

## Topic Architectuur bij TS066 OVP-Volumes per overdrachtpunt

Dit document beschrijft de Topic Architectuur van de gekozen oplossingsrichting, en vormt daarmee de overgang van het WAT naar het HOE en de verdere uitwerking van het topic door o.a. het Berichtenteam.

### Versiebeheer

| Versie | Status           | Wijziging                                          | Auteurs              | Datum      |
|--------|------------------|----------------------------------------------------|----------------------|------------|
| 0.3    | Concept          | Initiële versie                                    | Bram van Straalen    | 31-12-2024 |
| 0.31   | Concept          | Aanvullingen                                       | Bram van Straalen    | 15-01-2025 |
| 0.9    | Ter vaststelling | Enkele aanscherpingen en verbeteringen van fouten. | Bram van Straalen    | 19-02-2025 |
| 1.0    | Vastgesteld      | Vastgesteld in CoP SA 19 dd. 05-03-2025            | Martijn van Glabbeek | 13-03-2025 |
|        |                  |                                                    |                      |            |

### 1.1 Architectuurkeuze

| Toelichting                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| De architectuurkeuze bij de gekozen oplossingsrichting wordt beschreven op basis van o.a. de visie op de gegevensuitwisseling, de architectuurprincipes en richtlijnen en de daarbij behorende beslisbomen.. |
| Zie: <a href="#">Architectuurkeuze - beslisbomen</a>                                                                                                                                                         |

In de onderstaande tabel is het afwegingskader vanuit TE010 weergegeven voor de drie verschillende gegevensuitwisselingen.

| Afwegingskader                                | 1.Dagelijkse meetberichten met OVP-volumes                                                     | 2.Herzieningsverzoeken m.b.t. dagelijkse meetberichten met OVP-volumes                         | 3.Maandelijkse meetberichten met OVP-volumes                                                   | 4.Herzieningsverzoeken m.b.t. maandelijkse meetberichten met OVP-volumes        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Hoge aantallen                                | Ja                                                                                             | Nee                                                                                            | Ja                                                                                             | Nee                                                                             |
| Gestructureerde inhoud                        | Ja                                                                                             | Ja                                                                                             | Ja                                                                                             | Ja                                                                              |
| Beveiliging is belangrijk                     | Ja                                                                                             | Ja                                                                                             | Ja                                                                                             | Ja                                                                              |
| Niet functionele requirements zijn belangrijk | Ja                                                                                             | Ja                                                                                             | Ja                                                                                             | Ja                                                                              |
| Advies                                        | Gestandaardiseerd berichtenverkeer conform meetberichten m.b.t. allocatiepunten elektriciteit. | Gestandaardiseerd berichtenverkeer conform meetberichten m.b.t. allocatiepunten elektriciteit. | Gestandaardiseerd berichtenverkeer conform meetberichten m.b.t. allocatiepunten elektriciteit. | Berichtenbox conform herzieningsverzoeken m.b.t. allocatiepunten elektriciteit. |

| Afwegingskader                                | 5.Verstreking EAN-code overdrachtspunt                                  |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Hoge aantallen                                | Nee                                                                     |
| Gestructureerde inhoud                        | Ja                                                                      |
| Beveiliging is belangrijk                     | Ja                                                                      |
| Niet functionele requirements zijn belangrijk | Ja                                                                      |
| Advies                                        | Gestandaardiseerd berichtenverkeer conform via stambericht aansluiting. |



### 1.1.1 Dagelijkse meetberichten met OVP-volumes

- Het versturen van de dagelijkse meetberichten met OVP-volumes vindt plaats op dezelfde wijze als het versturen van dagelijkse meetberichten met OVP-volumes van allocatiepunten elektriciteit.
- Dit vindt plaats via webservices en de MMC-Hub van TenneT en staat beschreven in de *Business Service Uitwisselen meetgegevens tijdseries*.

### 1.1.2 Herzieningsverzoeken m.b.t. dagelijkse meetberichten met OVP-volumes

- Het versturen van de herzieningsverzoeken m.b.t. dagelijkse meetberichten met OVP-volumes vindt plaats op dezelfde wijze als het versturen van herzieningsverzoeken m.b.t. dagelijkse meetberichten met OVP-volumes van allocatiepunten elektriciteit.
- Dit vindt plaats via webservices en de MMC-Hub van TenneT en staat beschreven in de *Business Service Uitwisselen herzieningsverzoeken*.

### 1.1.3 Maandelijkse meetberichten met OVP-volumes

- Het versturen van de maandelijkse meetberichten met OVP-volumes vindt plaats op dezelfde wijze als het versturen van maandelijkse meetberichten met OVP-volumes van allocatiepunten elektriciteit.
- Dit vindt plaats via webservices en de MMC-Hub van TenneT en staat beschreven in de *Business Service Uitwisselen meetgegevens tijdseries*.

### 1.1.4 Herzieningsverzoeken m.b.t. maandelijkse meetberichten met OVP-volumes

- Het versturen van de herzieningsverzoeken m.b.t. maandelijkse meetberichten met OVP-volumes vindt plaats op dezelfde wijze als het versturen van herzieningsverzoeken m.b.t. maandelijkse meetberichten met OVP-volumes van allocatiepunten elektriciteit.
- Dit vindt plaats via de Berichtenbox en gedurende de dispensatie via email.

### 1.1.5 Verstrekking EAN-code overdrachtspunt

- Het op de hoogte stellen van de meetverantwoordelijke met betrekking tot de EAN-code van overdrachtspunten vindt op dezelfde wijze plaats als die van overdrachtspunten ten behoeve MLOEA.
- Deze verstrekking moet onderdeel worden van de stamberichtaanpassing die onderdeel is van IC270 LT.
- Tot die tijd wordt de EAN-code enkel gedeeld via de webGUI en het C-AR extract.

## 1.2 Architectuurdispensatie (indien van toepassing)

### Toelichting

Wanneer de architectuurkeuze niet kan voldoen aan de visie, de architectuurprincipes en richtlijnen, wordt beschreven waarom deze daaraan niet kan voldoen, en wordt toestemming gevraagd voor een (tijdelijke) afwijking.

### Ad 4. Herzieningsverzoeken m.b.t. maandelijks meetberichten met OVP-volumes

De implementatie bij allocatiepunten bij de implementatie van TS044 van A2.0 Tranche 3 is via email. De architectuur van TS066 volgt de keuze bij de implementatie van TS044. Bij "4. Herzieningsverzoeken m.b.t. dagelijkse meetberichten met OVP-volumes" mag tijdelijk afgeweken van het advies Berichtenbox en gebruik gemaakt worden van email.

Zodra het gebruik van email bij TS044 wordt vervangen door de Berichtenbox zal dit ook gelden voor deze gegevensuitwisseling.

### Ad 5. Verstreking EAN-code overdrachtspunt

Totdat het stambericht aansluiting is aangepast, wordt de EAN-code van een overdrachtspunt enkel via de webGUI van het C-AR en het C-AR extract gedeeld met de meetverantwoordelijke.

## 1.3 Basisprincipes en doelen

### Toelichting Inhoud en verantwoordelijkheid

Hier wordt beschreven of en hoe is voldaan aan de relevante basisprincipes en bijbehorende doelen, op basis van een standaard tabel. De nadruk ligt daarbij op het documenteren van bijzondere situaties, afwijkingen, uitzonderingen en issues/conflicten. Zie  [Toelichting structuur BAS Architectuurprincipes](#).

| Basis principe                                                                                    | Doelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vertrouwen</b>                                                                                 | <b>De dienstverlening maakt het vertrouwen dat ketenpartners daar in stellen waar.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1. <b>Transparant</b><br>2. <b>Betrouwbaar</b><br>3. <b>Ontvankelijk</b><br>4. <b>Verantwoord</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Het vertrouwen in de dienstverlening wordt geborgd door het hergebruik van een bestaande processen en gegevensuitwisselingen m.b.t. allocatiepunten elektriciteit tussen meetverantwoordelijke en netbeheerders.</li> <li>Er zijn geen verdere bijzonderheden ten aanzien van de uitwerking van dit specifieke Topic.</li> </ul> |
| <b>Veilig</b>                                                                                     | <b>Niemand hoeft bij de dienstverlening te vrezen voor gevaren en bedreigingen.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Basis principe                                                                                                                              | Doelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Privacy</li> <li>2. Beschikbaar</li> <li>3. Integer</li> <li>4. Vertrouwelijk</li> </ol>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Er is geen sprake van privacy gevoelige gegevens.</li> <li>• De beschikbaarheid, integriteit en vertrouwelijkheid wordt gebord doordat de maatregelen voor gegevensbescherming worden gebaseerd op de BIV-classificatie.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Toekomstgericht                                                                                                                             | De dienstverlening is op de toekomst voorbereid.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wendbaar</li> <li>2. Innovatief</li> <li>3. Duurzaam</li> <li>4. Proactief</li> </ol>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Omdat de gegevensuitwisseling die van de allocatiepunten elektriciteit volgt, waarvan de aantallen veel hoger zijn, wordt er in dit topic gekozen voor een gelijkvormige oplossing als bij die van allocatiepunten elektriciteit.</li> <li>• Bij een toekomstige wijziging van de gegevensuitwisseling, kan deze gelijktijdig en gelijkvormig voor zowel allocatiepunten elektriciteit als overdrachtpunten elektriciteit doorgevoerd worden.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                          |
| Doeltreffend                                                                                                                                | De dienstverlening bereikt de gestelde doelen en voldoet zo aan de verwachtingen van de ketenpartners.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gebundeld</li> <li>2. Toegankelijk</li> <li>3. Begrijpelijk</li> <li>4. Overzichtelijk</li> </ol> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vanwege de keuze voor het gebruik van de processen en gegevensuitwisselingen die ook bij allocatiepunten gebruikt worden, worden deze diensten voor de meetverantwoordelijken en de netbeheerders op een logische manier gebundeld in de verschillende processen en berichten.</li> <li>• De standaardimplementatie van o.a. de MMC-Hub garandeert de toegankelijkheid, begrijpelijkheid en de overzichtelijkheid van deze dienst.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                     |
| Doelmatig                                                                                                                                   | De dienstverlening is zo ingericht dat met een optimale balans tussen kosten, tijdigheid en kwaliteit het beoogde doel wordt bereikt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vindbaar</li> <li>2. Uniform</li> <li>3. Noodzakelijk</li> <li>4. Kostenefficiënt</li> </ol>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vanwege de keuze voor dezelfde kanalen en technieken van de gegevensuitwisseling als bij allocatiepunten, worden deze diensten voor de meetverantwoordelijken en netbeheerders op een logische manier vindbaar gemaakt.</li> <li>• De standaardimplementatie van de MMC-Hub en de Berichtenbox incl. gebruikersdocumentatie garandeert de uniformiteit van deze dienst met andere diensten voor deze marktrollen.</li> <li>• De implementatie omvat het minimaal noodzakelijke aan uit te wisselen gegevens en uit te voeren handelingen, in combinatie met het bestaande platform maakt dit de implementatie en het gebruik maximaal kostenefficiënt.</li> </ul> |

## 1.4 Architectuurprincipes, implicaties en richtlijnen

### Toelichting Inhoud en verantwoordelijkheid

Hier wordt beschreven of en hoe is voldaan aan de relevante architectuurprincipes en bijbehorende implicaties en richtlijnen, op basis van een standaard tabel. De nadruk ligt daarbij op het documenteren van bijzondere situaties, afwijkingen, uitzonderingen en issues/conflicten. Zie  [Toelichting structuur BAS Architectuurprincipes](#).

In dit topic is de uitwerking getoetst op alle onderliggende architectuurprincipes en geconstateerd dat er geen afwijkingen zijn. Bij een aantal architectuurprincipes is expliciet een toelichting opgenomen in de onderstaande tabel.

| ID    | Architectuurprincipe                         | Toelichting (beschrijf met name de bijzonderheden, afwijkingen etc)*. |
|-------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| NAP01 | Verplaats je in de gebruiker                 | Hergebruik processen en berichten m.b.t. allocatiepunten.             |
| NAP02 | Geef inzicht in de afhandeling van de dienst | Architectuur voldoet, geen bijzonderheden.                            |
| NAP03 | Lever een kanaal-onafhankelijk resultaat     | Architectuur voldoet, geen bijzonderheden.                            |
| NAP04 | Bundel diensten                              | Hergebruik processen en berichten m.b.t. allocatiepunten.             |
| NAP05 | Bied de dienst proactief aan                 | Architectuur voldoet, geen bijzonderheden.                            |
| NAP06 | Hergebruik vóór kopen vóór maken             | Hergebruik processen en berichten m.b.t. allocatiepunten.             |
| NAP07 | Bouw diensten modulair op                    | Architectuur voldoet, geen bijzonderheden.                            |
| NAP08 | Standaardiseer waar mogelijk                 | Hergebruik processen en berichten m.b.t. allocatiepunten.             |
| NAP09 | Beschrijf de dienst nauwkeurig               | Architectuur voldoet, geen bijzonderheden.                            |
| NAP10 | Neem gegevens als fundament                  | Architectuur voldoet, geen bijzonderheden.                            |
| NAP11 | Pas doelbinding toe                          | Architectuur voldoet, geen bijzonderheden.                            |
| NAP12 | Informeer bij de bron                        | Architectuur voldoet, geen bijzonderheden.                            |
| NAP13 | Beheers risico's voortdurend                 | Architectuur voldoet, geen bijzonderheden.                            |
| NAP14 | Verifieer altijd                             | Architectuur voldoet, geen bijzonderheden.                            |
| NAP15 | Maak diensten schaalbaar                     | Architectuur voldoet, geen bijzonderheden.                            |
| NAP16 | Voorkom onnodige complexiteit                | Hergebruik processen en berichten m.b.t. allocatiepunten.             |
| NAP17 | Stuur cyclisch op kwaliteit                  | Architectuur voldoet, geen bijzonderheden.                            |

Ad\*: indien niet van toepassing, kan worden volstaan met 'architectuur voldoet, geen bijzonderheden'.

## 1.5 Architectuurschets

### Toelichting

Hier wordt de architectuur van de gekozen oplossingsrichting gevisualiseerd volgens het architectuur-conventiemodel. Na implementatie wordt deze opgenomen in de architectuur-repository.

