerk t.o.v. het begin van het wegvak begint
Endafstand	Afstand waar kenmerk t.o.v. het begin van het wegvak eindigt
Fk_veld1	(Zie ondersteunende attributen)
Fk_veld4	'KLK' + kmk_id (Zie identificerende cq ondersteunende attributen)
Izi_side	De relatieve positie van het kenmerk t.o.v. de weg-as Rpe_code is ingevuld -> Izi_side = Rpe_code Rpe_code niet ingevuld -> Izi_side = M

2.2.2.18 L.11 (wvk) Mengstroken

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	Omschrijving van de mengstrook-soort
Aant_msk	Aantal mengstroken begin -> aantal mengstroken eind
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de gedigitaliseerde richting van het wegvak, af te beelden. Waarden zijn : links (T), rechts (H) of niet van toepassing (leeg). (zie ondersteunende attributen)
Wvk_id	Een uniek nummer voor een Wegvak waar kenmerk aan is gekoppeld
Wvk_begdat	De eerste datum waarop de betreffende Wegvak Efemeride geldig is
Begafstand	Afstand waar kenmerk t.o.v. het begin van het wegvak begint
Endafstand	Afstand waar kenmerk t.o.v. het begin van het wegvak eindigt
Fk_veld1	(Zie ondersteunende attributen)
Fk_veld4	'KLK' + kmk_id (Zie identificerende cq ondersteunende attributen)
Izi_side	De relatieve positie van het kenmerk t.o.v. de weg-as Rpe_code is ingevuld -> Izi_side = Rpe_code Rpe_code niet ingevuld -> Izi_side = M

2.2.2.19 L.12 (wvk) Rijbanen

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	Omschrijving rijstrooksoort
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de gedigitaliseerde richting van het wegvak, af te beelden. Waarden zijn : links (T), rechts (H) of niet van toepassing (leeg).

	(zie ondersteunende attributen)
Wvk_id	Een uniek nummer voor een Wegvak waar kenmerk aan is gekoppeld
Wvk_begdat	De eerste datum waarop de betreffende Wegvak Efemeride geldig is
Begafstand	Afstand waar kenmerk t.o.v. het begin van het wegvak begint
Endafstand	Afstand waar kenmerk t.o.v. het begin van het wegvak eindigt
Fk_veld1	(Zie ondersteunende attributen)
Fk_veld4	'KLK' + kmk_id (Zie identificerende c.q. ondersteunende attributen)
Izi_side	De relatieve positie van het kenmerk t.o.v. de weg-as Rpe_code is ingevuld -> Izi_side = Rpe_code Rpe_code niet ingevuld -> Izi_side = M

2.2.2.20 L.13 (wvk) Verhardingen

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	Omschrijving van de verhardings-soort
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de gedigitaliseerde richting van het wegvak, af te beelden. Waarden zijn : links (T), rechts (H) of niet van toepassing (leeg). (zie ondersteunende attributen)
Wvk_id	Een uniek nummer voor een Wegvak waar kenmerk aan is gekoppeld
Wvk_begdat	De eerste datum waarop de betreffende Wegvak Efemeride geldig is
Begafstand	Afstand waar kenmerk t.o.v. het begin van het wegvak begint
Endafstand	Afstand waar kenmerk t.o.v. het begin van het wegvak eindigt
Fk_veld1	(Zie ondersteunende attributen)
Fk_veld4	'KLK' + kmk_id (Zie identificerende cq ondersteunende attributen)
Izi_side	De relatieve positie van het kenmerk t.o.v. de weg-as Rpe_code is ingevuld -> Izi_side = Rpe_code Rpe_code niet ingevuld -> Izi_side = M

2.2.2.21 L.14 (wvk) Verkeerssignaleringen

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	Omschrijving van de verkeerssignalerings-soort
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de gedigitaliseerde richting van het wegvak, af te beelden. Waarden zijn : links (T), rechts (H) of niet van toepassing (leeg). (zie ondersteunende attributen)
Wvk_id	Een uniek nummer voor een Wegvak waar kenmerk aan is gekoppeld
Wvk_begdat	De eerste datum waarop de betreffende Wegvak Efemeride geldig is
Begafstand	Afstand waar kenmerk t.o.v. het begin van het wegvak begint
Endafstand	Afstand waar kenmerk t.o.v. het begin van het wegvak eindigt
Fk_veld1	(Zie ondersteunende attributen)
Fk_veld4	'KLK' + kmk_id (Zie identificerende cq ondersteunende attributen)

Izi_side	De relatieve positie van het kenmerk t.o.v. de weg-as Rpe_code is ingevuld -> Izi_side = Rpe_code Rpe_code niet ingevuld -> Izi_side = M
----------	--

2.2.2.22 L.15 (wvk) Verlichtingen

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	Omschrijving van de verlichtings-soort
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de gedigitaliseerde richting van het wegvak, af te beelden. Waarde is : niet van toepassing (leeg). (zie ondersteunende attributen)
Wvk_id	Een uniek nummer voor een Wegvak waar kenmerk aan is gekoppeld
Wvk_begdat	De eerste datum waarop de betreffende Wegvak Efemeride geldig is
Begafstand	Afstand waar kenmerk t.o.v. het begin van het wegvak begint
Endafstand	Afstand waar kenmerk t.o.v. het begin van het wegvak eindigt
Fk_veld1	(Zie ondersteunende attributen)
Fk_veld4	'LTK' + kmk_id (Zie identificerende cq ondersteunende attributen)
Izi_side	De relatieve positie van het kenmerk t.o.v. de weg-as Rpe_code is ingevuld -> Izi_side = Rpe_code Rpe_code niet ingevuld -> Izi_side = M

2.2.2.23 L.16 (wvk) Voorrangswegen

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de gedigitaliseerde richting van het wegvak, af te beelden. Waarde is : niet van toepassing (leeg). (zie ondersteunende attributen)
Wvk_id	Een uniek nummer voor een Wegvak waar kenmerk aan is gekoppeld
Wvk_begdat	De eerste datum waarop de betreffende Wegvak Efemeride geldig is
Begafstand	Afstand waar kenmerk t.o.v. het begin van het wegvak begint
Endafstand	Afstand waar kenmerk t.o.v. het begin van het wegvak eindigt
Fk_veld1	(Zie ondersteunende attributen)
Fk_veld4	'LTK' + kmk_id (Zie identificerende cq ondersteunende attributen)
Izi_side	De relatieve positie van het kenmerk t.o.v. de weg-as Rpe_code is ingevuld -> Izi_side = Rpe_code Rpe_code niet ingevuld -> Izi_side = M

2.2.2.24 L.17 (wvk) Wegbermen

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	Omschrijving van het wegberm-obstakeltype
Afst_obst	Beginafstand obstakeltype -> eindafstand obstakeltype
Pos_omschr	Omschrijving van de wegberm-positie
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de gedigitaliseerde richting van het wegvak, af te beelden. Waarden zijn : links (T), rechts (H) of niet van toepassing (leeg). (zie ondersteunende attributen)
Wvk_id	Een uniek nummer voor een Wegvak waar kenmerk aan is gekoppeld
Wvk_begdat	De eerste datum waarop de betreffende Wegvak Efemeride geldig is
Begafstand	Afstand waar kenmerk t.o.v. het begin van het wegvak begint
Endafstand	Afstand waar kenmerk t.o.v. het begin van het wegvak eindigt
Fk_veld1	(Zie ondersteunende attributen)
Fk_veld4	'KLK' + kmk_id (Zie identificerende cq ondersteunende attributen)
Izi_side	De relatieve positie van het kenmerk t.o.v. de weg-as Rpe_code is ingevuld -> Izi_side = Rpe_code Rpe_code niet ingevuld -> Izi_side = M

2.2.2.25 L.18 (wvk) Wegcategorieen formeel

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	Omschrijving van de wegcategorie formeel
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de gedigitaliseerde richting van het wegvak, af te beelden. Waarden zijn : links (T), rechts (H) of niet van toepassing (leeg). (zie ondersteunende attributen)
Wvk_id	Een uniek nummer voor een Wegvak waar kenmerk aan is gekoppeld
Wvk_begdat	De eerste datum waarop de betreffende Wegvak Efemeride geldig is
Begafstand	Afstand waar kenmerk t.o.v. het begin van het wegvak begint
Endafstand	Afstand waar kenmerk t.o.v. het begin van het wegvak eindigt
Fk_veld1	(Zie ondersteunende attributen)
Fk_veld4	'KLK' + kmk_id (Zie identificerende cq ondersteunende attributen)
Izi_side	De relatieve positie van het kenmerk t.o.v. de weg-as Rpe_code is ingevuld -> Izi_side = Rpe_code Rpe_code niet ingevuld -> Izi_side = M

2.2.2.26 L.19 (wvk) Wegcategorieen naar beleving

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)

Omschr	Omschrijving van de wegcategorie naar beleving
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de gedigitaliseerde richting van het wegvak, af te beelden. Waarden zijn : links (T), rechts (H) of niet van toepassing (leeg). (zie ondersteunende attributen)
Wvk_id	Een uniek nummer voor een Wegvak waar kenmerk aan is gekoppeld
Wvk_begdat	De eerste datum waarop de betreffende Wegvak Efemeride geldig is
Begafstand	Afstand waar kenmerk t.o.v. het begin van het wegvak begint
Endafstand	Afstand waar kenmerk t.o.v. het begin van het wegvak eindigt
Fk_veld1	(Zie ondersteunende attributen)
Fk_veld4	'KMK' + kmk_id (Zie identificerende cq ondersteunende attributen)
Izi_side	De relatieve positie van het kenmerk t.o.v. de weg-as Rpe_code is ingevuld -> Izi_side = Rpe_code Rpe_code niet ingevuld -> Izi_side = M

2.3 Wegkenmerken-unit met geometrie op kenmerk niveau

2.3.1 Inleiding

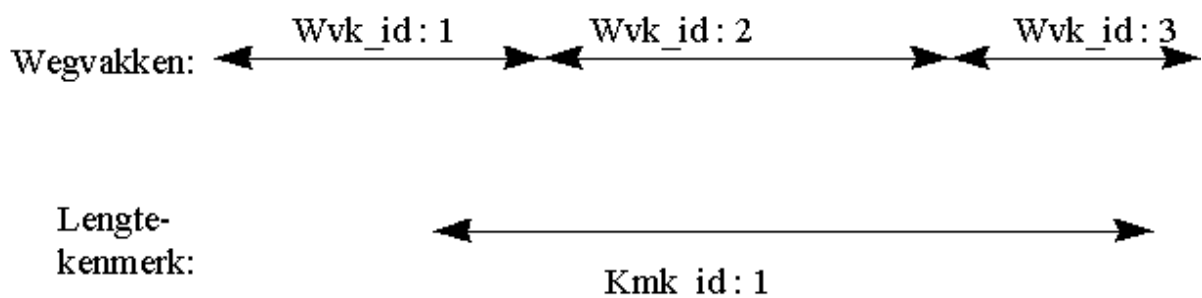
De inhoud van deze thematische unit bestaat uit visueel geïntariseerde kenmerken van rijks- en aanvullende wegen. Deze wegkenmerken worden in shape-formaat aangemaakt

De kenmerken zijn onder te verdelen in 2 soorten, n.l. kenmerken mét en kenmerken zónder lengte, oftewel lengtekenmerken en puntkenmerken.

Binnen elke soort heb je kenmerken die voor het hele dwarsprofiel of doorsnede van de weg gelden en kenmerken die voor een bepaalde kant (links of rechts) van de weg of rijbaan (bij gescheiden rijbanen) gelden. De kenmerken die voor het hele dwarsprofiel gelden zijn in geval van gescheiden rijbanen aan beide rijbanen gekoppeld. Kenmerken die maar voor een bepaalde kant gelden zijn alleen maar aan die betreffende kant gekoppeld.

Het kenmerkende van de shape-files van deze unit is, dat de geometrie van een lengtekenmerken bestaat uit 1 lijnstuk dat zich uitstrekt over de gehele lengte van het lengtekenmerk. Er worden geen wegvak-gegevens als attribuut opgenomen.

Zie onderstaand voorbeeld:



2.3.2 Selectieparameters

Parameters die de inhoud van het bestand bepalen zijn:

Parameter	Waarde	Verplicht
Peildatum	Datum, zijnde b.v. de 1 ^e van een maand	Verplicht

Bij het aanmaken van deze unit worden die wegvakken en wegkenmerken geselecteerd , die actueel zijn op de peildatum

2.3.3 Inhoud

De inhoud van deze data-unit is opgebouwd uit alle shape-bestanden van de verschillende soorten wegkenmerken. Eerst volgt een overzicht van de verschillende kenmerken en daarna een beschrijving van de attributen per soort. Een shape-bestand bestaat een aantal logische segmenten. Hieronder zijn, per segment, de opgenomen attributen weergegeven. Daar waar in onderstaande tabel velden dubbel zijn opgenomen is dat slechts voor de duidelijkheid gedaan.

Inhoud van puntkenmerken:

De attributen van de eerste 4 segmenten zijn voor alle puntkenmerken gelijk, terwijl dit voor de attributen van het inhoudelijk segment wel verschillend kan zijn.

Soort specifiek

Het betreft hier attributen zoals bijvoorbeeld de geografie in een shape.

Naam	Definitie
Shape	Een punt die de geografie en positie van een Punt kenmerk weergeeft

Identificerend

Het betreft hier attributen die uniek aanduidbaar en koppelbaar zijn met andere data-units.

Naam	Definitie
Fk_veld4	Een unieke identificatie van het puntkenmerk Het veld bestaat uit een 3-letterige code (PKK of KPK) van het soort kenmerk + kmk_id van het kenmerk. Hierbij staat 'PKK' voor PuntKenmerk (geldig voor het hele dwarsprofiel van de weg) en 'KPK' voor KantPuntkenmerk (geldig voor één kant van de weg-as).

Beschrijvend

Het betreft hier attributen zoals de locatieaanduiding en de naamgeving.

Naam	Definitie
Wegnummer	Het nummer van een Weg zoals vastgesteld door de wegbeheerder

Ondersteunend

Het betreft hier attributen die specifiek zijn opgenomen om het gebruik te vereenvoudigen, in combinatie met de standaard tools.

Naam	Definitie
Fk_veld4	Relatie- of sleutelveld voor koppeling met data-units die dit veld ondersteunen, b.v. 'Wegkenmerken met geometrie op wegvakniveau'. Het veld bestaat uit een 3-letterige code (PKK of KPK) van het soort kenmerk + kmk_id van het kenmerk

2.3.3.1 P.1 (kmk) Convergenties

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)

Omschr	omschrijving ROA typering
Type_conv	Type van de convergentie : C = Convergentie/samenvoeging of I = Invoeging
Doseerinst	Indicatie of er een toeritdoseerinstallatie aanwezig is
Hectobord	Aanduiding op het hectobordje langs de weg
Toeritnr	Nummer van de toerit
Toeritnaam	Naam van de toerit
Wegdeelltr	Een letter die, samen met attribuut kmtr, een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Kmtr	Hectometerpaal + afstand De eenheid is meters, dus : Hectometerpaal + afstand/1000
Wegnummer	(Zie beschrijvende attributen)
Fk_veld4	'KPK' + kmk_id (Zie identificerende c.q. ondersteunende attributen)

2.3.3.2 P.2 (kmk) Divergenties

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	omschrijving ROA-typering
Type_div	Type van de divergentie : D = Divergentie/splitsing of U = Uitvoeging
Hectobord	Aanduiding op het hectobordje langs de weg
Afritnr	Nummer van de afrit
Afritnaam	Naam van de afrit
Wegdeelltr	Een letter die, samen met attribuut kmtr, een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Kmtr	Hectometerpaal + afstand De eenheid is meters, dus : Hectometerpaal + afstand/1000
Wegnummer	(Zie beschrijvende attributen)
Fk_veld4	'KPK' + kmk_id (Zie identificerende c.q. ondersteunende attributen)

2.3.3.3 P.3 (kmk) Kruispunten

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	Omschrijving RONA-typering
Voorz_vop	Indicatie die aangeeft of de verkeersvoorzienings-soort 'Voetgangersoversteekplaats' aanwezig is. (J / N)
Voorz_fop	Indicatie die aangeeft of de verkeersvoorzienings-soort 'Fietsoversteekplaats' aanwezig is. (J / N)
Voorz_vri	Indicatie die aangeeft of de verkeersvoorzienings-soort 'Verkeersregelinstallatie' aanwezig is. (J / N)
Rijrtnghrb	Omschrijving van de verplichte rijrichting hoofdrijbaan
Rijrtngzij	Omschrijving van de verplichte rijrichting zijstraat
Afbuiging	L of R
Invent_oms	Geïventariseerde waarde van de omschrijving van het kruispunt

Wegdeelltr	Een letter die, samen met attribuut kmtr, een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Kmtr	Hectometerpaal + afstand De eenheid is meters, dus : Hectometerpaal + afstand/1000
Wegnummer	(Zie beschrijvende attributen)
Fk_veld4	'KPK' + kmk_id (Zie identificerende c.q. ondersteunende attributen)

2.3.3.4 P.4 (kmk) Kunstwerken over de weg

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	Omschrijving kunstwerksoort over de weg
Doorrijhgt	De doorrijhoogte van het kunstwerk over de weg
Invent_oms	Geïntariseerde waarde van de omschrijving van kunstwerk over de weg
Wegdeelltr	Een letter die, samen met attribuut kmtr, een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Kmtr	Hectometerpaal + afstand De eenheid is meters, dus : Hectometerpaal + afstand/1000
Wegnummer	(Zie beschrijvende attributen)
Fk_veld4	'PKK' + kmk_id (Zie identificerende c.q. ondersteunende attributen)

2.3.3.5 P.5 (kmk) Lichtmasten

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Wegdeelltr	Een letter die, samen met attribuut kmtr, een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Kmtr	Hectometerpaal + afstand De eenheid is meters, dus : Hectometerpaal + afstand/1000
Wegnummer	(Zie beschrijvende attributen)
Fk_veld4	'PKK' + kmk_id (Zie identificerende c.q. ondersteunende attributen)

2.3.3.6 P.6 (kmk) Spoorwegovergangen

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Wegdeelltr	Een letter die, samen met attribuut kmtr, een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Kmtr	Hectometerpaal + afstand

	De eenheid is meters, dus : Hectometerpaal + afstand/1000
Wegnummer	(Zie beschrijvende attributen)
Fk_veld4	'KPK' + kmk_id (Zie identificerende c.q. ondersteunende attributen)

2.3.3.7 P.7 (kmk) Verkeersportalen

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	Omschrijving verkeersportaal-soort
Portaalnr	Het nummer van de portaal
Wegdeelltr	Een letter die, samen met attribuut kmtr, een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Kmtr	Hectometerpaal + afstand De eenheid is meters, dus : Hectometerpaal + afstand/1000
Wegnummer	(Zie beschrijvende attributen)
Fk_veld4	'KPK' + kmk_id (Zie identificerende c.q. ondersteunende attributen)

Inhoud van lengtekenmerken:

De attributen van de eerste 4 segmenten zijn voor alle lengtekenmerken gelijk, terwijl dit voor de attributen van het inhoudelijk segment wel verschillend kan zijn.

Soort specifiek

Het betreft hier attributen zoals bijvoorbeeld de geografie in een shape.

Naam	Definitie
Shape	Een lijn die de Vorm en Positie van een Lengtekenmerk vastlegt

Identificerend

Het betreft hier attributen die uniek aanduidbaar en koppelbaar zijn met andere data-units.

Naam	Definitie
Fk_veld4	Een unieke identificatie van het lengtekenmerk Het veld bestaat uit een 3-letterige code (LTK of KLK) van het soort kenmerk + kmk_id van het kenmerk. Hierbij staat 'LTK' voor LengTekenmerK (geldig voor het hele dwarsprofiel van de weg) en 'KLK' voor KantLengtekenmerK (geldig voor één kant van de weg-as).

Beschrijvend

Het betreft hier attributen zoals de locatieaanduiding en de naamgeving.

Naam	Definitie
Wegnummer	Het nummer van een Weg zoals vastgesteld door de wegbeheerder

Ondersteunend

Het betreft hier attributen die specifiek zijn opgenomen om het gebruik te vereenvoudigen, in combinatie met de standaard tools.

Naam	Definitie
Fk_veld4	Relatie- of sleutelveld voor koppeling met data-units die dit veld ondersteunen, b.v. 'Wegkenmerken met geometrie op wegvakniveau'. Het veld bestaat uit een 3-letterige code (LTK of KLK) van het soort kenmerk + kmk_id van het kenmerk

Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de administratieve richting van de weg, af te beelden. Waarden zijn : links (T), rechts (H) of niet van toepassing (leeg). Aleidingsregels zijn : Laatste positie van kantcode van kenmerk = L -> Kantcode = T Laatste positie van kantcode van kenmerk = R -> Kantcode = H Laatste positie van kantcode van kenmerk = M -> Kantcode = leeg
----------	--

2.3.3.8 L.1 (kmk) Aantal rijstroken

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	Aantal stroken begin -> aantal stroken eind
Beginwdl	Een wegdeelletter die, samen met attribuut beginkm , een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Beginkm	Beginhectometerpaal + beginafstand De eenheid is kilometers, dus : Beginhectometerpaal + beginafstand/1000
Eindwdl	Een wegdeelletter die, samen met attribuut eindkm , een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Eindkm	Hectometerpaal + afstand De eenheid is kilometers, dus : Eindhectometerpaal + eindafstand/1000
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de administratieve richting van de weg, af te beelden. Waarden zijn : links (T), rechts (H) of niet van toepassing (leeg). (zie ondersteunende attributen)
Wegnummer	(Zie beschrijvende attributen)
Fk_veld4	'KLK' + kmk_id (Zie identificerende c.q. ondersteunende attributen)
Izi_side	De relatieve positie van het kenmerk t.o.v. de weg-as Laatste positie van kantcode van kenmerk

2.3.3.9 L.2 (kmk) Adviesnelheden

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	Omschrijving adviesnelheid
Beginwdl	Een wegdeelletter die, samen met attribuut beginkm , een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Beginkm	Beginhectometerpaal + beginafstand De eenheid is kilometers, dus : Beginhectometerpaal + beginafstand/1000
Eindwdl	Een wegdeelletter die, samen met attribuut eindkm , een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Eindkm	Hectometerpaal + afstand De eenheid is kilometers, dus : Eindhectometerpaal + eindafstand/1000
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de administratieve richting van de weg, af te beelden. Waarden zijn : links (T), rechts (H) of niet van

	toepassing (leeg). (zie ondersteunende attributen)
Wegnummer	(Zie beschrijvende attributen)
Fk_veld4	'KLK' + kmk_id (Zie identificerende c.q. ondersteunende attributen)
Izi_side	De relatieve positie van het kenmerk t.o.v. de weg-as Laatste positie van kantcode van kenmerk

2.3.3.10 L.3 (kmk) Bebouwde kommen

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Invent_oms	Geïntariseerde waarde van de omschrijving van de bebouwde kom
Beginwdl	Een wegdeelleter die, samen met attribuut beginkm , een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Beginkm	Beginhectometerpaal + beginafstand De eenheid is kilometers, dus : Beginhectometerpaal + beginafstand/1000
Eindwdl	Een wegdeelleter die, samen met attribuut eindkm , een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Eindkm	Hectometerpaal + afstand De eenheid is kilometers, dus : Eindhectometerpaal + eindafstand/1000
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de administratieve richting van de weg, af te beelden. Waarde is : niet van toepassing (leeg). (zie ondersteunende attributen)
Wegnummer	(Zie beschrijvende attributen)
Fk_veld4	'LTK' + kmk_id (Zie identificerende c.q. ondersteunende attributen)
Izi_side	De relatieve positie van het kenmerk t.o.v. de weg-as : 'M

2.3.3.11 L.4 (kmk) Doelgroepstroken

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	Omschrijving van de doelgroepstrooksoort
Aant_dgk	Aantal doelgroepstroken begin -> aantal doelgroepstroken eind
Beginwdl	Een wegdeelleter die, samen met attribuut beginkm , een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Beginkm	Beginhectometerpaal + beginafstand De eenheid is kilometers, dus : Beginhectometerpaal + beginafstand/1000
Eindwdl	Een wegdeelleter die, samen met attribuut eindkm , een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Eindkm	Hectometerpaal + afstand De eenheid is kilometers, dus : Eindhectometerpaal + eindafstand/1000
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de administratieve richting van de weg, af te beelden. Waarden zijn : links (T), rechts (H) of niet van toepassing (leeg).

	(zie ondersteunende attributen)
Wegnummer	(Zie beschrijvende attributen)
Fk_veld4	'KLK' + kmk_id (Zie identificerende c.q. ondersteunende attributen)
Izi_side	De relatieve positie van het kenmerk t.o.v. de weg-as Laatste positie van kantcode van kenmerk

2.3.3.12 L.5 (kmk) Geluidsbeperkingen

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	Omschrijving van de geluidsbeperkingssoort
Afst_glg	Afstand geluidsbeperking begin -> afstand geluidsbeperking eind
Hgte_glg	Hoogte geluidsbeperking begin -> hoogte geluidsbeperking eind
Beginwdl	Een wegdeellletter die, samen met attribuut beginkm , een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Beginkm	Beginhectometerpaal + beginafstand De eenheid is kilometers, dus : Beginhectometerpaal + beginafstand/1000
Eindwdl	Een wegdeellletter die, samen met attribuut eindkm , een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Eindkm	Hectometerpaal + afstand De eenheid is kilometers, dus : Eindhectometerpaal + eindafstand/1000
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de administratieve richting van de weg, af te beelden. Waarden zijn : links (T), rechts (H) of niet van toepassing (leeg). (zie ondersteunende attributen)
Wegnummer	(Zie beschrijvende attributen)
Fk_veld4	'KLK' + kmk_id (Zie identificerende c.q. ondersteunende attributen)
Izi_side	De relatieve positie van het kenmerk t.o.v. de weg-as Laatste positie van kantcode van kenmerk

2.3.3.13 L.6 (kmk) Inhaalverboden

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	Omschrijving van verbodstijden
Beginwdl	Een wegdeellletter die, samen met attribuut beginkm , een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Beginkm	Beginhectometerpaal + beginafstand De eenheid is kilometers, dus : Beginhectometerpaal + beginafstand/1000
Eindwdl	Een wegdeellletter die, samen met attribuut eindkm , een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Eindkm	Hectometerpaal + afstand De eenheid is kilometers, dus : Eindhectometerpaal + eindafstand/1000
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de administratieve

	richting van de weg, af te beelden. Waarden zijn : links (T), rechts (H) of niet van toepassing (leeg). (zie ondersteunende attributen)
Wegnummer	(Zie beschrijvende attributen)
Fk_veld4	'KLK' + kmk_id (Zie identificerende c.q. ondersteunende attributen)
Izi_side	De relatieve positie van het kenmerk t.o.v. de weg-as Laatste positie van kantcode van kenmerk

2.3.3.14 L.7 (kmk) Kantstroken

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	Omschrijving van de kantstrooksoort
Beginwdl	Een wegdeelletter die, samen met attribuut beginkm , een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Beginkm	Beginhectometerpaal + beginafstand De eenheid is kilometers, dus : Beginhectometerpaal + beginafstand/1000
Eindwdl	Een wegdeelletter die, samen met attribuut eindkm , een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Eindkm	Hectometerpaal + afstand De eenheid is kilometers, dus : Eindhectometerpaal + eindafstand/1000
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de administratieve richting van de weg, af te beelden. Waarden zijn : links (T), rechts (H) of niet van toepassing (leeg). (zie ondersteunende attributen)
Wegnummer	(Zie beschrijvende attributen)
Fk_veld4	'KLK' + kmk_id (Zie identificerende c.q. ondersteunende attributen)
Izi_side	De relatieve positie van het kenmerk t.o.v. de weg-as Laatste positie van kantcode van kenmerk

2.3.3.15 L.8 (kmk) Kunstwerken in de weg

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	Omschrijving van kunstwerk in de weg
Doorrijhgt	De doorrijhoogte van het kunstwerk in de weg
Invent_oms	Geïnterpreteerde waarde van de omschrijving van kunstwerk in de weg
Beginwdl	Een wegdeelletter die, samen met attribuut beginkm , een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Beginkm	Beginhectometerpaal + beginafstand De eenheid is kilometers, dus : Beginhectometerpaal + beginafstand/1000
Eindwdl	Een wegdeelletter die, samen met attribuut eindkm , een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Eindkm	Hectometerpaal + afstand

	De eenheid is kilometers, dus : Eindhectometerpaal + eindafstand/1000
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de administratieve richting van de weg, af te beelden. Waarde is : niet van toepassing (leeg). (zie ondersteunende attributen)
Wegnummer	(Zie beschrijvende attributen)
Fk_veld4	'LTK' + kmk_id (Zie identificerende c.q. ondersteunende attributen)
Izi_side	De relatieve positie van het kenmerk t.o.v. de weg-as : M

2.3.3.16 L.9 (kmk) Lange wegwerkzaamheden

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Invent_oms	Geïnterpreteerde waarde van de omschrijving van de lange wegwerkzaamheid
Beginwdl	Een wegdeelleter die, samen met attribuut beginkm , een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Beginkm	Beginhectometerpaal + beginafstand De eenheid is kilometers, dus : Beginhectometerpaal + beginafstand/1000
Eindwdl	Een wegdeelleter die, samen met attribuut eindkm , een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Eindkm	Hectometerpaal + afstand De eenheid is kilometers, dus : Eindhectometerpaal + eindafstand/1000
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de administratieve richting van de weg, af te beelden. Waarden is : niet van toepassing (leeg). (zie ondersteunende attributen)
Wegnummer	(Zie beschrijvende attributen)
Fk_veld4	'LTK' + kmk_id (Zie identificerende c.q. ondersteunende attributen)
Izi_side	De relatieve positie van het kenmerk t.o.v. de weg-as : M

2.3.3.17 L.10 (kmk) Maximum snelheden

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	Omschrijving van de maximum snelheid
Beginwdl	Een wegdeelleter die, samen met attribuut beginkm , een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Beginkm	Beginhectometerpaal + beginafstand De eenheid is kilometers, dus : Beginhectometerpaal + beginafstand/1000
Eindwdl	Een wegdeelleter die, samen met attribuut eindkm , een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Eindkm	Hectometerpaal + afstand De eenheid is kilometers, dus : Eindhectometerpaal + eindafstand/1000
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de administratieve richting van de weg, af te beelden. Waarden zijn : links (T), rechts (H) of niet van toepassing (leeg).

	(zie ondersteunende attributen)
Wegnummer	(Zie beschrijvende attributen)
Fk_veld4	'KLK' + kmk_id (Zie identificerende c.q. ondersteunende attributen)
Izi_side	De relatieve positie van het kenmerk t.o.v. de weg-as Laatste positie van kantcode van kenmerk

2.3.3.18 L.11 (kmk) Mengstroken

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	Omschrijving van de mengstrook-soort
Aant_msk	Aantal mengstroken begin -> aantal mengstroken eind
Beginwdl	Een wegdeelletter die, samen met attribuut beginkm , een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Beginkm	Beginhectometerpaal + beginafstand De eenheid is kilometers, dus : Beginhectometerpaal + beginafstand/1000
Eindwdl	Een wegdeelletter die, samen met attribuut eindkm , een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Eindkm	Hectometerpaal + afstand De eenheid is kilometers, dus : Eindhectometerpaal + eindafstand/1000
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de administratieve richting van de weg, af te beelden. Waarden zijn : links (T), rechts (H) of niet van toepassing (leeg). (zie ondersteunende attributen)
Wegnummer	(Zie beschrijvende attributen)
Fk_veld4	'KLK' + kmk_id (Zie identificerende c.q. ondersteunende attributen)
Izi_side	De relatieve positie van het kenmerk t.o.v. de weg-as Laatste positie van kantcode van kenmerk

2.3.3.19 L.12 (kmk) Rijbanen

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	Omschrijving rijstrooksoort
Beginwdl	Een wegdeelletter die, samen met attribuut beginkm , een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Beginkm	Beginhectometerpaal + beginafstand De eenheid is kilometers, dus : Beginhectometerpaal + beginafstand/1000
Eindwdl	Een wegdeelletter die, samen met attribuut eindkm , een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Eindkm	Hectometerpaal + afstand De eenheid is kilometers, dus : Eindhectometerpaal + eindafstand/1000
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de administratieve richting van de weg, af te beelden. Waarden zijn : links (T), rechts (H) of niet van

	toepassing (leeg). (zie ondersteunende attributen)
Wegnummer	(Zie beschrijvende attributen)
Fk_veld4	'KLK' + kmk_id (Zie identificerende c.q. ondersteunende attributen)
Izi_side	De relatieve positie van het kenmerk t.o.v. de weg-as Laatste positie van kantcode van kenmerk

2.3.3.20 L.13 (kmk) Verhardingen

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	Omschrijving van de verhardings-soort
Beginwdl	Een wegdeelletter die, samen met attribuut beginkm , een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Beginkm	Beginhectometerpaal + beginafstand De eenheid is kilometers, dus : Beginhectometerpaal + beginafstand/1000
Eindwdl	Een wegdeelletter die, samen met attribuut eindkm , een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Eindkm	Hectometerpaal + afstand De eenheid is kilometers, dus : Eindhectometerpaal + eindafstand/1000
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de administratieve richting van de weg, af te beelden. Waarden zijn : links (T), rechts (H) of niet van toepassing (leeg). (zie ondersteunende attributen)
Wegnummer	(Zie beschrijvende attributen)
Fk_veld4	'KLK' + kmk_id (Zie identificerende c.q. ondersteunende attributen)
Izi_side	De relatieve positie van het kenmerk t.o.v. de weg-as Laatste positie van kantcode van kenmerk

2.3.3.21 L.14 (kmk) Verkeerssignaleringen

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	Omschrijving van de verkeerssignalerings-soort
Beginwdl	Een wegdeelletter die, samen met attribuut beginkm , een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Beginkm	Beginhectometerpaal + beginafstand De eenheid is kilometers, dus : Beginhectometerpaal + beginafstand/1000
Eindwdl	Een wegdeelletter die, samen met attribuut eindkm , een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Eindkm	Hectometerpaal + afstand De eenheid is kilometers, dus : Eindhectometerpaal + eindafstand/1000
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de administratieve richting van de weg, af te beelden. Waarden zijn : links (T), rechts (H) of niet van toepassing (leeg).

	(zie ondersteunende attributen)
Wegnummer	(Zie beschrijvende attributen)
Fk_veld4	'KLK' + kmk_id (Zie identificerende c.q. ondersteunende attributen)
Izi_side	De relatieve positie van het kenmerk t.o.v. de weg-as Laatste positie van kantcode van kenmerk

2.3.3.22 L.15 (kmk) Verlichtingen

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	Omschrijving van de verlichtings-soort
Beginwdl	Een wegdeelletter die, samen met attribuut beginkm , een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Beginkm	Beginhectometerpaal + beginafstand De eenheid is kilometers, dus : Beginhectometerpaal + beginafstand/1000
Eindwdl	Een wegdeelletter die, samen met attribuut eindkm , een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Eindkm	Hectometerpaal + afstand De eenheid is kilometers, dus : Eindhectometerpaal + eindafstand/1000
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de administratieve richting van de weg, af te beelden. Waarde is : niet van toepassing (leeg). (zie ondersteunende attributen)
Wegnummer	(Zie beschrijvende attributen)
Fk_veld4	'LTK' + kmk_id (Zie identificerende c.q. ondersteunende attributen)
Izi_side	De relatieve positie van het kenmerk t.o.v. de weg-as : M

2.3.3.23 L.16 (kmk) Voorrangswegen

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Beginwdl	Een wegdeelletter die, samen met attribuut beginkm , een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Beginkm	Beginhectometerpaal + beginafstand De eenheid is kilometers, dus : Beginhectometerpaal + beginafstand/1000
Eindwdl	Een wegdeelletter die, samen met attribuut eindkm , een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Eindkm	Hectometerpaal + afstand De eenheid is kilometers, dus : Eindhectometerpaal + eindafstand/1000
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de administratieve richting van de weg, af te beelden. Waarde is : niet van toepassing (leeg). (zie ondersteunende attributen)
Wegnummer	(Zie beschrijvende attributen)
Fk_veld4	'LTK' + kmk_id (Zie identificerende c.q. ondersteunende attributen)

Izi_side	De relatieve positie van het kenmerk t.o.v. de weg-as : M
----------	---

2.3.3.24 L.17 (kmk) Wegbermen

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	Omschrijving van het wegberm-obstakeltype
Afst_obst	Beginafstand obstakeltype -> eindafstand obstakeltype
Pos_omschr	Omschrijving van de wegberm-positie
Beginwdl	Een wegdeellletter die, samen met attribuut beginkm , een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Beginkm	Beginhectometerpaal + beginafstand De eenheid is kilometers, dus : Beginhectometerpaal + beginafstand/1000
Eindwdl	Een wegdeellletter die, samen met attribuut eindkm , een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Eindkm	Hectometerpaal + afstand De eenheid is kilometers, dus : Eindhectometerpaal + eindafstand/1000
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de administratieve richting van de weg, af te beelden. Waarden zijn : links (T), rechts (H) of niet van toepassing (leeg). (zie ondersteunende attributen)
Wegnummer	(Zie beschrijvende attributen)
Fk_veld4	'KLK' + kmk_id (Zie identificerende c.q. ondersteunende attributen)
Izi_side	De relatieve positie van het kenmerk t.o.v. de weg-as Laatste positie van kantcode van kenmerk

2.3.3.25 L.18 (kmk) Wegcategorieen formeel

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	Omschrijving van de wegcategorie formeel
Beginwdl	Een wegdeellletter die, samen met attribuut beginkm , een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Beginkm	Beginhectometerpaal + beginafstand De eenheid is kilometers, dus : Beginhectometerpaal + beginafstand/1000
Eindwdl	Een wegdeellletter die, samen met attribuut eindkm , een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Eindkm	Hectometerpaal + afstand De eenheid is kilometers, dus : Eindhectometerpaal + eindafstand/1000
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de administratieve richting van de weg, af te beelden. Waarden zijn : links (T), rechts (H) of niet van toepassing (leeg). (zie ondersteunende attributen)
Wegnummer	(Zie beschrijvende attributen)

Fk_veld4	'KLK' + kmk_id (Zie identificerende c.q. ondersteunende attributen)
Izi_side	De relatieve positie van het kenmerk t.o.v. de weg-as Laatste positie van kantcode van kenmerk

2.3.3.26 L.19 (kmk) Wegcategorien naar beleving

Alle attributen van alle segmenten van het kenmerk worden hier opgesomd, zodat de juiste volgorde eenduidig is vastgelegd.

Inhoudelijk

Het betreft hier thematische attributen.

Naam	Definitie
Shape	(Zie soort-specifieke attributen)
Omschr	Omschrijving van de wegcategorie naar beleving
Beginwdl	Een wegdeellletter die, samen met attribuut beginkm , een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Beginkm	Beginhectometerpaal + beginafstand De eenheid is kilometers, dus : Beginhectometerpaal + beginafstand/1000
Eindwdl	Een wegdeellletter die, samen met attribuut eindkm , een unieke plaatsaanduiding op de weg in de lengterichting mogelijk maakt.
Eindkm	Hectometerpaal + afstand De eenheid is kilometers, dus : Eindhectometerpaal + eindafstand/1000
Kantcode	Code op basis waarvan het mogelijk is het kenmerk t.o.v. de administratieve richting van de weg, af te beelden. Waarden zijn : links (T), rechts (H) of niet van toepassing (leeg). (zie ondersteunende attributen)
Wegnummer	(Zie beschrijvende attributen)
Fk_veld4	'KLK' + kmk_id (Zie identificerende c.q. ondersteunende attributen)
Izi_side	De relatieve positie van het kenmerk t.o.v. de weg-as Laatste positie van kantcode van kenmerk

3. Voorbeelden

3.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt voor elke data-unit een voorbeeld getoond van de geografie en de bijbehorende attributen.

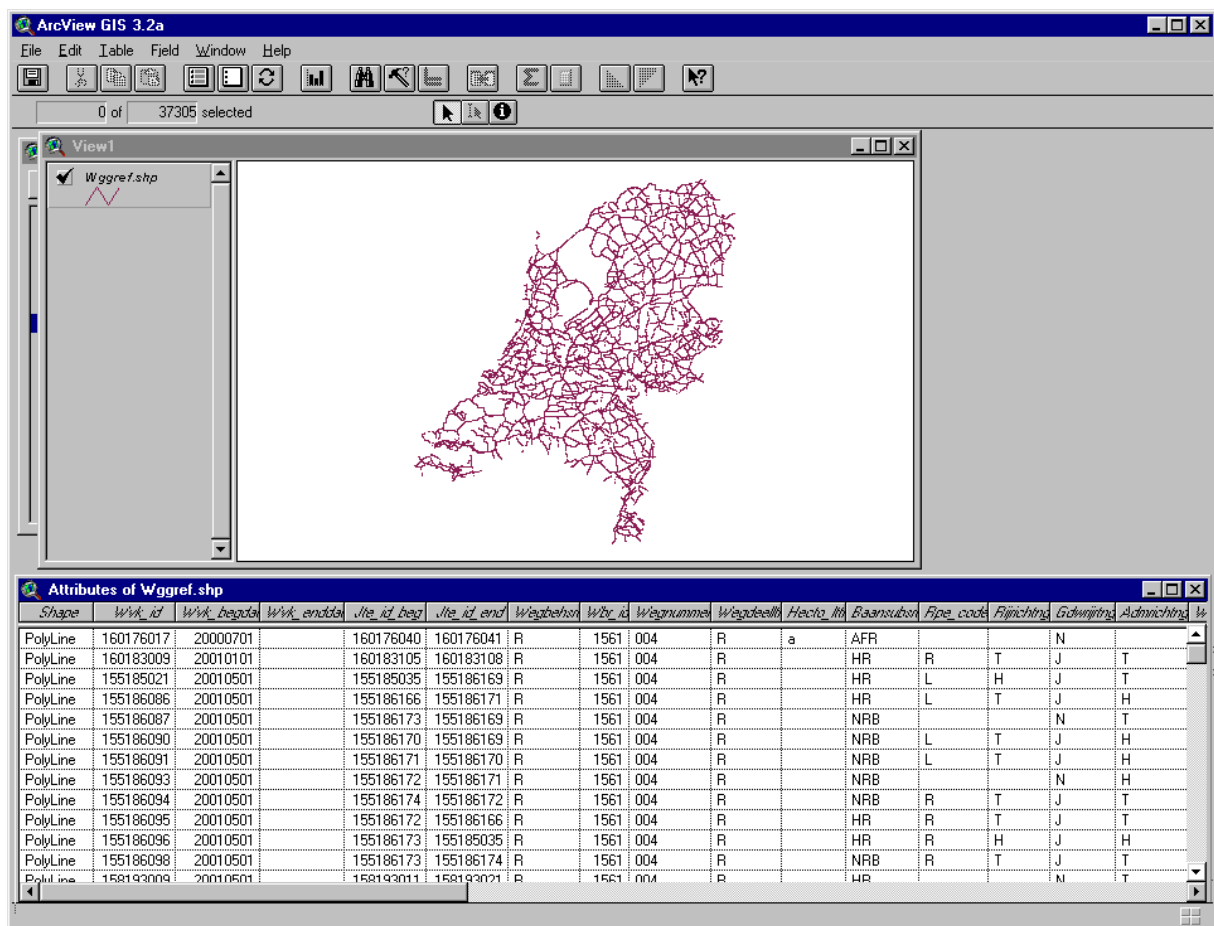
3.2 Referentie-unit

In de referentie unit is het wegennet van Nederland te zien met alleen de rijks- en provinciale wegen.

Per wegvak zijn alle attributen opgenomen die geregistreerd zijn in het basis-bestand BN-wegen van AVV.

Als laatste is een attribuut Fk_veld1 opgenomen om een relatie te leggen naar de thematische unit 'Wegkenmerken op geometrie op wegvakniveau (zie hoofdstuk 5.3).

Met een GIS-tool ziet deze shape er als volgt uit, waarbij alle attributen getoond worden in een aantal vervolg schermprintjes:



The screenshot displays the ArcView GIS 3.2a interface. The main window shows a map of the Netherlands with a dense network of red lines representing roads. The interface includes a menu bar (File, Edit, Table, Field, Window, Help), a toolbar with various GIS tools, and a status bar indicating '0 of 37305 selected'. Below the map, the 'Attributes of Wggrf.shp' table is visible, showing a list of road segments with their respective attributes.

Shape	Wvk_id	Wvk_begdat	Wvk_enddat	Wte_id_beg	Wte_id_end	Wegbeho	Wvk_id	Wegnnumm	Wegdeelh	Hecto_m	Baansubst	Pipe_code	Fijnchtng	Gdwijng	Admchtng
PolyLine	160176017	20000701		160176040	160176041	R		1561_004	R	a	AFR			N	
PolyLine	160183009	20010101		160183105	160183108	R		1561_004	R		HR	R	T	J	T
PolyLine	155185021	20010501		155185035	155186169	R		1561_004	R		HR	L	H	J	T
PolyLine	155186086	20010501		155186166	155186171	R		1561_004	R		HR	L	T	J	H
PolyLine	155186087	20010501		155186173	155186169	R		1561_004	R		NRB			N	T
PolyLine	155186090	20010501		155186170	155186169	R		1561_004	R		NRB	L	T	J	H
PolyLine	155186091	20010501		155186171	155186170	R		1561_004	R		NRB	L	T	J	H
PolyLine	155186093	20010501		155186172	155186171	R		1561_004	R		NRB			N	H
PolyLine	155186094	20010501		155186174	155186172	R		1561_004	R		NRB	R	T	J	T
PolyLine	155186095	20010501		155186172	155186166	R		1561_004	R		HR	R	T	J	T
PolyLine	155186096	20010501		155186173	155185035	R		1561_004	R		HR	R	H	J	H
PolyLine	155186098	20010501		155186173	155186174	R		1561_004	R		NRB	R	T	J	T
PolyLine	158193009	20010501		158193011	158193021	R		1561_004	R		HR			N	T

Wegtype	Sit_id	Sit_type	Sit_naam	Gme_id	Gme_naam	Wps_id	Wpsnaam	Hrstidk	Hrstidk	E_hrc_lnk	E_hrc_dtk	L_hrc_lnk
	284363	A	BERGEN OP ZOOM-ZUID 29	748	Bergen op Zoom	2031	BERGEN OP ZOOM					
HT	260555	P	Randweg West	748	Bergen op Zoom	2031	BERGEN OP ZOOM	N	N			
HT	156242	P	Halsterseweg	748	Bergen op Zoom	2032	HALSTEREN	N	N			
HT	156329	P	Steenbergseweg	748	Bergen op Zoom	2032	HALSTEREN	N	N			
HT	156343	P	Vogelenzang	748	Bergen op Zoom	2032	HALSTEREN	N	N			
HT	156343	P	Vogelenzang	748	Bergen op Zoom	2032	HALSTEREN	N	N			
HT	156343	P	Vogelenzang	748	Bergen op Zoom	2032	HALSTEREN	N	N			
HT	156343	P	Vogelenzang	748	Bergen op Zoom	2032	HALSTEREN	N	N			
HT	156329	P	Steenbergseweg	748	Bergen op Zoom	2032	HALSTEREN	N	N			
HT	156242	P	Halsterseweg	748	Bergen op Zoom	2032	HALSTEREN	N	N			
HT	156343	P	Vogelenzang	748	Bergen op Zoom	2032	HALSTEREN	N	N			
LT	156355	P	Steenbergseweg	748	Bergen op Zoom	2032	LEDELSTRAAT	N	N			

Hrstidk	E_hrc_lnk	E_hrc_dtk	L_hrc_lnk	L_hrc_dtk	Gon_id	Bronjaar	Klok_begm	Klok_eind	Vbn_ind	Beginkm	Eindkm	Pos_tv_wa	Begafstand	Eindafstand	Fk_veld1
N					10	1992	2	8	N	236.576	236.566	R	0	9	016017601720000701
N					10	1992	1	7	N	233.169	233.155	R	0	14	016018300920010101
N					50	1997	12	6	J	123.842	123.824	L	0	18	015518502120010501
N					50	1997	5	12	J	123.684	123.795	L	0	111	015518608620010501
N					50	1997	3	8	N	123.827	123.824	R	0	7	015518608720010501
N					50	1997	6	2	J	123.805	123.824	L	0	19	015518609020010501
N					50	1997	4	12	J	123.795	123.805	L	0	21	015518609120010501
N					50	1997	3	9	N	123.793	123.795	L	0	7	015518609320010501
N					50	1997	12	8	J	123.804	123.793	R	0	22	015518609420010501
N					50	1997	12	6	J	123.793	123.684	R	0	109	015518609520010501
N					50	1997	5	11	J	123.827	123.842	R	0	18	015518609620010501
N					50	1997	10	6	J	123.827	123.804	R	0	23	015518609820010501
N					10	1992	1	7	L	119.753	119.746	D	0	10	016018300920010501

3.3 Wegkenmerken-unit met geometrie op wegvakniveau

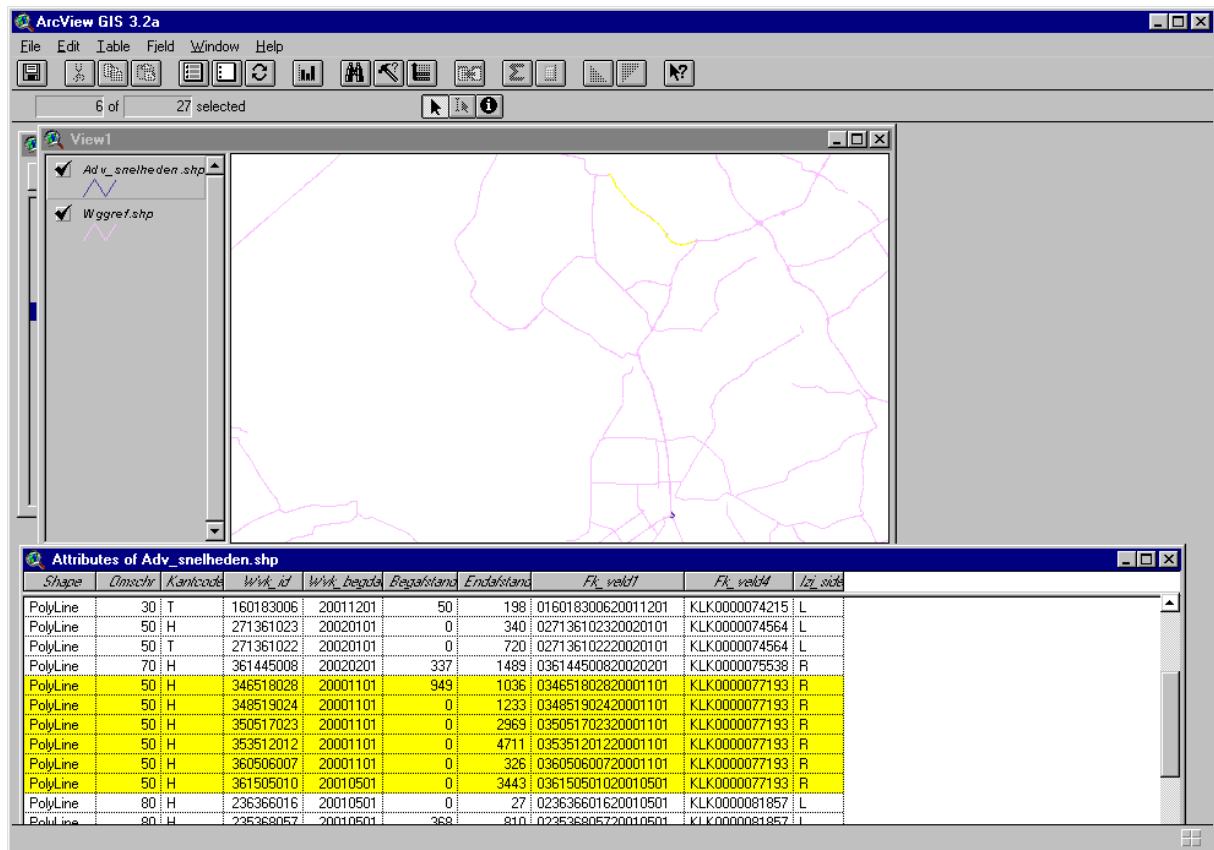
In deze thematische unit 'Wegkenmerken met geometrie op wegvakniveau' zijn er net zoveel thema's of kaartlagen, als er wegkenmerken aanwezig zijn op de peildatum waarop het product is aangevraagd.

In onderstaand voorbeeld van het wegkenmerk 'Adviessnelheden' zijn in de attriboot-tabel alle records geselecteerd die horen bij een en hetzelfde wegkenmerk (de identificatie van dat wegkenmerk staat in het attriboot Fk_veld4) Het wegkenmerk strekt zich uit over de 6 geselecteerde wegvakken waar 50 als adviessnelheid geldt. In de kaart is het wegkenmerk te zien als één aaneengesloten lijnstuk, die in werkelijkheid is opgebouwd uit de 6 lijnstukjes per wegvak.

Per record in de attriboot-tabel zijn 2 attributen opgenomen (Fk_veld1 en Fk_veld4) om een relatie te leggen naar de andere 2 data-units die beschreven zijn in deze handleiding.

Via attriboot Fk_veld1 kan een koppeling of relatie gelegd worden naar de data-unit 'Referentie'. Hier zijn alle attributen te vinden die horen bij de wegvakken waaraan het wegkenmerk gekoppeld is.

Via attriboot Fk_veld4 is een koppeling mogelijk naar de data-unit 'Wegkenmerken met geometrie op kenmerkenniveau'. Hier is b.v. de begin- en eindkilometrering te vinden van het hele wegkenmerk.



3.4 Wegkenmerken-unit met geometrie op kenmerk-niveau

In deze thematische unit 'Kenmerken met geometrie op kenmerk-niveau' zijn er net zoveel thema's of kaartlagen, als er wegkenmerken aanwezig zijn op de peildatum waarop het product is aangevraagd.

In onderstaand voorbeeld is uit de laag 'Adviessnelheden' in de kaart één kenmerk geselecteerd. In de attribuut-tabel is te zien dat er één record bij hoort.

Bij elk kenmerk is een attribuut Fk_veld4 aanwezig. Hiermee kan een koppeling of relatie gelegd worden naar de data-unit 'Kenmerken met geometrie op wegvak-niveau'. Hier zijn de gegevens op wegvak-niveau te vinden waaraan het kenmerk is gekoppeld.

ArcView GIS 3.2a

File Edit View Theme Graphics Window Help

Scale 1: 158,158.85
545,895.60

View1

Adv_snelheden.shp
Wggref.shp

Attributes of Adv_snelheden.shp

Shape	Omschr	Beginwd	Beginko	Eindwd	Eindko	Kantcode	Wegnummer	Fl_veld	Izi_veld
PolyLine	30	R	126.949	R	127.310	H	004	KLK0000074143	R
PolyLine	30	R	233.219	R	233.377	T	004	KLK0000074215	L
PolyLine	50	R	40.681	R	41.710	T	006	KLK0000074564	L
PolyLine	70	R	111.374	R	112.535	H	006	KLK0000075538	R
PolyLine	50	R	123.663	R	136.460	H	007	KLK0000077193	R
PolyLine	80	R	20.900	R	21.302	T	010	KLK0000081857	L
PolyLine	80	R	21.052	R	21.535	H	010	KLK0000081912	R
PolyLine	80	R	42.889	R	43.080	T	015	KLK0000082608	L
PolyLine	70	R	117.842	R	118.847	H	027	KLK0000087621	R

4. Colofon

Dit document is een uitgave van het
Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat
Adviesdienst Verkeer en Vervoer (AVV).

Voor ondersteuning en advies bij het gebruik van de in dit document beschreven producten kunt u zich wenden tot betreffende functioneel beheerder. Deze is bereikbaar via onderstaand adres.

AVV-Servicedesk

Telefoon (045) 560 52 00
Fax (045) 560 52 09
E-mail servicedesk@avv.rws.minvenw.nl
Internet www.rws-avv.nl

Wijzigingshistorie

Datum	Versie	Omschrijving
19-12-2003	0.1	Eerste versie
07-01-2004	1.0	Opmerkingen n.a.v. integratie in data-portal
16-01-2004	1.1	Conversie naar het standaard formaat van productbeschrijvingen

Overname van (delen van) de inhoud van deze publicatie in gedrukte of digitale vorm is alleen toegestaan met bronvermelding.

Hoewel de opgenomen gegevens zo goed mogelijk op juistheid en actualiteit zijn gecontroleerd, kan de samensteller geen aansprakelijkheid aanvaarden voor mogelijke fouten.