

Datavoorbeelden

woensdag 11 oktober 2023 20:55

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

Datavoorbeeld Grondboring

dinsdag 17 oktober 2023 12:07

Beschrijving van <https://www.dov.vlaanderen.be/data/boring/2006-002527>.

Info:

- Contextfile van het [AP Grondboringen](#)
- Contextfile van [OSLO Generiek](#) (voor de Identificator) **TODO: toevoegen aan model of implementatiemodel?**
- Boorgat voorgesteld door een Lijnstring met naam LS123 in het gecombineerd coördinaatsysteem 6190 (Lambert+TAW).
- De Boormethode geldt voor de volledige diepte en is weergegeven dmv 11m langs LS123, ttz de Lijnstring die het Boorgat voorstelt.
- Hoogte vh Maaiveld gegeven dmv een DirectePositie in vertikaal coördinaatsysteem 5710 (TAW).
- Relatieve diepte is 11m, voorgesteld dmv een KwantitatieveWaarde.
- Hier worden qudt eenheden gebruikt.
- **TODO: Diepte en/of lengte. Helling?**
- **TODO: Maaiveld moet Referentieoppervlak worden.**
- **TODO: codelijsten: schema.**

JSON-LD:

```
{
  "@context": [
    "https://data.vlaanderen.be/doc/applicatieprofiel/bodem-en-ondergrond/grondboringen/ontwerpstandaard/2023-04-01/context/ap-grondboringen.jsonld",
    "https://raw.githubusercontent.com/GeertThijs/MyFiles/master/ContextfileOrganisatie.jsonld",
    "https://data.vlaanderen.be/doc/applicatieprofiel/generiek-basis/zonderstatus/2019-07-01/context/generiek-basis.jsonld",
    "https://data.vlaanderen.be/context/adresregister.jsonld",
    {
      "time": "http://www.w3.org/2006/time#",
      "geosparql": "http://www.opengis.net/ont/geosparql#",
      "xml-schema": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema#",
      "qudt-schema": "https://qudt.org/schema/qudt/",
      "qudt-unit": "https://qudt.org/vocab/unit/",
      "dovboringurl": "https://www.dov.vlaanderen.be/data/boring/",
      "dovopdrachturl": "https://www.dov.vlaanderen.be/data/opdracht/",
      "cl-idt": "https://example.com/concept/identificatortype/",
      "cl-brm": "https://data.bodemenondergrond.vlaanderen.be/id/concept/boormethode#",
      "cl-dlb": "https://data.bodemenondergrond.vlaanderen.be/id/concept/doelboring#",
      "cl-mmt": "https://data.bodemenondergrond.vlaanderen.be/id/concept/meetmethodetype#",
      "cl-mvt": "https://example.com/concept/maaiveldtype/"
    }
  ],
  "@graph": [
    {
      "@id": "dovboringurl:2006-002527",
      "@type": "Grondboring",
      "Grondboring.identificator": [
        {
          "@type": "Identificator",
          "Identificator.identificator": {
            "@value": "GEO-06/075-B19",
            "@type": "cl-idt:boornummer"
          }
        }
      ]
    }
  ],
}
```

```

    "Bemonstering.bemonsteringstijdstip": {
      "@type": "time:Instant",
      "time:inXSDDateTime": {
        "@type": "xml-schema:dateTime",
        "@value": "2006-08-30"
      }
    },
    "Bemonstering.bemonsterdObject": "_:gro01",
    "Bemonstering.gebruikteProcedure": {
      "@type": "Boormethode",
      "Boormethode.methode": {
        "@type": "BoormethodeInterval",
        "BoormethodeInterval.methode": {
          "@type": "BoormethodeType",
          "@id": "cl-brm:Lepelboring"
        }
      },
      "BoormethodeInterval.geometrie": {
        "@type": "Curve",
        "Geometrie.gml": {
          "@value": "<gml:Point srsName=\"LS123\"
srsDimension=\"1\"><gml:coordinates>11</gml:coordinates>
<gml:Linestring>",
          "@type": "geosparql:gmlliteral"
        }
      }
    },
    "Bemonstering.uitgevoerdDoor": {
      "@type": "Organisatie",
      "voorkeursnaam": {
        "@value": "MVG - Afdeling Geotechniek",
        "@language": "nl"
      },
      "heeftVestiging": {
        "@type": "Vestiging",
        "vestigingsAdres": {
          "@type": "Contactinfo",
          "Contactinfo.adres": {
            "@type": "Adresvoorstelling",
            "gemeentenaam": {
              "@value": "Zwijnaarde",
              "@language": "nl"
            }
          }
        }
      }
    },
    "Grondboring.resultaat": "_:bgt01",
    "Grondboring.doel": {
      "@type": "Bemonsteringsdoel",
      "@id": "cl-dlb:Geotechnischonderzoek"
    },
    "Bemonstering.opdracht": "dovopdrachturl:2007-005512"
  },
  {
    "@id": "_:bgt01",
    "@type": "Boorgat",
    "Bemonsteringsobject.bemonsterdObject": "_:gro01",
    "Boorgat.geometrie": {
      "@type": "Curve",
      "Geometrie.gml": {
        "@value": "<gml:Linestring name=\"LS123\" srsName=
\"http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/6190 srsDimension=\"3\">
<gml:coordinates>109422.29, 191785.44, 7.61 109422.29,
191785.44, -4.61</gml:coordinates></gml:Linestring>",
        "@type": "geosparql:gmlliteral"
      }
    },
    "Geometrie.opmeting": {

```

```

        "@type": "Opmeting",
        "Opmeting.methode": {
            "@type": "Opmetingmethode",
            "@id": "cl-mmt:xytopografischingemeten"
        },
        "Opmeting.uitgevoerdDoor": {
            "@type": "Organisatie",
            "voorkeursnaam": "MVG - Afdeling Technische
Ondersteuning"
        }
    },
    "Boorgat.maaiveld": {
        "@type": "Maaiveld",
        "Maaiveld.type": {
            "@type": "Maaiveldtype",
            "@id": "cl-mvt:huidig"
        },
        "Maaiveld.hoogte": {
            "@type": "DirectePositie",
            "DirectePositie.gml": {
                "@value": "<gml:pos srsName=\"http:
\\//www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/5710\">7.61</gml:pos>",
                "@type": "geosparql:gmlliteral"
            },
            "DirectePositie.opmeting": {
                "@type": "Opmeting",
                "Opmeting.methode": {
                    "@type": "Opmetingmethode",
                    "@id": "cl-mmt:ztopografischingemeten"
                },
                "Opmeting.uitgevoerdDoor": {
                    "@type": "Organisatie",
                    "voorkeursnaam": "MVG - Afdeling Technische
Ondersteuning"
                }
            }
        },
        "Boorgat.ligging": {
            "@type": "Plaats",
            "Plaats.plaatsnaam": {
                "@value": "Destelbergen",
                "@language": "nl"
            }
        },
        "Bemonsteringsobject.isResultaatVan":
"dovboringurl:2006-002527",
        "Boorgat.diepte": {
            "@type": [
                "Diepte",
                "KwantitatieveWaarde"
            ],
            "KwantitatieveWaarde.waarde": 11,
            "KwantitatieveWaarde.standaardEenheid": {
                "@type": "qudt-schema:Unit",
                "@id": "qudt-unit:M"
            }
        }
    }
}
]
}

```

Datavoorbeeld Grondmonster

woensdag 18 oktober 2023 9:23

Beschrijving van <https://www.dov.vlaanderen.be/data/grondmonster/2017-169209>.

Info:

- Contextfile van het [AP Grondboringen](#)
- Contextfile van [OSLO Generiek](#) (voor de Identifier) **TODO: toevoegen aan model of implementatiemodel?**
- Het diepteinterval waar het Grondmonster is genomen wordt weergegeven in het vertikaal coördinaatsysteem 5710 (TAW).
- (Mogelijk alternatief: dmv lineaire referentie tov Lijnstring LS123 die het Boorgat voorstelt, zie [Datavoorbeeld Grondboring](#).)
- **TODO: Bodemsite, Bodemlocatie, Bodemmonster.**

JSON-LD:

```
{
  "@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/generiek-basis/zonderstatus/2019-07-01/context/generiek-basis.jsonld",
    {
      "geosparql": "http://www.opengis.net/ont/geosparql#",
      "dovgrondmonsterurl":
        "https://www.dov.vlaanderen.be/data/grondmonster/",
      "dovboringurl": "https://www.dov.vlaanderen.be/data/boring/",
      "cl-idt": "https://example.com/concept/identificatortype/",
      "cl-mkl":
        "https://data.bodemenondergrond.vlaanderen.be/id/concept/materiaalklasse#",
      "cl-mot":
        "https://data.bodemenondergrond.vlaanderen.be/id/concept/monstertype#"
    }
  ],
  "@graph": [
    {
      "@id": "dovgrondmonsterurl:2017-169209",
      "@type": "Grondmonster",
      "Bemonsteringsobject.identifier": [
        {
          "@type": "Identifier",
          "Identifier.identifier": {
            "@value": "N1",
            "@type": "cl-idt:Monsternummer"
          }
        }
      ],
      "Bemonsteringsobject.bemonsterdObject": "_:bgt01",
      "Grondmonster.materiaalklasse": {
        "@type": "Materiaalklasse",
        "@id": "cl-mkl:Grond"
      },
      "Grondmonster.monstertype": {
        "@type": "Grondmonstertype",
        "@id": "cl-mot:Ongeroerd"
      },
      "Grondmonster.bemonsteringsplaats": {
        "@type": "Curve",
        "Geometrie.gml": {
          "@value": "<gml:Linestring srsName='\"http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/5710\"' srsDimension='\"1\"'>
<gml:coordinates>4.61 4.27</gml:coordinates></gml:Linestring>",
          "@type": "geosparql:gml:literal"
        }
      }
    }
  ],
}
```

```
        "Bemonsteringsobject.isResultaatVan":  
"dovboringurl:2006-002527"  
    }  
]  
}
```

Datavoorbeeld Observatie Grondsoort

donderdag 12 oktober 2023 22:11

Beschrijving van Observatie Grondsoort, zie <https://www.dov.vlaanderen.be/data/grondmonster/2017-169209>.

Info:

- Contextfile van het [AP Observaties en Metingen](#)
- Oorspronkelijke observaties dovobservatieurl:2022-6907912 en dovobservatieurl:2022-6132930 vervangen door 1
- Oorspronkelijke 2 codelijsten vervangen door 1
- **TODO implementatiemodel: time specialisaties?**
- Het betreft hier een Observatie vh type Classificatie aangezien het om een classificatie vd grondsoort gaat. Resultaten ve Classificatie zijn skos:Concepts.
- **TODO: welk conceptscheme.**

JSON-LD:

```
{
  "@context": [
    "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#",
      "skos": "http://www.w3.org/2004/02/skos/core#",
      "xml-schema": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema#",
      "dovobservatieurl": "https://www.dov.vlaanderen.be/data/observatie/",
      "dovgrondmonsterurl": "https://www.dov.vlaanderen.be/data/grondmonster/",
      "cl-par": "https://data.bodemenondergrond.vlaanderen.be/id/concept/parameter#",
      "cl-obt": "https://data.bodemenondergrond.vlaanderen.be/id/concept/observatietype#",
      "cl-astm": "https://data.bodemenondergrond.vlaanderen.be/id/concept/astm#"
    }
  ],
  "@graph": [
    {
      "@id": "dovobservatieurl:2022-6907912",
      "@type": "Classificatie",
      "Observatie.fenomeentijd": {
        "@type": "time:Instant",
        "time:inXSDDateTime": {
          "@type": "xml-schema:dateTime",
          "@value": "2006-08-30"
        }
      },
      "Observatie.geobserveerdKenmerk": {
        "@id": "cl-par:Grondsoort_volgens_ASTM",
        "@type": [
          "Kenmerktype",
          "skos:Concept"
        ]
      },
      "Classificatie.resultaat": {
        "@id": "cl-astm:SM",
        "@type": "skos:Concept"
      },
      "Observatie.type": "cl-obt:labo-analyse",
      "Observatie.geobserveerdObject": "dovgrondmonsterurl:2017-169209",
      "Observatie.uitgevoerdDoor": "_:org01"
    }
  ]
}
```

JSON-LD cl-astm:SM:

```
{
  "@id": "cl-astm:SM",
  "@type": "skos:Concept",
  "skos:notation": {
    "@value": "SM",
    "@type": "xml-schema:string"
  },
}
```

```
"skos:preflabel": {  
  "@value": "Siltysand",  
  "@language": "en"  
}  
}
```


Datavoorbeeld Observatie Plasticiteitsindex

maandag 16 oktober 2023 11:52

Beschrijving van Observatie Plasticiteitsindex, zie

<https://www.dov.vlaanderen.be/data/grondmonster/2017-169209>.

Info:

- Contextfile van het [AP Observaties en Metingen](#)
- KwantitatieveWaarde.waarde ontbreekt, is vervangen door een range van waarden schema:minValue en schema:maxValue.
- TODO implementatiemodel: time specialisaties?
- TODO implementatiemodel: KwantitatieveWaarde.minwaarde en maxwaarde? Of logische operator?
- De Observatie is in dit geval een Meting, het resultaat is een KwantitatieveWaarde: een getal met een eenheid.
- Hier worden qudt eenheden gebruikt.

JSON-LD:

```
{
  "@context": [
    "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#",
      "skos": "http://www.w3.org/2004/02/skos/core#",
      "xml-schema": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema#",
      "qudt-schema": "https://qudt.org/schema/qudt/",
      "qudt-unit": "https://qudt.org/vocab/unit/",
      "schema": "https://schema.org/",
      "dovobservatieurl":
        "https://www.dov.vlaanderen.be/data/observatie/",
      "dovgrondmonsterurl":
        "https://www.dov.vlaanderen.be/data/grondmonster/",
      "cl-par":
        "https://data.bodemenondergrond.vlaanderen.be/id/concept/parameter#",
      "cl-obt":
        "https://data.bodemenondergrond.vlaanderen.be/id/concept/observatietype#"
    }
  ],
  "@graph": [
    {
      "@id": "dovobservatieurl:2022-6907912",
      "@type": "Meting",
      "Observatie.fenomeentijd": {
        "@type": "time:Instant",
        "time:inXSDDateTime": {
          "@type": "xml-schema:dateTime",
          "@value": "2006-08-30"
        }
      },
      "Observatie.geobserveerdKenmerk": {
        "@type": "Kenmerktype",
        "@id": "cl-par:ConsistentiegrenzenPlasticiteitsindex"
      },
      "Meting.resultaat": {
        "@type": "Maat",
        "Maat.maat": {
          "@type": "KwantitatieveWaarde",
          "KwantitatieveWaarde.standaardEenheid": {
            "@type": "qudt-schema:Unit",
            "@id": "qudt-unit:PERCENT"
          },
          "schema:minValue": 0.0,
          "schema:maxValue": 5.0
        }
      }
    }
  ]
}
```

```

        }
    },
    "Observatie.type": "cl-obt:labo-analyse",
    "Observatie.geobserveerdObject":
"dovgrondmonsterurl:2017-169209",
    "Observatie.uitgevoerdDoor": "_:org01",
    "Observatie.gebruikteProcedure": "_:obp01"
}
]
}

```

Datavoorbeeld Observatie Gehalte kalkachtige stoffen

maandag 16 oktober 2023 11:53

Beschrijving van Observatie Gehalte kalkachtige stoffen, zie

<https://www.dov.vlaanderen.be/data/grondmonster/2017-169209>.

Info:

- Contextfile van het [AP Observaties en Metingen](#)
- **TODO implementatiemodel: time specialisaties?**
- De Observatie is in dit geval een Meting, het resultaat is een KwantitatieveWaarde: een getal met een eenheid.
- Hier worden qudt eenheden gebruikt.

JSON-LD:

```
{
  "@context": [
    "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#",
      "skos": "http://www.w3.org/2004/02/skos/core#",
      "xml-schema": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema#",
      "qudt-schema": "https://qudt.org/schema/qudt/",
      "qudt-unit": "https://qudt.org/vocab/unit/",
      "dovobservatieurl":
"https://www.dov.vlaanderen.be/data/observatie/",
      "dovgrondmonsterurl":
"https://www.dov.vlaanderen.be/data/grondmonster/",
      "cl-par":
"https://data.bodemenondergrond.vlaanderen.be/id/concept/parameter#",
      "cl-obt":
"https://data.bodemenondergrond.vlaanderen.be/id/concept/observatietype#"
    }
  ],
  "@graph": [
    {
      "@id": "dovobservatieurl:2022-6907912",
      "@type": "Meting",
      "Observatie.fenomeentijd": {
        "@type": "time:Instant",
        "time:inXSDDateTime": {
          "@type": "xml-schema:dateTime",
          "@value": "2006-08-30"
        }
      },
      "Observatie.geobserveerdKenmerk": {
        "@type": "Kenmerktype",
        "@id": "cl-par:GehalteKalkachtigeStoffen"
      },
      "Meting.resultaat": {
        "@type": "Maat",
        "Maat.maat": {
          "@type": "KwantitatieveWaarde",
          "KwantitatieveWaarde.standaardEenheid": {
            "@type": "qudt-schema:Unit",
            "@id": "qudt-unit:PERCENT"
          },
          "KwantitatieveWaarde.waarde": 16.1
        }
      },
      "Observatie.type": "cl-obt:labo-analyse",
      "Observatie.geobserveerdObject":
"dovgrondmonsterurl:2017-169209",
      "Observatie.uitgevoerdDoor": "_:org01",
      "Observatie.gebruikteProcedure": "_:obp02"
    }
  ]
}
```

}
]
}

Datavoorbeeld Korrelverdeling (zeving)

maandag 16 oktober 2023 16:31

Beschrijving van Observatie Korrelverdeling (zeving), zie

<https://www.dov.vlaanderen.be/data/grondmonster/2017-169209>.

Info:

- Contextfile van het AP BO_Observaties (voorlopige [link](#)). TODO: spec afwerken.
- Cumulatieve korrelverdeling, tzt de meetwaarde geeft het percentage zoals bij een niet-cumulatieve, maar niet van een meetparameter met vaste range korreldiameter maar met ondergrens korreldiameter (dus: in het vb is 65.6% van de korrels 0.063mm of groter, 42% van de korrels 0.09mm of groter, 5.5% van de korrels groter dan 112 etc).
- Hier worden qudt eenheden gebruikt.
- TODO: Attribueert Fractiemetingwaarde.meetpunt overbodig, verwijderen. Er is nl steeds ee, onder- of bovengrens of boven-- en ondergrens.
- TODO implementatiemodel: time specialisaties?

JSON-LD:

```
{
  "@context": [
    "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/bodem-en-ondergrond/bo-observaties/ontwerpstandaard/2023-04-01/context/ap-bo-observaties.jsonld",
    {
      "time": "http://www.w3.org/2006/time#",
      "skos": "http://www.w3.org/2004/02/skos/core#",
      "xml-schema": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema#",
      "qudt-schema": "https://qudt.org/schema/qudt/",
      "qudt-unit": "https://qudt.org/vocab/unit/",
      "schema": "https://schema.org/",
      "dovobservatieurl":
        "https://www.dov.vlaanderen.be/data/observatie/",
      "dovgrondmonsterurl":
        "https://www.dov.vlaanderen.be/data/grondmonster/",
      "cl-par":
        "https://data.bodemenondergrond.vlaanderen.be/id/concept/parameter#",
      "cl-obt":
        "https://data.bodemenondergrond.vlaanderen.be/id/concept/observatietype#"
    }
  ],
  "@graph": [
    {
      "@id": "dovobservatieurl:2022-4033232",
      "@type": "Korrelverdeling",
      "Observatie.fenomeentijd": {
        "@type": "time:Instant",
        "time:inXSDDateTime": {
          "@type": "xml-schema:dateTime",
          "@value": "2006-08-30"
        }
      },
      "Korrelverdeling.meetwaardeparameter": {
        "@type": "Kenmerktype",
        "@id": "cl-par:KorrelverdelingFractie"
      },
      "Korrelverdeling.meetpuntparameter": {
        "@type": "Kenmerktype",
        "@id": "cl-par:KorrelverdelingDiameter"
      },
      "Korrelverdeling.humusKalkVerwijderd": true,
      "Korrelverdeling.fractiemetingresultaat": {
```

```

"@type": "Fractiemetingresultaat",
"Fractiemetingresultaat.fractiemetingwaarde": [
  {
    "@type": "Fractiemetingwaarde",
    "Fractiemetingwaarde.meetwaarde": {
      "@type": "KwantitatieveWaarde",
      "KwantitatieveWaarde.standaardEenheid": {
        "@type": "qudt-schema:Unit",
        "@id": "qudt-unit:PERCENT"
      },
      "KwantitatieveWaarde.waarde": 65.6
    },
    "Fractiemetingwaarde.meetpuntOndergrens": {
      "@type": "KwantitatieveWaarde",
      "KwantitatieveWaarde.standaardEenheid": {
        "@type": "qudt-schema:Unit",
        "@id": "qudt-unit:MilliM"
      },
      "KwantitatieveWaarde.waarde": 0.063
    }
  },
  {
    "@type": "Fractiemetingwaarde",
    "Fractiemetingwaarde.meetwaarde": {
      "@type": "KwantitatieveWaarde",
      "KwantitatieveWaarde.standaardEenheid": {
        "@type": "qudt-schema:Unit",
        "@id": "qudt-unit:PERCENT"
      },
      "KwantitatieveWaarde.waarde": 42.0
    },
    "Fractiemetingwaarde.meetpuntOndergrens": {
      "@type": "KwantitatieveWaarde",
      "KwantitatieveWaarde.standaardEenheid": {
        "@type": "qudt-schema:Unit",
        "@id": "qudt-unit:MilliM"
      },
      "KwantitatieveWaarde.waarde": 0.09
    }
  },
  {},
  {},
  {},
  {},
  {},
  {},
  {},
  {},
  {},
  {},
  {},
  {}
]
{
  "@type": "Fractiemetingwaarde",
  "Fractiemetingwaarde.meetwaarde": {
    "@type": "KwantitatieveWaarde",
    "KwantitatieveWaarde.standaardEenheid": {
      "@type": "qudt-schema:Unit",
      "@id": "qudt-unit:PERCENT"
    },
    "KwantitatieveWaarde.waarde": 5.5
  },
  "Fractiemetingwaarde.meetpuntOndergrens": {
    "@type": "KwantitatieveWaarde",
    "KwantitatieveWaarde.standaardEenheid": {
      "@type": "qudt-schema:Unit",
      "@id": "qudt-unit:MilliM"
    },
  },

```

```

        "KwantitatieveWaarde.waarde": 11.2
    }
}
],
{
    "Observatie.type": "cl-obt:labo-analyse",
    "Korrelverdeling.geobserveerdObject":
"dovgrondmonsterurl:2017-169209",
    "Observatie.uitgevoerdDoor": "_:org01",
    "Observatie.gebruikteProcedure": "_:obp06"
}
]
}

```

Datavoorbeeld Interpretatie InformeleStratigrafie

donderdag 19 oktober 2023 15:12

Beschrijving van Interpretatie vh type InformeleStratigrafie, zie
<https://www.dov.vlaanderen.be/data/interpretatie/2006-159048>.

Info:

- Contextfile van het AP BO_ Interpretaties (voorlopige [link](#)). TODO: spec afwerken.
- TODO implementatiemodel: time specialisaties?
- De Observatie is een Interpretatie vh type InformeleStratigrafieBereikInterpretatie. Het resultaat is een bereik, tzt de informele stratigrafie die varieert met de diepte.
- We beschrijven de intervallen dmv lineaire referentie tov Lijnstring LS123 die de geometrie van het Boorgat voorstelt.
- (Alternatief: omzetten in TAW aangezien we de TAW vh Maaiveld hebben in [Datavoorbeeld Grondboring](#).)

JSON-LD:

```
{
  "@context": [
    "https://data.vlaanderen.be/doc/applicatieprofiel/bodem-en-
    ondergrond/bo-interpretaties/ontwerpstandaard/2023-04-01/context/ap-bo-
    interpretaties.jsonld",
    {
      "dovinterpretatieurl":
        "https://www.dov.vlaanderen.be/data/interpretatie/",
      "time": "http://www.w3.org/2006/time#",
      "skos": "http://www.w3.org/2004/02/skos/core#",
      "xml-schema": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema#",
      "geosparql": "http://www.opengis.net/ont/geosparql#",
      "cl-kmt": "https://example.com/concept/kenmerktype/"
    }
  ],
  "@graph": [
    {
      "@id": "dovinterpretatieurl:2006-159050",
      "@type": "InformeleStratigrafieBereikInterpretatie",
      "Observatie.fenomeentijd": {
        "@type": "time:Instant",
        "time:inXSDDateTime": {
          "@type": "xml-schema:dateTime",
          "@value": "2006-09-08"
        }
      },
      "InformeleStratigrafieBereikInterpretatie.geobserveerdKenmerk":
        {
          "@id": "cl-kmt:stratigrafie",
          "@type": [
            "Kenmerktype",
            "skos:Concept"
          ],
          "skos:preflabel": {
            "@value": "stratigrafie",
            "@language": "nl"
          }
        },
      "InformeleStratigrafieBereikInterpretatie.geobserveerdObject":
        {
          "@type": "InformeleStratigrafieBereik",
          "InformeleStratigrafieBereik.laag": [
            {
              "@type": "InformeleStratigrafielaag",
              "InformeleStratigrafielaag.waarde": {
                "@type": "InformeleStratigrafiewaarde",
                "InformeleStratigrafiewaarde.beschrijving":

```



```

"Aanvulling"
    },
    "BoCurveWaardepaar.geometrie": {
        "@type": "Curve",
        "Geometrie.gml": {
            "@value": "<gml:Linestring srsName=\"LS123
\" srsDimension=\"1\"><gml:coordinates>0.0 0.5</gml:coordinates>
</gml:Linestring>",
            "@type": "geosparql:gmlliteral"
        }
    },
    {},
    {}
]
},
"Observatie.uitgevoerdDoor": "_:pers01"
}
]
}

```

Datavoorbeeld Interpretatie LithologischeBeschrijving

woensdag 11 oktober 2023 15:38

Beschrijving van Interpretatie van type LithologischeBeschrijving, zie

<https://www.dov.vlaanderen.be/data/interpretatie/2006-159048>.

Info:

- Contextfile van het AP BO_ Interpretaties (voorlopige [link](#)). TODO: spec afwerken.
- TODO implementatiemodel: time specialisaties?
- De Observatie is een Interpretatie van type LithologischeBeschrijvingBereikInterpretatie. Het resultaat is een bereik, tzt de lithologische beschrijving die varieert met de diepte.
- We beschrijven de intervallen dmv lineaire referentie tov Lijnstring LS123 die de geometrie van het Boorgat voorstelt.
- (Alternatief: omzetten in TAW aangezien we de TAW van Maaiveld hebben in [Datavoorbeeld Grondboring](#).)

JSON-LD:

```
{
  "@context": [
    "https://data.vlaanderen.be/doc/applicatieprofiel/bodem-en-
    ondergrond/bo-interpretaties/ontwerpstandaard/2023-04-01/context/ap-bo-
    interpretaties.jsonld",
    {
      "dovinterpretatieurl":
        "https://www.dov.vlaanderen.be/data/interpretatie/",
      "time": "http://www.w3.org/2006/time#",
      "skos": "http://www.w3.org/2004/02/skos/core#",
      "xml-schema": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema#",
      "geosparql": "http://www.opengis.net/ont/geosparql#",
      "cl-kmt": "https://example.com/concept/kenmerktype/"
    }
  ],
  "@graph": [
    {
      "@id": "dovinterpretatieurl:2006-159048",
      "@type": "LithologischeBeschrijvingBereikInterpretatie",
      "Observatie.fenomeentijd": {
        "@type": "time:Instant",
        "time:inXSDDateTime": {
          "@type": "xml-schema:dateTime",
          "@value": "2006-09-08"
        }
      },
      "LithologischeBeschrijvingBereikInterpretatie.geobserveerdKenmerk": {
        "@id": "cl-kmt:lithologie",
        "@type": [
          "Kenmerktype",
          "skos:Concept"
        ],
        "skos:preflabel": {
          "@value": "lithologie",
          "@language": "nl"
        }
      },
      "LithologischeBeschrijvingBereikInterpretatie.geobserveerdObject":
        "_:bgt01",
      "LithologischeBeschrijvingBereikInterpretatie.resultaat": {
        "@type": "LithologischeBeschrijvingBereik",
        "LithologischeBeschrijvingBereik.laag": [
          {
            "@type": "LithologischeBeschrijvinglaag",
            "LithologischeBeschrijvinglaag.waarde": {
              "@type": "LithologischeBeschrijvingwaarde",

```

```

        "LithologischeBeschrijvingwaarde.beschrijving":
"bruinzwart zand met stenen, kalkhoudend"
    },
    "BoCurveWaardepaar.geometrie": {
        "@type": "Curve",
        "Geometrie.gml": {
            "@value": "<gml:Linestring srsName=\"LS123
\" srsDimension=\"1\"><gml:coordinates>0.0 0.5</gml:coordinates>
</gml:Linestring>",
            "@type": "geosparql:gmlliteral"
        }
    },
    {},
    {},
    {},
    {},
    {},
    {},
    {},
    {}
]
},
"Observatie.uitgevoerdDoor": "_:pers01"
}
]
}

```

Datavoorbeeld Interpretatie GeotechnischeCodering

donderdag 19 oktober 2023 12:19

Beschrijving van Interpretatie vh type LithologischeBeschrijving, zie

<https://www.dov.vlaanderen.be/data/interpretatie/2006-159048>.

Info:

- Contextfile van het AP BO_ Interpretaties (voorlopige [link](#)). TODO: spec afwerken.
- TODO implementatiemodel: time specialisaties?
- De Observatie is een Interpretatie vh typeGeotechnischeCoderingBereikInterpretatie. Het resultaat is een bereik, tzt de geotechnische codering die varieert met de diepte.
- We beschrijven de intervallen dmv lineaire referentie tov Lijnstring LS123 die de geometrie van het Boorgat voorstelt.
- (Alternatief: omzetten in TAW aangezien we de TAW vh Maaiveld hebben in [Datavoorbeeld Grondboring](#).)

JSON-LD:

```
{
  "@context": [
    "https://data.vlaanderen.be/doc/applicatieprofiel/bodem-en-
    ondergrond/bo-interpretaties/ontwerpstandaard/2023-04-01/context/ap-bo-
    interpretaties.jsonld",
    {
      "time": "http://www.w3.org/2006/time#",
      "skos": "http://www.w3.org/2004/02/skos/core#",
      "xml-schema": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema#",
      "geosparql": "http://www.opengis.net/ont/geosparql#",
      "cl-kmt":
        "https://data.bodemenondergrond.vlaanderen.be/id/concept/kenmerktype#",
      "cl-litho":
        "https://data.bodemenondergrond.vlaanderen.be/id/concept/lithocodetype#",
      "cl-hhdtype":
        "https://data.bodemenondergrond.vlaanderen.be/id/concept/hoeveelheidtype#"
    }
  ],
  "@graph": [
    {
      "@id": "dovinterpretatieurl:2006-159049",
      "@type": "GeotechnischeCoderingBereikInterpretatie",
      "Observatie.fenomeentijd": {
        "@type": "time:Instant",
        "time:inXSDDateTime": {
          "@type": "xml-schema:dateTime",
          "@value": "2006-09-12"
        }
      },
      "GeotechnischeCoderingBereikInterpretatie.geobserveerdKenmerk":
        {
          "@type": "Kenmerktype",
          "@id": "cl-kmt:geotechnischecodering",
          "skos:preflabel": {
            "@value": "geotechnische codering",
            "@language": "nl"
          }
        },
      "GeotechnischeCoderingBereikInterpretatie.geobserveerdObject":
        {
          "@type": "GeotechnischeCoderingBereik",
          "GeotechnischeCoderingBereik.laag": [
            {
              "@type": "GeotechnischeCoderinglaag",
              "GeotechnischeCoderinglaag.waarde": {
                "@type": "GeotechnischeCoderingwaarde",
                "GeotechnischeCoderingwaarde.hoofdnaam": {
```

```

        "@type": "GeotechnischeCoderingHoofdnaam",
    "GeotechnischeCoderingHoofdnaam.grondsoort": {
        "@type":
    "GeotechnischeCoderingHoofdnaamCodeType",
        "@id": "cl-litho:zand",
        "skos:preflabel": {
            "@value": "zand",
            "@language": "nl"
        }
    },
    "GeotechnischeCoderingwaarde.bijmenging": {
        "@type": "GeotechnischeCoderingBijnaam",
        "GeotechnischeCoderingBijnaam.grondsoort":
    {
        "@type":
    "GeotechnischeCoderingHoofdnaamCodeType",
        "@id": "cl-litho:stenen",
        "skos:preflabel": {
            "@value": "stenen",
            "@language": "nl"
        }
    },
    "BoCurveWaardepaaar.geometrie": {
        "Geometrie.gml": {
            "@value": "<gml:Linestring srsName=\"LS123
\" srsDimension=\"1\"><gml:coordinates>0.0 2.0</gml:coordinates>
</gml:Linestring>",
            "@type": "geosparql:gml:literal"
        }
    },
    {
        "@type": "GeotechnischeCoderinglaag",
        "GeotechnischeCoderinglaag.waarde": {
            "@type": "GeotechnischeCoderingwaarde",
            "GeotechnischeCoderingwaarde.hoofdnaam": {
                "@type": "GeotechnischeCoderingHoofdnaam",
    "GeotechnischeCoderingHoofdnaam.grondsoort": {
                "@type":
    "GeotechnischeCoderingHoofdnaamCodeType",
                "@id": "cl-litho:fijnzand",
                "skos:preflabel": {
                    "@value": "fijn zand",
                    "@language": "nl"
                }
            },
            "GeotechnischeCoderingwaarde.bijmenging": [
                {
                    "@type":
    "GeotechnischeCoderingBijnaam",
    "GeotechnischeCoderingBijnaam.grondsoort": {
                    "@type":
    "GeotechnischeCoderingHoofdnaamCodeType",
                    "@id": "cl-litho:klei",
                    "skos:preflabel": {
                        "@value": "klei",
                        "@language": "nl"
                    }
                }
            ],

```

```

"GeotechnischeCoderingBijnaam.hoeveelheid": {
    "@type":
"GeotechnischeCoderingBijmengingHoeveelheidType",
    "@id": "cl-hhdtype:weinig"
},

"GeotechnischeCoderingBijnaam.plaatselijk": true
    },
    {
        "@type":
"GeotechnischeCoderingBijnaam",
"GeotechnischeCoderingBijnaam.grondsoort": {
    "@type":
"GeotechnischeCoderingHoofdnaamCodeType",
    "@id": "cl-litho:puin",
    "skos:preflabel": {
        "@value": "puin",
        "@language": "nl"
    }
    }
    }
    ],
    },
    "BoCurveWaardepaar.geometrie": {
        "Geometrie.gml": {
            "@value": "<gml:Linestring srsName=\"LS123
\" srsDimension=\"1\"><gml:coordinates>3.0 3.5</gml:coordinates>
</gml:Linestring>",
            "@type": "geosparql:gml:literal"
        }
    }
    },
    {},
    {},
    {},
    {},
    {},
    {},
    {},
    {},
    {}
    ],
    },
    "Observatie.uitgevoerdDoor": "_:pers02"
}
]
}

```

Datavoorbeeld Persoon-Organisatie

woensdag 11 oktober 2023 21:19

Metadata bij Lithologische Beschrijving

<https://www.dov.vlaanderen.be/data/interpretatie/2006-159048>.

Info:

- Contextfile van het AP BO Interpretaties (voorlopige [link](#)). TODO: spec afwerken.
- Contextfile van het AP OSLO Persoon - Basis ([nieuwe niet-officiële versie](#)).
- Contextfile van het AP OSLO Organisatie - Basis (eigen versie wegens fouten in de oorspronkelijke file).

JSON-LD:

```
{
  "@context": [
    "https://data.vlaanderen.be/doc/applicatieprofiel/bodem-en-
    ondergrond/bo-interpretaties/ontwerpstandaard/2021-08-01/context/ap-bo-
    interpretaties.jsonld",
    "https://data.vlaanderen.be/doc/applicatieprofiel/PersoonBasis/ontwerpstand
    aard/2023-06-01/context/persoon-basis.jsonld",
    "https://raw.githubusercontent.com/GeertThijs/MyFiles/master/ContextfileOrg
    anisatie.jsonld",
    {
      "dovinterpretatieurl":
      "https://www.dov.vlaanderen.be/data/interpretatie/"
    }
  ],
  "@graph": [
    {
      "@id": "dovinterpretatieurl:2006-159048",
      "@type": "LithologischeBeschrijvingBereikInterpretatie",
      "": "",
      "Observatie.uitgevoerdDoor": "_:pers01"
    },
    {
      "@id": "_:pers01",
      "@type": "Persoon",
      "Persoon.volledigeNaam": "De Geyter, Geert",
      "Agent.isLidVan": "_:org01"
    },
    {
      "@id": "_:org01",
      "@type": "Organisatie",
      "voorkeursnaam": {
        "@value": "Belgische Geologische Dienst (BGD)",
        "@language": "nl"
      }
    }
  ]
}
```