

**TN 329039 Wissel- en Spoorinspectie (WSI)**

## **Annex 5.3 - Specificatie aantoning kwaliteit deel D - acceptatietest BBMS–DataXXL**

**Revisie**

| Datum      | Versie | Wijziging in hoofdstuk / paragraaf | Korte omschrijving van de wijziging |
|------------|--------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 01-11-2021 | 1.0    | Basisdocument                      | Publicatiegereed                    |
|            |        |                                    |                                     |
|            |        |                                    |                                     |
|            |        |                                    |                                     |

## Inhoudsopgave

|          |                                            |          |
|----------|--------------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>Inleiding .....</b>                     | <b>4</b> |
| 1.1      | Algemeen .....                             | 4        |
| 1.2      | Doel.....                                  | 4        |
| 1.3      | Samenhang met andere documenten .....      | 4        |
| <b>2</b> | <b>Referenties en Definities.....</b>      | <b>5</b> |
| 2.1      | Referenties.....                           | 5        |
| 2.2      | Definities .....                           | 5        |
| <b>3</b> | <b>Acceptatietest BBMS – DataXXL .....</b> | <b>6</b> |

## **1 Inleiding**

### **1.1 Algemeen**

Dit document bevat de eisen die worden gesteld aan de acceptatietest BBMS – DataXXL.  
Deze test maakt onderdeel uit van het aantonningsdossier.

### **1.2 Doel**

Het doel van onderhavig document is het beschrijven van de eisen die worden gesteld aan de acceptatietest BBMS – DataXXL.

### **1.3 Samenhang met andere documenten**

Dit document is onderdeel van het aanbestedingsdossier van het project TN 329039 en maakt onderdeel uit van Annex 5 – Specificatie aantoning kwaliteit.

## 2 Referenties en Definities

### 2.1 Referenties

| <i>Nummer</i> | <i>Titel</i>                                                            |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------|
| [Ref_2.1]     | Annex 2 Specificatie parameters – Algemeen                              |
| [Ref_2.2]     | Annex 2 Specificatie parameters – Wisselinspectie                       |
| [Ref_2.3]     | Annex 2 Specificatie parameters – Videoschouw                           |
| [Ref_4.1]     | Annex 4 Specificatie levering - Algemeen                                |
| [Ref_4.2]     | Annex 4 Specificatie levering – Wisselinspectie (BBMS)                  |
| [Ref_4.3]     | Annex 4 Specificatie levering – Videoschouw (Cloud)                     |
| [Ref_5a]      | Annex 5a Specificatie aantoning kwaliteit – deel A metingen en meetdata |
|               |                                                                         |

### 2.2 Definities

De algemene definities zijn opgenomen in document 00 Projectbeschrijving en Leeswijzer, hoofdstuk 2.

### 3 Acceptatietest BBMS – DataXXL

De verwachting is dat binnen de Validatieovereenkomst en binnen grotere RFC's een ontwikkeltraject nodig is om meetdata in het vereiste BBMS (wisselinspectie) en DataXXL (videoschouw) formaat te kunnen leveren. Ieder ontwikkelingstraject wordt afgesloten met een acceptatietest. Doelstelling van deze test is dat per dataset wordt aangetoond dat Opdrachtnemer in staat is om de meting succesvol uit te voeren en de meetdata tijdig, compleet en conform de gestelde eisen aan ProRail aanlevert. Dit binnen een software- en werkomgeving die vergelijkbaar is aan productie.

**[Ref\_5a]** beschrijft aantoning kwaliteit meting en data. Hoewel beperkte controles op de geleverde kwaliteit van de data bij het importeren en toetsen binnen BBMS en DataXXL plaatsvinden, vervangt de acceptatietest de aantoning van de kwaliteit van meting en data door de Opdrachtnemer niet.

Uitgangspunt voor de acceptatietest BBMS en DataXXL is dat meting en meetdata voldoen aan de gestelde eisen in **[Ref\_2.1]**, **[Ref\_2.2]** en **[Ref\_2.3]**.

Tijdens import in BBMS (wisselinspectie) wordt uitgevoerd:

- **Controles**  
Deze automatische controles staan beschreven in de tabellen in **[Ref\_4.1]** en **[Ref\_4.2]**. Wanneer niet voldaan is aan deze controles wordt de geleverde data automatisch afgekeurd omdat de geleverde data aantoonbaar niet voldoet aan de gestelde (structuur) eisen. Het betreft bijvoorbeeld controles op type variabele, verplichte levering ja/nee, levering ongeldig toegestaan en controles op waarde bereik van de parameter.
- **Toetsing**  
Op de geleverde data worden automatisch een aantal toetsen uitgevoerd. Hiervan wordt een rapport opgemaakt. De geleverde data wordt niet automatisch afgekeurd. Het toetsingsrapport en de in BBMS beschikbare toets functionaliteit wordt gebruikt om de geleverde data te beoordelen. In geval hieruit blijkt dat niet aan de gestelde eisen uit de annexen 2 is voldaan, kan deze beoordeling leiden tot afkeur van de geleverde data. De toetsingsregels die bij aanvang in BBMS aanwezig zijn staan opgenomen in de **[Ref\_4.1]** en **[Ref\_4.2]**. Toetsingsregels zijn niet statisch en kunnen afhankelijk van de bevindingen in de data worden aangepast. Toetsingsregels stellen geen extra eisen aan de te leveren data en zijn bedoeld om te ondersteunen bij de toetsing of de data voldoet aan de in **[Ref\_2.1]** en **[Ref\_2.2]** gestelde eisen.

Tijdens aanleveren aan DataXXL (videoschouw) wordt uitgevoerd:

- **Controles op leveringsformaten zoals opgenomen in de [Ref\_4.1] en [Ref\_4.2].**

De acceptatietest BBMS/DataXXL wordt binnen de Validatieovereenkomst éénmaal uitgevoerd. In onderling overleg kan besloten worden de acceptatietest BBMS en de acceptatietest DataXXL gescheiden uit te voeren. De minimumeisen die gesteld worden aan de acceptatietest staan hieronder beschreven.

De acceptatietest BBMS/DataXXL en de minimum eisen zijn eveneens van toepassing bij oplevering van een RFC binnen de Uitvoeringsovereenkomst. Dit laatste tenzij in de RFC expliciete afspraken zijn gemaakt om hiervan af te wijken.

De acceptatietest BBMS/DataXXL voldoet aan onderstaande:

- Opdrachtnemer stelt een acceptatietestplan op. Het plan bevat minimaal onderstaande stappen, benodigde bemensing en een detailplanning.  
Stappenplan acceptatietest BBMS/DataXXL:
  - Vaststellen te leveren meetdataset en acceptatiecriteria
  - Aanleveren meetdata door Opdrachtnemer
  - Controleren levering door Opdrachtgever
  - Gezamenlijk evalueren van de resultaten
  - Vaststellen resultaat acceptatietest
- De doorlooptijd van de acceptatietest is maximaal 6 weken.
- Het door Opdrachtnemer opgestelde acceptatietestplan wordt, voor start uitvoering, met Opdrachtgever besproken en overeengekomen.
- Opdrachtgever zorgt voor een testomgeving BBMS/DataXXL die aansluit op de in de overeenkomst gestelde eisen.
- Opdrachtnemer levert de meetdata conform de in de overeenkomst gestelde eisen en op de door Opdrachtgever geleverde actuele versie van de referentiesysteem.
- Opdrachtnemer levert de meetdata volgens de standaard procesgang BBMS/DataXXL, Opdrachtgever importeert, controleert en toetst de meetdata volgens deze procesgang.
- Minimaal 3 weken voor start uitvoering van de acceptatietest wordt het meetpakket voor deze test overeengekomen. Opdrachtnemer komt tijdig met een voorstel waarbij voldaan wordt aan de gestelde minimum vereisten voor de metingen/meetdata (zie hieronder).

Minimum eisen die gesteld worden aan de in de acceptatietest te leveren dataset:

- Opdrachtnemer geeft vooraf aan welke infra wordt gemeten.
- De te meten infra betreft minimaal 100 kilometer unieke infra.
- De te meten infra betreft minimaal 100 unieke wissels waarvan minimaal 40 gewone wissels, 5 Engelse wissels, 2 Kruizen.
- De metingen vinden op minimaal 3 en maximaal 5 verschillende meetdagen plaats.
- Per meetdag wordt minimaal 40 kilometer infra gemeten.
- Per meetdag wordt de meetdata in minimaal 5 meetruns en maximaal 10 meetruns geleverd.
- Alle metingen vinden binnen een tijdsbestek van 10 dagen plaats.
- De doorlooptijd tussen het uitvoeren van de meting en het aanleveren van de data in BBMS/Data-XXL formaat voldoet aan de voor de betreffende dataset geldende contractuele doorlooptijd.

Voorgaande minimumeisen gelden voor zowel wisselinspectie (BBMS) als Videoschouw (DataXXL).

===.