

Bijlage 1c Voorbeeld bestandsopbouw datalevering

Opbouw van de bestanden

De leveringen van continue tijdreeksen en handmetingen dien aan onderstaande eisen te voldoen.

1) Continue tijdreeks grondwaterstanden

In deze levering gaat het om XML-bestanden met een specifieke opbouw, die hieronder toegelicht wordt. Er zijn verplichte tags en facultatieve tags. Het is vereist dat elke tag altijd op valide wijze gevuld wordt. Deze check op XML-validiteit is met diverse applicaties te doen, zoals Notepad++ (plugin XML Tools). In het voorbeeld hieronder zijn de facultatieve tags grijsgekleurd. Deze tags zal HDSR niet gebruiken.

Een telemetrische meting kent slechts één parameter die anders is dan bij een handmeting:

- `<parameterId>gws</parameterId>` & `<longName>Grondwaterstand tov NAP</longName>`

De stationName dient de BRO-codes van één GMW (put) en één GLD (tijdreeks) te tonen. Indien deze onbekend zijn, dient het woord “onbekend” ingevuld te worden. Meer dan 1 GMW en 1 GLD is ongeldig. Een event van een telemetrische meting heeft doorgaans nooit een missing value en daarom ontbreekt ook het commentaar-veld. De datakwaliteit hoort standaard vlag “0” te zijn, tenzij de meting niet geheel betrouwbaar is. Dan geldt vanzelfsprekend de codering voor datakwaliteit, zoals vermeld in hoofdstuk 2. Hieronder is duidelijk te zien hoe dat uitwerkt voor een telemetrische meting:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TimeSeries xmlns="http://www.wldelft.nl/fews/PI"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.2"
xsi:schemaLocation="http://www.wldelft.nl/fews/PI
http://fews.wldelft.nl/schemas/version1.0/pi-schemas/pi_timeseries.xsd">
<!--veldapps-xmlgen-fews@1.0.15-->
<timeZone>1.0</timeZone>
<series>
<header>
<type>instantaneous</type>
<locationId>B31D1422_1</locationId>
<parameterId>gws</parameterId>
<timeStep multiplier="3600" unit="second"/>
<startDate date="2023-10-25" time="00:00:00"/>
<endDate date="2023-10-25" time="00:00:00"/>
<missVal>-999</missVal>
<longName>Grondwaterstand tov NAP</longName>
<stationName>GLD000000013137;GMW000000059175</stationName>
<x>115549.73</x>
<y>458576.636</y>
```

```

<z>-2.189</z>
<units>m</units>
<sourceOrganisation>ON</sourceOrganisation>
<sourceSystem>DatabaseON</sourceSystem>
<fileDescription>Projectnr-Meetnet-HDSR-Zegveld</fileDescription>
<creationDate>2023-11-01</creationDate>
<creationTime>08:30:01</creationTime>
<firstValueTime date="2023-10-25" time="01:00:00"/>
<lastValueTime date="2023-10-25" time="06:00:00"/>
<maxValue>-1.24</maxValue>
<minValue>-1.29</minValue>
<valueCount>6</valueCount>
</header>
<event date="2023-10-25" flag="0" time="01:00:00" value="-1.24"/>
<event date="2023-10-25" flag="0" time="02:00:00" value="-1.25"/>
<event date="2023-10-25" flag="0" time="03:00:00" value="-1.26"/>
<event date="2023-10-25" flag="0" time="04:00:00" value="-1.27"/>
<event date="2023-10-25" flag="0" time="05:00:00" value="-1.28"/>
<event date="2023-10-25" flag="0" time="06:00:00" value="-1.29"/>
</series>
<series>
<header>
<type>instantaneous</type>
<locationId>B31D1422_1</locationId>
<parameterId>wp</parameterId>
<timeStep multiplier="3600" unit="second"/>
<startDate date="2023-10-25" time="00:00:00"/>
<endDate date="2023-10-25" time="00:00:00"/>
<missVal>-999</missVal>
<longName>Waterdruk</longName>
<stationName>GLD000000013137;GMW000000059175</stationName>
<x>115549.73</x>
<y>458576.636</y>
<z>-2.189</z>
<units>kPa</units>
<sourceOrganisation>ON</sourceOrganisation>
<sourceSystem>DatabaseON</sourceSystem>
<fileDescription>Projectnr-Meetnet-HDSR-Zegveld</fileDescription>
<creationDate>2023-11-01</creationDate>
<creationTime>08:30:01</creationTime>
<firstValueTime date="2023-10-25" time="01:00:00"/>
<lastValueTime date="2023-10-25" time="06:00:00"/>
<maxValue>0.85</maxValue>
<minValue>0.98</minValue>
<valueCount>6</valueCount>
</header>
<event date="2023-10-25" flag="0" time="01:00:00" value="0.97"/>

```

```

<event date="2023-10-25" flag="0" time="02:00:00" value="0.98"/>
<event date="2023-10-25" flag="0" time="03:00:00" value="0.96"/>
<event date="2023-10-25" flag="0" time="04:00:00" value="0.92"/>
<event date="2023-10-25" flag="0" time="05:00:00" value="0.89"/>
<event date="2023-10-25" flag="0" time="06:00:00" value="0.85"/>
</series>
</TimeSeries>

```

2) Handmetingen

In deze levering gaat het om XML-bestanden met een specifieke opbouw, die hieronder toegelicht wordt. De handmeting ten opzichte van bovenkant peilbuis is toegevoegd, net als een commentaarveld met vlag om de onderbouwing van (ontbrekende) metingen vast te leggen. Er zijn verplichte tags en facultatieve tags. Het is vereist dat elke tag altijd op valide wijze gevuld wordt. In het voorbeeld hieronder zijn de facultatieve tags grijsgekleurd. Deze tags zal HDSR niet gebruiken.

Voor elke handmeting zijn er twee parameters met een eigen beschrijving:

- `<parameterId>gws-d</parameterId>` & `<longName>Grondwaterstand tov BKB</longName>`
- `<parameterId>gws-h</parameterId>` & `<longName>Grondwaterstand tov NAP</longName>`

De stationName dient de BRO-codes van één GMW (put) en één GLD (tijdreeks) te tonen. Indien deze onbekend zijn, dient het woord “onbekend” ingevuld te worden. Meer dan 1 GMW en 1 GLD is ongeldig.

Indien een handmeting niet uitgevoerd kan worden, krijgt het event een waarde die gelijk is aan de gedefinieerde missing value met een bijbehorende vlag “9” en een reden in het commentaar-veld.

Hieronder is duidelijk te zien hoe dat uitwerkt voor een ontbrekende handmeting inclusief onderbouwing:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TimeSeries xmlns="http://www.wldelft.nl/fews/PI"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.2"
xsi:schemaLocation="http://www.wldelft.nl/fews/PI
http://fews.wldelft.nl/schemas/version1.0/pi-schemas/pi\_timeseries.xsd>
<!--veldapps-xmlgen-fews@1.0.15-->
<timeZone>1.0</timeZone>
<series>
<header>
<type>instantaneous</type>
<locationId>B31D1422_1</locationId>
<parameterId>gws-d</parameterId>
<timeStep multiplier="3600" unit="second"/>
<startDate date="2023-10-25" time="00:00:00"/>

```

```
<endDate date="2023-10-25" time="00:00:00"/>
<missVal>-999</missVal>
<longName>Grondwaterstand tov BKB</longName>
<stationName>GLD000000013137;GMW000000059175</stationName>
<x>115549.73</x>
<y>458576.636</y>
<z>-2.189</z>
<units>m</units>
<sourceOrganisation>ON</sourceOrganisation>
<sourceSystem>DatabaseON</sourceSystem>
<fileDescription>Projectnr-Meetnet-HDSR-Zegveld</fileDescription>
<creationDate>2023-11-01</creationDate>
<creationTime>08:30:01</creationTime>
<firstValueTime date="2023-10-25" time="00:00:00"/>
<lastValueTime date="2023-10-25" time="00:00:00"/>
<maxValue>-999</maxValue>
<minValue>-999</minValue>
<valueCount>1</valueCount>
</header>
<event comment="Geen handmeting ivm broedseizoen" date="2023-10-25" flag="9"
time="00:00:00" value="-999"/>
</series>
<series>
<header>
<type>instantaneous</type>
<locationId>B31D1422_1</locationId>
<parameterId>gws-h</parameterId>
<timeStep multiplier="3600" unit="second"/>
<startDate date="2023-10-25" time="00:00:00"/>
<endDate date="2023-10-25" time="00:00:00"/>
<missVal>-999</missVal>
<longName>Grondwaterstand tov NAP</longName>
<stationName>GLD000000013137;GMW000000059175</stationName>
<x>115549.73</x>
<y>458576.636</y>
<z>-2.189</z>
<units>m</units>
<sourceOrganisation>ON</sourceOrganisation>
<sourceSystem>DatabaseON</sourceSystem>
<fileDescription>Projectnr-Meetnet-HDSR-Zegveld</fileDescription>
<creationDate>2023-11-01</creationDate>
<creationTime>08:30:01</creationTime>
<firstValueTime date="2023-10-25" time="00:00:00"/>
<lastValueTime date="2023-10-25" time="00:00:00"/>
<maxValue>-999</maxValue>
<minValue>-999</minValue>
<valueCount>1</valueCount>
```

```

</header>
<event comment="Geen handmeting ivm broedseizoen" date="2023-10-25" flag="9"
time="00:00:00" value="-999"/>
</series>
</TimeSeries>

```

Indien een handmeting wel uitgevoerd kan worden, kan het commentaar-veld binnen het event worden leeggelaten, als er iets met de peilbuis of logger gebeurd is ("peilbuis verlengd" of "batterij vervangen"), dan graag wel in dit commentaar-veld vermelden. De vlag "0" geeft dan aan dat meting betrouwbaar is.

Hieronder is duidelijk te zien hoe dat uitwerkt voor een uitgevoerde handmeting zonder onderbouwing:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TimeSeries xmlns="http://www.wldelft.nl/fews/PI"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.2"
xsi:schemaLocation="http://www.wldelft.nl/fews/PI
http://fews.wldelft.nl/schemas/version1.0/pi-schemas/pi\_timeseries.xsd>
<!--veldapps-xmlgen-fews@1.0.15-->
<timeZone>1.0</timeZone>
<series>
<header>
<type>instantaneous</type>
<locationId>B31D1422_1</locationId>
<parameterId>gws-d</parameterId>
<timeStep multiplier="3600" unit="second"/>
<startDate date="2023-10-25" time="00:00:00"/>
<endDate date="2023-10-25" time="00:00:00"/>
<missVal>-999</missVal>
<longName>Grondwaterstand tov BKB</longName>
<stationName>GLD000000013137;GMW000000059175</stationName>
<x>115549.73</x>
<y>458576.636</y>
<z>-2.189</z>
<units>m</units>
<sourceOrganisation>ON</sourceOrganisation>
<sourceSystem>DatabaseON</sourceSystem>
<fileDescription>Projectnr-Meetnet-HDSR-Zegveld</fileDescription>
<creationDate>2023-11-01</creationDate>
<creationTime>08:30:01</creationTime>
<firstValueTime date="2023-10-25" time="00:00:00"/>
<lastValueTime date="2023-10-25" time="00:00:00"/>
<maxValue>-1.234</maxValue>
<minValue>-1.234</minValue>
<valueCount>1</valueCount>
</header>

```

```

<event comment="" date="2023-10-25" flag="0" time="00:00:00" value="-1.234"/>
</series>
<series>
<header>
<type>instantaneous</type>
<locationId>B31D1422_1</locationId>
<parameterId>gws-h</parameterId>
<timeStep multiplier="3600" unit="second"/>
<startDate date="2023-10-25" time="00:00:00"/>
<endDate date="2023-10-25" time="00:00:00"/>
<missVal>-999</missVal>
<longName>Grondwaterstand tov NAP</longName>
<stationName>GLD000000013137;GMW000000059175</stationName>
<x>115549.73</x>
<y>458576.636</y>
<z>-2.189</z>
<units>m</units>
<sourceOrganisation>ON</sourceOrganisation>
<sourceSystem>DatabaseON</sourceSystem>
<fileDescription>Projectnr-Meetnet-HDSR-Zegveld</fileDescription>
<creationDate>2023-11-01</creationDate>
<creationTime>08:30:01</creationTime>
<firstValueTime date="2023-10-25" time="00:00:00"/>
<lastValueTime date="2023-10-25" time="00:00:00"/>
<maxValue>-1.234</maxValue>
<minValue>-1.234</minValue>
<valueCount>1</valueCount>
</header>
<event comment="" date="2023-10-25" flag="0" time="00:00:00" value="-1.234"/>
</series>
</TimeSeries>

```

3) Nalevering

Bij een nalevering (van gecorrigeerde, eerder foutief aangeleverde tijdreeksen of handmetingen) dient het desbetreffende format gebruikt te worden. Uit de bestandsnaam moet blijken dat het om een nalevering betreft (nader met opdrachtgever overeen te komen). Het oorspronkelijk aangeleverde bestand moet volledig vervangen worden door het nageleverde bestand.