



**RWS INFORMATIE**

**Bijlage 10 - Definitie iVRI-Ready**

Datum	19 december 2024
Versie	1.2
Status	DEFINITIEF

## Colofon

Uitgegeven door VWM-OT  
Informatie Erik de Koning  
Telefoon 06 50 19 70 55  
E-mail [verkeerskundigbeheervwm-ot@rws.nl](mailto:verkeerskundigbeheervwm-ot@rws.nl)

Datum 19 december 2024  
Versie 1.2  
Status DEFINITIEF

### Versiebeheer

1.0	04-03-2022	Document opgesteld in memo vorm
1.1	18-12-2024	Update 2024 en omgezet naar bijlage bij (i)VRI eisenset
1.2	19-12-2024	Colofon aangepast

### **Eisen ten aanzien van iVRI ready**

De iVRI-ready automaat definiëren wij als volgt:

*"Elke iVRI-ready is hardware-matig een volledige iVRI met de platformen TLC, RIS en optioneel C-ITS-host die voldoen aan de landelijke CROW-standaarden. Voornamelijk wordt alleen een CCOL-verkeersregelapplicatie toegepast, geïmplementeerd volgens de eisen van Rijkswaterstaat. In de iVRI-ready automaat is dit de enige applicatie, bij de upgrade naar een volwaardige iVRI wordt dit de back-up applicatie. De backup applicatie is in de iVRI-ready genummerd als applicatie 2. Het nummer 1 is gereserveerd voor de toekomstige C-ITS-applicatie. De iVRI-ready automaten zijn bij oplevering netwerk technisch verbonden met UDAP."*

### **De iVRI-ready bestaat minimaal uit:**

1. De CCOL-verkeersregelapplicatie  
Functioneel beschikt deze over:
  - o De CCOL-verkeersregelapplicatie betreft de enige verkeersregelapplicatie in de iVRI-ready automaat en wordt in IVERA geconfigureerd met programmanummer 2;
2. Netwerkinrichting  
De netwerkinrichting van een iVRI moet voldoen aan de eisen zoals zijn opgenomen in de basisspecificatie IV-netwerk, waarbij minimaal moet worden voldaan aan:
  - o De netwerkinrichting van een iVRI moet voldoen aan de eisen zoals zijn opgenomen in de basisspecificatie IV-netwerk. (RWS LAN aansluiting of RWS-huurlijn);
  - o RWS 8-poort managed switch;
  - o De netwerkinterfaces tussen de ITS-host (indien toegepast voor de CCOL applicatie), TLC, RIS en bedienpaneel (TFT-scherm) verlopen volledig via de RWS managed switch;
  - o Interne netwerkinterfaces binnen een component (zoals de TLC) mogen via een eigen switch verlopen als deze managed is (ongebruikte poorten afgesloten en met poortbeveiliging op basis van MAC-adressen) en mits deze niet kan routeren naar het NNV RWS netwerk of andere externe netwerken;
  - o De netwerkaansluiting is onderdeel van het RWS HWN:IVRI;
  - o IP-koppeling met iVRI's van andere wegbeheerders dan RWS verlopen via het RWS Hub & Spoke VPN;
  - o De netwerkinrichting is vastgelegd in het Koppelvlakconfiguratiefomulier (KCF).
3. Kastindeling
  - o Er dient voldoende ruimte te zijn in de kast voor het toevoegen van een C-ITS applicatie inclusief ITS-host van een derde partij;
  - o Voeding/meterkast dient voorbereid te zijn op de toevoeging van een C-ITS applicatie van een derde partij;
  - o Alle eventueel toe te voegen hardware (RIS/ITS-host/netwerkapparatuur) dient te worden geplaatst in het logica gedeelte in de kast.

### **Te leveren door Opdrachtgever**

1. OG levert IP-adressering binnen HWN:IVRI.
2. OG zorgt voor levering netwerkaansluiting en apparatuur.