

Datavoorbeelden

maandag 27 maart 2023 14:21

TODO: up-to-date brengen met laatste versie vd specs.

De datavoorbeelden zijn bedoeld om het gebruik van de datastandaarden van Bodem & Ondergrond te illustreren.

Hierover dit:

- De datavoorbeelden zijn gebaseerd op reële data, bvb uit de [Databank Ondergrond Vlaanderen](#).
- Elk voorbeeld bestaat uit 2 delen:
 - een @context deel met referenties naar context of contextfiles
 - Een @graph deel met de objecten die voldoende van belang zijn om apart te beschrijven
- Objecten die niet apart in de graph voorkomen zijn ingebed in andere objecten.
- De objecten in de @graph hebben een @id vh type blank node, dit omdat we doorgaans niet over uri's beschikken.
- OPGELET: Een blank node is in principe niet geldig buiten de @graph waarin hij gedefinieerd wordt. Gemakshalve negeren we hier deze beperking, een blank node uit datavoorbeeld 1 kan maw ook terugkomen in datavoorbeeld 2.

maandag 27 maart 2023 14:22

Boring kb14d41w-B165

- Hierover dit:
 - We beschrijven Grondboring kb14d41w-B165.
 - Van de Grondboring geven we het tijdstip vd boring, een identifier, de uitvoerder en het resultaat.
 - De identifier is het zgn boornummer.
 - De uitvoerder wordt als Organisatie beschreven, louter dmv zijn naam en met de gemeente als ligging van zijn Vestiging.
 - OPMERKING: Informatie over de uitvoerder was in dit geval beperkt. Een meer gedetailleerde beschrijving is mogelijk door verdere specialisatie bvb als GeregistreerdeOrganisatie (met KBO-nummer).
 - Resultaat van de Grondboring is een Boorgat dat we apart beschrijven zodat een grondmonster ernaar kan verwijzen (zie [Datavoorbeeld: Grondmonster](#)).
 - Van het Boorgat beschrijven we eerst de geometrie.
 - Er wordt recht in de grond geboord en we kunnen de geometrie daarom voorstellen dmv een lijnstring waarbij begin- en eindpunt dezelfde xy-coördinaten hebben enkel de z-coördinaat verschilt.
 - Aangezien van 0 tot 21.5m wordt geboord en het oorspronkelijk maaiveld op 5.5m TAW ligt varieert de z-coördinaat van 5.5 tot -16m.
 - We geven aan dat het Boorgat het resultaat is van de eerder beschreven Grondboring.
 - Het maaiveld wordt beschreven, zowel het oorspronkelijk als het huidige, resp bepaald op basis van de topokaart en een digitaal hoogtemodel.
 - Tenslotte wordt nog een algemene indicatie gegeven van de ligging door de gemeente waarin het Boorgat ligt te beschrijven.
 - OPMERKING: Informatie over de gebruikte Boor en/of Boormethode was niet voorhanden.

```
{
  "@context": [
    "https://data.vlaanderen.be/doc/applicatieprofiel/bodem-en-  
ondergrond/grondboringen/ontwerpstandaard/2023-04-01/context/ap-  
grondboringen.jsonld",
    "https://data.vlaanderen.be/doc/applicatieprofiel/bodem-en-  
ondergrond/bodem-en-ondergrond/kandidaatstandaard/2022-04-28/context/ap-  
bodem-en-ondergrond.jsonld",
    "https://data.vlaanderen.be/doc/applicatieprofiel/observaties-en-  
metingen/kandidaatstandaard/2022-04-28/context/ap-observaties-en-  
metingen.jsonld",
    "https://raw.githubusercontent.com/GeertThijs/MyFiles/master/ContextfileOrg  
anisatie.jsonld",
    "https://data.vlaanderen.be/context/adresregister.jsonld",
    "https://data.vlaanderen.be/doc/applicatieprofiel/generiek-  
basis/zonderstatus/2019-07-01/context/generiek-basis.jsonld",
    {
      "time": "http://www.w3.org/2006/time#",
      "geosparql": "http://www.opengis.net/ont/geosparql#",
      "xml-schema": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema#",
      "cl-idt": "https://example.com/concept/identificatortype/",
      "cl-mvt": "https://example.com/concept/maaielddtype/",
      "cl-mmt": "https://example.com/concept/meetmethodetype/"
    }
  ],
  "@graph": [
    {
      "@id": "_:grb01",
      "@type": "Grondboring",
      "Grondboring.identifiedBy": [
        {
          "@type": "Identificator",
          "Identificator.identifiedBy": {
            "@value": "kbl14d4lw-B165",
            "@type": "cl-adt:boornummer"
          }
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

    },
    "Bemonstering.bemonsterdObject": {
      "@type": "Grondobject"
    },
    "Bemonstering.bemonsteringstijdstip": {
      "@type": "time:Instant",
      "time:inXSDDateTime": {
        "@type": "xml-schema:dateTime",
        "@value": "1965-01-01"
      }
    },
    "Bemonstering.uitgevoerdDoor": {
      "@type": "Organisatie",
      "voorkeursnaam": {
        "@value": "Behiels-(Lemmens)",
        "@language": "nl"
      }
    },
    "heeftVestiging": {
      "@type": "Vestiging",
      "vestigingsAdres": {
        "@type": "Contactinfo",
        "Contactinfo.adres": {
          "@type": "Adresvoorstelling",
          "gemeentenaam": {
            "@value": "Wetteren",
            "@language": "nl"
          }
        }
      }
    },
    "Bemonstering.resultaat": "_:bgt001"
  },
  {
    "@id": "_:bgt001",
    "@type": "Boorgat",
    "Bemonsteringscurve.geometrie": {
      "@type": "Curve",
      "Geometrie.gml": {
        "@value": "<gml:Linestring name='LS123' srsName='http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/6190'><gml:coordinates>120537.00,199969.00,5.5 120537.00,199969.00,-16.0</gml:coordinates><gml:Linestring>",
        "@type": "geosparql:gml:literal"
      },
      "Geometrie.opmeting": {
        "@type": "Opmeting",
        "Opmeting.methode": "cl-mmt:xy-
gedigitaliseerdtopokaart",
        "Opmeting.uitgevoerdDoor": {
          "@type": "Organisatie",
          "voorkeursnaam": "Universiteit Gent"
        }
      }
    },
    "Bemonsteringsobject.bemonsterdObject": {
      "@type": "Grondobject"
    },
    "Bemonsteringsobject.isResultaatVan": "_:grb01",
    "BoRuimtelijkBemonsteringsobject.maaiveld": [
      {
        "@type": "Maaiveld",
        "Maaiveld.type": "cl-mvt:oorspronkelijk",
        "Maaiveld.hoogte": {
          "@type": "DirectePositie",
          "DirectePositie.gml": {
            "@value": "<gml:pos srsName='http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/5710'>5.5<gml:pos>",
            "@type": "geosparql:gml:literal"
          },
          "DirectePositie.opmeting": {
            "@type": "Opmeting",
            "Opmeting.methode": "cl-mmt:z-
afgeleidvantopokaart",
            "Opmeting.uitgevoerdDoor": {
              "@type": "Organisatie",
              "voorkeursnaam": "Universiteit Gent"
            }
          }
        }
      },
      {
        "@type": "Maaiveld",
        "Maaiveld.type": "cl-mvt:huidig",
        "Maaiveld.hoogte": {
          "@type": "DirectePositie",
          "DirectePositie.gml": {
            "@value": "<gml:pos srsName='http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/5710'>5.71<gml:pos>",
            "@type": "geosparql:gml:literal"
          },
          "DirectePositie.opmeting": {
            "@type": "Opmeting",
            "Opmeting.methode": "cl-mmt:z-
digitaalhoogtemodel",
            "Opmeting.uitgevoerdDoor": {
              "@type": "Organisatie",
              "voorkeursnaam": "Universiteit Gent"
            }
          }
        }
      }
    ],
    "BoRuimtelijkBemonsteringsobject.ligging": {
      "@type": "Plaats",
      "Plaats.plaatsnaam": {
        "@value": "Lokeren",
        "@language": "nl"
      }
    }
  }
]
}

```

woensdag 19 april 2023 9:40

Monster 1 ([Boring_kb14d41w-B165](#))

Hierover dit:

- We beschrijven monster 1 van Grondboring kb14d41w-B165.
- We verwijzen naar het boorgat uit [Datavoorbeeld: Grondboring](#), als bemonsterdObject.
- De materiaalklasse houden we generiek op Grond.
- Het bemonsteringstijdstip van het Grondmonster was onbekend, we namen het tijdstip van de Grondboring.
- De bemonsteringsplaats wordt gegeven tot de curve die het Boorgat beschrijft, tzt we geven het punt op Lijnstrang LS123 aan tov het begin tzt 4.5m.
- De enige Observatie die bekend is mbt het Grondmonster is de korrelverdeling, we beschrijven deze in [Datavoorbeeld Korrelverdeling](#).

```

    "context": [
      "https://data.vlaanderen.be/doc/applicatieprofiel/bodem-en-
      ondergrond/grondboringen/ontwerpstandaard/2023-04-01/context/ap-
      grondboringen.jsonld",
      "https://data.vlaanderen.be/doc/applicatieprofiel/bodem-en-
      ondergrond/bodem-en-ondergrond/kandidaatstandaard/2022-04-28/context/ap-
      bodem-en-ondergrond.jsonld",
      "https://data.vlaanderen.be/doc/applicatieprofiel/observaties-en-
      metingen/kandidaatstandaard/2022-04-28/context/ap-observaties-en-
      metingen.jsonld",
      "https://data.vlaanderen.be/doc/applicatieprofiel/generiek-
      basis/zonderstatus/2019-07-01/context/generiek-basis.jsonld",
    ],
    "graph": [
      {
        "time": "http://www.w3.org/2006/time#",
        "geosparql": "http://www.opengis.net/ont/geosparql#",
        "xml-schema": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema#",
        "cl-idt": "https://example.com/concept/identificatortype/",
        "cl-mkl": "https://example.com/concept/materiaalklasse#"
      },
      {
        "@id": "grm01",
        "@type": "Grondmonster",
        "Bemonsteringsobject.identifiedBy": {
          "@type": "Identificator",
          "Identificator.identifiedBy": {
            "@value": "kb14d41w-B165-1",
            "@type": "cl-idt:monsternummer"
          }
        },
        "Bemonsteringsobject.bemonsterdObject": "_:bgt01",
        "Grondmonster.materiaalklasse": {
          "@type": "Materiaalklasse",
          "@id": "cl-mkl:Grond"
        },
        "Grondmonster.bemonsteringstijdstip": {
          "@type": "time:Instant",
          "time:inXSDDateTime": {
            "@type": "xml-schema:dateTime",
            "@value": "1965-01-01"
          }
        },
        "Grondmonster.bemonsteringsplaats": {
          "@type": "Curve",
          "Geometrie.gml": {
            "@value": "<gml:Point srsName='\"LS123 srsDimension='\"1
            '\"><gml:coordinates>4.5</gml:coordinates><gml:LineString>",
            "@type": "geosparql:gml:literal"
          }
        },
        "Bemonsteringsobject.geassocieerdeObservatie": "_:obs01"
      }
    ]
  }
}

```

}

Datavoorbeeld Korrelverdeling

woensdag 19 april 2023 13:41

TODO