



Vlaanderen
is wegen en verkeer

Release notes

OTL Versie 2.0.0 - 7/2/2021



AGENTSCHAP
WEGEN & VERKEER

COLOFON

Titel : Release notes

Opgesteld door : Team Bim

Versie 2.0.0

PCO

Graaf de Ferrarisgebouw
Koning Albert II-laan 20 bus 4

1000 BRUSSEL

T 02 533 79 22

<https://wegenverkeer.be/>

Inhoudsopgave

Release notes	7
1 Implementatiemodel - ANPR-Trajectcontrole.....	7
1.1 Camera	7
1.2 Kast.....	7
1.3 Verkeersbordopstelling.....	7
2 Implementatiemodel - Brandleiding	8
2.1 Buis.....	8
2.2 Persleiding.....	8
3 Implementatiemodel - Camerainstallatie	8
3.1 Camera	8
3.2 Kast.....	9
4 Implementatiemodel - Draagconstructies	9
4.1 Verkeersbordsteun.....	9
5 Implementatiemodel - Dynamische-borden	9
5.1 Kast.....	9
5.2 Verkeersbord.....	9
6 Implementatiemodel - Eenvoudige-datatypes	10
6.1 KwantWrdInBar.....	10
7 Implementatiemodel - Elektrische-componenten	10
7.1 Kast.....	10
8 Implementatiemodel - Inbreuken-zwaar-vervoer.....	10
8.1 Camera	10
8.2 Kabelmof	11
8.3 Kast.....	11
8.4 TechnischePut	11
8.5 Verkeersbordopstelling.....	11
9 Implementatiemodel - Kabels-en-Leidingen	12
9.1 Aardingspen	12
9.2 Activiteitencomplex	12
9.3 Buis.....	12
9.4 BuisBovengronds.....	12
9.5 Camera	13
9.6 ContainerBuis.....	13
9.7 Elektriciteitskabel.....	13

9.8 IMKLElektrisch	13
9.9 IMKLElement	13
9.10 IMKLTelecom	14
9.11 KabelEnLeidingGoot	14
9.12 Kabelmof	14
9.13 Kast.....	14
9.14 Mantelbuis	14
9.15 MantelbuisBovengronds	15
9.16 TechnischePut	15
9.17 Telecomkabel	15
9.18 Verkeerslicht	15
9.19 Verlichtingstoestel	15
10 Implementatiemodel - Kasten-Cabines-Behuizing.....	16
10.1 Kabelmof	16
10.2 Kast.....	16
10.3 PutBovenbouw.....	16
10.4 TechnischePut	16
11 Implementatiemodel - Lijnvormige-elementen	16
11.1 AfschermendeConstructie.....	17
11.2 Kantopsluiting	17
11.3 TrottoirbandAfw.....	17
11.4 TrottoirbandStd.....	17
11.5 VegetatieElement.....	17
11.6 Vluchtopening	18
12 Implementatiemodel - Luidspreker-intercom.....	18
12.1 Kast.....	18
13 Implementatiemodel - Meten-in-Vlaanderen.....	18
13.1 Kabelmof	18
13.2 Kast.....	18
13.3 TechnischePut	19
14 Implementatiemodel - Optisch-Transport-Netwerk	19
14.1 Kast.....	19
15 Implementatiemodel - Proeven-metingen	19
15.1 AfschermendeConstructie.....	19
15.2 Buis.....	19
15.3 Kantopsluiting	20

25.1 Kast.....	26
25.2 Verkeersbord.....	27

CT000187 - PRB0040941

Het attribuut "isBotsvriendelijk" werd toegevoegd aan de installatie "Verkeersbordopstelling".

2 IMPLEMENTATIEMODEL - BRANDLEIDING

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/brandleiding>

2.1 BUIS

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/abstracten#Buis>

CT000194 - PRB0040981

De abstracte "Buis" heeft een "Sluit aan op" relatie met zichzelf gekregen.

CT000196 - PRB0040983

Het IMKL model is aangemaakt. Het diagram bevat de elementen die relevant zijn voor de mapping van AKELA data op OTL onderdelen.

CT000197 - PRB0040986

"breedteBinnenzijde" en "breedteBuitenzijde" toegevoegd. "breedte" verwijderd.

2.2 PERSLEIDING

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Persleiding>

CT000198 - PRB0040989

De definitie van het onderdeel "Persleiding" is aangepast zodat het ook andere vloeistoffen en gassen kan vervoeren dan enkel water.

3 IMPLEMENTATIEMODEL - CAMERAINSTALLATIE

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/camerainstallatie>

3.1 CAMERA

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Camera>

CT000175 - PRB0040959

De hoogte waarop de camera is opgesteld t.o.v. het maaiveld toegevoegd als expliciet attribuut (opstelhoogte) van Camera.

CT000196 - PRB0040983

CT000192 - PRB0040957

De kardinaliteit van het attribuut "afbeelding" op de abstracte "Verkeersbord" werd verhoogd van 0.. naar 1..*.*

6 IMPLEMENTATIEMODEL - EENVOUDIGE-DATATYPES

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/eenvoudige-datatypes>

6.1 KWANTWRDINBAR

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/implementatieelement#KwantWrdInBar>

CT000177 - PRB0040784

De definitie van eigenschap "standaard eenheid" op het eenvoudige datatype "KwantWrdInBar" werd gewijzigd naar: "De standaard eenheid bij dit datatype is uitgedrukt in bar."

7 IMPLEMENTATIEMODEL - ELEKTRISCHE-COMPONENTEN

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/elektrische-componenten>

7.1 KAST

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/abstracten#Kast>

CT000196 - PRB0040983

Het IMKL model is aangemaakt. Het diagram bevat de elementen die relevant zijn voor de mapping van AKELA data op OTL onderdelen.

8 IMPLEMENTATIEMODEL - INBREUKEN-ZWAAR-VERVOER

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/inbreuken-zwaar-vervoer>

8.1 CAMERA

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Camera>

CT000175 - PRB0040959

De hoogte waarop de camera is opgesteld t.o.v. het maaiveld toegevoegd als expliciet attribuut (opstelhoogte) van Camera.

9 IMPLEMENTATIEMODEL - KABELS-EN-LEIDINGEN

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/kabels-en-leidingen>

9.1 AARDINGSPEN

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Aardingspen>

CT000196 - PRB0040983

Het IMKL model is aangemaakt. Het diagram bevat de elementen die relevant zijn voor de mapping van AKELA data op OTL onderdelen.

9.2 ACTIVITEITENCOMPLEX

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/installatie#Activiteitencomplex>

CT000196 - PRB0040983

Het IMKL model is aangemaakt. Het diagram bevat de elementen die relevant zijn voor de mapping van AKELA data op OTL onderdelen.

9.3 BUIS

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/abstracten#Buis>

CT000194 - PRB0040981

De abstracte "Buis" heeft een "Sluit aan op" relatie met zichzelf gekregen.

CT000196 - PRB0040983

Het IMKL model is aangemaakt. Het diagram bevat de elementen die relevant zijn voor de mapping van AKELA data op OTL onderdelen.

CT000197 - PRB0040986

"breedteBinnenzijde" en "breedteBuitenzijde" toegevoegd. "breedte" verwijderd.

9.4 BUISBOVENGRONDS

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/abstracten#BuisBovengronds>

CT000196 - PRB0040983

Het IMKL model is aangemaakt. Het diagram bevat de elementen die relevant zijn voor de mapping van AKELA data op OTL onderdelen.

9.10 IMKLTELECOM

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/abstracten#IMKLTelecom>

CT000196 - PRB0040983

Het IMKL model is aangemaakt. Het diagram bevat de elementen die relevant zijn voor de mapping van AKELA data op OTL onderdelen.

9.11 KABELENLEIDINGGOOT

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#KabelEnLeidingGoot>

CT000196 - PRB0040983

Het IMKL model is aangemaakt. Het diagram bevat de elementen die relevant zijn voor de mapping van AKELA data op OTL onderdelen.

9.12 KABELMOF

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Kabelmof>

CT000196 - PRB0040983

Het IMKL model is aangemaakt. Het diagram bevat de elementen die relevant zijn voor de mapping van AKELA data op OTL onderdelen.

9.13 KAST

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/abstracten#Kast>

CT000196 - PRB0040983

Het IMKL model is aangemaakt. Het diagram bevat de elementen die relevant zijn voor de mapping van AKELA data op OTL onderdelen.

9.14 MANTELBUIS

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Mantelbuis>

CT000196 - PRB0040983

Het IMKL model is aangemaakt. Het diagram bevat de elementen die relevant zijn voor de mapping van AKELA data op OTL onderdelen.

CT000199 - PRB0040988

De definitie van het onderdeel "Mantelbuis" is aangepast. De definitie geeft nu expliciet aan dat het om een ondergrondse buis was. Dit was voorheen impliciet reeds het geval, gezien de attributen die "Mantelbuis" overerft van zijn superklasse "Buis".

10 IMPLEMENTATIEMODEL - KASTEN-CABINES-BEHUIZING

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/kasten-cabines-behuizing>

10.1 KABELMOF

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Kabelmof>

CT000196 - PRB0040983

Het IMKL model is aangemaakt. Het diagram bevat de elementen die relevant zijn voor de mapping van AKELA data op OTL onderdelen.

10.2 KAST

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/abstracten#Kast>

CT000196 - PRB0040983

Het IMKL model is aangemaakt. Het diagram bevat de elementen die relevant zijn voor de mapping van AKELA data op OTL onderdelen.

10.3 PUTBOVENBOUW

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#PutBovenbouw>

CT000183 - PRB0040935

De naam van het onderdeel "Bovenbouw" werd gewijzigd naar "PutBovenbouw".

10.4 TECHNISCHEPUT

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#TechnischePut>

CT000196 - PRB0040983

Het IMKL model is aangemaakt. Het diagram bevat de elementen die relevant zijn voor de mapping van AKELA data op OTL onderdelen.

11 IMPLEMENTATIEMODEL - LIJNVORMIGE-ELEMENTEN

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/lijnvormige-elementen>

11.6 VLUCHTOPENING

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Vluchtopening>

CT000193 - PRB0040975

De naam van het onderdeel "Doorgang" werd gewijzigd naar "Vluchtopening". Het attribuut "type" werd uit gebruik genomen.

12 IMPLEMENTATIEMODEL - LUIDSPREKER-INTERCOM

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/luidspreker-intercom>

12.1 KAST

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/abstracten#Kast>

CT000196 - PRB0040983

Het IMKL model is aangemaakt. Het diagram bevat de elementen die relevant zijn voor de mapping van AKELA data op OTL onderdelen.

13 IMPLEMENTATIEMODEL - METEN-IN-VLAANDEREN

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/meten-in-vlaanderen>

13.1 KABELMOF

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Kabelmof>

CT000196 - PRB0040983

Het IMKL model is aangemaakt. Het diagram bevat de elementen die relevant zijn voor de mapping van AKELA data op OTL onderdelen.

13.2 KAST

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/abstracten#Kast>

CT000196 - PRB0040983

Het IMKL model is aangemaakt. Het diagram bevat de elementen die relevant zijn voor de mapping van AKELA data op OTL onderdelen.

"breedteBinnenzijde" en "breedteBuitenzijde" toegevoegd. "breedte" verwijderd.

15.3 KANTOPSLUITING

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/abstracten#Kantopsluiting>

CT000172 - PRB0040920

De abstracte "Kantopsluiting" kreeg aan "SluitAanOp" relatie met zichzelf.

16 IMPLEMENTATIEMODEL - RELATIES

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/relaties>

16.1 OMHULT

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Omhult>

CT000196 - PRB0040983

Het IMKL model is aangemaakt. Het diagram bevat de elementen die relevant zijn voor de mapping van AKELA data op OTL onderdelen.

16.2 VOEDT

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Voedt>

CT000195 - PRB0040780

De naam en de definitie van het attribuut zijn aangepast. Het gaat nu om 'spanning' ipv 'vermogen'.

17 IMPLEMENTATIEMODEL - RIOLERING

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/riolering>

17.1 BUIS

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/abstracten#Buis>

CT000194 - PRB0040981

De abstracte "Buis" heeft een "Sluit aan op" relatie met zichzelf gekregen.

CT000196 - PRB0040983

CT000182 - PRB0040934

*Het attribuut "rioleringsstelsel" werd hernoemd naar "systeemtype" op de installatie "Rioleringsstelsel".
De optie "infiltratie" werd toegevoegd aan de keuzelijst.*

17.7 RIOOLTOEGANG

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Riooltoegang>

CT000173 - PRB0040936

Een generalisatie-relatie werd toegevoegd tussen het onderdeel "Riooltoegang" en de abstracte "Putrelatie".

17.8 STRAATKOLK

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Straatkolk>

CT000189 - PRB0040949

Het attribuut "heeftAfdekplaatReukafsluiter" werd toegevoegd aan het onderdeel "Straatkolk".

CT000191 - PRB0040978

Het attribuut "isInfiltrerend" werd toegevoegd op de onderdelen "Straatkolk" en "Huisaansluitput".

CT000188 - PRB0040947

Het attribuut "rooster" werd verwijderd op het onderdeel "Straatkolk". Het attribuut "bakAfmetingen" werd toegevoegd op het onderdeel "Straatkolk".

17.9 TALUDGOOT

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Taludgoot>

CT000168 - PRB0040971

Taludgoot is nu een subklasse van AIMObject.

18 IMPLEMENTATIEMODEL - SIGNALISATIE

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/signalisatie>

18.1 AFSCHERMENDECONSTRUCTIE

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/abstracten#AfschermendeConstructie>

CT000185 - PRB0040939

Het attribuut "metTandGroef" werd toegevoegd aan de abstracte "AfschermendeConstructie".

Het attribuut "breedte" op het onderdeel "Verkeersbordsteun" werd uit gebruik genomen.

19 IMPLEMENTATIEMODEL - SLAGBOOM-DOORSTEEK

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/slagboom-doorsteek>

19.1 VERKEERSBORD

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/abstracten#Verkeersbord>

CT000192 - PRB0040957

De kardinaliteit van het attribuut "afbeelding" op de abstracte "Verkeersbord" werd verhoogd van 0.. naar 1..*.*

20 IMPLEMENTATIEMODEL - TUNNELEVACUATIE

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/tunnelevacuatie>

20.1 GELEIDINGSVERLICHTING

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Geleidingsverlichting>

CT000169 - PRB0040974

Geleidingsverlichting is nu een subklasse van AIMObject.

21 IMPLEMENTATIEMODEL - VEGETATIE

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/vegetatie>

21.1 GRINDGAZON

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Grindgazon>

CT000179 - PRB0040811

Het onderdeel "Grindgazon" werd toegevoegd. Een generalisatierelatie werd toegevoegd tussen "Grindgazon" en "BegroeidVoorkomen".

23.2 ZENDERONTVANGERTOEGANG

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/abstracten#ZenderOntvangerToegang>

CT000176 - PRB0040783

Het label van de klasse ZenderOntvangerToegang was "Communicatieapparatuur". Er bestaat ook een klasse Communicatieapparatuur met overeenkomstig label. Dat was een aanleiding voor verwarring in de publicatieomgeving en het label van het eerste Objecttype kwam onvoldoende overeen met de naam van de klasse. Daarom is het label van het Objecttype ZenderOntvangerToegang gewijzigd naar "Zender en Ontvanger toegang tot relaties".

24 IMPLEMENTATIEMODEL - VERLICHTINGSINSTALLATIE

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/verlichtingsinstallatie>

24.1 KAST

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/abstracten#Kast>

CT000196 - PRB0040983

Het IMKL model is aangemaakt. Het diagram bevat de elementen die relevant zijn voor de mapping van AKELA data op OTL onderdelen.

24.2 VERLICHTINGSTOESTEL

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/abstracten#Verlichtingstoestel>

CT000196 - PRB0040983

Het IMKL model is aangemaakt. Het diagram bevat de elementen die relevant zijn voor de mapping van AKELA data op OTL onderdelen.

25 IMPLEMENTATIEMODEL - ZONE-30

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/zone-30>

25.1 KAST

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/abstracten#Kast>

CT000196 - PRB0040983

Het IMKL model is aangemaakt. Het diagram bevat de elementen die relevant zijn voor de mapping van AKELA data op OTL onderdelen.

25.2 VERKEERSBORD

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/abstracten#Verkeersbord>

CT000192 - PRB0040957

De kardinaliteit van het attribuut "afbeelding" op de abstracte "Verkeersbord" werd verhoogd van 0.. naar 1..*.*

