



XML Traffic Specificatie v.1.0

Inleiding

Het communicatieprotocol is gebaseerd op TCP/IP (type TCP). Zodra het verwerkende systeem verbinding maakt met de XML Traffic module wordt het volledige actuele verkeersbeeld als één XML bericht (TicStream) ontvangen. De communicatie verloopt altijd 'client-pull'. Hierbij mag de client elke 3 minuten een nieuwe verkeersbeeld ontvangen.

TIC berichten maken ook gebruik van een Datex-dictionary-tabel. In theorie kan de inhoud van de tabel wijzigen, maar dat is tot op heden nog niet gebeurd en er zijn ook geen tekenen dat dit de komende jaren het geval zal zijn. TIC Online maakt gebruik van de tabel om incident-codes te vertalen naar de bijbehorende teksten. Bijvoorbeeld: 'LSI' voor 'langzaamrijdend verkeer'.

TicStream.asp

URI: <http://tools.locatienet.com/traffic/xml/TicStream.asp>

Parameters

- Username = uw gebruikersnaam
- Password = uw wachtwoord

Voorbeeldaanroep:

<http://tools.locatienet.com/traffic/xml/TicStream.asp?username=test&password=test>

Resultaat

Het xmlresultaat bestaat uit een lijst met overzicht van de huidige verkeersbelemmeringen. Het verkeersbeeld wordt slechts elke **drie minuten** ververs.

Rootelement: <TicStream>

Vervolgens een lijst met <TicMessage> elementen. Een TicMessage-element bevat alle informatie van een enkele belemmering.

De definitie van het gebruikte XML-formaat is opgenomen in een XML Schema. Deze is hier te vinden:

<http://tools.locatienet.com/traffic/xml/TicStream.xsd>

Betekenis specifieke velden

Voor enkele specifieke velden is een aanvullende toelichting opgenomen.

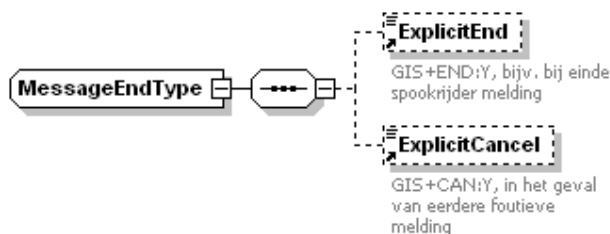


Figure 1: MessageEnd



XML Traffic Specificatie v.1.0

Als een file oplost, zal het bericht gewoon verwijderd worden uit de database. In bepaalde gevallen kan TIC een expliciet bericht afmelden. In die gevallen verzoekt TIC dat het bericht ook expliciet aan de eindgebruiker beëindigd wordt. Bijvoorbeeld het afmelden van een spookrijder (ExplicitEnd). Ook kan verzocht worden een abusievelijk ingevoerde melding expliciet te corrigeren aan de eindgebruiker (ExplicitCancel).

DurationText

Vertaling in het geval van
Duration Code

Figure 2: DurationText

Het kan voorkomen dat TIC als verwachte duur van een bepaalde situatie een minder exacte aanduiding aangeeft zoals 'de rest van de ochtend' of 'de rest van de dag'.

TrafficMgtCode

NAD+RAU; de
verkeersmanagementinstantie

Figure 3: TrafficMgtCode

Het door TIC uitgezonden bericht is gedaan op verzoek van een verkeersmanagementinstantie zoals Rijkswaterstaat (VMC,RVC) of KLPD.

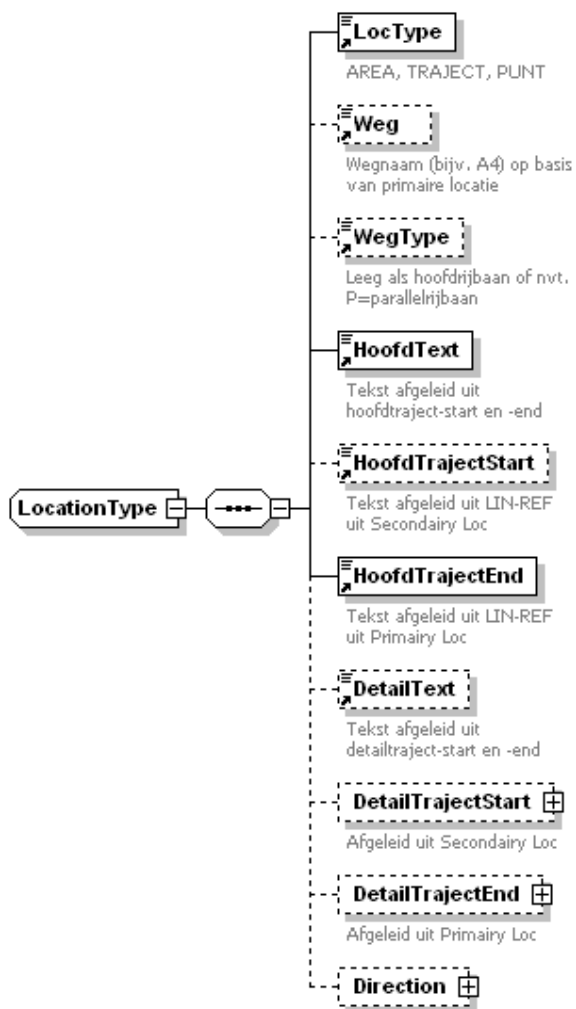


Figure 4: Location

In TIC termen spreekt men over de kop en de staart van een file. Als men als automobilist een file tegenkomt, is dit de staart van de file. In het XML-formaat wordt de staart van de file de start van het hoofd- of detailtraject genoemd. De kop is echter de primaire locatie, dus als er sprake is van een puntlocatie (bijv. afsluiting van een afrit), geeft TIC alleen de kop door. In dat geval is het veld DetailTrajectStart leeg en is de locatie gegeven in DetailTrajectEnd. Als hoofdtraject is nog wel de 'grote' plaats vóór en na de situatie opgenomen.

TIC kan tevens gebiedsmeldingen uitzenden. In deze gevallen is detailtraject geheel leeg en bevat HoofdTrajectEnd het betreffende gebied (bijvoorbeeld de provincie Noord-Holland of West-Nederland).

Voor de richting van de weg wordt de Rijkswaterstaat-term oostbaan, westbaan, etc. aangehouden. Het veld is vaak niet nodig aangezien de juiste richting voor de eindgebruiker uit het hoofdtraject blijkt. Indien het veld wel gebruikt wordt, kunnen de volgende bijzonderheden optreden. 'Binnenring'/'buitenring' hebben betrekking op de A10 ringweg Amsterdam. De binnenring is met de klok mee, en de buitenring tegen de klok in. Als een weg in zuid/noord-georiënteerd is, spreekt men in principe alleen over de oost-/westbaan, ook al is er sprake van een aanzienlijk stuk west/oost-georiënteerd. Dit is het geval op de A28.

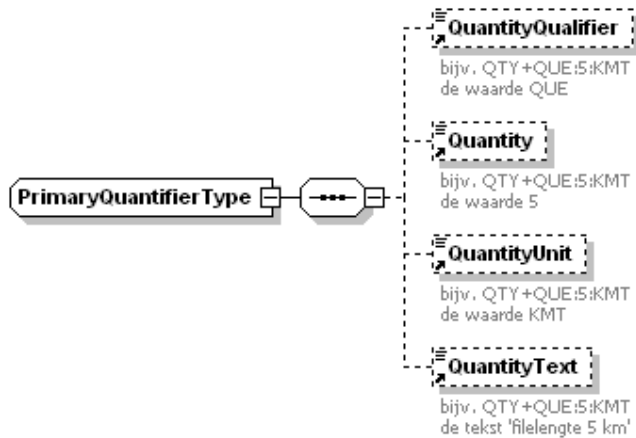


Figure 5: PrimaryQuantifier

Hoewel in de praktijk slechts één kwantiteit per situatie gegeven wordt (DPL,DSL buiten beschouwing latend), kunnen er meerdere kwantiteiten gegeven worden. Met primaryquantifier wordt in dat geval de meest van belang zijnde kwantiteit weergegeven. Voorbeeld: in de categorie files (LOS) is altijd filelengte (QUE) de belangrijkste kwantiteit.