Aanvullende informatie levering Bodemhoogtegegevens

Dit document is een bijlage bij de bodemhoogte gegevens die u zojuist heeft ontvangen.

De gegevens zijn afkomstig uit de RWS bathymetry-database en worden ‘as-is’, in het standaard formaat geleverd zoals in dit document beschreven. Wanneer de aangevraagde data voor de betreffende periode niet compleet is, is deze niet aanwezig in de database en kan op dit moment niet worden geleverd.

Indien een visuele presentatie of bewerking van de data wenselijk is het volgende;  
  
- Als RWS’er kunt u een beroep doen op de afdeling GGA.  
[**http://corporate.intranet.rws.nl/Kennis\_en\_Expertise/GeoInformatie/Organisatie/**](http://corporate.intranet.rws.nl/Kennis_en_Expertise/GeoInformatie/Organisatie/)

- Als particulier dient u hier zelf zorg voor te dragen. In het kader van   
 een RWS project zou u als particulier mogelijk een beroep kunnen doen op uw RWS   
 contactpersoon.

**Data beschrijving.**

Per survey/set data, bestaat de levering uit twee bestanden, een .ascii bestand en een bijbehorend .xml metadata bestand.

ascii-bestand

Het ascii-bestand bevat 3 kolommen bestaande uit Easting, Northing en Hoogte. Hierbij levert de laatste kolom dus de daadwerkelijke hoogtegegevens (z).

Easting Northing Hoogte

561065.309 5691630.321 10.736

561065.585 5691630.123 10.766

561066.868 5691630.458 10.639

Het ascii-bestand is naast het gebruik in specifieke (gis)applicaties ook te openen in programma’s als kladblok, wordpad en excel.

Excel bestand

Het Excel bestand bevat een aantal kolommen. Hieronder ziet u de betekenis van deze kolommen.

Kolom A = Feature ID (het nummer waaronder de dataset in de database staat)

Kolom B = Acronym (Korte beschrijving van de dataset, surface staat voor bodemligging)

Kolom C = Naam van de dataset

Kolom D = Einddatum van de metingen

Kolom E = Startdatum van de metingen

Kolom F = Naam van het gebied

Kolom G = Datum laatste wijziging, is meestal de invoerdatum in onze applicatie

Kolom H = Category of bathymetric surface (type bathymetrische data), staat nu altijd op standard. Dit kan mogelijk in de toekomst wijzigen

Kolom I = Het format

xml-bestand

Het xml-bestand bevat de bijbehorende metagegevens van de survey. Specifieke gegevens over de meting kunt u hierin opzoeken zoals bijvoorbeeld het gehanteerde referentievlak en analysemethode.

Het bestand is in te lezen in bijvoorbeeld Notepad++.

Lijst met de metadata parameters:

| **Bathy DataBase atributename** | **BBH 2.2 omschrijving** |
| --- | --- |
| bbhver | Versie van de BBH definitie |
| [gebnam](file:///C:/Documents%20and%20Settings/dierikxb01/Local%20Settings/Temporary%20Internet%20Files/OLK841/metadata_velden_20110708_B.xls#gebdnm!A1#gebdnm!A1) | Gebiedsnaam |
| [anains](file:///C:/Documents%20and%20Settings/dierikxb01/Local%20Settings/Temporary%20Internet%20Files/OLK841/metadata_velden_20110708_B.xls#anains!A1#anains!A1) | Analyserende instantie |
| ana\_cp | Contactpersoon analyserende instantie |
| [behins](file:///C:/Documents%20and%20Settings/dierikxb01/Local%20Settings/Temporary%20Internet%20Files/OLK841/metadata_velden_20110708_B.xls#behins!A1#behins!A1) | Beherende instantie |
| beh\_cp | Contactpersoon beherende instantie |
| [bemins](file:///C:/Documents%20and%20Settings/dierikxb01/Local%20Settings/Temporary%20Internet%20Files/OLK841/metadata_velden_20110708_B.xls#bemins!A1#bemins!A1) | Bemonsterende instantie |
| bem\_cp | Contactpersoon bemonsterende instantie |
| og\_ins | Opdrachtgevende instantie |
| og\_\_cp | Contactpersoon opdrachtgevende instantie |
| raaidf | Bestand met de raaidefinities voor SB data |
| [anamet](file:///C:/Documents%20and%20Settings/dierikxb01/Local%20Settings/Temporary%20Internet%20Files/OLK841/metadata_velden_20110708_B.xls#anamet!A1#anamet!A1) | Analysemethode |
| [bemwyz](file:///C:/Documents%20and%20Settings/dierikxb01/Local%20Settings/Temporary%20Internet%20Files/OLK841/metadata_velden_20110708_B.xls#bemwyz!A1#bemwyz!A1) | Bemonsteringsmethode |
| [echold](file:///C:/Documents%20and%20Settings/dierikxb01/Local%20Settings/Temporary%20Internet%20Files/OLK841/metadata_velden_20110708_B.xls#echold!A1#echold!A1) | Echolood |
| [motion](file:///C:/Documents%20and%20Settings/dierikxb01/Local%20Settings/Temporary%20Internet%20Files/OLK841/metadata_velden_20110708_B.xls#motion!A1#motion!A1) | Motion sensor |
| [pltsbp](file:///C:/Documents%20and%20Settings/dierikxb01/Local%20Settings/Temporary%20Internet%20Files/OLK841/metadata_velden_20110708_B.xls#pltsbp!A1#pltsbp!A1) | Plaatsbepalingsensor |
| [pltsrf](file:///C:/Documents%20and%20Settings/dierikxb01/Local%20Settings/Temporary%20Internet%20Files/OLK841/metadata_velden_20110708_B.xls#pltsrf!A1#pltsrf!A1) | Referentie stations voor dGPS/ RTK |
| [koerss](file:///C:/Documents%20and%20Settings/dierikxb01/Local%20Settings/Temporary%20Internet%20Files/OLK841/metadata_velden_20110708_B.xls#koerss!A1#koerss!A1) | Richtingssensor |
| [opnmsw](file:///C:/Documents%20and%20Settings/dierikxb01/Local%20Settings/Temporary%20Internet%20Files/OLK841/metadata_velden_20110708_B.xls#opnmsw!A1#opnmsw!A1) | Opnamesoftware |
| [verwsw](file:///C:/Documents%20and%20Settings/dierikxb01/Local%20Settings/Temporary%20Internet%20Files/OLK841/metadata_velden_20110708_B.xls#verwsw!A1#verwsw!A1) | Verwerkingssoftware |
| [svprbe](file:///C:/Documents%20and%20Settings/dierikxb01/Local%20Settings/Temporary%20Internet%20Files/OLK841/metadata_velden_20110708_B.xls#svprbe!A1#svprbe!A1) | Sound velocity probe |
| [pltfrm](file:///C:/Documents%20and%20Settings/dierikxb01/Local%20Settings/Temporary%20Internet%20Files/OLK841/metadata_velden_20110708_B.xls#nmmplf!A1#nmmplf!A1) | Naam meetplatform |
| SUREND | Einddatum survey |
| SURSTA | Startdatum survey |
| [status](file:///C:/Documents%20and%20Settings/dierikxb01/Local%20Settings/Temporary%20Internet%20Files/OLK841/metadata_velden_20110708_B.xls#status!A1#status!A1) | Status |
| OBJNAM | Naam van de dataset |
| prscod | PRS-code |
| [gbrkrs](file:///C:/Documents%20and%20Settings/dierikxb01/Local%20Settings/Temporary%20Internet%20Files/OLK841/metadata_velden_20110708_B.xls#gbrkrs!A1#gbrkrs!A1) | Gebruikersrestricties |
| [normdt](file:///C:/Documents%20and%20Settings/dierikxb01/Local%20Settings/Temporary%20Internet%20Files/OLK841/metadata_velden_20110708_B.xls#normdt!A1#normdt!A1) | Normering data |
| [rducmt](file:///C:/Documents%20and%20Settings/dierikxb01/Local%20Settings/Temporary%20Internet%20Files/OLK841/metadata_velden_20110708_B.xls#rducmt!A1#rducmt!A1) | Reductiemethode |
| omschr | Omschrijving |
| [verdat](file:///C:/Documents%20and%20Settings/dierikxb01/Local%20Settings/Temporary%20Internet%20Files/OLK841/metadata_velden_20110708_B.xls#verdat!A1#verdat!A1) | Vertikaal datum |
| [hordat](file:///C:/Documents%20and%20Settings/dierikxb01/Local%20Settings/Temporary%20Internet%20Files/OLK841/metadata_velden_20110708_B.xls#hordat!A1#hordat!A1) | Horizontaal datum |
| hirniv | Hiërarchieniveau |
| [public](file:///C:/Documents%20and%20Settings/dierikxb01/Local%20Settings/Temporary%20Internet%20Files/OLK841/metadata_velden_20110708_B.xls#public!A1#public!A1) | Veiligheidsrestricties |
| [onderw](file:///C:/Documents%20and%20Settings/dierikxb01/Local%20Settings/Temporary%20Internet%20Files/OLK841/metadata_velden_20110708_B.xls#onderw!A1#onderw!A1) | Onderwerp |
| [dattyp](file:///C:/Documents%20and%20Settings/dierikxb01/Local%20Settings/Temporary%20Internet%20Files/OLK841/metadata_velden_20110708_B.xls#dattyp!A1#dattyp!A1) | Datum type van de bron |
| [orrfsy](file:///C:/Documents%20and%20Settings/dierikxb01/Local%20Settings/Temporary%20Internet%20Files/OLK841/metadata_velden_20110708_B.xls#orrfsy!A1#orrfsy!A1) | Verantwoordelijke organisatie voor namespace referentiesysteem |
| inspir | Conformiteitindicatie met de Inspire specificatie |
| Min X | Minimum X-coördinaat van de survey |
| Min Y | Minimum Y-coördinaat van de survey |
| celgrootte | Gridgrootte die gebruikt moet worden om te vergridden |

Algemeen

Als **referentievlak** wordt voor de rivieren en kuststrook doorgaans NAP gehanteerd. Voor data verderop uit de Noordzee (10km uit de kust) is dat het LAT. Voor beide datasoorten geldt, gelijk aan het Basis Bestand Hoogte:

* + boven het referentievlak = waarden zijn positief,
  + beneden het referentievlak = waarden zijn negatief.

De standaard gehanteerde gridgrootte is 1 bij 1 meter.

Selfservice

Alle meest recente bodemdata binnen onze lodingen database stellen wij beschikbaar als open data. Hiervoor kunt u terecht op de onderstaande websites:

**Geoweb**  
Voor de meest recente bathymetrie kaarten kunt u terecht op Geoweb. Hier kunt u BAG en Geotiff bestanden downloaden.  
1. Ga naar [rijkswaterstaatdata.nl](https://rijkswaterstaatdata.nl/)  
2. Op het tabblad "data zoeken" gaat u naar "Geoweb catalogus".   
  
**Dataregister portaal**  
Webservices kunt u vinden in het dataregister van Rijkswaterstaat. Het betreft hier de meest recente data.   
1. Ga naar [rijkswaterstaatdata.nl](https://rijkswaterstaatdata.nl/)  
2. Op het tabblad "data zoeken" klikt u op "dataregister rijkswaterstaat"  
3. In het dataregister zoekt u op "bathymetrie".    
  
**Bathymetrie.rws.nl**  
Hier staan (net als op Geoweb) de meest recente data. Door op de kaart te klikken kunt u data downloaden.