

Bijlage A.4 Programma van Eisen en Wensen – Interface Sigmax CityControl

Dit document is aangeleverd door de huidige leverancier van de Handhavingssoftware, Sigmax en bevaten zowel eisen met een uitsluitend karakter (KO) en Wensen (zonder uitsluitend karakter) Deze wensen zijn optioneel, 'nice to have' hebben geen uitsluitende werking maar worden tevens niet meegewogen in de beoordeling. Bij tegenstrijdigheden met Bijlage A Programma van Eisen (PvE), treden Opdrachtgever, Opdrachtnemer en Sigmax met elkaar in overleg. Indien het PvE strengere eisen stelt (bijv. TLS 1.3 wordt in het PvE geëist, terwijl dit document minimaal TLS 1.2 noemt) dan prevaleert de strengere eis uit het PvE.

1. Observatiegegevens (verplicht)

De Opdrachtnemer levert per observatie minimaal de volgende gegevens aan:

Eis F1 – Procescontext

De procescontext (bijv. milieuzone, geslotenverklaring) wordt aangeleverd of is eenduidig afleidbaar uit het databericht.

Eis F2 – Cameracode

Elke observatie bevat de unieke identificatie van de camera.

Eis F3 – Unieke observatiereferentie

Het ANPR-systeem kent per observatie een unieke referentie toe die gebruikt wordt voor koppeling met beeldmateriaal.

Eis F4 – Betrouwbaarheidsindicatie herkenning

Het systeem levert een betrouwbaarheidsscore of classificatie mee bij herkenningresultaten (zoals kentekenherkenning).

Eis F5 – Tijdstip van observatie

De datum en tijd worden geleverd inclusief tijdzone-indicatie, bij voorkeur in UTC-notatie.

Eis F6 – Kenteken

Het herkende kenteken wordt aangeleverd zonder spaties, streepjes of symbolen. Voor kentekens met landcode A, D en HR geldt een uitzondering, deze mogen aangeleverd worden met een symbool (-) op de plaats van het deelstaat-, district- of republiek-wapen.

Eis F7 – Landcode van het kenteken

Conform internationale voertuiglandcodes.

Eis F8 – Rijrichting

Richting van het voertuig: van camera af of naar camera toe.

Eis F9 – Snelheid

Indicatieve snelheid van het voertuig in km/u.

2. Observatiegegevens (optioneel)

De Opdrachtnemer ondersteunt – indien beschikbaar – de volgende gegevens:

Wens F10 – Duplicaatcode kenteken.

Wens F11 – GPS-coördinaten (lat/long).

Wens F12 – Beeldreferenties (tokenized URLs of identifiers).

3. Verplichte gegevens bij levering beeldmateriaal

Beeldmateriaal wordt uitsluitend opgevraagd bij de camera wanneer sprake is van een vermoeden van overtreding. Het systeem ondersteunt zowel synchrone als asynchrone opvraging van beeldmateriaal.

Eis B1 – Procescontext

Eis B2 – Cameracode

Eis B3 – Unieke observatiereferentie

Eis B4 – Beschikbaarheid beeldmateriaal

De Opdrachtnemer levert één van de volgende waarden aan:

- *Beschikbaar*
- *Tijdelijk niet beschikbaar*
- *Niet meer beschikbaar*

Eis B5 – Lijst van afbeeldingen

Voor elke observatie wordt een lijst van beschikbare afbeeldingen geleverd.

Eis B6 – Bestandstype

Ondersteunde formaten: JPEG of PNG.

Eis B7 – Afbeeldingssoort

Bijv. kentekenuitsnede, overzichtsbeeld of andere classificatie.

Eis B8 – Binaire data

De afbeelding wordt geleverd in Base64-codering.

4. Optionele gegevens bij levering beeldmateriaal

Wens B9 – Image-ID

Wens B10 – Volgnummer

5. Technische eisen

Eis T1 – Versleuteling

Alle datacommunicatie vindt plaats over een beveiligde verbinding met minimaal **TLS 1.2**.

Eis T2 – Ondersteunde authenticatieprotocollen

- OAuth 2.0
- Basic Authentication

Eis T3 – Berichtformaat

Communicatie via **REST/JSON**.

Eis T4 – Character encoding

Alle berichten worden gecodeerd in **UTF-8**.

6. Randvoorwaarden

Eis R1 – Consistentie en volledigheid

De Opdrachtnemer staat in voor consistente, volledige en foutarme aanlevering van observatiegegevens en beeldmateriaal.

Eis R2 – Traceerbare koppeling

Alle gegevens (observaties, beelden, metadata) moeten eenduidig en controleerbaar aan elkaar koppelbaar zijn op basis van de unieke observatiereferentie.

Eis R3 – Schaalbaarheid

Het systeem moet geschikt zijn voor verwerking van hoge volumes observaties en beeldopvragingen zonder prestatieverlies.