Datavoorbeelden

maandag 27 maart 2023

14.21

De datavoorbeelden zijn bedoeld om het gebruik van de datastandaarden van Bodem & Ondergrond te illustreren, mn:

Naam	AP (versieloos)	VOC (versieloos)
RuimtelijkeBereiken		
ObservatiesEnMetingen	<u>Link</u>	<u>Link</u>
SensorenEnBemonstering	<u>Link</u>	<u>Link</u>
BodemEnOndergrond	<u>Link</u>	<u>Link</u>
Grondboringen	<u>Link</u>	<u>Link</u>
BO_Observaties		
BO_Interpretaties		
Bodem		
Grondwatermeetnet		
Sonderingen		

Hierover dit:

- De datavoorbeelden zijn gebaseerd op reële data, bvb uit de <u>Databank Ondergrond</u> Vlaanderen.
- Elk voorbeeld bestaat uit 2 delen:
 - o een @context deel met referenties naar context of contextfiles
 - o 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.

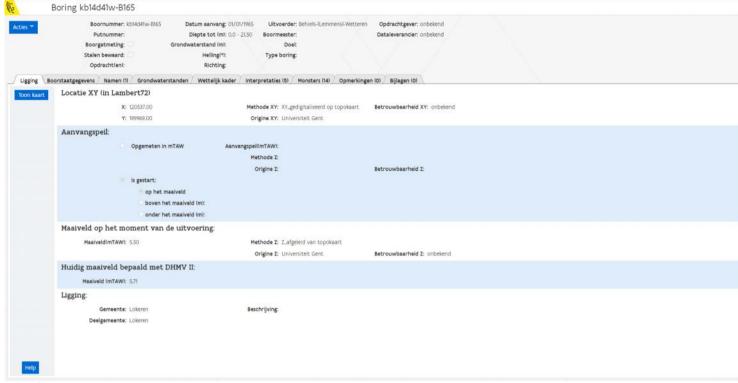
TODO: koolstofmonitoring voorbeelden

https://oefen.dov.vlaanderen.be/data/bodemlocatie/2022-024429 en https://oefen.dov.vlaanderen.be/data/bodemlocatie/2022-024476

Datavoorbeeld: Grondboring

maandag 27 maart 2023

We beschrijven Grondboring https://www.dov.vlaanderen.be/data/boring/1965-068140 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 KBOnummer)
- Resultaat van de Grondboring is een Boorgat dat we apart beschrijven zodat een grondmonster ernaar kan verwijzen (zie <u>Datavoorbeeld: Grondmonster</u>).
- Van het Boorgat beschrijven eerst de geometrie.
- Er wordt recht in de grond geboord en we kunnen de geometrie daarom voorstellen dmy een Lijnstring waarbij begin- en eindpunt dezelfde xy-coördinaten hebben enkel de z-coördinaat
- 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:

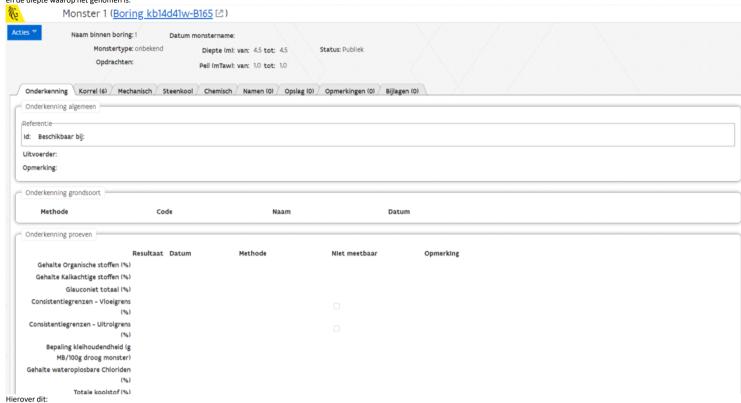
```
"@context": [
    "https://data.vlaanderen.be/doc/applicatieprofiel/bodem-en-
ondergrond/grondboringen/ontwerpstandaard/2023-04-01/context/ap-
grondboringen.jsonld",
    "https://data.vlaanderen.be/doc/applicatieprofiel/bodem-en-
 ondergrond/bodem-en-ondergrond/kandidaatstandaard/2022-04-28/context/ap-bodem-en-ondergrond.jsonld",

"https://data.vlaanderen.be/doc/applicatieprofiel/observaties-en-
 metingen/kandidaatstandaard/2022-04-28/context/ap-observaties-en-
 metingen.jsonld",
"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-mwt": "https://example.com/concept/maaiveldtype/",
"cl-mmt": "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"
                       },
"Bemonstering.bemonsteringstijdstip": {
   "@type": "time:Instant",
   "time:inXSDDateTime": {
        "@type": "xml-schema:dateTime",
        "@value": "1965-01-01"
        "
                      }
},
"Bemostering.uitgevoerdDoor": {
    "@type": "Organisatie",
    "voorkeursnaam": {
        "@value": "Behiels-(Lemmens)",
        "@language": "nl"
}
                               },
"heeftVestiging": {
    "etype": "Vestiging",
    "vestigingsAdres": {
        "etype": "Contactinfo",
        "Contactinfo.adres": {
            "etype": "Adresvoorstelling",
            ""
                                                      "gemeentenaam": {
    "@value": "Wetteren",
    "@language": "nl"
                                             1
                       },
"Bemonstering.resultaat": "_:bgt001"
}
                       },
"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:gmlliteral"
    },
                                              },
"DirectePositie.opmeting": {
    "@type": "Opmeting",
    "Opmeting.methode": "cl-mmt:z-
 afgeleidvantopokaart",
                                                       "Opmeting.uitgevoerdDoor": {
    "@type": "Organisatie",
    "voorkeursnaam": "Universiteit Gent"
                                     }
"@type": "Opmeting",
"Opmeting.methode": "cl-mmt:z-
digitaalhoogtemodel",
                                                       "Opmeting.uitgevoerdDoor": {
    "@type": "Organisatie",
    "voorkeursnaam": "Universiteit Gent"
                                            }
                              }
                      1,
   "BoRuimtelijkBemonsteringsobject.ligging": {
    "@type": "Plaats",
    "Plaats.plaatsnaam": {
        "@value": "Lokeren",
        "@language": "n1"
    }
}
    }
```

woensdag 19 april 2023 9:

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



- We beschrijven monster 1 van Grondboring kb14d41w-B165.
- We verwijzen naar het boorgat uit <u>Datavoorbeeld: Grondboring</u> 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, 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:

}

Datavoorbeeld Korrelverdeling

woensdag 19 april 2023

13:41