Datavoorbeelden

maandag 27 maart 2023

14.21

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

TODO: voorbeelden valideren tegen SHACL-files.

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

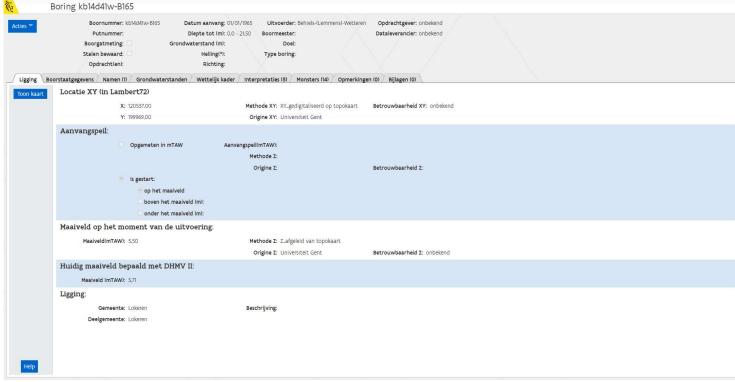
Hierover dit:

- De datavoorbeelden zijn gebaseerd op reële data, bvb uit de <u>Databank Ondergrond Vlaanderen</u>.
- Elk voorbeeld bestaat uit 2 delen:
 - o 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.

Datavoorbeeld: Grondboring

maandag 27 maart 2023

We be schrijven Grondboring $\underline{\text{https://www.dov.vlaanderen.be/data/boring/1965-068140}} \text{ en daarvan}$ de algemene tab en de tab Ligging.



Hierover dit:

- We beschrijven Grondboring kb14d41w-B165.
- Van de Grondboring geven we het tijdstip vd boring, een identificator, de uitvoerder en het resultaat.
- De identificator 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-
- Resultaat van de Grondboring is een Boorgat dat we apart beschrijven zodat een grondmonster ernaar kan verwijzen (zie Datavoorbeeld: Grondmonster).
- Van het Boorgat beschrijven eerst de geometrie.
- Er wordt recht in de grond geboord en we kunnen de geometrie daarom voorstellen dmv een $\ \ \text{Lijnstring waarbij begin- en eindpunt dezelfde xy-co\"{o}rdinaten hebben enkel de z-co\"{o}rdinaat }$ 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 huidig, 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.

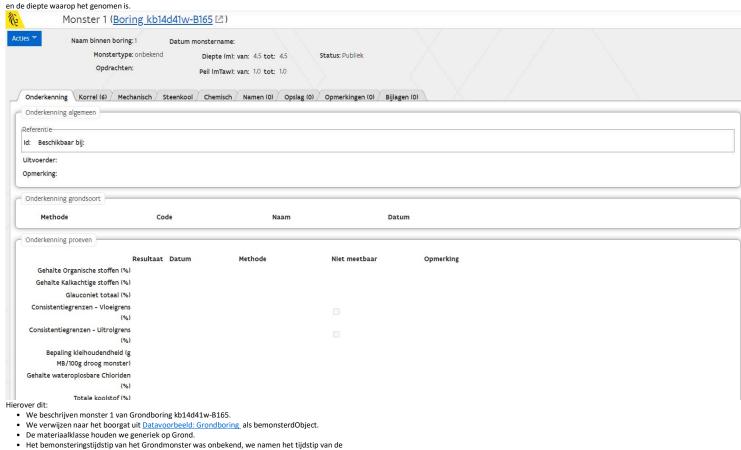
Datavoorbeeld:

```
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#",
                       "time": "http://www.ws.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-mt": "https://example.com/concept/maaiveldtype/",
"cl-mtmt": "https://example.com/concept/meetmethodetype/"
       ],
"@graph": [
                       "@id": "_:grb01",
"@type": "Grondboring",
"Grondboring.identificator": [
                                       "@type": "Identificator",
                                       "Identificator.identificator": {
    "@value": "kb14d41w-B165",
    "@type": "cl-idt:boornummer"
```

```
],
"Bemonstering.bemonsterdObject": {
    "@type": "Grondobject"
                   "time:inXSDDateTime": {
   "@type": "xml-schema:dateTime",
   "@value": "1965-01-01"
                         }
                   "voorkeursnaam": {
    "@value": "Behiels-(Lemmens)",
    "@language": "nl"
                        "gemeentenaam": {
    "@value": "Wetteren",
    "@language": "nl"
                                     }
                   },
"Bemonstering.resultaat": "_:bgt001"
},
"Geometrie.opmeting": {
    "@type": "Opmeting",
    "Opmeting.methode": "ol-mmt:xy-
}
                   },
"Bemonsteringsobject.bemonsterdObject": {
    "@type": "Grondobject"
                   },
"Bemonsteringsobject.isResultaatVan": "_:grb01",
"BoRuimtelijkBemonsteringsobject.maaiveld": [
                              "@type": "Maaiveld",
"Maaiveld.type": "cl-mwt:oorspronkelijk",
"Maaiveld.hoogte": {
},
"DirectePositie.opmeting": {
    "@type": "Opmeting",
    "Opmeting.methode": "cl-mmt:z-
 afgeleidvantopokaart",
                                            "Opmeting.uitgevoerdDoor": {
    "@type": "Organisatie",
    "voorkeursnaam": "Universiteit Gent"
                              }
{
    "@type": "Maaiveld",
    "Maaiveld.type": "cl-mwt:huidig",
    "Maaiveld.hoogte": {
        "etype": "DirectePositie",
        "DirectePositie.gml": {
        "@value": "(syml:pos srsName=\"http:
        "@type": "geosparql:gmlliteral"
        "etype": "geosparql:gmlliteral"
                                      "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 9:4

We beschrijven Grondmonster https://www.dov.vlaanderen.be/data/grondmonster/2017-131603
en de diente waaron het genomen is



- 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, ttz we geven het punt op Lijnstring LS123 aan tov het begin ttz 4.5m.
- De enige Observatie die bekend is mbt het Grondmonster is de korrelverdeling, we beschrijven deze in <u>Datavoorbeeld Korrelverdeling</u>.

```
Datavoorbeeld:
```

```
"@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/sonld",
    "https://data.vlaanderen.be/doc/applicatieprofiel/ogeneriek-
basis/zonderstatus/2019-07-01/context/generiek-basis.jsonld",

    "time": "http://www.w3.org/2006/time#",
    "geosparql": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema#",
    "ships://example.com/concept/identificatortype/",
    "cl-idt: "https://example.com/concept/identificatortype/",
    "cl-idt: "https://example.com/concept/identificatortype/",
    "cl-idt: "https://example.com/concept/identificatortype/",
    "detype": "Grondmonster",
    "graph": [
    "@idi": "_:grm01",
    "@yelpe": "Gentificator",
    "detype": "Gentificator",
    "detype": "dentificator",
    "gentificator.identificator";
    "gentificator.identificator.identificator";
    "gentificator.identificator.identificator.identificator.identificator.identificator.identificat
```

}

Datavoorbeeld Korrelverdeling

woensdag 19 april 2023 13:41

