

Voorwaarden voor leveren van digitale gegevens en producten

1 Inleiding

Producten, rapportages, meetresultaten, etc., worden vaak met behulp van digitale systemen gemaakt. In dit document worden eisen en voorwaarden benoemd waar (te leveren) digitale versies van producten aan moeten voldoen. Met als doel dat deze gegevens geleverd worden volgens een beschreven standaard zodat de informatie gemakkelijk in beheersystemen opgenomen kan worden.

De volgende gegevens of producten vallen onder deze voorwaarden:

- Rapportages
- Bestekken
- CAD tekeningen
- Geografische georiënteerde objecten
- Kaartbijlagen
- Foto's
- Grondmechanisch onderzoek
- Hydrobiologische gegevens
- Chemische en fysische waterkwaliteit
- Soorteninventarisaties tbv de flora en faunawet
- Modellen watersysteem
- Luchtfoto's

2 Algemeen

Revisie

Vanuit de primaire taken van het hoogheemraadschap worden waterstaatkundige of infrastructurele werken gemaakt of gewijzigd. Als een werk afgrond is, moet de gewijzigde situatie verwerkt worden in de informatiesystemen. Hiervoor is revisie benodigd.

Componenten die behoren tot de revisie, leveren volgens de in dit document benoemde standaarden.

Versiebeheer

In of bij de producten dient de versie, een overzicht van versiehistorie en een beknopte omschrijving van de wijzigingen vermeld te zijn.

Gegevensdrager

Mogelijke gegevensdragers CD-rom, DVD, externe harddisk.

Gegevensdrager van digitale informatie aanleveren in de door opdrachtgever gewenste hoeveelheid, aangevuld met één extra exemplaar ten behoeve van opslag bij afdeling D&I van HHSK.

Meta-informatie

Digitale informatie dient te zijn voorzien van duidelijke meta-informatie waaronder, datum, leverancier, kwaliteit en doel van vervaardiging. Conform landelijk geldende CEN en ISO normen.

Ruimtelijk referentiesystemen

Vectorinformatie opnemen ten opzichte van een referentiesysteem, hierbij de volgende referentiesystemen hanteren:

Ruimtelijk referentiesysteem in het verticale vlak	: NAP
Ruimtelijk referentiesysteem in het horizontale vlak	: Rijksdriehoekstelsel

Logogebruik

Op het eindproduct moet de naam en het logo van het hoogheemraadschap duidelijk zichtbaar zijn. Naam en logo van de uitvoerende partij mag vermeld worden, maar niet overheersen. Digitale versie van het logo wordt beschikbaar gesteld door het hoogheemraadschap.

3 Specificaties van producten en gegevens

Rapportages

Rapportages en bijlagen dienen te worden geleverd in Microsoft-word en adobe acrobat reader(pdf) formaat met ingesloten ttf lettertypen.

Kaartmateriaal en GIS producten

Vermelden welke software en versie gebruikt is.

Kaartproducten leveren in sessiebestand waarmee de kaarten geproduceerd zijn (mxd, apr, etc.). Arcgis maximaal versie 9.1. Opmaak van lagen meeleveren in de vorm van .lyr of .avl bestanden.

Tevens altijd leveren in PDF en JPG formaat met maximaal 20% compressie.

CAD

Tekeningen gemaakt in een CAD omgeving kunnen in de bestandsformaten autocad of microstation geleverd worden. DWG vanaf versie 2000, DGN vanaf versie V8.

Bestandsindeling opzetten zodat sheetmodels of paperspace gebruikt kunnen worden om afdrukken uit de cadomgeving te kunnen maken. Design models moeten in RD coördinaten ingetekend zijn.

Naast het CAD bestanden PDF-bestand leveren. De pdf moet identiek zijn aan de gemaakte afdrukken.

Bestekken

Indien een bestek gemaakt is volgens de RAW systematiek, RSU-bestand leveren. Niet conform RAW, de digitale versie leveren in overleg met HHSK.

Foto's

Foto's leveren in jpg-formaat met maximaal 20% compressie.

Geografisch georiënteerde objecten (GIS)

Bestandsopbouw geschikt voor verwerking in het beheerregister. Objectgericht, waarbij de eigenschappen per object af te leiden zijn.

Topografische objecten coderen conform de landelijke LKI codering zoals deze door het kadaster gehanteerd wordt.

Vectorinformatie van geografische informatie leveren in ESRI GIS formaat: Shape of geodatabase. Type topologie (punt, lijn, vlak, grid, etc) in overleg met HHSK bepalen.

Op aangeven van HHSK relevante attribuutgegevens opnemen in de gisbestanden.

Grondmechanisch onderzoek

De volgende onderdelen van grondmechanisch onderzoek in benoemd bestandsformaat leveren:

Locatie van onderzoekspunten.

Leveren in CAD bestanden en GIS bestanden. CAD met een GBKN ondergrond.

Nauwkeurigheid van de ligging +/- 10 cm ten opzichte van de werkelijke onderzoekslocatie.

Attribuutgegevens aan de onderzoekspunten

- Nr onderzoek
- Naam onderzoek
- code/nummer onderzoekspunt (uniek coderen)
- Bijlagen in rapport
- Datum uitvoering
- Opmerkingen
- Bestand GEF
- Bestand PDF
- type boring of sondering (Begemann-, Handboring etc)
- diepte
- maaiveldhoogte

Locatie van peilbuizen

Volgens ligging onderzoekspunten, aangevuld met digitale foto van de locatie waar de peilbuis staat.

Onderzoeksresultaten van boringen, sonderingen e.d.

Volgens landelijk geldende standaarden en normen. Sonderingen en boringen in GEF formaat. Peilbuismetingen in overleg. Naamgeving van de bestanden dusdanig kiezen dat er een koppeling te maken is met de attribuut informatie in de locatiebestanden.

Geotechnisch profiel

Leveren in CAD en PDF formaat zoals eerder beschreven.

(Stabiliteits)Berekeningen

Invoer, uitvoer en settingsbestanden van modellen en monsteranalyses. Bij deze bestanden vermelden welke software en versie gebruikt is.

Rapportage grondmechanisch onderzoek

Rapportage met advies en factual report leveren volgens voorwaarden voor rapportages (word & pdf).

Hydrobiologische gegevens

Resultaten van hydrobiologisch onderzoek leveren in ecolims formaat. In de meest recente versie. Soortnamen volledig vermelden.

Chemische en fysische waterkwaliteitsgegevens

Deze informatie leveren in het importformaat van Intwis/Iris - OWA

Soorteninventarisaties flora en faunawet

Inventarisaties van soorten die onder de flora en faunawet vallen aanleveren in ecolims formaat. Rapportage aanleveren volgens voorwaarden voor rapportages (word & pdf).

Modellen van het watersysteem

Invoer en uitvoerbestanden van deze modellen leveren. Bij deze bestanden vermelden welke software en versie gebruikt is. Indien invoer uitgevoerd is met GIS, deze GIS bestanden ook leveren.

Luchtfoto's

Luchtfoto's leveren in een bestandsformaat geschikt voor gebruik in ESRI GIS omgeving. Indien ECW, mr SID of andere in piramide opgebouwde rasterformaten, ook geografisch gerefereerde TIFF foto's leveren.