

Attributen bij een CSV-BulkWaarnemingenService bestand

Een (set van) attributen beschrijft een parameter of een eigenschap van een verschijnsel die onder observatie is. Deze zijn gebaseerd op de AQUO standaard, voor een uitgebreide uitleg per waarde kunt u de zoekfunctie gebruiken van www.aquo.nl.

- **Identificatie**
 - **Monster_Identificatie;** Voor chemie en biologie, unieke naam of code van een bemonstering
 - **Meetpunt_Identificatie;** Uitgebreide naam van meetpunt, ookwel 'displaynaam'
 - **Locatiecode;** Afkorting van de Meetpunt_Identificatie van de locatie.
Let op; De distributielaag ontsluit gegevens van meerdere subsystemen. Deze subsystemen kennen soms verschillende locatiecodes voor dezelfde locatie. Zo kunnen actuele meetgegevens onder een andere locatiecode opgeslagen worden dan de historische meetgegevens.
Dit is een bekende afwijking en hier wordt eraan gewerkt in het project NARWL. Er wordt verwacht dat deze onvolkomenheid in 2023 opgelost is.
- **Typering;** Voor biologische gegevens. Kenmerk van een medium of (meet-)object dat wordt waargenomen. Wordt minimaal gebruikt. In plaats van bijvoorbeeld de voluit geschreven kleur 'rood' of 'geel' wordt het nummer genoteerd dat correspondeert met de bedoelde kleur.
- **Grootheid;** Gemeten eigenschap. Bv. WATHTTE voor waterhoogte, T voor temperatuur. Voor chemische data komt vaak CONCTTE, (massa)Concentratie voor.
- **Parameter;** Voornamelijk gebruikt voor chemische parameters
 - **Omschrijving;** Bv Cadmium, calcium
 - **Code;** Molecuulformule van gemeten chemische stof
 - **CAS_nr;** Nummer van de chemische stof volgens de Amerikaanse CAS standaard. Gedeeltelijk open-source; commonchemistry.cas.org
 - **Eenheid_Code;** Eenheid van waarneming volgens het SI-stelsel (kg, m, s, etc.)
- **Hoedanigheid;** Aanvulling op de Eenheid_Code. Ten opzichte waarvan gemeten wordt. Bv specifiek Levensstadium van biotaxa, of waarin de concentratie van een chemische stof uitgedrukt is. Of referentievlak bij hoogtemetingen.
- **Compartiment;** Waarin de parameter opgemeten wordt in ruimtelijke zin. Zoals OW oppervlaktewater of LT voor lucht. Voor chemie kan dit 'sediment' zijn. Voor biologie kan dit ook een specifieke oeverzone zijn, zoals litoraal. Goede manier om meetparameters per locatie op te groeperen.
- **Waardebepalingmethode;** Hoe dat gemeten waarde bewerkt is. Bijvoorbeeld 'Gemiddelde' of '90-Perctiel zomerperiode'
- **Waardebepalingmethode;** Methode waarop de meetwaarde bepaald is, beschrijving of verwijzing naar een norm. Dit veld wordt ook gebruikt voor niet-standaard waardebepalingmethoden zoals rekenmodellen.
- **Bemonsteringssoort;** Bv. Steekbemonstering. Combinatie van een bemonsteringswijze en analysemethode.
- **Waarneming**
 - **Waarnemingdatum;** "D/M/J" of "D-M-J"
 - **Waarnemingtijd;** Altijd genoteerd in wintertijd, dus MET
 - **Limietsymbool;** Bij chemische metingen komt vaak voor dat een methode niet minder kan meten dan een bepaalde hoeveelheid. Dit wordt dan aangegeven door '<' als voorzetsel van de Numeriekewaarde. '<2.40 ug/kg' geeft bijvoorbeeld aan dat een gemeten stof minder dan 2.40 microgram per kilogram voor komt. En dus niet of onmeetbaar weinig voor komt.
 - **Numeriekewaarde;** Eigenlijke meetwaarde, als getal. 999999999 (9 maal 9) of 999999 (6 maal 9) wordt als code gebruikt indien er op dat moment data mist. Dit kan meerdere oorzaken hebben. Kwaliteitsoordeel_Code kan hierbij duiding bieden. Benader de website met actuele storings van het LMW of de Servicedesk Data indien u onverhoopt data mist.
 - **Alfanumeriekewaarde;** Eigenlijke meetwaarde, als tekst
 - **Kwaliteitsoordeel_Code;** Ookwel kwaliteitswaardecode genoemd.
 - 0 geeft een normale gemeten waarde aan,
 - 3 Waarde heeft een grotere spreiding dan beschreven
 - 6 en 7 Dubbel gecontroleerde waarde
 - 10, 15, 20, 25 Geïnterpoleerde waarde (resp. ruimte, normaal, tijd, beide)
 - 25 geeft een in de ruimte en in de tijd geïnterpoleerde waarde aan,
 - 31 een normale waarde, alternatief bepaald

- 99 geeft een hiaatwaarde aan.
- Afhankelijk van de toepassing is het aan te bevelen hierop te filteren in plaats van enkel een hiaatwaarde. Voor overige codes zie [Aquo](#), [WRD](#) of neem contact op met de [Servicedesk Data](#).
- **Statuswaarde;** Een aantal parameters worden periodiek getoetst. Bijvoorbeeld op uitschieters van chemische metingen. Of een herijking van de exacte hoogte van peilstations.
 - O voor Ongecontroleerd, komt het meest voor bij actuele data
 - G voor Gecontroleerd, na periodieke toetsing
 - D voor Definitief
- **Opdrachtgevende_Instantie;** Het project of organisatie in die opdracht gegeven heeft om een meting uit te laten voeren. De bemonsterende en uitvoerende partij is intern RWS ook bekend maar wordt niet publiek gemaakt.
- **Meetapparaat;** Type meetapparaat, zoals een vlotter voor waterhoogte
- **Bemonsteringsapparaat;** Apparaat waarmee een bemonstering van een parameterreeks uitgevoerd wordt. Bv. Pomp,
- **Plaatsbepalingsapparaat;** Methode of apparaat waarmee de ruimtelijke locatie van een meting bepaald is. Hierop kan een nauwkeurigheid van de locatie gebaseerd worden. Bv GPS of tachymeter
- **Locatie**
 - **Bemonsteringshoogte;** Hoogte ten opzichte van referentievlak. Zoals temperatuur bij verschillende waterdiepten. -999999999 is een hiaatwaarde.
 - **Referentievlak;** Vlak waarvanuit bemonsteringshoogte gemeten is. NAP, MSL of lokaal referentievlak.
 - **Epsg;** Code van coördinatensysteem. Zie ook www.epsg.io
 - EPSG:28992 (Rijksdriehoekskoordinaten, RD new)
 - EPSG:25831 (UTM, zone 31)
 - **X, Y;** Coördinaat in formaat van gestelde EPSG-code
Coördinaten zijn van het ene EPSG naar een andere om te zetten door GIS-programma's of online tooling zoals www.epsg.io/transform.
- **Orgaan;** Voor biologische data. In of aan welk orgaan een waarneming gedaan is.
- **Taxon_Name;** Biologische onderzoek bestaat ondermeer uit waarnemingen in en aan de organen van biotaxa. Deze biotaxa kunnen hiërarchisch worden gerangschikt, in taxon_name wordt de naam van een taxon opgenomen.