



TN572179 Landelijk – Detectie en beoordeling Spoorstaafdefecten

**Vraagspecificatie Annex 4.0 Specificatie levering – Generiek
Meetvoertuig**

Versie 1.0

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
1.1	Algemeen	3
1.2	Structuur en hiërarchie	3
1.3	Toelichting BBMS importproces	3
1.4	Controles en Toetsen	3
2	Referenties & Definities	4
3	Algemene eisen	5
3.1	Te leveren bestanden	5
3.2	Eisen aan bestandsformaat	5
3.3	Eisen aan velden en kolommen	5
3.4	Definitie administratieve parameters	6
3.5	Inhoud specifieke bestanden	13
3.6	Definitie levering beelden	15
3.7	Doel Toetsen	15
4	Bestand: metadata-header	16
4.1	Definitie bestand	16
4.2	Inhoud Bestand	17
4.3	Toetsing	17
4.4	Bemonsteringsafstand	17
5	Bestand: Metadata	18
5.1	Definitie bestand	18
5.2	Inhoud bestand	18
5.3	Toetsing	19
5.4	Bemonsteringsafstand	19
6	Meet-dataset Meetrun	20
6.1	Definitie bestand	20
6.2	Inhoud bestand	20
6.3	Toetsing	21
6.4	Bemonsteringsafstand	21

1 Inleiding

1.1 Algemeen

Deze Annex 4.0 bevat de algemene eisen die gesteld worden aan het leveren aan BBMS van de in Annex 2.0 gedefinieerde parameters en beelden. De levereisen zijn van toepassing op alle datasets, tenzij anders aangegeven.

- Hoofdstuk 1 beschrijft de structuur en hiërarchie van dit document, geeft een toelichting op het BBMS importproces en de uit te voeren toetsen en controles.
- Hoofdstuk 2 beschrijft de referenties waar naar verwezen wordt in deze annex.
- Hoofdstuk 3 beschrijft de algemene eisen voor elk te leveren bestand.
- Hoofdstuk 4 beschrijft de eisen aan het leveren van de header van de metadata.
- Hoofdstuk 5 beschrijft de eisen aan het leveren van de metadata.
- Hoofdstuk 6 beschrijft de eisen aan het leveren van de meet-dataset van een Meetrun.

Zoals toegelicht in Annex 0.0 bevat bijlage 4.5 een set met Voorbeelddata.

1.2 Structuur en hiërarchie

Dit document bevat de algemene eisen voor het leveren. Per Dataset geldt daarnaast een apart specifiek document, wat aansluit op de specificatie van de Parameters voor dezelfde dataset in annex 2. Daar waar een specifiek document eisen bevat, die ook in deze algemene annex zijn beschreven, is de specifieke eis uit het specifieke document geldend.

1.3 Toelichting BBMS importproces

De import in BBMS vindt plaats volgens een standaard, grotendeels geautomatiseerd proces. 'Bijlage 4.1 Beschrijving importproces BBMS' beschrijft dit proces en de berichten die per processtap verstuurd worden naar de leverancier van de te importeren meetgegevens.

1.4 Controles en Toetsen

Zoals beschreven in Bijlage 4.1 vinden er tijdens het importproces geautomatiseerd controles en toetsen plaats op de geleverde gegevens, gebaseerd op de eisen uit Annex 2. Tevens kan ProRail de gegevens handmatig beoordelen. De resultaten van de toetsing en beoordeling worden gedeeld met Opdrachtnemer. Als hierbij geen afwijkingen geconstateerd worden, zal de levering vrijgegeven worden voor gebruikers.

Dit betekent niet dat de levering daarmee volledig geaccepteerd wordt. Er kan in een later stadium een eerder niet-vastgestelde afwijking geconstateerd worden. Deze afwijking heeft dezelfde status als een afwijking tijdens het importproces en wordt op dezelfde wijze behandeld. De Opdrachtnemer blijft verantwoordelijk voor de borging van de gespecificeerde kwaliteit.

De controles en toetsing die ProRail uitvoert op de gegevens worden door ProRail bepaald. De op dit moment voorgenomen controles worden per Dataset beschreven in de kolom 'Controles' van elke tabel die een te leveren bestand definieert.

Toetsing op de gegevens worden per te leveren bestand beschreven per dataset in de paragraaf 'Toetsing'. Deze toetsing is dynamisch en kan afhankelijk van de bevindingen in de data worden aangepast.

De Opdrachtnemer heeft geen zeggenschap over de voorgenomen controles en validaties en hoeft niet per definitie betrokken te worden bij wijzigingen hierop. Voor een goed verloop van het importproces worden de wijzigingen wel gedeeld met Opdrachtnemer. ProRail garandeert dat de controles en validaties niet strenger zijn dan de in Annex 2 gestelde eisen. Opdrachtnemer mag een minder strenge toetsing niet interpreteren als een afzwakking van de in Annex 2 gestelde eis.

2 Referenties & Definities

De in dit document gebruikte definities zijn opgesomd in Annex 0.0 - Leeswijzer. Definities die zijn opgenomen in de leeswijzer staan met een hoofdletter in dit document.

3 Algemene eisen

3.1 Te leveren bestanden

- 3.1.1 Bij elke levering van een Dataset aan BBMS wordt een metadataset (header en metadata) meegeleverd.
- 3.1.2 De bestanden wordt aangeleverd aan een BBMS-aanlevermap op een FTP-site.
- 3.1.3 Voor Opdrachtnemer is per Dataset een map beschikbaar. De naamgeving van de mappenstructuur volgt de naamgeving van de leveranciercode en productcode. Zie Bijlage 4.3 Codes en Lijsten voor deze leveranciercode en productcode.

3.2 Eisen aan bestandsformaat

- 3.2.1 De Segmenten worden in volgorde van berijden weergegeven.
- 3.2.2 Binnen het Segment worden de gegevens in volgorde van berijden weergegeven.
- 3.2.3 Tekstbestand (.csv) met volgende opmaak:
 - scheidingsteken is ; (puntkomma)
 - regeleinde: <CR><LF>
 - decimaalteken is . (punt)
 - getallenpaarscheidingsteken is , (komma)
- 3.2.4 Eerste regel bevat de header (kolomnamen).
- 3.2.5 Tweede regel en verder bevat de gegevens.
- 3.2.6 File mag ook als zip-file geleverd worden, mits deze zip-file exact dezelfde naam heeft als de csv-file (exclusief de extensie) en alleen die csv-file bevat.

3.3 Eisen aan velden en kolommen

- 3.3.1 Er is per bestand een vaste volgorde van kolommen voorgeschreven, aangegeven door de kolom 'nr', deze volgorde moet gehandhaafd zijn in de geleverde bestanden.
- 3.3.2 De eerste kolommen in elk bestand met Meetdata zijn in opgegeven volgorde van de in deze annex gedefinieerde kolommen, daarna volgen in opgegeven volgorde de kolommen uit het specifieke document voor de betreffende Dataset.
- 3.3.3 Als een waarde geleverd dient te worden, maar dit niet is gebeurd, wordt NaN toegepast door het invullen van waarde 9999 in het betreffende veld.
- 3.3.4 Als een waarde niet verplicht is (er hoeft geen waarde geleverd te worden), mag het veld leeg zijn.
- 3.3.5 Als een waarde niet van toepassing is (Nvt) (er hoeft geen waarde geleverd te worden), wordt het veld leeg gelaten.

3.4 Definitie administratieve parameters

In de te leveren bestanden zoals die gedefinieerd zijn in Annex 3, dit document (Annex 4.0) en in Annex 4.1, 4.2 en hoger, worden ook Parameters geleverd die niet voortkomen uit de meting of analyse. Deze Parameters zijn nodig voor de juiste verwerking van de levering aan BBMS en bijbehorende contractuele en administratieve processen. Welke Parameters nodig zijn in welk bestand verschilt. Hieronder worden in alfabetische volgorde alle administratieve parameters gedefinieerd die in een of meerdere bestanden geleverd worden.

3.4.1 Auteur_wijziging

Kolomnaam dataset	Auteur_wijziging
Omschrijving	Naam van ProRail of Opdrachtnemer die de wijzigingen aangebracht heeft die aanleiding waren voor deze Bestandsversie.
Toepasbaarheid	Geen uitzonderingen
Meetbereik	Tekst of cijfers
Resolutie	Nvt
Meetonzekerheid	Nvt

3.4.2 Begin / einde meetperiode

Kolomnaam dataset	Begin / einde meetperiode
Omschrijving	Datum vroegst / uiterst mogelijke meetmoment
Toepasbaarheid	Geen uitzonderingen
Meetbereik	Datum
Resolutie	yyyy-mm-dd
Meetonzekerheid	Nvt

3.4.3 Bestandsversie

Kolomnaam dataset	Bestandsversie
Omschrijving	Code van de versie van de Deltalijst. Opdrachtnemer levert de eerste versie op, met bestandsversie 1. Als ProRail een versie teruglevert, krijgt deze nummer 2. Als Opdrachtnemer een versie daarop terug levert krijgt deze nummer 3. Dit kan zo voortgezet worden totdat een definitieve deltalijst is vastgesteld. Deze krijgt als bestandsversie Def
Toepasbaarheid	Geen uitzonderingen
Meetbereik	Oplopend geheel nr. of is Def
Resolutie	Nvt
Meetonzekerheid	Nvt

3.4.4 Bijzonderheid

Kolomnaam dataset	Bijzonderheid
Omschrijving	Bijzonderheid die opgetreden is tijdens de meting, analyse of levering die voor eindgebruikers van de gegevens van belang is.
Toepasbaarheid	Niet verplicht
Meetbereik	Nvt
Resolutie	Nvt
Meetonzekerheid	Nvt

3.4.5 Compliance

Kolomnaam dataset	Compliance
Omschrijving	Het meetsysteem waarmee de meting is uitgevoerd en het gevolgde proces voldoen aan kwaliteitseisen uit het contract.
Toepasbaarheid	Geen uitzonderingen
Meetbereik	Ja of Nee
Resolutie	Nvt
Meetonzekerheid	Nvt

3.4.6 Datum

Kolomnaam dataset	Datum
Omschrijving	Datum waarop de meting is gestart
Toepasbaarheid	Geen uitzonderingen
Meetbereik	Binnen afgesproken uitvoeringsperiode
Resolutie	yyyy-mm-dd
Meetonzekerheid	Nvt

3.4.7 Draaiboeknummer

Kolomnaam dataset	Draaiboeknummer
Omschrijving	Nummer van het Draaiboek waar de Meetrun onderdeel van uitmaakt.
Toepasbaarheid	Geen uitzonderingen
Meetbereik	Tekst
Resolutie	Nvt
Meetonzekerheid	Nvt

3.4.8 Frequentie

Kolomnaam dataset	Frequentie
Omschrijving	De voorgestelde nieuwe frequentie voor het meten van dit Segment (of dit deel er van) binnen het Meetpakket. Als het voorstel is dit Segment geheel te verwijderen uit het meetpakket wordt 0 opgegeven als voorgestelde frequentie.
Toepasbaarheid	Geen uitzonderingen
Meetbereik	Geheel getal, ≥ 0 en ≤ 366
Resolutie	Nvt
Meetonzekerheid	Nvt

3.4.9 Geocode

Kolomnaam dataset	Geocode
Omschrijving	Geocode waarin de betreffende meting heeft plaatsgevonden.
Toepasbaarheid	Geen uitzonderingen
Meetbereik	Drie cijferige code
Resolutie	Nvt
Meetonzekerheid	Nvt

3.4.10 HIT indicatie

Kolomnaam dataset	HIT indicatie
Omschrijving	Indicatie van de ernst van het defect.
Toepasbaarheid	Geen uitzonderingen
Meetbereik	HIT1A HIT1B HIT2 HIT3 HIT4 HIT5 DEF NODEF
Resolutie	Nvt
Meetonzekerheid	Nvt

3.4.11 Kalibratie

Kolomnaam dataset	Kalibratie
Omschrijving	Het meetsysteem is gekalibreerd en getest volgens de toegezegde methode en termijn. Het resultaat lag binnen het toegezegde onnauwkeurigheidsbereik.
Toepasbaarheid	Geen uitzonderingen
Meetbereik	Ja of Nee
Resolutie	Nvt
Meetonzekerheid	Nvt

3.4.12 Leverancier

Kolomnaam dataset	Leverancier
Omschrijving	Opdrachtnemer, de partij die de opdracht heeft om de gegevens te leveren.
Toepasbaarheid	Geen uitzonderingen
Meetbereik	Volgens lijst in Bijlage 4.3 Codes en Lijsten
Resolutie	Nvt
Meetonzekerheid	Nvt

3.4.13 Meetdatum

Kolomnaam dataset	Meetdatum
Omschrijving	Datum waarop de meting is uitgevoerd
Toepasbaarheid	Geen uitzonderingen
Meetbereik	Datum
Resolutie	yyyy-mm-dd
Meetonzekerheid	Nvt

3.4.14 Meetpakket (code en versie)

Kolomnaam dataset	Meetpakketcode Meetpakketversie
Omschrijving	Unieke code van het uit te voeren Meetpakket voor de betreffende Dataset en de versie van dit Meetpakket waarop geleverd wordt.
Toepasbaarheid	Geen uitzonderingen
Meetbereik	Volgens lijst in Bijlage 4.2 Proces uitgifte Spoortakken en Meetpakketten
Resolutie	Nvt
Meetonzekerheid	Nvt

3.4.15 Meetrnummer

Kolomnaam dataset	Meetrnummer
Omschrijving	Nummer van de Meetr
Toepasbaarheid	Geen uitzonderingen
Meetbereik	Tekst
Resolutie	Nvt
Meetonzekerheid	Nvt

3.4.16 Meetrn_referentie

Kolomnaam dataset	Meetrn_referentie
Omschrijving	Referentie voor deze Meetr ten behoeve van interne identificatie door de Opdrachtnemer.
Toepasbaarheid	Niet verplicht
Meetbereik	Nvt
Resolutie	Nvt
Meetonzekerheid	Nvt

3.4.17 Meetsysteem

Kolomnaam dataset	Meetsysteem
Omschrijving	Meetsysteem waarmee de meting is uitgevoerd.
Toepasbaarheid	Geen uitzonderingen
Meetbereik	Volgens lijst in Bijlage 4.3 Codes en Lijsten
Resolutie	Nvt
Meetonzekerheid	Nvt

3.4.18 Object

Kolomnaam dataset	Object
Omschrijving	Unieke omschrijving van het te meten object
Toepasbaarheid	Geen uitzonderingen
Meetbereik	tekst
Resolutie	Nvt
Meetonzekerheid	Nvt

3.4.19 Omschrijving

Kolomnaam dataset	Omschrijving
Omschrijving	ProRail kan bij een opgegeven referentie (parameter Referentie_ProRail) een omschrijving toevoegen aan deze referentie.
Toepasbaarheid	Naar eigen inzicht ProRail
Meetbereik	Tekst
Resolutie	Nvt
Meetonzekerheid	Nvt

3.4.20 Pad_filenaam, Pad_filenaam_B-scan en Pad_filenaam_Bld

Kolomnaam dataset	Pad_filenaam Pad_filenaam_B-scan Pad_filenaam_Bld
Omschrijving	Het relatieve pad naar een beeld inclusief filenaam van het bestand met het beeld. Het hoogste niveau is een document-map met als naam de voor deze dataset geldende productcode. Als een beeld geleverd dient te worden, maar niet geleverd wordt, wordt NaN ingevuld voor deze parameter.
Toepasbaarheid	Geen uitzonderingen
Meetbereik	Geldend pad binnen levering of is NaN
Resolutie	Nvt
Meetonzekerheid	Nvt

3.4.21 Planningsdatum

Kolomnaam dataset	Planningsdatum
Omschrijving	Geplande meetdatum
Toepasbaarheid	Geen uitzonderingen
Meetbereik	datum
Resolutie	yyyy-mm-dd
Meetonzekerheid	Nvt

3.4.22 Productcode

Kolomnaam dataset	Productcode
Omschrijving	Dataset waar gegevens van geleverd worden.
Toepasbaarheid	Geen uitzonderingen
Meetbereik	Volgens lijst in Bijlage 4.3 Codes en Lijsten
Resolutie	Nvt
Meetonzekerheid	Nvt

3.4.23 Reden

Kolomnaam dataset	Reden
Omschrijving	Per mogelijke wijziging voor de spoortak wordt aangegeven waarom het voorstel voor wijziging gedaan wordt: Bij voorstel tot verwijderen: - Niet mogelijk - trein - Niet mogelijk - meetsysteem - Inefficiënt Als voorstel tot toevoegen: - volgens norm - intentie te meten - uniformeren spoortak - uniformeren planning Als voorstel tot frequentiewijziging: - uniformeren spoortak - uniformeren planning - volgens norm
Toepasbaarheid	Geen uitzonderingen
Meetbereik	- Niet mogelijk – trein - Niet mogelijk - meetsysteem - Inefficiënt - volgens norm - intentie te meten - uniformeren spoortak - uniformeren planning
Resolutie	Nvt
Meetonzekerheid	Nvt

3.4.24 Referentie ProRail

Kolomnaam dataset	Referentie ProRail
Omschrijving	ProRail kan bij een meetpakket een referentie opgeven, bijvoorbeeld het contract waaronder het meetpakket valt. Desgewenst kan er ook nog een omschrijving toegevoegd worden aan deze referentie.
Toepasbaarheid	Naar eigen inzicht ProRail.
Meetbereik	Tekst
Resolutie	Nvt
Meetonzekerheid	Nvt

3.4.25 Modelversie referentiemodel

Kolomnaam dataset	Segmentversie
Omschrijving	Code van de versie van uitgifte van de Spoortakken waar de niet leverbare spoortakken op gebaseerd zijn.
Toepasbaarheid	Geen uitzonderingen
Meetbereik	Volgens codering in Bijlage 4.2 Proces uitgifte Spoortakken en Meetpakketten
Resolutie	Nvt
Meetonzekerheid	Nvt

3.4.26 Tijd

Kolomnaam dataset	Tijd
Omschrijving	Tijdstip waarop de meting is gestart.
Toepasbaarheid	Geen uitzonderingen
Meetbereik	Binnen afgesproken uitvoeringsperiode
Resolutie	Nvt
Meetonzekerheid	Nvt

3.4.27 Treinpuntnummer

Kolomnaam dataset	Treinpuntnummer
Omschrijving	Nummer van het Suspect.
Toepasbaarheid	Geen uitzonderingen
Meetbereik	Volgens lijst in Bijlage 4.3 Codes en Lijsten
Resolutie	Nvt
Meetonzekerheid	Nvt

3.4.28 Type meting

Kolomnaam dataset	Type meting
Omschrijving	Betreft het een Jaarplanmeting, Treinpuntmeting of een verzoekmeting.
Toepasbaarheid	Geen uitzonderingen
Meetbereik	Tekst
Resolutie	Nvt
Meetonzekerheid	Nvt

3.4.29 Voertuig

Kolomnaam dataset	Voertuig
Omschrijving	Meetvoertuig waarmee de meting is uitgevoerd.
Toepasbaarheid	Geen uitzonderingen
Meetbereik	Volgens lijst in Bijlage 4.3 Codes en Lijsten
Resolutie	Nvt
Meetonzekerheid	Nvt

3.4.30 WBI nr.

Kolomnaam dataset	WBI nr.
Omschrijving	Nr van de WBI waarin het meetpunt gepland is.
Toepasbaarheid	Geen uitzonderingen
Meetbereik	Tekst
Resolutie	Nvt
Meetonzekerheid	Nvt

3.5 Inhoud specifieke bestanden

Van een aantal in Annex 3.0 genoemde producten vereist ProRail een specifieke kolomindeling. Het gaat om de volgende producten:

- Deltalijst (zie Annex 3.0 eis 2.1.4 en 4.1.6)
- USH jaarplanning (Annex 3.0 eis 3.1.3, 4.1.4 en 6.1.8)
- Lijst meetruns (Annex 3.0 eis 5.1.7)
- Overschrijdingsrapportage (Annex 3.0 eis 6.1.4)

Hieronder is per product gespecificeerd hoe de kolomindeling van het betreffende product (bestand) ingedeeld dient te worden.

3.5.1 Deltalijst

De deltalijst dient te voldoen aan de eisen in Bijlage 4.4 Specificaties Deltalijst Meetpakket.

3.5.2 USH jaarplanning

Nr	Kolomnaam	Type	Eenheid	Verplicht veld	Ongeldig toegestaan	Controle / toelichting
1	Aanvrager	Tekst	Geen	Ja	Nee	Naam van aanvrager USH meting
2	Contractgebied	Tekst	Geen	Ja	Nee	PGO contractnaam
3	PCA	Tekst	Geen	Ja	Nee	Naam van proces contract aannemer van het betreffende gebied
4	Geocode	Code	Geen	Ja	Nee	-
5	Object	Tekst	Geen	Ja	Nee	Unieke omschrijving van het te meten object
6	Segment ID	Tekst	Geen	Ja	Nee	bestaat in gebruikte referentiemodel
7	Segment_id_van	Getal	mm	Ja	Ja	Beginpunt van de betreffende meting op het segment. Mag leeg zijn indien het het hele segment betreft.
8	Segment_id_tot	Getal	mm	Ja	Ja	Beginpunt van de betreffende meting op het segment. Mag leeg zijn indien het het hele segment betreft.
9	Frequentie	Getal	Geen	Ja	Nee	1-4, bij een frequentie > 1 dient elk meetmoment als een aparte regel aangeleverd te worden.
10	Begin meetperiode	Datum	Date	Ja	Nee	Datum vroegst mogelijke meetmoment
11	Eind meetperiode	Datum	Date	Ja	Nee	Datum uiterste meetmoment
12	Planningsdatum	Datum	Date	Ja	Nee	Geplande meetdatum
13	WBI nr	Tekst	Geen	Ja	Nee	Nr van de gepland WBI
14	Datum uitgevoerd	Datum	Date	Ja	Ja	Datum wanneer de meting is uitgevoerd, indien nog niet uitgevoerd blijft het veld leeg.

3.5.3 Lijst meetruns

Nr	Kolomnaam	Type	Eenheid	Verplicht veld	Ongeldig toegestaan	Controle / toelichting
1	Meetrunnummer	Tekst	Geen	Ja	Nee	Nummer van de meetrun
2	Planningsdatum	Datum	Date	Ja	Nee	Geplande meetdatum
3	Meetdatum	Datum	Date	Ja	Nee	Datum waarop de meting is uitgevoerd
4	Draaiboeknummer	Code	Geen	Ja	Nee	Nr van het draaiboek waar de meetrun onderdeel van uitmaakt.

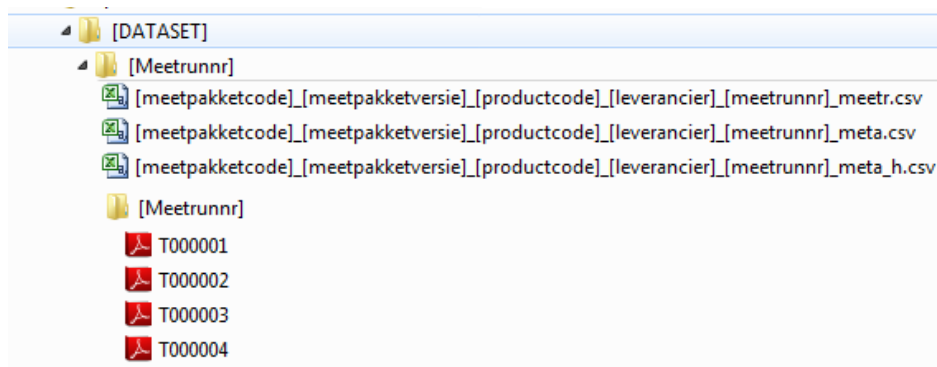
3.5.4 Overschrijdingsrapportage

Nr	Kolomnaam	Type	Eenheid	Verplicht veld	Ongeldig toegestaan	Controle / toelichting
1	Type meting	Tekst	Geen	Ja	Nee	Jaarplan, treinpunt of verzoek
2	Contractgebied	Tekst	Geen	Ja	Nee	PGO contractnaam
3	PCA	Tekst	Geen	Ja	Nee	Naam van proces contract aannemer van het betreffende gebied
4	Geocode	Code	Geen	Ja	Nee	-
5	Object	Tekst	Geen	Ja	Nee	Unieke omschrijving van het te meten object. Indien het een spoortak betreft mag het veld leeg zijn.
6	Treinpuntnummer	Tekst	Geen	ja	Ja	Nummer van het betreffende treinpunt. Indien het een jaarplan- of verzoekmeting betreft mag dit veld leeg zijn.
7	HIT indicatie	Tekst	Geen	Ja	Ja	HIT indicatie zoals bepaald in de Integrale Analyse. Indien het een jaarplan- of verzoekmeting betreft mag dit veld leeg zijn.
8	Segment ID	Tekst	Geen	Ja	Nee	Bestaat in gebruikte referentiemodel
9	Frequentie	Getal	Geen	Ja	Nee	1-4, bij een frequentie > 1 dient elk meetmoment als een aparte regel aangeleverd te worden.
10	Begin meetperiode	Datum	Datum	Ja	Nee	Datum vroegst mogelijke meetmoment
11	Eind meetperiode	Datum	Datum	Ja	Nee	Datum uiterste meetmoment
12	Aantal dg tot eind meetdatum	Getal	Geen	Ja	Nee	Negatief bij overschrijding
13	Planningsdatum	Datum	Datum	Ja	Nee	Geplande meetdatum
14	WBI nr	Tekst	Geen	Ja	Nee	Nr van de gepland WBI

15	Oorzaak overschrijding	Tekst	Geen	Ja	Nee	Oorzaak van de overschrijding
----	---------------------------	-------	------	----	-----	-------------------------------

3.6 Definitie levering beelden

Als er in een dataset geëist wordt om beelden te leveren, worden die op een standaardwijze geleverd. De beelden worden in een document-submap geplaatst bij de levering van de .csv bestanden met als naam het Meetrunnr. De documentmap kan meerdere submappen hebben. De opbouw is volgens onderstaand voorbeeld:



3.7 Doel Toetsen

In Annex 4.1 en Annex 4.2 worden onder toetsing meermaals onderstaande toetsen toegepast. Hieronder is een voorbeeld van een toets beschreven:

Toets:

- % 9999 per Segment kleiner dan
- Max verschil [mm] in gem. waarde per 100m met laatste meting
- Max verschil [mm] tussen 2 meetwaarden
- Opgave hoeveelheid per code per voorkomend kwaliteitssignaal

Doel:

- Attenderen op mogelijk te lage dekking (volgens eisen uit Annex 3)
- Attenderen op mogelijke te grote meetonzekerheid
- Attenderen op mogelijke ondata
- Attenderen op mogelijk onterecht gebruik kwaliteitssignaal

4 Bestand: metadata-header

Dit hoofdstuk beschrijft de eisen die gesteld worden aan het leveren van het headerbestand.

4.1 Definitie bestand

4.1.1 Bij elke levering van een dataset aan BBMS wordt een headerbestand bij de metadata geleverd.

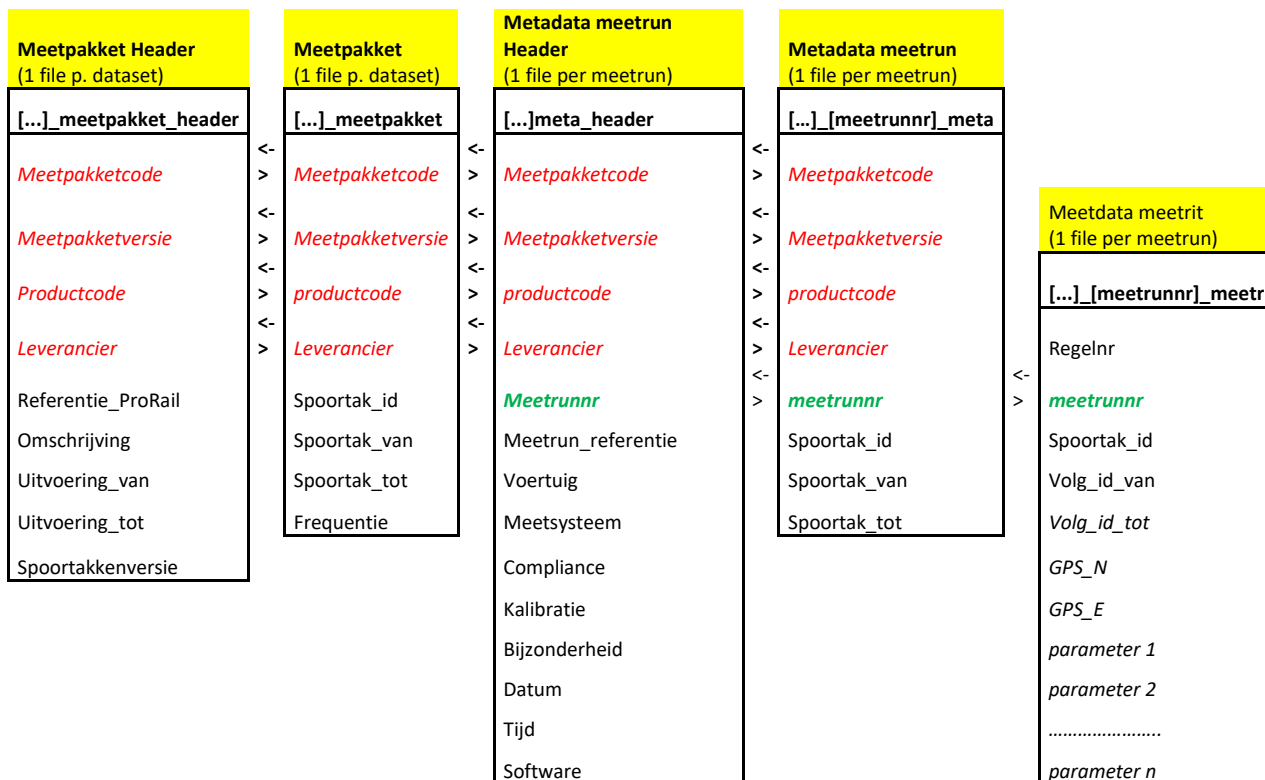
4.1.2 Het headerbestand bevat 1 regel met de titels en 1 regel met gegevens

4.1.3 De bestandsnaam is als volgt opgebouwd:
[meetpakketcode]_[meetpakketversie]_[productcode]_[leverancier]_[meetrunnr]_meta_header.csv

4.1.4 De combinatie [meetpakketcode]_[meetpakketversie]_[productcode]_[leverancier] is de unieke sleutel tussen de bestanden per meetpakket en de bestanden met gegevens

4.1.5 De combinatie [meetpakketcode]_[meetpakketversie]_[productcode]_[leverancier]_[meetrunnr] is de unieke sleutel tussen het bestand met de header en het bestand met de metadata.

De opbouw van de bestandsnamen en kolommen van de verschillende te leveren bestanden is in onderstaand schema weergegeven. Tevens zijn de sleutels tussen de bestanden aangegeven.



[...] = [meetpakketcode]_[meetpakketversie]_[productcode]_[leverancier]

4.2 Inhoud Bestand

Elk geleverd metadataheaderbestand bevat de kolommen zoals gedefinieerd in onderstaande tabel.

nr	Kolomnaam	Type	Eenheid	Verplicht veld	Ongeldig toegestaan	Controles
1	Meetpakketcode	Code	Geen	Ja	Nee	Combinatie Meetpakketcode en – versie is bekend in BBMS Bijlage 4.3 Codes en Lijsten
2	Meetpakketversie	Code	Geen	Ja	Nee	Combinatie Meetpakketcode en – versie is bekend in BBMS
3	Productcode	Code	Geen	Ja	Nee	Volgens Bijlage 4.3 Codes en Lijsten
4	Leverancier	Code	Geen	Ja	Nee	Volgens Bijlage 4.3 Codes en Lijsten
5	Meetrunnr	Tekst	Geen	Ja	Nee	Uniek nummer voor combinatie meetpakket meetpakketversie, productcode en leverancier
6	Meetrun referentie	Tekst	Geen	Nee	Nee	
7	Voertuig	Code	Geen	Ja	Nee	Volgens Bijlage 4.3 Codes en Lijsten
8	Meetsysteem	Code	Geen	Ja	Nee	Volgens Bijlage 4.3 Codes en Lijsten
9	Compliance	Code	Geen	Ja	Nee	Volgens Bijlage 4.3 Codes en Lijsten
10	Kalibratie	Code	Geen	Ja	Nee	Volgens Bijlage 4.3 Codes en Lijsten
11	Bijzonderheid	Tekst	Geen	Nee	Nee	
12	Datum	Datum	Date	Ja	Nee	Formaat: yyyy-mm-dd
13	Tijd	Tijd	Time	Ja	Nee	hh:mm:ss

Tabel 1: Definitie Header Metadata

4.3 Toetsing

Niet van toepassing.

4.4 Bemonsteringsafstand

Niet van toepassing.

5 Bestand: Metadata

Dit hoofdstuk beschrijft de eisen die gesteld worden aan het leveren van het metadatabestand.

5.1 Definitie bestand

5.1.1 Bij elke levering van een dataset aan BBMS wordt een metadatabestand geleverd.

5.1.2 De bestandsnaam is als volgt opgebouwd:
[meetpakketcode]_[meetpakketversie]_[productcode]_[leverancier]_[meetrunnr]_meta.csv

5.1.3 De combinatie [meetpakketcode]_[meetpakketversie]_[productcode]_[leverancier] is de unieke sleutel tussen de bestanden per meetpakket en de bestanden met gegevens.

5.1.4 Het [meetrunnr] is de unieke sleutel tussen het bestand met de metadata en het bestand met de gegevens.

5.2 Inhoud bestand

Elk geleverd metadatabestand bevat de kolommen zoals gedefinieerd in onderstaande tabel.

Nr	Kolomnaam	Type	Eenheid	Verplicht veld	Ongeldig toegestaan	Controles
1	RegelNr	Getal (0 dec.)	Geen	Ja	Nee	Continue en oplopende nummering De headerregel heeft regelNr 0, de 1e gegevensregel heeft regelNr 1
2	Meetpakketcode	Code	Geen	Ja	Nee	Combinatie Meetpakketcode en – versie is bekend in BBMS Volgens Bijlage 4.3 Codes en Lijsten
3	Meetpakketversie	Code	Geen	Ja	Nee	Combinatie Meetpakketcode en – versie is bekend in BBMS
4	Productcode	Code	Geen	Ja	Nee	Volgens Bijlage 4.3 Codes en Lijsten
5	Leverancier	Code	Geen	Ja	Nee	Volgens Bijlage 4.3 Codes en Lijsten
6	Meetrunnr	Tekst	Geen	Ja	Nee	Uniek voor combinatie meetpakket meetpakketversie, productcode en leverancier
7	Segment_id	Tekst (36 tot 72 tekens)	Geen	Ja	Nee	Bestaat in gebruikte modelversie van het segmentenmodel
8	Segmentnaam	Tekst	Geen	Ja	Nee	Bestaat in gebruikte modelversie van het segmentenmodel
9	Segment_lrs_van	Getal (0 dec.)	mm	Ja	Nee	Geldige LRS positie op het segment Waardebereik >-100.000.000 en <100.000.000
10	Segment_lrs_tot	Getal (0 dec.)	mm	Ja	Nee	Geldige LRS positie op het segment Waardebereik >-100.000.000 en <100.000.000

Tabel 2: Definitie Metadata

5.3 Toetsing

Niet van toepassing.

5.4 Bemonsteringsafstand

Niet van toepassing.

6 Meet-dataset Meetrun

6.1 Definitie bestand

- 6.1.1 Bij elke levering van een dataset aan BBMS wordt een databestand geleverd.
- 6.1.2 De bestandsnaam is als volgt opgebouwd:
[meetpakketcode]_[meetpakketversie]_[productcode]_[leverancier]_[meetrunnr]_[naamcode].csv
- 6.1.3 De combinatie [meetpakketcode]_[meetpakketversie]_[productcode]_[leverancier] is de unieke sleutel tussen de bestanden per meetpakket en de bestanden met gegevens.
- 6.1.4 Het [meetrunnr] is de unieke sleutel tussen het bestand met de metadata en het bestand met de gegevens.

6.2 Inhoud bestand

Elk geleverd databestand bevat als eerste de kolommen zoals gedefinieerd in onderstaande tabel. Daarna volgen per dataset de kolommen zoals die in de specifieke Annex voor deze Dataset zijn gedefinieerd.

nr	Kolomnaam	Type variabele	Eenheid	Verplicht veld	Ongeldig toegestaan	Controles
1	RegelNr	Getal (0 dec.)	Geen	Ja	Nee	Continue en oplopende nummering De headerregel heeft regelNr 0, de 1 ^e gegevensregel heeft regelNr 1
2	Meetrunnr	Tekst	Geen	Ja	Nee	Uniek nummer voor combinatie meetpakket meetpakketversie, productcode en leverancier
3	Segment_id	Tekst	Geen	Ja	Nee	bestaat in gebruikte modelversie van het segmentenmodel
4	Volg_id_van	Getal	mm	Ja	Nee	Ligt binnen gebied van Segment_van tot Segment_tot uit de metadata
5	Volg_id_tot	Getal	mm	Nee	Nee	Ligt binnen gebied van Segment_van tot Segment_tot uit de metadata
6	GPS_N	Getal (7 dec.)	graden	Ja	Ja	≥ 50.7 en ≤ 53.5
7	GPS_E	Getal (7 dec.)	graden	Ja	Ja	≥ 3.3 en ≤ 7.3
8	Meetsnelheid	Getal (1 dec.)	Km/h	Ja	Ja	≥ 0 en ≤ 200
9	Rijrichting	Code	-	Ja	Nee	Volgens Bijlage 4.3 Codes en Lijsten
10	Orientatie	Code	-	Ja	Nee	Volgens Bijlage 4.3 Codes en Lijsten

Tabel 3: Definitie Meetdata algemene deel

6.3 Toetsing

Niet van toepassing.

6.4 Bemonsteringsafstand

Niet van toepassing.