

TN 329039

Wissel- en Spoorinspectie

Annex 4.1_Bijlage E - Specificatie levering Algemeen, Procesbeschrijving import BBMS

Revisie

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

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Algemeen	4
1.2	Doel.....	4
1.3	Samenhang met andere documenten	4
2	Referenties en Definities.....	5
2.1	Referenties.....	5
2.2	Definities	5
3	Proces import BBMS	6
3.1	Hoofdproces.....	6
3.2	Deelproces: Starten import	6
3.3	Deelproces: Uitvoeren controles.....	7
3.4	Deelproces: Toetsen meetgegevens	8
3.5	Vrijgave meetgegevens	9
4	Verstrekking e-mails vanuit BBMS	10

1 Inleiding

1.1 Algemeen

Een levering aan BBMS wordt beoordeeld op bestandsformaat, tabel- en dataformaat en de inhoud van de meetgegevens. Tabel 1 geeft per beoordeling aan in welke leveringsspecificatie de betreffende eisen zijn gedefinieerd en welke stappen er plaats vinden in het proces en in de applicatie BBMS.

Tabel 1: Relaties tussen beoordeling van de levering, gestelde eisen en automatische en handmatige processtappen.

Beoordeling	Specificatie eisen	Processtap	BBMS
Bestandsformaat (automatisch)	Annex 4: Specificatie levering Algemeen Specificatie levering [Dataset]	Starten import	Filecheck
Kolommen en velden (automatisch)	Annex 4: Specificatie levering Algemeen Specificatie levering [Dataset]	Uitvoeren controles	Autocheck
Gegevens (automatisch)	Annex 4: Specificatie levering [Dataset] - Bijlage Toetsen*	Toetsen meetgegevens	
Gegevens (handmatig)	Annex 2: Specificatie parameters Algemeen Specificatie parameters [Dataset]		Validation

**Toetsen zijn geen eisen maar een vertaling van de eisen uit Annex 2 naar een automatische beoordeling als hulpmiddel bij de handmatige beoordeling.*

De processtappen zijn uitgewerkt en toegelicht in hoofdstuk 3. Voor de figuren (1 t/m 7) geldt:

- Van links naar rechts wordt de proceslijn weergegeven, waarbij elk blok een processtap is.
- Na elke processtap wordt, indien van toepassing, boven de proceslijn het te behalen resultaat vermeld. Onder de proceslijn de escalatiehandeling bij het niet behalen van dit resultaat (rood).
- Bij elke processtap wordt weergegeven wie de handeling uitvoert. Als het een automatisch proces in BBMS betreft, wordt (automatisch) vermeld.

1.2 Doel

Het doel van dit document is het beschrijven van de processtappen van het aanleveren en verwerken van meetgegevens aan BBMS.

1.3 Samenhang met andere documenten

Dit document is een bijlage bij Annex 4.1 Specificatie levering Algemeen [Ref4.1].

2 Referenties en Definities

2.1 Referenties

<i>Nummer</i>	<i>Titel</i>
[Ref4.1]	Specificatie levering Algemeen

2.2 Definities

De algemene definities zijn opgenomen in document 00 Projectbeschrijving en Leeswijzer, hoofdstuk 2. Dit document kent de volgende daarvan afwijkende definitie (deze gaan in dit document vóór op de algemene definitie):

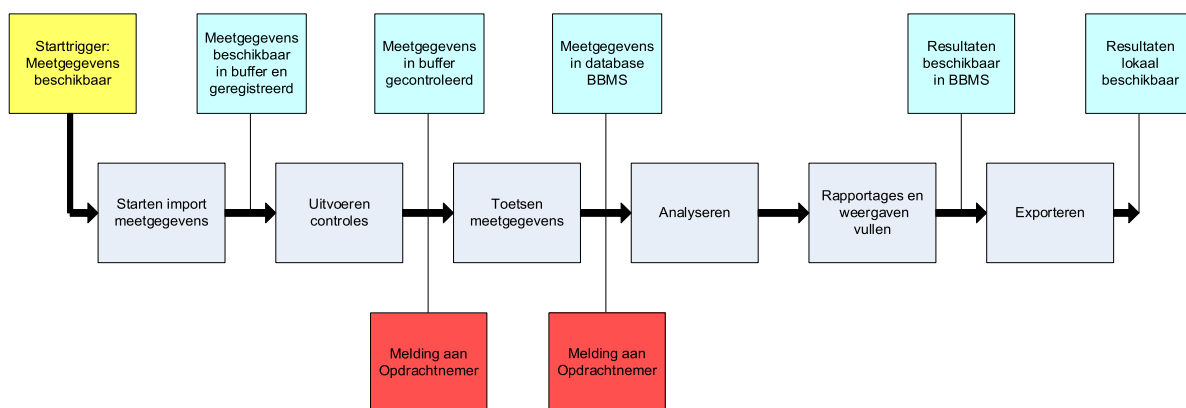
Definitie	Omschrijving
Validatie	Het geheel van controles, toetsen en handmatige beoordeling met als doel een oordeel te kunnen geven over de kwaliteit van de meetdata mbt de technische eisen en hieraan een consequentie kunnen verbinden.

3 Proces import BBMS

3.1 Hoofdproces

Figuur 1 toont het gehele proces van aanleveren tot en met presenteren van data in BBMS en het exporteren van deze data ten behoeve van vervolgprocessen. In de volgende paragrafen zijn de deelprocessen van het aanleveren en het valideren van data aan BBMS in meer detail beschreven:

- Starten import meetgegevens (paragraaf 3.2)
- Uitvoeren controles (paragraaf 3.3)
- Toetsen meetgegevens (paragraaf 3.4).

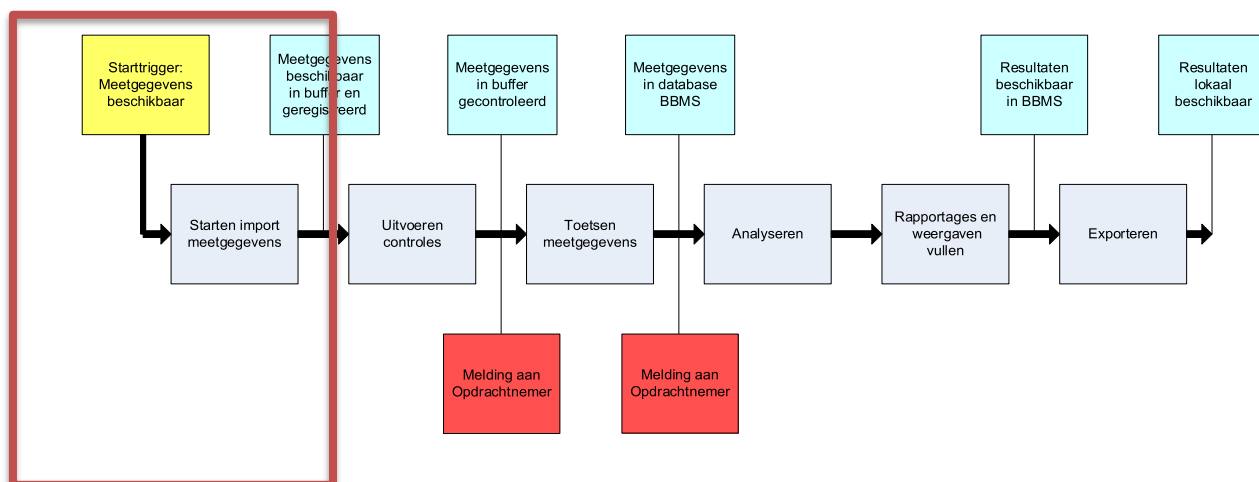


Figuur 1: Overzicht van het importproces BBMS.

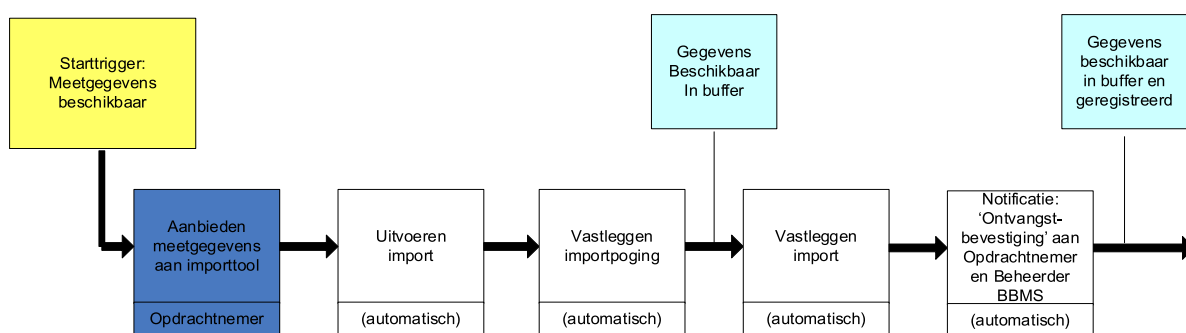
3.2 Deelproces: Starten import

Dit deelproces bevat de stappen aanbieden en starten van de import van de meetgegevens. Opdrachtnemer levert meetgegevens als een set bestanden per meetrun aan BBMS volgens de gestelde eisen. BBMS signaleert automatisch dat de set bestanden op de afgesproken FTP-locatie is aangeleverd en start het verwerken van de bestanden. BBMS start met automatische controle van het bestandsformaat. Na deze controle volgt een email aan Opdrachtnemer dat de betreffende bestanden zijn ontvangen. Tevens verplaatst BBMS de meetgegevens naar een veilige omgeving.

Als bestanden dusdanig niet voldoen aan de syntax eisen en afspraken, waardoor deze niet geïdentificeerd kunnen worden, blijven de bestanden staan op de locatie waar ze zijn aangeleverd. BBMS kan dan ook geen melding sturen. Het is de verantwoordelijkheid van Opdrachtnemer om te bewaken dat alle aangeboden bestanden herkend zijn en aan het importproces beginnen en bij uitblijven van een ontvangstbevestiging de reden hiervoor te onderzoeken en zo nodig contact op te nemen met Opdrachtgever.



Figuur 2: Deelproces 'Starten import meetgegevens' als onderdeel van het importproces BBMS.



Figuur 3: Het deelproces 'Starten importeren meetgegevens' in detail.

3.3 Deelproces: Uitvoeren controles

Dit deelproces bevat de stap van het uitvoeren van automatische controles het formaat van kolommen en velden.

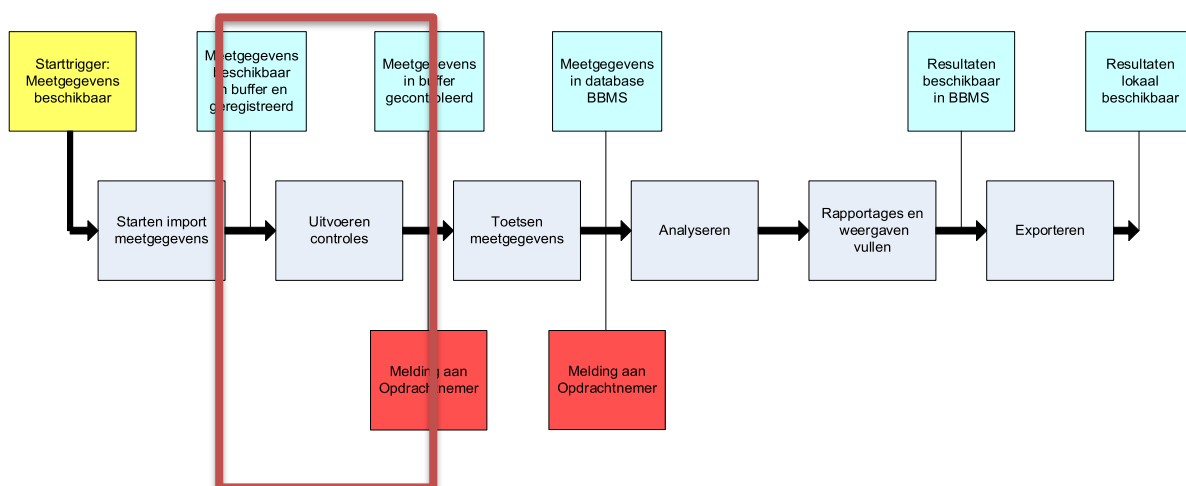
Opdrachtnemer levert meetgegevens als een set bestanden per meetrun aan BBMS volgens de gestelde eisen. Tijdens de controle wordt op de volgende aspecten controles uitgevoerd:

- Juiste bestandsnaam
- Juiste kolomnaam
- Juiste type variabele
- Veld gevuld indien verplicht veld
- Ongeldige gegevens niet geleverd indien niet toegestaan
- De controles die per parameter worden vermeld
- Bemonsteringsafstand

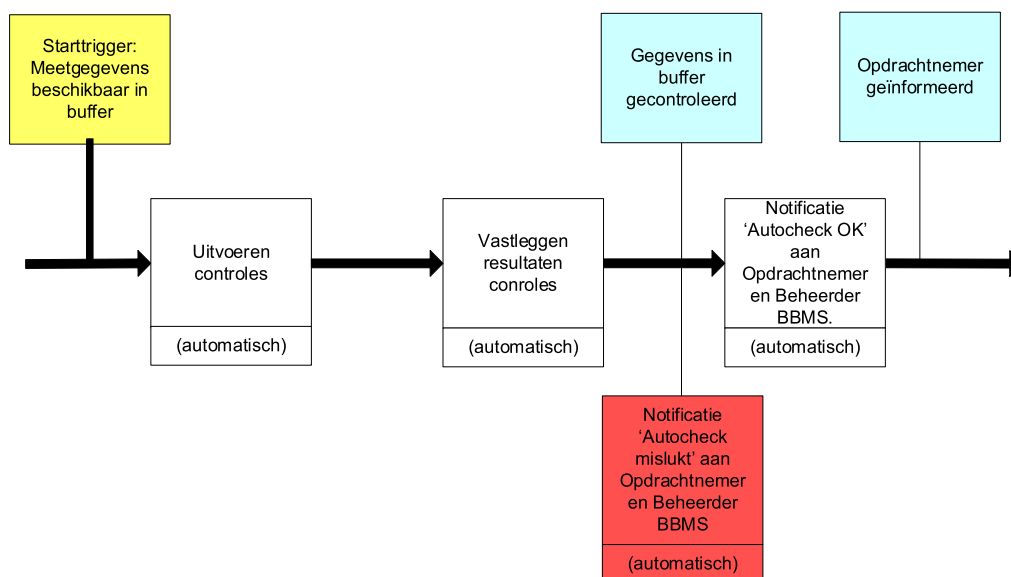
Uit dit proces ontvangt Opdrachtnemer hetzij een email dat de meetdata succesvol door de automatische controles is gekomen, hetzij een melding dat dit mislukt is, met daarbij een beschrijving van de reden voor het mislukken.

Bij mislukt wordt de betreffende meetrun automatisch afgekeurd en verwijderd uit BBMS. Het is de verantwoordelijkheid van Opdrachtnemer om een verbeterde herlevering van de betreffende meetgegevens uit te voeren.

Bij succesvolle automatische controle produceert BBMS een toetsrapport over de inhoud van de data. Dit toetsrapport wordt toegevoegd aan de e-mailnotificatie over de succesvolle controle en dient als input voor de volgende stap in het proces (Toetsen meetgegevens; paragraaf 3.4).



Figuur 4: Deelproces 'Uitvoeren controles' als onderdeel van het importproces BBMS.



Figuur 5: Het deelproces 'Uitvoeren controles' in detail.

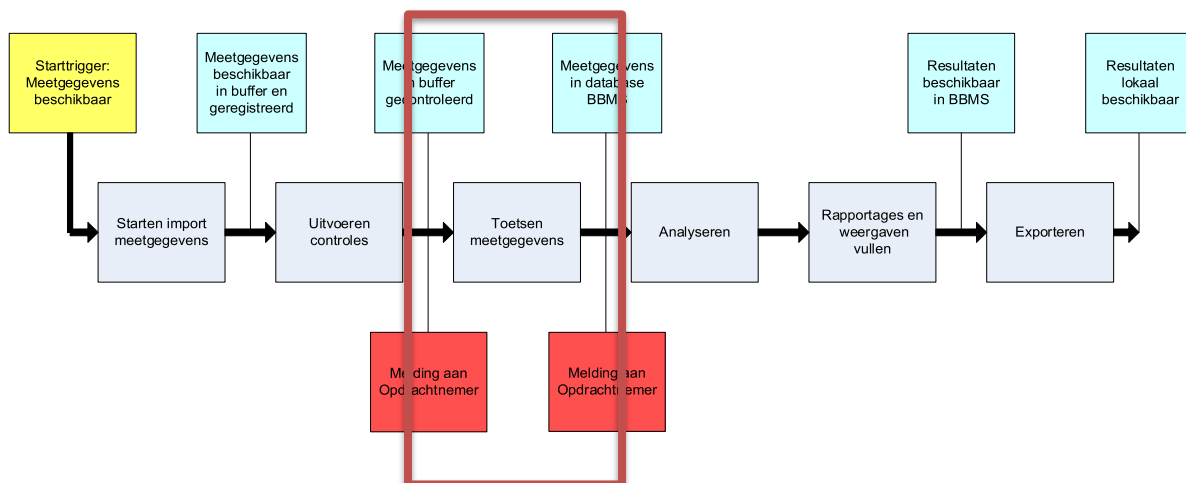
3.4 Deelproces: Toetsen meetgegevens

Dit deelproces bevat de stap van het toetsen van de inhoud van de meetgegevens.

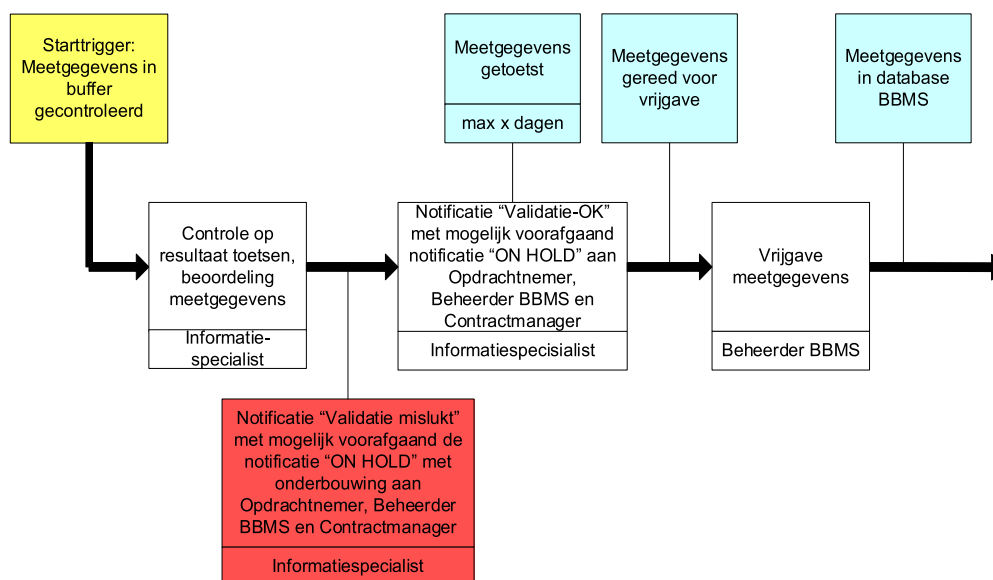
Opdrachtnemer levert meetgegevens als een set bestanden volgens de eisen per meetrun aan BBMS. Tijdens dit deelproces wordt een aantal automatische toetsen op de meetgegevens uitgevoerd. De resultaten hiervan worden beoordeeld door een medewerker van Opdrachtgever. Tevens kan de medewerker een (al dan niet steekproefgewijze) handmatige toets doen op de meetgegevens. Na beoordeling besluit de medewerker dat de meetgegevens vrijgegeven kunnen of afgekeurd moeten worden. Bij twijfel stuurt hij/zij een onderbouwde melding aan Opdrachtnemer omtrent de levering. De betreffende meetrun wordt op ON HOLD gezet tot er reactie is van Opdrachtnemer over de onderbouwde melding van Opdrachtgever. Hiervoor geldt een termijn tot twee werkdagen voorafgaand aan vrijgavedatum van de levering. Op basis van reactie van of na overleg met Opdrachtnemer besluit Opdrachtgever of de meetgegevens alsnog worden vrijgegeven of dat ze afgekeurd worden, en al dan niet in gecorrigeerde vorm opnieuw worden aangeboden (herlevering).

Dit proces levert aan Opdrachtnemer hetzij een melding dat de meetgegevens geaccepteerd zijn en beschikbaar gesteld worden aan eindgebruikers, hetzij een melding dat de

meetgegevens niet zijn geaccepteerd door de ProRail medewerker, met daarbij de reden waarom.



Figuur 6: Deelproces 'Toetsen meetgegevens' als onderdeel van het importproces BBMS.



Figuur 7: Het deelproces Toetsen meetgegevens in detail.

3.5 Vrijgave meetgegevens

Na de validatie volgt de vrijgave van de meetgegevens in BBMS en worden de laatste drie stappen van het hoofdproces (figuur 1) doorlopen (analyse, vullen van rapporten en weergaven en exports). Tevens worden verschillende exports gemaakt voor toepassingen van de data buiten BBMS, zoals DataXXL. Ook worden er meldingen gestuurd over normoverschrijdingen aan diverse eindgebruikers.

4 Verstrekking e-mails vanuit BBMS

Vanuit BBMS worden gedurende het proces automatisch de volgende e-mails verstuurd.

Tabel 1: Overzicht van e-mails die vanuit BBMS gestuurd worden.

Para-graaf	Deelproces	E-mail Onderwerp	E-mail Bijlage
2.2	Starten import	Ontvangstbevestiging: [meetpakketcode]_[meetpakketversie]_[productcode]_[leverancier]_[meetrunnr] (datum meting)	Geen
2.3	Uitvoeren controles	AutoCheck-OK: [meetpakketcode]_[meetpakketversie]_[productcode]_[leverancier]_[meetrunnr] (datum meting)	Excel
		AutoCheck-mislukt: [meetpakketcode]_[meetpakketversie]_[productcode]_[leverancier]_[meetrunnr] (datum meting)	Excel
2.4	Toetsen meetgegevens	Meetrun ON HOLD: [meetpakketcode]_[meetpakketversie]_[productcode]_[leverancier]_[meetrunnr] (datum meting)	Geen
		Validatie-OK: [meetpakketcode]_[meetpakketversie]_[productcode]_[leverancier]_[meetrunnr] (datum meting)	Geen
		Validatie mislukt: [meetpakketcode]_[meetpakketversie]_[productcode]_[leverancier]_[meetrunnr] (datum meting)	Geen

===.