



**TN590341 Landelijk – Metingen relatieve spoorgeometrie
en kwaliteit bovenleiding**

**Annex 5.0 Specificatie aantoning Baan en BVL –
deel C BBMS acceptatietest**

Versie 1.0

BBMS Acceptatietest

De verwachting is dat binnen de Validatiefase en binnen grotere RFC's een ontwikkeltraject nodig is om in het vereiste BBMS 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 aan te leveren. Dit binnen een software- en werkomgeving die vergelijkbaar is aan productie.

Annex 5.0 Specificatie aantoning – Deel A Metingen en Meetdata beschrijft aantoning kwaliteit meting en data. Hoewel beperkte controles op de geleverde kwaliteit van de data bij het importeren en toetsen binnen BBMS plaatsvinden, vervangt de BBMS acceptatietest de aantoning van de kwaliteit van meting en data door de Opdrachtnemer niet.

Uitgangspunt voor de BBMS acceptatietest is dat meting en meetdata voldoet aan de gestelde eisen in Annex 2.

Tijdens import in BBMS wordt minimaal uitgevoerd:

- **Controles**
Deze automatische controles staan beschreven in de tabellen in Annexen 4 Levering – Specifiek. 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 waardebereik van de parameter.
- **Toetsing**
Op de geleverde data wordt 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 Annexen 4 Levering – Specifiek. 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 Annex 2 gestelde eisen.

De BBMS acceptatietest wordt binnen de Validatiefase éénmaal uitgevoerd. De minimeisen die gesteld worden aan de BBMS acceptatietest staan hieronder beschreven.

De BBMS acceptatietest en de minimum eisen zijn eveneens van toepassing bij oplevering van een RFC binnen de Uitvoeringsfase.

De BBMS acceptatietest voldoet aan onderstaande:

- Opdrachtnemer stelt een acceptatietestplan op. Het plan bevat minimaal onderstaande stappen, benodigde bemensing en een detailplanning.
Stappenplan BBMS acceptatietest:
 - Vaststellen te leveren meetdataset en acceptatiecriteria
 - Aanleveren meetdata door Opdrachtnemer
 - Controleren levering door ProRail
 - Gezamenlijk evalueren van de resultaten
 - Vaststellen resultaat acceptatietest
- De doorlooptijd van de hierboven beschreven stappen is maximaal 6 weken.
- Het door Opdrachtnemer opgestelde acceptatietestplan wordt, voor start uitvoering, met ProRail besproken en overeengekomen.
- ProRail zorgt voor een BBMS-testomgeving die aansluit op de in de overeenkomst gestelde eisen.
- Opdrachtnemer levert de meetdata conform de in de overeenkomst gestelde eisen en op de door ProRail geleverde actuele versie van het referentiesysteem GCS.
- Opdrachtnemer levert de meetdata volgens de standaard BBMS procesgang, ProRail importeert, controleert en toetst de meetdata volgens de standaard BBMS 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 200 kilometer unieke infra.
- 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 meetrans en maximaal 10 meetrans 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 formaat voldoet aan de voor de betreffende dataset geldende contractuele doorlooptijd.

Voorgaande minimumeisen gelden voor alle data sets.