



## Bijlage 10. Demoscript

### Demoscript voor demonstratie Software Analyse Tool VLOG (VRI's en telpunten)

Dit demoscrypt maakt onderdeel uit van de beoordeling van de aanbesteding "Software Analyse Tool VLOG".

#### **Demo set:**

Onderstaande data maakt onderdeel uit van het demoscrypt. Deze documenten zijn bijgevoegd in bijlage 11.

- VRI607 6 weken data van maandag 2-2-2026 t/m zondag 15-3-2026;
- VRI502 Imflow regeling data van maandag 30-3-2026 t/m zondag 5-4-2026;
- VRI802 TLCgen data van maandag 30-3-2026 t/m zondag 5-4-2026;
- Ook de ITF van bijgevoegde kruispunten zijn bijgevoegd.

#### Opmerkingen vooraf:

VRI502 dient tijdens de demonstratie geconfigureerd (in stap 1a.) te worden. De configuratie dient ter uitvoering van stap 1b wel volledig voorbereid te zijn. Daarnaast dient de data eveneens tijdens de demonstratie ingelezen te worden.

VRI607 dient vooraf geconfigureerd te zijn. En de data moet ingelezen zijn.

VRI802 dient vooraf geconfigureerd te zijn. En de data moet ingelezen zijn.

### **Demonstratie in stappen**

#### **1. Stap voor Stap Demonstratie:**

Neem de opdrachtgever stap voor stap mee tijdens de demonstratie:

- a) Laat kort zien hoe het maken van de configuratie van VRI502 in zijn werk gaat. En laat zien hoe je een losse Vlog in kunt lezen.
  - Maak een nieuwe VRI aan in de VLOG analyse tool;
  - Laat zien hoe je een configuratie aanmaakt waarbij minimaal drie (3) signaalgroepen en drie (3) detectoren zichtbaar zijn. (de configuratie hoeft i.v.m. beperkte tijdsduur presentatie niet volledig te worden uitgevoerd);
  - Lees de Vlog in;
- b) Laat het inlezen van de VLOG bestanden zien van VRI502 data 30-3-2026 t/m 5-4-2026
  - Toon het fasendiagram op dag 1-4-2026 en tijdstip 16:00 uur;
  - Toon in het fasendiagram aan hoe je de weergave kunt configureren:
    - Uit- of aanzetten detectie en signaalgroepen;
    - Wijziging weergave volgorde;
    - Opslaan gewijzigde configuratie;
  - Toon aan dat je een link kunt maken van het bovengenoemde dag/tijdstip om te delen met anderen die ook toegang hebben tot de Software Analyse Tool Vlog
  - Laat zien of en waar er afwijkingen in de detectie zitten.
- c) VRI802 Korte Afstands Radio (KAR):
  - Toon de KAR berichten van 1-4-2026;
  - Laat KAR in- en uitmeldingen zien in de fase log van 1-4-2026;
  - Toon een kaart van de in- en uitmeldpunten van KAR van woensdag 1-4-2026.
- d) VRI802 Snelheid/lengtelussen:
  - Op lussenpaar D063 en D064 wordt de snelheid en lengte gemeten in de procesbesturing/ De uitkomst hiervan komt als overig ingangssignaal binnen in de applicatie. Laat de waardes zien van de snelh063 op 2-4-2026 tussen 6.45 en 7.00 uur;
  - Op lussenpaar D063 en D064 wordt de snelheid en lengte gemeten in de procesbesturing/ De uitkomst hiervan komt als overig ingangssignaal binnen in de applicatie. Laat de waardes zien van de leng063 op 2-4-2026 tussen 6.45 en 7.00 uur.
- e) VRI607 Data en tellingen:

Laat voor de aangeleverde data van 6 weken de volgende zaken zien:

- Intensiteiten auto FC06 (gemiddeld per werk- en weekdag gemiddelde per tijdseenheid (5 minuten) in tabelvorm;
- Intensiteiten auto FC06 (gemiddeld per werk- en weekdag gemiddelde per tijdseenheid (5 minuten) in grafiekvorm;
- Intensiteiten vrachtverkeer op respectievelijk FC04, FC05, FC06 per werk- en weekdag gemiddelde per tijdseenheid 5 min. Dit dient in een tabel gepresenteerd te worden;
- Intensiteiten fiets FC26 (gemiddeld per werk- en weekdag gemiddelde per tijdseenheid 5 minuten. Dit dient in een tabel gepresenteerd te worden;
- Intensiteiten van alle autosignaalgroepen op woensdag 4-2-2026 en woensdag 11-2-2026. Dit dient zowel in een tabel als in een grafiekvorm gepresenteerd te worden;
- Laat het aantal en percentage roodlichtnegatie zien voor FC05 voor maandag 2-2-2026 t/m vrijdag 6-2-2026. Waarbij roodlichtnegatie wordt gedefinieerd als koplus die onbezet raakt tijdens sec 1-8 na het rood worden van FC05;
- Laat de intensiteiten in tabelvorm zien van de afzonderlijke rijstroken van FC02 op woensdag 4-2-2026. Laat ook de intensiteiten in tabelvorm zien van de totale signaalgroep FC02;
- Laat de verliestijden zien van FC03 op woensdag 4-2-2026 in tabelvorm;
- Laat zien hoe vaak hetingangssignaal NS-A-sigitaal (tgv een trainingreep) afvalt per dag van maandag 9-2-2026 t/m zondag 15-2-2026.

## 2. Beoordeling:

Laat een beoordeling zien van de dataset van VRI502 van maandag 9-2-2026.

De opdrachtnemer vult een beoordeling set en trigger(s) in op basis van eerdere ervaringen bij andere gemeenten. Wat betreft trigger(s) kunt u denken aan o.a. de volgende trigger(s):

- Wachtijd motorvoertuigen per richting;
- Wachtijd eerste wachtende fietsers- en voetgangers per signaalgroep;
- Oververzadiging;
- Roodrijders per richting.

De beoordeling set en de trigger(s) dienen instelbaar te zijn per:

- Tijd: kwartier/uur;
- Periode: dag / week / maand;
- Groep: signaalgroep / Modaliteit / Kruispunt / Groepen kruispunten / Areal.

Laat daarnaast onderstaande punten zien:

- Laat zien hoe je triggers instelt;
- Laat zien hoe je dit configureert;
- Laat zien wat en hoe dit inzichtelijk wordt gemaakt / toon de beoordeling;
- Licht toe binnen welke bandbreedte e.e.a. ligt. En of je kunt zien of je nog restruimte hebt in de regeling binnen deze bandbreedte.

## 3. Export

Laat zien hoe je een export file kunt genereren.

Maak van de volledige 6 weken data van VRI607 een exportfile in CSV format van:

- De Vlog data van maandag 2-2-2026 t/m 10-2-2026;
- 3 events:
  - aantal keren dat FC97 groen is geworden op maandag 23-2-2026;
  - aantal keren dat NS-A (ingangssignaal) is afgevallen in de volledige data periode;
  - aantal keren dat DK87.1 is geactiveerd in de volledige data periode;
- Export intensiteiten van alle signaalgroepen en wachttijden per signaalgroep per kwartier, uur en dag voor de periode van 2-2-2026 t/m 15-3-2026.

#### **4. Data beschikbaarheid**

Data beschikbaarheid van alle 3 de VRI's moet zichtbaar zijn. Als er langer dan 48 uur geen data beschikbaar is dan moet er een trigger volgen dat er data ontbreekt. Laat dit zien aan de hand van onderstaande punten:

- Zichtbaarheid data in overzicht
- Trigger melding, laat zien dat dit instelbaar is. Dit graag doen aan de hand van een recent voorbeeld. De aangeleverde dataset kan hier niet voor worden gebruikt (want historische data).

#### **5. Opmerkingen**

Mogelijk zijn er nog onderdelen in de Vlog Analyse Tool die u wilt laten zien.



De beoordeling wordt gedaan op basis van onderstaande punten. Meer uitleg over de verschillende onderdelen kunt u terug vinden op pagina 1 t/m 3 van dit document.

1. Stap voor stap demonstratie		Beoordeling
a	Configuratie VRI502	
	Aanmaken nieuwe VRI	10
	Aanmaken configuratie (volgens beschrijving onder 1a bullet 2)	10
	Lees de Vlog in	10
b	Inlezen Vlog data VRI 502	
	Toon fasendiagram	10
	Configureren fasendiagram	15
	Link van dag/tijdstip	10
	Afwijkingen detectie	10
c	VRI802 KAR	
	Toon de karberichten	10
	Kar in- en uitmeldingen	10
	Toon een kaartje van de in- en uitmeldpunten	10
d	VRI802 Snelheid/lengte lussen	
	Waarde snelheidsmeting D063	10
	Waarde van de lengtemeting van D063	10
e	VRI 607 Data en tellingen	
	Intensiteiten auto FC06 tabelvorm	10
	Intensiteiten auto FC06 grafiekvorm	10
	Intensiteiten vrachtverkeer FC04 FC05 FC06	10
	Intensiteiten fietsverkeer FC26	10
	Intensiteiten alle autorichtingen	20

	Roodlichtnegatie FC05	10
	Intensiteiten per rijstrook FC02	10
	Verliestijden FC03	10
	Hoe vaak valt ingangssignaal A af?	10
<b>2. Beoordeling</b>		
	Instellen triggers	15
	Configuratie triggers	15
	Toon beoordeling	10
	Bandbreedte triggers	10
<b>3. Export</b>		
	Export Vlog data	10
	Export Events (per event 5 punten)	15
	Export Intensiteiten	20
<b>4. Databeschikbaarheid</b>		
	Laat de data beschikbaarheid zien	10
	Laat zien dat de trigger werkt	10
<b>5. Opmerkingen</b>		
<b>Totaal maximum</b>		<b>340</b>