



Vlaanderen
is wegen en verkeer

Release notes

OTL Versie 2.8.0 - 7/4/2023



AGENTSCHAP
WEGEN & VERKEER

COLOFON

Titel : Release notes

Opgesteld door : Team Bim

Versie 2.8.0

PCO

Graaf de Ferrarisgebouw
Koning Albert II-laan 20 bus 4
1000 BRUSSEL
T 02 533 79 22
<https://wegenenverkeer.be/>

Inhoudsopgave

Release notes	13
1 Implementatiemodel - AIM-Object	13
1.1 AIMToestand	13
1.2 Toegangsprocedure	13
2 Implementatiemodel - Akela-Failover.....	13
2.1 Kabel.....	14
3 Implementatiemodel - ANPR-Trajectcontrole.....	14
3.1 Camera	14
3.2 UPS	14
4 Implementatiemodel - Brandleiding	14
4.1 Buis.....	14
4.2 Elektromotor	15
4.3 IOKaart	15
4.4 Veiligheidsrelais	15
5 Implementatiemodel - Brug	15
5.1 Ladder	15
5.2 PLC.....	15
5.3 Voetbocht.....	16
6 Implementatiemodel - Camerainstallatie	16
6.1 Camera	16
7 Implementatiemodel - Draagconstructies	16
7.1 BetonnenHeipaal.....	16
7.2 KwantWrdInKubiekeMeterPerUur	16
8 Implementatiemodel - Ecologische-maatregelen	16
8.1 Boom	17
8.2 GeluidwerendeConstructie	17
8.3 Grond dam	17
9 Implementatiemodel - Eenvoudige-datatypes	17
9.1 KwantWrdInKubiekeCentimeter	17
9.2 KwantWrdInKubiekeMeterPerUur	17
9.3 KwantWrdInLiter	18
9.4 KwantWrdInLiterPerMinuut.....	18
10 Implementatiemodel - Elektrische-componenten	18
10.1 Contactor	18

10.2 Elektromotor	18
10.3 IOKaart	18
10.4 PLC.....	19
10.5 Schacht.....	19
10.6 UPS	19
10.7 Veiligheidsrelais	19
10.8 Voetbocht.....	19
11 Implementatiemodel - Fundering	19
11.1 AfdekplaatBuispaal	20
11.2 AfmetingenDiepCBWand	20
11.3 Baret.....	20
11.4 Berlinerwand	20
11.5 BetonnenBoorpaal	20
11.6 BetonnenCaisson	21
11.7 BetonnenHeipaal.....	21
11.8 BetonnenPredal	21
11.9 BetonnenSchroefpaal.....	21
11.10 CementBentonietwand	21
11.11 CFAPaal	21
11.12 Combiwand	22
11.13 DamplankAbstracte.....	22
11.14 Diepwand	22
11.15 FunderingOpStaal.....	22
11.16 Funderingsput	22
11.17 Funderingswand.....	22
11.18 GewapendeGrond	23
11.19 Grindkern	23
11.20 Grondanker	23
11.21 GrondankerVerdeelplaat	23
11.22 Grondkeringen	23
11.23 Groutanker	23
11.24 Groutpaal	24
11.25 HoutenHeipaal	24
11.26 Injectiepaal.....	24
11.27 KwantWrdInKubiekeMeterPerUur	24
11.28 Micropaal	24

12.27 KunststoffenDamplank.....	31
12.28 KwantWrdInKubiekeMeterPerUur.....	31
12.29 MVPaal	31
12.30 SecansTangenspalenwand	32
12.31 Sleufbekisting	32
12.32 Soilmixwand	32
12.33 SoilmixwandElement.....	32
12.34 Spuitbeton.....	32
12.35 StalenBuispaal	32
12.36 StalenCaisson	33
12.37 StalenDamplank	33
12.38 StalenFunderingsprofiel	33
12.39 StalenTrekstaaf	33
12.40 TijdelijkeBerlinerwandTussenschot	33
12.41 VerankeringsplaatMicropaal	33
12.42 VernageldeWand	34
12.43 Waterremmend.....	34
12.44 WaterremmendeFunctie.....	34
13 Implementatiemodel - Hulpposten.....	34
13.1 Elektromotor	34
13.2 IOKaart	34
13.3 PLC.....	35
13.4 Veiligheidsrelais	35
13.5 Voetbocht.....	35
14 Implementatiemodel - Inbreuken-zwaar-vervoer.....	35
14.1 Camera	35
15 Implementatiemodel - IP-Netwerk	35
15.1 UPS	36
16 Implementatiemodel - Kabels-en-leidingen.....	36
16.1 Beschermbuis	36
16.2 Buis.....	36
16.3 Hulpstuk	36
16.4 Kabel.....	36
17 Implementatiemodel - Lijnvormige-elementen	37
17.1 GeluidwerendeConstructie	37
17.2 Grond dam	37

22.18 Motorsturing	43
22.19 MotorVermogenskring	44
22.20 Naaf	44
22.21 Onderdrukventilator	44
22.22 Onderstel	44
22.23 Overbrenging	44
22.24 PLC	44
22.25 Pompgeleiding	45
22.26 PompGroep	45
22.27 Pomphuis	45
22.28 Pompkamer	45
22.29 PompSchroefEnWaaier	45
22.30 Pompstation	45
22.31 Relais	46
22.32 Riem	46
22.33 Riemschijf	46
22.34 Riemspringer	46
22.35 Schacht	46
22.36 Schakelketting	46
22.37 Smeernippel	47
22.38 Tandwiel	47
22.39 Tandwielkast	47
22.40 Toestelventilator	47
22.41 Veiligheidsrelais	47
22.42 Verluchtingskap	48
22.43 Voetbocht	48
22.44 Waaier	48
22.45 Wentellager	48
22.46 Werkschakelaar	48
22.47 Wormschroef	48
23 Implementatiemodel - Pompstation	49
23.1 Afsluiter	49
23.2 Buis	49
23.3 Contactor	49
23.4 Controlepaneel	49
23.5 Dompelpomp	49

26.2 UPS	56
27 Implementatiemodel - Riolering	56
27.1 Afsluiter	56
27.2 Beschermbuis	56
27.3 Buis	57
27.4 Elektromotor	57
27.5 Hulpstuk	57
27.6 IOKaart	57
27.7 Schacht	57
27.8 Veiligheidsrelais	58
28 Implementatiemodel - Slagboom-Doorsteek	58
28.1 Contactor	58
28.2 Elektromotor	58
28.3 IOKaart	58
28.4 PLC	58
28.5 Schacht	59
28.6 Veiligheidsrelais	59
28.7 Voetbocht	59
29 Implementatiemodel - Software-Hardware	59
29.1 Elektromotor	59
29.2 IOKaart	59
29.3 PLC	60
29.4 UPS	60
29.5 Veiligheidsrelais	60
29.6 Voetbocht	60
30 Implementatiemodel - Tunnelevacuatie	60
30.1 Elektromotor	60
30.2 Geluidwerende Constructie	61
30.3 Grond dam	61
30.4 IOKaart	61
30.5 Veiligheidsrelais	61
30.6 Vlucht deur	61
30.7 Voorzet constructie	61
31 Implementatiemodel - UPS	62
31.1 UPS	62
32 Implementatiemodel - Vegetatie	62

38.2 Camera	68
38.3 Elektromotor	69
38.4 PLC.....	69
38.6 Tank.....	69
38.7 Veiligheidsrelais	69
38.8 Voetbocht.....	69

RELEASE NOTES

1 IMPLEMENTATIEMODEL - AIM-OBJECT

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/aim-object>

1.1 AIMTOESTAND

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

CT000386 - PRB2307

De mensleesbare vorm van het attribuut AIMToestand.toestand werd aangepast van 'toestand' naar 'AIM-toestand'.

1.2 TOEGANGSPROCEDURE

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

CT000382 - PRB2299

De klasse Toegangsprocedure werd toegevoegd aan de OTL. Hierdoor kan men aan alle objecten/klassen de procedure koppelen die gevolgd moet worden om toegang te verkrijgen tot een object.

CT000388 - PRB2316

Het verwijderen van het attribuut Parkeermogelijkheid. Verhogen van de kardinaliteit voor het attribuut document, van de complex datatype DtcToegangsprocedureBijlage. Verduidelijking van de definitie van attribuut bijlage, dat dit niet louter over documenten gaat (Nieuw: Bijlages, onder de vorm van een beschrijving en/of een document en/of een URL, die aanvullende informatie bevatten over de toegangsprocedure.)

2 IMPLEMENTATIEMODEL - AKELA-FAILOVER

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/akela-failover>

2.1 KABEL

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

CT000361 - PRB2226

De klassen Signaalkabel, Datakabel, Voedingskabel, Telecomkabel worden uitgebreid met de eigenschap 'typeBescherming' met een keuzelijst als datatype (via abstracte Kabel) zodat kan worden aangeduid hoe de kabel mechanisch beschermd wordt.

3 IMPLEMENTATIEMODEL - ANPR-TRAJECTCONTROLE

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/anpr-trajectcontrole>

3.1 CAMERA

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

CT000379 - PRB0041272

Camera werd uitgebreid met eigenschappen 'serienummer' en 'opstelwijze'. Via de eigenschap 'opstelwijze' kan men via een keuzelijst bepalen hoe de Camera opgesteld is, bv. via een dwarsligger,...

3.2 UPS

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

CT000372 - PRB0040776

De definitie van het attribuut autonomie werd gewijzigd naar 'De energie die de UPS kan voorzien aan een installatie voor een zekere tijd. '.

4 IMPLEMENTATIEMODEL - BRANDLEIDING

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

4.1 BUIS

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

CT000375 - PRB2254

Uit gebruikname Mantelbuis, ContainerBuis en Omhult relatie van Buis op zichzelf. Toevoegen Beschermbuis op diagram Riolering met Omhult relatie naar Buis.

4.2 ELEKTROMOTOR

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

4.3 IOKAART

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

CT000376 - PRB0041181

IOKaart werd uitgebreid met eigenschap 'naam' (via AIMNaamObject).

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

4.4 VEILIGHEIDSRELAIS

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

5 IMPLEMENTATIEMODEL - BRUG

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

5.1 LADDER

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

5.2 PLC

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

5.3 VOETBOCHT

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

6 IMPLEMENTATIEMODEL - CAMERAINSTALLATIE

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

6.1 CAMERA

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

CT000379 - PRB0041272

Camera werd uitgebreid met eigenschappen 'serienummer' en 'opstelwijze'. Via de eigenschap 'opstelwijze' kan men via een keuzelijst bepalen hoe de Camera opgesteld is, bv. via een dwarsligger,...

7 IMPLEMENTATIEMODEL - DRAAGCONSTRUCTIES

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

7.1 BETONNENHEIPAAL

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

7.2 KWANTWRDINKUBIEKEMETERPERUUR

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

8 IMPLEMENTATIEMODEL - ECOLOGISCHE-MAATREGELEN

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/ecologische-maatregelen>

8.1 BOOM

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

CT000373 - PRB2233

De eigenschap kroonDiameter van Boom werd verplaatst naar ProefBoomtoestand.

8.2 GELUIDWERENDE CONSTRUCTIE

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

CT000362 - PRB2218

De klassen *Vluchtopening*, *Grondnam*, *GeluidwerendeConstructie* en *Vluchtdoor* werden uitgebreid met de eigenschap 'naam' (via *AIMNaamObject*).

8.3 GRONDDAM

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

CT000362 - PRB2218

De klassen *Vluchtopening*, *Gronddam*, *GeluidwerendeConstructie* en *Vluchtdeur* werden uitgebreid met de eigenschap 'naam' (via *AIMNaamObject*).

9 IMPLEMENTATIEMODEL - EENVOUDIGE-DATATYPES

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

9.1 KWANTWRDINKUBIEKECENTIMETER

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

CT000381 - PRB2296

Het nieuwe model Pompgroep werd aan de OTL toegevoegd.

9.2 KWANTWRDINKUBIEKEMETERPERUUR

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

CT000385 - PRB0040968

Het model Grondkerende-constructies werd toegevoegd aan de OTL.

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

9.3 KWANTWRDINLITER

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

CT000381 - PRB2296

Het nieuwe model Pompgroep werd aan de OTL toegevoegd.

9.4 KWANTWRDINLITERPERMINUUT

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

10 IMPLEMENTATIEMODEL - ELEKTRISCHE-COMPONENTEN

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

10.1 CONTACTOR

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

10.2 ELEKTROMOTOR

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

10.3 IOKAART

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

CT000376 - PRB0041181

IOKaart werd uitgebreid met eigenschap 'naam' (via AIMNaamObject).

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

10.4 PLC

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

10.5 SCHACHT

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

10.6 UPS

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

CT000372 - PRB0040776

De definitie van het attribuut autonomie werd gewijzigd naar 'De energie die de UPS kan voorzien aan een installatie voor een zekere tijd. '.

10.7 VEILIGHEIDSRELAIS

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

10.8 VOETBOCHT

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

11 IMPLEMENTATIEMODEL - FUNDERING

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

11.1 AFDEKPLAATBUISPAAL

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

CT000393 - PRB2373

Een typo werd gecorrigeerd in de naam en definitie van de eigenschap afschot van de klasse AfdekplaatBuispaal.

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

11.2 AFMETINGENDIEPCBWAND

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

11.3 BARET

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

11.4 BERLINERWAND

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

CT000385 - PRB0040968

Het model Grondkerende-constructies werd toegevoegd aan de OTL.

11.5 BETONNENBOORPAAL

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

CT000385 - PRB0040968

Het model Grondkerende-constructies werd toegevoegd aan de OTL.

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

11.6 BETONNENCAISON

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

CT000385 - PRB0040968

Het model Grondkerende-constructies werd toegevoegd aan de OTL.

11.7 BETONNEN HEIPAAL

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

11.8 BETONNENPREDAL

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

CT000385 - PRB0040968

Het model Grondkerende-constructies werd toegevoegd aan de OTL.

11.9 BETONNEN SCHROEFPAAL

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

11.10 CEMENTBENTONIETWAND

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

CT000385 - PRB0040968

Het model Grondkerende-constructies werd toegevoegd aan de OTL.

11.11 CFAP_{AAL}

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

11.12 COMBIWAND

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

11.13 DAMPLANKABSTRACTE

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

11.14 DIEPWAND

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

11.15 FUNDERINGOPSTAAL

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

11.16 FUNDERINGSPUT

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

11.17 FUNDERINGSWAND

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

11.18 GEWAPENDEGROND

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

CT000385 - PRB0040968

Het model Grondkerende-constructies werd toegevoegd aan de OTL.

11.19 GRINDKERN

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

11.20 GRONDANKER

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

CT000385 - PRB0040968

Het model Grondkerende-constructies werd toegevoegd aan de OTL.

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

11.21 GRONDANKER VERDEELPLAAT

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

11.22 GRONDKERINGEN

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

CT000385 - PRB0040968

Het model Grondkerende-constructies werd toegevoegd aan de OTL.

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

11.23 GROUTANKER

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

11.24 GROUTPAAL

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

11.25 HOUTENHEIPAAL

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

11.26 INJECTIEPAAL

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

11.27 KWANTWRDINKUBIEKEMETERPERUUR

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

11.28 MICROPAAL

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

11.29 MVPAAAL

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

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

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

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

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

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

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

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

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

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

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

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

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

CT000385 - PRB0040968

Het model Grondkerende-constructies werd toegevoegd aan de OTL.

11.36 VERANKERINGSPLAATMICROPAAL

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

11.37 VERNAGELDEWAND

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

CT000385 - PRB0040968

Het model Grondkerende-constructies werd toegevoegd aan de OTL.

11.38 WATERREMMEND

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

12 IMPLEMENTATIEMODEL - GRONDKERENDE-CONSTRUCTIES

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/grondkerende-constructies>

12.1 AFMETINGEN DIEP CBWAND

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

12.2 BARET

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

12.3 BERLINERWAND

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

CT000385 - PRB0040968

Het model Grondkerende-constructies werd toegevoegd aan de OTL.

12.4 BETONNENBOORPAAL

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

CT000385 - PRB0040968

Het model Grondkerende-constructies werd toegevoegd aan de OTL.

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

12.5 BETONNENCAISON

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

CT000385 - PRB0040968

Het model Grondkerende-constructies werd toegevoegd aan de OTL.

12.6 BETONNEN DAMPLANK

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

CT000385 - PRB0040968

Het model Grondkerende-constructies werd toegevoegd aan de OTL.

12.7 BETONNEN HEIPAAL

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

12.8 BETONNENPREDAL

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

CT000385 - PRB0040968

Het model Grondkerende-constructies werd toegevoegd aan de OTL.

12.9 CEMENTBENTONIETWAND

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

CT000385 - PRB0040968

Het model Grondkerende-constructies werd toegevoegd aan de OTL.

12.10 CFAPAAL

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

12.11 COMBIWAND

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

12.12 DAMPLANKABSTRACTE

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

CT000385 - PRB0040968

Het model Grondkerende-constructies werd toegevoegd aan de OTL.

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

12.13 DAMWAND

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

CT000385 - PRB0040968

Het model Grondkerende-constructies werd toegevoegd aan de OTL.

CT000364 - PRB0040880

Damwand werd uit gebruik genomen als Onderdeel.

12.14 DIEPWAND

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

12.15 FUNDERINGOPSTAAL

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

12.16 FUNDERINGSWAND

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

12.17 GEWAPENDEGROND

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

CT000392 - PRB2380

Een generalisatie relatie werd toegevoegd van de klassen Gewichtsmuur en GewapendeGrond naar de abstracte Grondkeringen zodat de eigenschappen en relaties hiervan overerven.

CT000385 - PRB0040968

Het model Grondkerende-constructies werd toegevoegd aan de OTL.

CT000391 - PRB2372

Grondkering waarbij constructieve elementen van staal of geotextiel/geogrid samenwerken met de grond en daaruit stabiliteit ontwikkelen. Gewapende grond is ook wel gekend als 'terre armée'.

12.18 GEWICHTSMUUR

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

CT000392 - PRB2380

Een generalisatie relatie werd toegevoegd van de klassen Gewichtsmuur en GewapendeGrond naar de abstracte Grondkeringen zodat de eigenschappen en relaties hiervan overerven.

CT000385 - PRB0040968

Het model Grondkerende-constructies werd toegevoegd aan de OTL.

12.19 GRONDANKER

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

CT000385 - PRB0040968

Het model Grondkerende-constructies werd toegevoegd aan de OTL.

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

12.20 GRONDANKERVERDEELPLAAT

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

12.21 GRONDKERINGEN

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

CT000385 - PRB0040968

Het model Grondkerende-constructies werd toegevoegd aan de OTL.

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

12.22 GROUTANKER

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

12.23 GROUTPAAL

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

12.24 HOUTEN DAMPLANK

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

CT000385 - PRB0040968

Het model Grondkerende-constructies werd toegevoegd aan de OTL.

12.25 HOUTENHEIPAAL

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

12.26 INJECTIEPAAL

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

12.27 KUNSTSTOFFEN DAMPLANK

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

CT000385 - PRB0040968

Het model Grondkerende-constructies werd toegevoegd aan de OTL.

12.28 KWANTWRDINKUBIEKEMETERPERUUR

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

12.29 MVP_{AAL}

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

12.30 SECANSTANGENSPALENWAND

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

CT000385 - PRB0040968

Het model Grondkerende-constructies werd toegevoegd aan de OTL.

12.31 SLEUFBEKISTING

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

CT000385 - PRB0040968

Het model Grondkerende-constructies werd toegevoegd aan de OTL.

12.32 SOILMIXWAND

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

CT000385 - PRB0040968

Het model Grondkerende-constructies werd toegevoegd aan de OTL.

12.33 SOILMIXWANDELEMENT

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

12.34 SPUITBETON

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

CT000385 - PRB0040968

Het model Grondkerende-constructies werd toegevoegd aan de OTL.

12.35 STALENBUISPAAL

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

12.36 STALENCAISSON

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

CT000385 - PRB0040968

Het model Grondkerende-constructies werd toegevoegd aan de OTL.

12.37 STALENDAMPLANK

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

12.38 STALENFUNDERINGSPROFIEL

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

12.39 STALENTREKSTAAF

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

12.40 TIJDELIJKE BERLINERWAND TUSSENSCHOT

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

CT000385 - PRB0040968

Het model Grondkerende-constructies werd toegevoegd aan de OTL.

12.41 VERANKERINGSPLAATMICROPAAL

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

12.42 VERNAGELDEWAND

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

CT000385 - PRB0040968

Het model Grondkerende-constructies werd toegevoegd aan de OTL.

12.43 WATERREMMEND

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

12.44 WATERREMMENDEFUNCTIE

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

CT000384 - PRB0040879

Het nieuwe model Funderingen werd toegevoegd aan de OTL.

13 IMPLEMENTATIEMODEL - HULPPOSTEN

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

13.1 ELEKTROMOTOR

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

13.2 IOKAART

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

CT000376 - PRB0041181

IOKaart werd uitgebreid met eigenschap 'naam' (via AIMNaamObject).

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

13.3 PLC

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

13.4 VEILIGHEIDSRELAIS

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

13.5 VOETBOCHT

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

14 IMPLEMENTATIEMODEL - INBREUKEN-ZWAAR-VERVOER

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

14.1 CAMERA

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

CT000379 - PRB0041272

Camera werd uitgebreid met eigenschappen 'serienummer' en 'opstelwijze'. Via de eigenschap 'opstelwijze' kan men via een keuzelijst bepalen hoe de Camera opgesteld is, bv. via een dwarsligger,...

15 IMPLEMENTATIEMODEL - IP-NETWERK

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/ip-netwerk>

15.1 UPS

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

CT000372 - PRB0040776

De definitie van het attribuut autonomie werd gewijzigd naar 'De energie die de UPS kan voorzien aan een installatie voor een zekere tijd. '.

16 IMPLEMENTATIEMODEL - KABELS-EN-LEIDINGEN

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

16.1 BESCHERMBUIS

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

CT000375 - PRB2254

Uit gebruikname Mantelbuis, ContainerBuis en Omhult relatie van Buis op zichzelf. Toevoegen Beschermbuis op diagram Riolering met Omhult relatie naar Buis.

16.2 BUIS

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

CT000375 - PRB2254

Uit gebruikname Mantelbuis, ContainerBuis en Omhult relatie van Buis op zichzelf. Toevoegen Beschermbuis op diagram Riolering met Omhult relatie naar Buis.

16.3 HULPSTUK

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

CT000369 - PRB0041262

Definitie van Hulpstuk werd aangepast naar 'Stukken die zorgen voor verbindingen tussen buizen en/of leidingen om bv. van richting te veranderen, te verlengen, te verlopen van diameter, meerdere buizen op mekaar aan te sluiten,...'.

16.4 KABEL

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

CT000361 - PRB2226

De klassen Signaalkabel, Datakabel, Voedingskabel, Telecomkabel worden uitgebreid met de eigenschap 'typeBescherming' met een keuzelijst als datatype (via abstracte Kabel) zodat kan worden aangeduid hoe de kabel mechanisch beschermd wordt.

17 IMPLEMENTATIEMODEL - LIJNVORMIGE-ELEMENTEN

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

17.1 GELUIDWERENDE CONSTRUCTIE

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

CT000362 - PRB2218

De klassen *Vluchtopening*, *Gronddam*, *GeluidwerendeConstructie* en *Vluchtdeur* werden uitgebreid met de eigenschap 'naam' (via *AIMNaamObject*).

17.2 GRONDDAM

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

CT000362 - PRB2218

De klassen *Vluchtopening*, *Grondnam*, *GeluidwerendeConstructie* en *Vluchtdoor* werden uitgebreid met de eigenschap 'naam' (via *AIMNaamObject*).

17.3 VLUCHTDEUR

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

CT000362 - PRB2218

De klassen *Vluchtopening*, *Grondnam*, *GeluidwerendeConstructie* en *Vluchtdoor* werden uitgebreid met de eigenschap 'naam' (via *AIMNaamObject*).

17.4 VLUCHTOPENING

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

CT000362 - PRB2218

De klassen Vluchtopening, Grondnam, GeluidwerendeConstructie en Vluchtdeur werden uitgebreid met de eigenschap 'naam' (via AIMNaamObject).

18 IMPLEMENTATIEMODEL - LUCHTKWALITEIT

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

18.1 ELEKTROMOTOR

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

18.2 IOKAART

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

CT000376 - PRB0041181

IOKaart werd uitgebreid met eigenschap 'naam' (via AIMNaamObject).

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

18.3 VEILIGHEIDSRELAIS

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

19 IMPLEMENTATIEMODEL - METEN-IN-VLAANDEREN

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

19.1 KABEL

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

CT000361 - PRB2226

De klassen Signaalkabel, Datakabel, Voedingskabel, Telecomkabel worden uitgebreid met de eigenschap 'typeBescherming' met een keuzelijst als datatype (via abstracte Kabel) zodat kan worden aangeduid hoe de kabel mechanisch beschermd wordt.

19.2 UPS

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

CT000372 - PRB0040776

De definitie van het attribuut autonomie werd gewijzigd naar 'De energie die de UPS kan voorzien aan een installatie voor een zekere tijd. '.

20 IMPLEMENTATIEMODEL - METEO

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

20.1 CAMERA

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

CT000379 - PRB0041272

Camera werd uitgebreid met eigenschappen 'serienummer' en 'opstelwijze'. Via de eigenschap 'opstelwijze' kan men via een keuzelijst bepalen hoe de Camera opgesteld is, bv. via een dwarsligger,...

20.2 ELEKTROMOTOR

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

20.3 IOKAART

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

CT000376 - PRB0041181

IOKaart werd uitgebreid met eigenschap 'naam' (via AIMNaamObject).

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

20.4 PLC

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

20.5 UPS

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

CT000372 - PRB0040776

De definitie van het attribuut autonomie werd gewijzigd naar 'De energie die de UPS kan voorzien aan een installatie voor een zekere tijd. '.

20.6 VEILIGHEIDSRELAIS

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

20.7 VOETBOCHT

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

21 IMPLEMENTATIEMODEL - OPTISCH-TRANSPORT-NETWERK

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/optisch-transport-netwerk>

21.1 UPS

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

CT000372 - PRB0040776

De definitie van het attribuut autonomie werd gewijzigd naar 'De energie die de UPS kan voorzien aan een installatie voor een zekere tijd. '.

22 IMPLEMENTATIEMODEL - POMPGROEP

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

22.1 AANDRIJFAS

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

CT000381 - PRB2296

Het nieuwe model Pompgroep werd aan de OTL toegevoegd.

22.2 CONTACTOR

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

22.3 CONTROLEPANEEL

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

22.4 DICHTING

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

CT000381 - PRB2296

Het nieuwe model Pompgroep werd aan de OTL toegevoegd.

22.5 DROGE POMP KELDER

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

22.6 ELASTISCH ELEMENT

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

CT000381 - PRB2296

Het nieuwe model Pompgroep werd aan de OTL toegevoegd.

22.7 ELEKTROMOTOR

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

22.8 FLENSKOPPELING

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

CT000381 - PRB2296

Het nieuwe model Pompgroep werd aan de OTL toegevoegd.

22.9 GLIJLAGER

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

CT000381 - PRB2296

Het nieuwe model Pompgroep werd aan de OTL toegevoegd.

22.10 HIJSINSTALLATIE

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

22.11 HULS

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

CT000381 - PRB2296

Het nieuwe model Pompgroep werd aan de OTL toegevoegd.

22.12 IOKAART

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

CT000376 - PRB0041181

IOKaart werd uitgebreid met eigenschap 'naam' (via AIMNaamObject).

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

22.13 KOPPELING

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

CT000381 - PRB2296

Het nieuwe model Pompgroep werd aan de OTL toegevoegd.

22.14 KWANTWRDINKUBIEKECENTIMETER

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

CT000381 - PRB2296

Het nieuwe model Pompgroep werd aan de OTL toegevoegd.

22.15 LAGER

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

CT000381 - PRB2296

Het nieuwe model Pompgroep werd aan de OTL toegevoegd.

22.16 LAGERBLOK

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

CT000381 - PRB2296

Het nieuwe model Pompgroep werd aan de OTL toegevoegd.

22.17 MOTORBEVEILIGINGSSCHAKELAAR

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

22.18 MOTORSTURING

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

22.19 MOTORVERMOGENSKRING

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

22.20 NAAF

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

CT000381 - PRB2296

Het nieuwe model Pompgroep werd aan de OTL toegevoegd.

22.21 ONDERDRUKVENTILATOR

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

22.22 ONDERSTEL

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

22.23 OVERBRENGING

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

CT000381 - PRB2296

Het nieuwe model Pompgroep werd aan de OTL toegevoegd.

22.24 PLC

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

22.25 POMPGELEIDING

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

22.26 POMP GROEP

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

22.27 POMPHUIS

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

22.28 POMP KAMER

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

22.29 POMPSCHROEFENWAAIER

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

22.30 POMPSTATION

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

22.31 RELAIS

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

22.32 RIEM

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

CT000381 - PRB2296

Het nieuwe model Pompgroep werd aan de OTL toegevoegd.

22.33 RIEMSCHIJF

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

CT000381 - PRB2296

Het nieuwe model Pompgroep werd aan de OTL toegevoegd.

22.34 RIEMSPANNER

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

CT000381 - PRB2296

Het nieuwe model Pompgroep werd aan de OTL toegevoegd.

22.35 SCHACHT

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

22.36 SCHAKELKETING

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

22.37 SMEERNIPPEL

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

CT000381 - PRB2296

Het nieuwe model Pompgroep werd aan de OTL toegevoegd.

22.38 TANDWIEL

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

CT000381 - PRB2296

Het nieuwe model Pompgroep werd aan de OTL toegevoegd.

22.39 TANDWIELKAST

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

CT000381 - PRB2296

Het nieuwe model Pompgroep werd aan de OTL toegevoegd.

22.40 TOESTELVENTILATOR

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

CT000381 - PRB2296

Het nieuwe model Pompgroep werd aan de OTL toegevoegd.

22.41 VEILIGHEIDSRELAIS

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

CT000365 - PRB2234

Typo in Label nl van Veiligheidsrelais gecorrigeerd.

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

22.42 VERLUCHTINGSKAP

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

22.43 VOETBOCHT

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

22.44 WAAIER

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

CT000381 - PRB2296

Het nieuwe model Pompgroep werd aan de OTL toegevoegd.

22.45 WENTELLAGER

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

CT000381 - PRB2296

Het nieuwe model Pompgroep werd aan de OTL toegevoegd.

22.46 WERKSCHAKELAAR

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

CT000381 - PRB2296

Het nieuwe model Pompgroep werd aan de OTL toegevoegd.

22.47 WORMSCHROEF

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

CT000381 - PRB2296

Het nieuwe model Pompgroep werd aan de OTL toegevoegd.

23 IMPLEMENTATIEMODEL - POMPSTATION

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

23.1 AFSLUITER

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

CT000368 - PRB2258

Attribuut isContinuRegelbaar toegevoegd aan klasse Afsluiter.

23.2 BUIS

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

CT000375 - PRB2254

Uit gebruiknaam Mantelbuis, ContainerBuis en Omhult relatie van Buis op zichzelf. Toevoegen Beschermbuis op diagram Riolering met Omhult relatie naar Buis.

23.3 CONTACTOR

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

23.4 CONTROLEPANEEL

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

23.5 DOMPELPOMP

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

23.6 DROGE POMP KELDER

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

23.7 ELEKTROMOTOR

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

23.8 FLENS

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

23.9 GASSENSOR

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

23.10 HIJSINSTALLATIE

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

23.11 HULPSTUK

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

CT000369 - PRB0041262

23.17 ONDERDRUKVENTILATOR

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

23.18 ONDERSTEL

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

23.19 ONTLUCHTINGSVENTIEL

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

23.20 PLC

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

23.21 POMPGELEIDING

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

23.22 POMPGROEP

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

23.23 POMPHUIS

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

23.24 POMPKAMER

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

23.25 POMP SCHROEFEN WAAIER

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

23.26 POMPSTATION

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

23.27 RELAIS

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

23.28 SCHACHT

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

23.29 SCHAKELKETING

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

23.30 VEILIGHEIDSRELAIS

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

CT000365 - PRB2234

Typo in Label nl van Veiligheidsrelais gecorrigeerd.

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

23.31 VERLUCHTINGSKAP

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

23.32 VOETBOCHT

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

23.33 WERKSCHAKELAAR

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

CT000381 - PRB2296

Het nieuwe model Pompgroep werd aan de OTL toegevoegd.

24 IMPLEMENTATIEMODEL - PROEVEN-METINGEN

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/proeven-metingen>

24.1 BOOM

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

CT000373 - PRB2233

De eigenschap kroonDiameter van Boom werd verplaatst naar ProefBoomtoestand.

24.2 BUIS

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

CT000375 - PRB2254

Uit gebruiknaam Mantelbuis, ContainerBuis en Omhult relatie van Buis op zichzelf. Toevoegen Beschermbuis op diagram Riolering met Omhult relatie naar Buis.

24.3 GELUIDWERENDE CONSTRUCTIE

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

CT000362 - PRB2218

De klassen *Vluchtopening*, *Grondnam*, *GeluidwerendeConstructie* en *Vluchtdoor* werden uitgebreid met de eigenschap 'naam' (via *AIMNaamObject*).

24.4 PROEFBOOMTOESTAND

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/proefenmeting#ProefBoomtoestand>

CT000373 - PRB2233

De eigenschap kroonDiameter van Boom werd verplaatst naar ProefBoomtoestand.

25 IMPLEMENTATIEMODEL - PUNCTUELE-VERLICHTING

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/punctuele-verlichting>

25.1 LEDDRIVER

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

CT000390 - PRB2366

LEDDriver werd uitgebreid met het attribuut naam (via AIMNaamObject).

26 IMPLEMENTATIEMODEL - RADIOHERUITZENDING

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

26.1 KABEL

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

CT000361 - PRB2226

De klassen Signaalkabel, Datakabel, Voedingskabel, Telecomkabel worden uitgebreid met de eigenschap 'typeBescherming' met een keuzelijst als datatype (via abstracte Kabel) zodat kan worden aangeduid hoe de kabel mechanisch beschermd wordt.

26.2 UPS

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

CT000372 - PRB0040776

De definitie van het attribuut autonomie werd gewijzigd naar 'De energie die de UPS kan voorzien aan een installatie voor een zekere tijd. '.

27 IMPLEMENTATIEMODEL - RIOLERING

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

27.1 AFSLUITER

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

CT000368 - PRB2258

Attribuut isContinuRegelbaar toegevoegd aan klasse Afsluiter.

27.2 BESCHERMBUIS

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

CT000375 - PRB2254

27.3 BUIS

CT000375 - PRB2254

27.4 ELEKTROMOTOR

CT000380 - PRB2271

27.5 HULPSTUK

CT000369 - PRB0041262

27.6 IOKAART

CT000380 - PRB2271

27.7 SCHACHT

CT000380 - PRB2271

27.8 VEILIGHEIDSRÉLAIS

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

28 IMPLEMENTATIEMODEL - SLAGBOOM-DOORSTEEK

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

28.1 CONTACTOR

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

28.2 ELEKTROMOTOR

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

28.3 IOKAART

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

CT000376 - PRB0041181

IOKaart werd uitgebreid met eigenschap 'naam' (via AIMNaamObject).

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

28.4 PLC

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

28.5 SCHACHT

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

28.6 VEILIGHEIDSRELAIS

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

28.7 VOETBOCHT

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

29 IMPLEMENTATIEMODEL - SOFTWARE-HARDWARE

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/software-hardware>

29.1 ELEKTROMOTOR

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

29.2 IOKAART

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

CT000376 - PRB0041181

IOKaart werd uitgebreid met eigenschap 'naam' (via AIMNaamObject).

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

29.3 PLC

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

29.4 UPS

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

CT000372 - PRB0040776

De definitie van het attribuut autonomie werd gewijzigd naar 'De energie die de UPS kan voorzien aan een installatie voor een zekere tijd. '.

29.5 VEILIGHEIDSRÉLAIS

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

29.6 VOETBOCHT

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

30 IMPLEMENTATIEMODEL - TUNNELEVACUATIE

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

30.1 ELEKTROMOTOR

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

30.2 GELUIDWERENDE CONSTRUCTIE

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

CT000362 - PRB2218

De klassen *Vluchtopening*, *Gronddam*, *GeluidwerendeConstructie* en *Vluchtdeur* werden uitgebreid met de eigenschap 'naam' (via *AIMNaamObject*).

30.3 GRONDDAM

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

CT000362 - PRB2218

De klassen Vluchtopening, Gronddam, GeluidwerendeConstructie en Vluchtdeur werden uitgebreid met de eigenschap 'naam' (via AIMNaamObject).

30.4 IOKAART

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

CT000376 - PRB0041181

IOKaart werd uitgebreid met eigenschap 'naam' (via AIMNaamObject).

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

30.5 VEILIGHEIDSRELAIS

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

30.6 VLUCHTDEUR

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

CT000362 - PRB2218

De klassen *Vluchtopening*, *Grondnam*, *GeluidwerendeConstructie* en *Vluchtdoor* werden uitgebreid met de eigenschap 'naam' (via *AIMNaamObject*).

30.7 VOORZETCONSTRUCTIE

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

CT000387 - PRB2312

Een voorzetconstructie werd toegevoegd aan het model van Tunnelevacutie, dit als een specifiek bekledingscomponent. Verder kan een voorzetconstructie door zijn attributen gezien worden als brandwerende plaat.

31 IMPLEMENTATIEMODEL - UPS

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

31.1 UPS

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

CT000372 - PRB0040776

De definitie van het attribuut autonomie werd gewijzigd naar 'De energie die de UPS kan voorzien aan een installatie voor een zekere tijd. '.

32 IMPLEMENTATIEMODEL - VEGETATIE

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

32.1 BOOM

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

CT000373 - PRB2233

De eigenschap kroonDiameter van Boom werd verplaatst naar ProefBoomtoestand.

33 IMPLEMENTATIEMODEL - VENTILATIE

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

33.1 CONTACTOR

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

33.2 ELEKTROMOTOR

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

33.3 IOKAART

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

CT000376 - PRB0041181

IOKaart werd uitgebreid met eigenschap 'naam' (via AIMNaamObject).

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

33.4 PLC

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

33.5 SCHACHT

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

33.6 VEILIGHEIDSRELAIS

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

33.7 VOETBOCHT

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

34 IMPLEMENTATIEMODEL - VERHARDING-WEGFUNDERING

<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/verharding-wegfundering>

34.1 AFDICHTING

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

CT000363 - PRB2252

Een specifieke laag 'Afdichting' werd toegevoegd aan het model van Verharding en Wegfundering in navolging van de werkgroepen rond tunnels.

34.2 BESCHERMLAAG

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

CT000366 - PRB2250

Een specifieke laag 'beschermlaag' werd toegevoegd aan het model van Verharding en Wegfundering in navolging van de werkgroepen rond tunnels.

35 IMPLEMENTATIEMODEL - VERKEERSREGELINSTALLATIE

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

35.1 CONTACTOR

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

35.2 ELEKTROMOTOR

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

35.3 IOKAART

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

CT000376 - PRB0041181

IOKaart werd uitgebreid met eigenschap 'naam' (via AIMNaamObject).

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

35.4 ONTVANGER

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

CT000371 - PRB0040995

Attribuut 'toepassing' uit gebruik genomen van de klassen Zender/Ontvanger/Repeater. Een nieuw attribuut netwerkTechniek toegevoegd op klasse ZenderOntvangerToegang.

35.5 PLC

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

35.6 REPEATER

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

CT000371 - PRB0040995

Attribuut 'toepassing' uit gebruik genomen van de klassen Zender/Ontvanger/Repeater. Een nieuw attribuut `netwerkTechniek` toegevoegd op klasse `ZenderOntvangerToegang`.

35.7 SCHACHT

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

35.8 UPS

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

CT000372 - PRB0040776

De definitie van het attribuut autonomie werd gewijzigd naar 'De energie die de UPS kan voorzien aan een installatie voor een zekere tijd. '.

35.9 VEILIGHEIDSRELAIS

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

35.10 VOETBOCHT

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

35.11 ZENDER

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

CT000371 - PRB0040995

Attribuut 'toepassing' uit gebruik genomen van de klassen Zender/Ontvanger/Repeater. Een nieuw attribuut netwerkTechniek toegevoegd op klasse ZenderOntvangerToegang.

35.12 ZENDERONTVANGERTOEGANG

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

CT000371 - PRB0040995

Attribuut 'toepassing' uit gebruik genomen van de klassen Zender/Ontvanger/Repeater. Een nieuw attribuut netwerkTechniek toegevoegd op klasse ZenderOntvangerToegang.

36 IMPLEMENTATIEMODEL - VERLICHTINGSINSTALLATIE

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

36.1 ELEKTROMOTOR

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

36.2 IOKAART

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

CT000376 - PRB0041181

IOKaart werd uitgebreid met eigenschap 'naam' (via AIMNaamObject).

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

36.3 LEDDRIVER

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

CT000390 - PRB2366

LEDDriver werd uitgebreid met het attribuut naam (via AIMNaamObject).

36.4 PLC

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

36.5 SEGMENTCONTROLLER

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

CT000374 - PRB2230

Voor Segmentcontroller werden de eigenschappen merk en modelnaam voorzien van keuzelijsten ipv tekstwaarden.

36.6 VEILIGHEIDSRELAIS

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

36.7 VOETBOCHT

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

37 IMPLEMENTATIEMODEL - WILDDTECTIESYSTEEM

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

37.1 CAMERA

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

CT000379 - PRB0041272

Camera werd uitgebreid met eigenschappen 'serienummer' en 'opstelwijze'. Via de eigenschap 'opstelwijze' kan men via een keuzelijst bepalen hoe de Camera opgesteld is, bv. via een dwarsligger,...

38 IMPLEMENTATIEMODEL - ZOUTBIJLAADPLAATS

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

38.1 BADGELEZER

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

CT000370 - PRB2240

Attribuut Badgelezer.Configuratiebestand

38.2 CAMERA

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

CT000379 - PRB0041272

Camera werd uitgebreid met eigenschappen 'serienummer' en 'opstelwijze'. Via de eigenschap 'opstelwijze' kan men via een keuzelijst bepalen hoe de Camera opgesteld is, bv. via een dwarsligger,...

38.3 ELEKTROMOTOR

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

38.4 PLC

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

38.5 Silo

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

CT000367 - PRB2220

Label nl van Silo en Tank gewijzigd zodat deze met een hoofdletter beginnen.

38.6 TANK

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

CT000367 - PRB2220

Label nl van Silo en Tank gewijzigd zodat deze met een hoofdletter beginnen.

38.7 VEILIGHEIDSRELAIS

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

CT000365 - PRB2234

Typo in Label nl van Veiligheidsrelais gecorrigeerd.

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

38.8 VOETBOCHT

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

CT000380 - PRB2271

Het nieuwe model OSLO-Pompstation werd toegevoegd aan de OTL.

