

OSLO Bodem en Ondergrond:

Werkgroep Bodemverontreiniging en bodemanalyse

Welkom! We starten om 13u.

Maandag 3 mei 2021 Webinar – Microsoft Teams



Initiatief van Databank Ondergrond Vlaanderen, OVAM en het Omgevingsinformatie Samenwerkingsverband in samenwerking met Informatie Vlaanderen.

Praktische afspraken

Geluid van het publiek is standaard **gedempt**.





Gebruik het **handje** als je iets wilt zeggen.
Interactie wordt aangemoedigd!

Vragen, opmerkingen en voorstellen kunnen via de chatfunctie meegedeeld worden. Interactie wordt aangemoedigd!





ja/nee vragen kunnen beantwoord worden via de chat:

> Akkoord = +1 Niet akkoord = - 1 Onverschillig = 0

Opname?





Ronde van de virtuele tafel





Agenda

13:00 - 13:10

Stand van zaken

13:10 - 13:20

ISO Observations and Measures

13:20 - 14:05

NIEUW: Consolidatie & alignering

14:05 - 14:50

Voorbeeld

14:50 - 15:00

Volgende stappen

Stand van zaken

Open Standaarden voor Linkende Organisaties

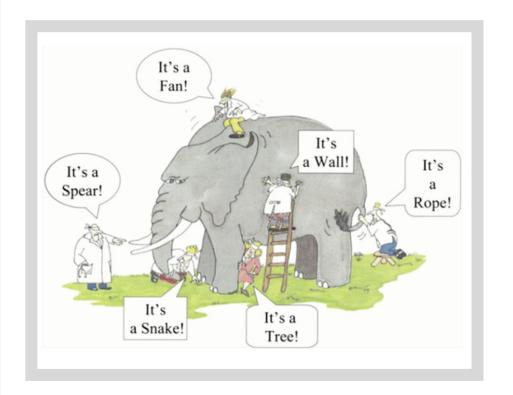
Applicaties kijken naar de reële wereld vanuit verschillende perspectieven

Informatie wordt gestructureerd/ gemodelleerd vanuit 1 perspectief

Authentieke bronnen bestaan als silo's

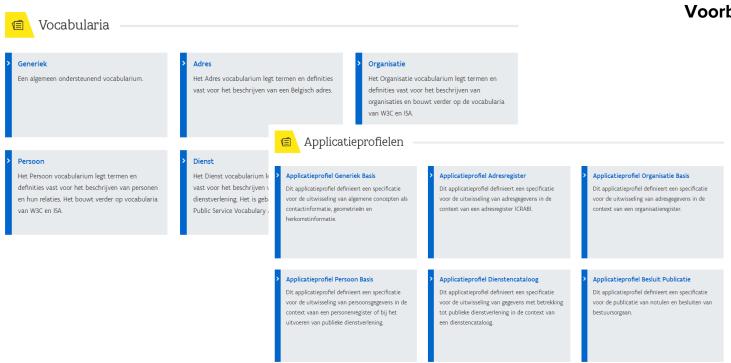
Meervoudige kosten om informatie te koppelen

Impact op kwaliteit en efficiëntie dienstverlening





Semantische interoperabiliteit



Voorbeelden vocabularia:

Adres Organisatie Dienst Besluit **Restuur** Mandaat Melding **Notificatie** Subsidie Toestemming Dienst-Transactie Weg Wetgeving Gebouw

Openbaar Domein

Mobiliteit Logies

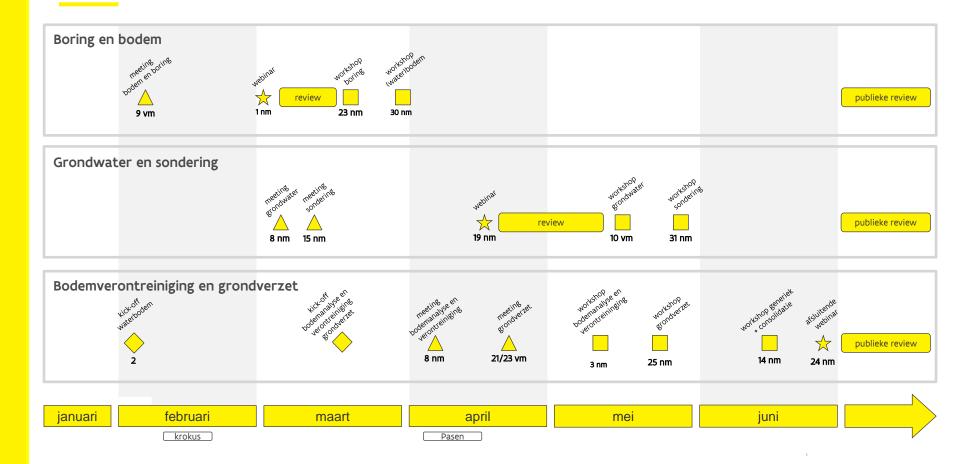
Persoon

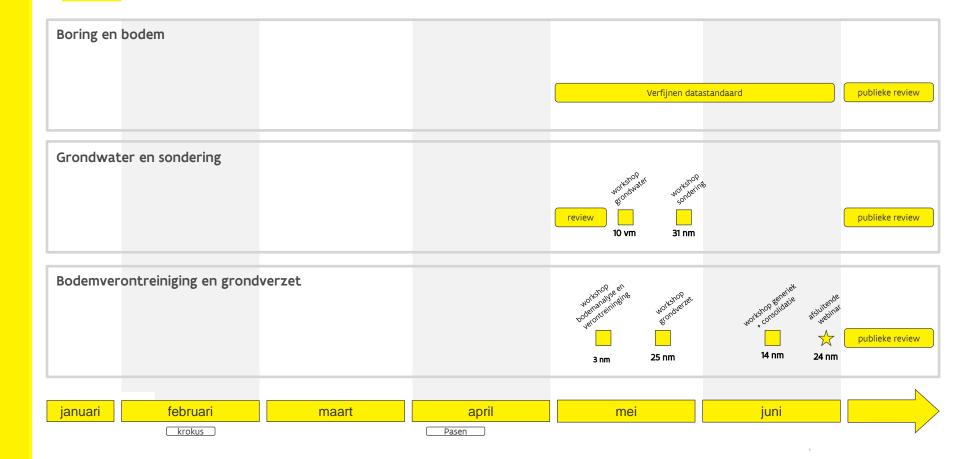
https://data.vlaanderen.be/ns/

Voorbije werkgroepen

9 juli 2020	Business werkgroep	Use cases en informatie-elementen

- 11 augustus 2020 Thematische werkgroep 1 Bestaande DOV-schema's
- 6 oktober 2020 Thematische werkgroep 2 Sneuvelmodellen bodem en boring
- 27 oktober 2020 Thematische werkgroep 3 Sneuvelmodellen grondwater en sondering







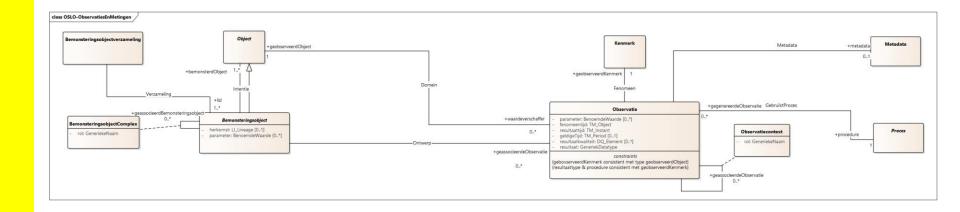


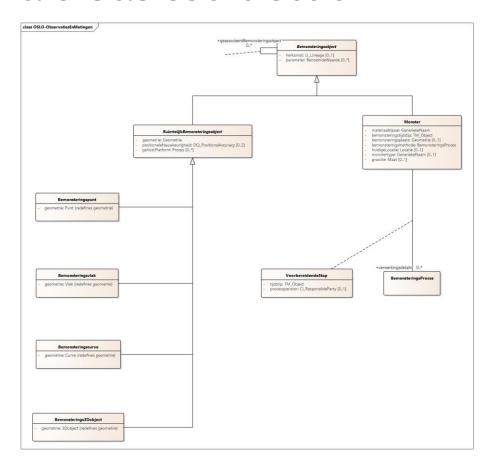


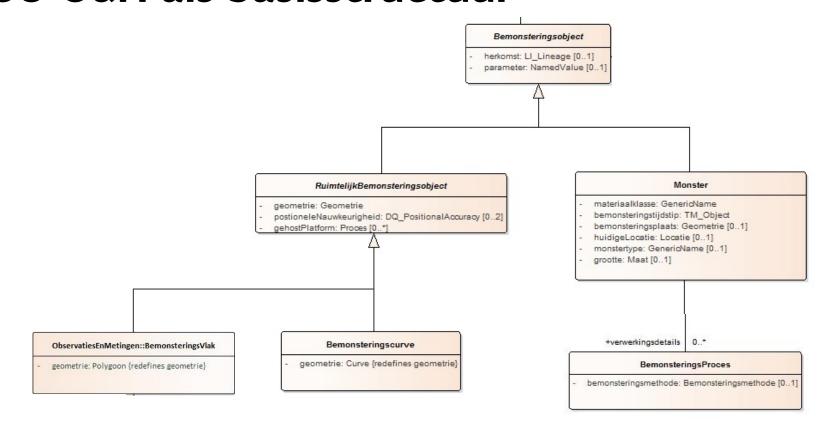
ISO Observations and Measures

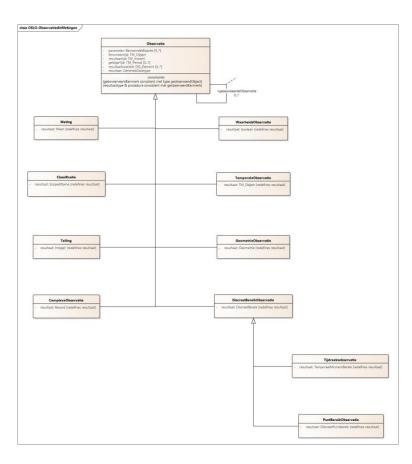
ISO Observations & Measurements als overkoepelende basisstructuur

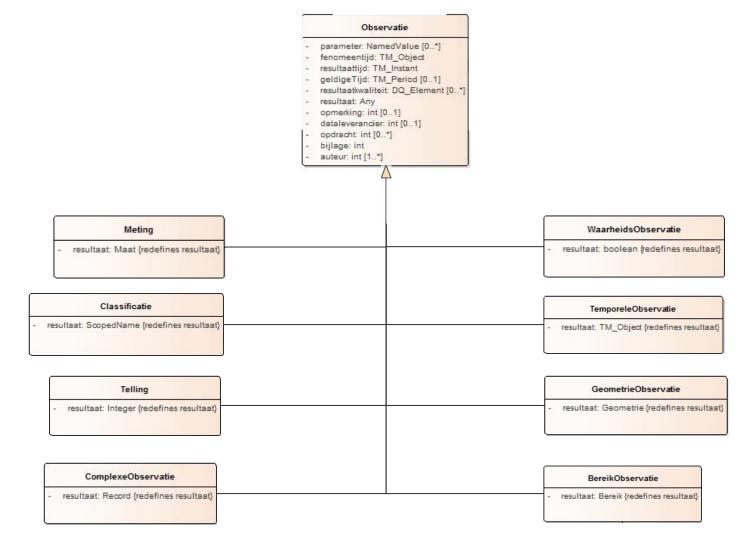
- Rechtvaardiging van deze keuze
 - ISO-standaard
 - Basis voor INSPIRE (bv <u>INSPIRE Geology</u>, <u>INSPIRE Soil</u>)
 - Basis voor GeoSciML









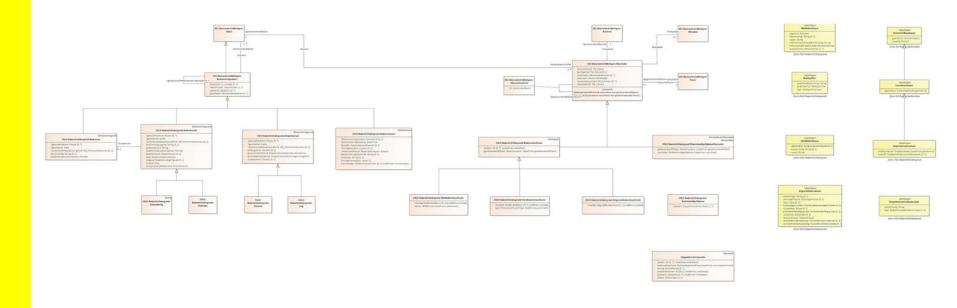


- AP specificatie
- VOC specificatie

Opbouw grondboring & bodem

Applicatieprofiel Bodem

Specificatie gepubliceerd op volgende link: <u>AP Bodem</u>

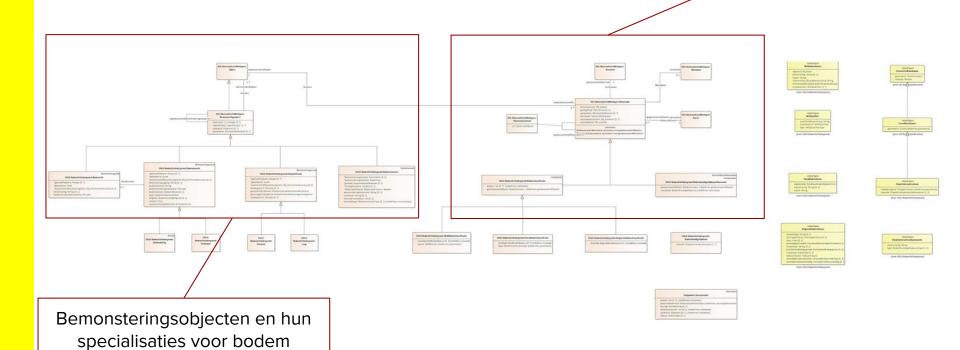


Applicatieprofiel Bodem

- Gespecialiseerde Bemonsteringsobjecten
 - Bodemlocatie
 - Bodemsite
 - DiepteInterval
 - Bodemmonster
- Gespecialiseerde observaties
 - Bodemclassificatie
 - BodemkundigeOpbouw

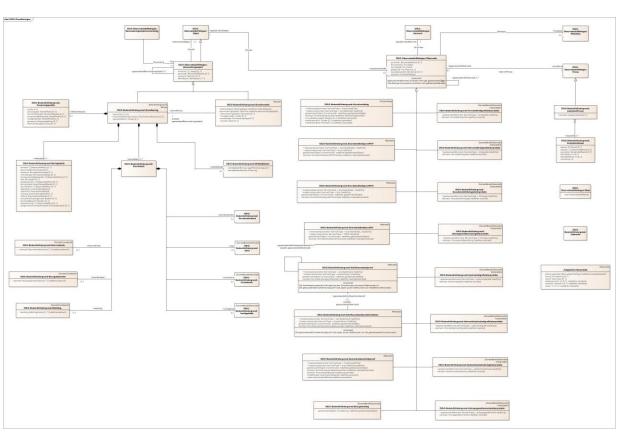
Applicatieprofiel Bodem

Observaties en hun specialisaties voor bodem



Applicatieprofiel Grondboring

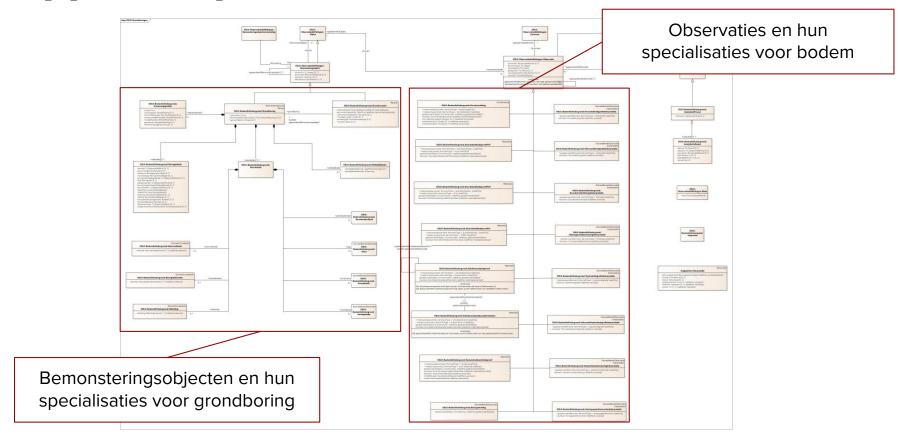
• <u>Specificatie</u>



Applicatieprofiel Grondboring

- Gespecialiseerde Bemonsteringsobjecten
 - Grondboring
 - Grondmonster
- Gespecialiseerde observaties
 - Korrelverdeling
 - Schuifweerstandsproef
 - Informele / formele stratigrafie
 - Lithologische beschrijving
 - ..

Applicatieprofiel Grondboring



Aanpassingen kernmodel

Drie kernmodellen

- Kernmodel Observaties & Metingen
- Kernmodel Observaties

Kernmodel Bemonstering

Aanpassingen kernmodel

- O&M uitgebreid met SOSA/SSN
- Uitbreiding met nieuwe concepten
 - Sensor
 - Oberservatieprocedure
 - Bemonstering
 - Bemonsteraar
 - Bemonsteringsprocedure
 - Toestel

Bemonstering

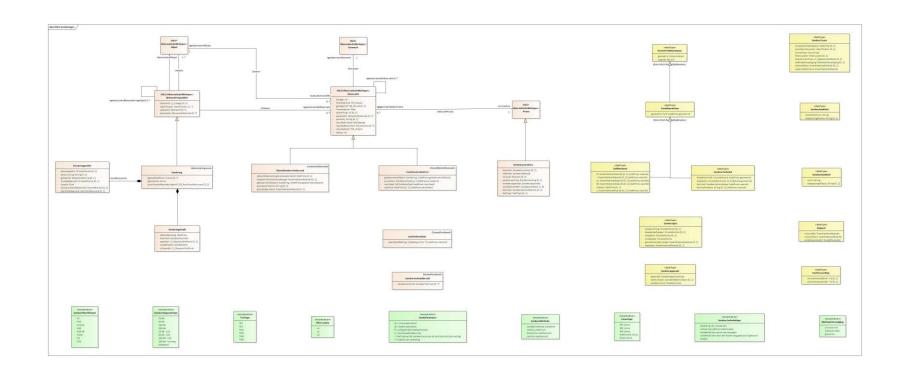
- Bemonstering is een activiteit net als Observatie
 - Resultaat is een RuimtelijkBemonsteringsobject
 - e.g. Grondboring met een Boorgat als resultaat
- Bemonsteringsactiviteiten zijn specialisaties
 - Grondboring
 - Sondering
 - Monstername
 - Monstervoorbereiding

Alignering van concepten

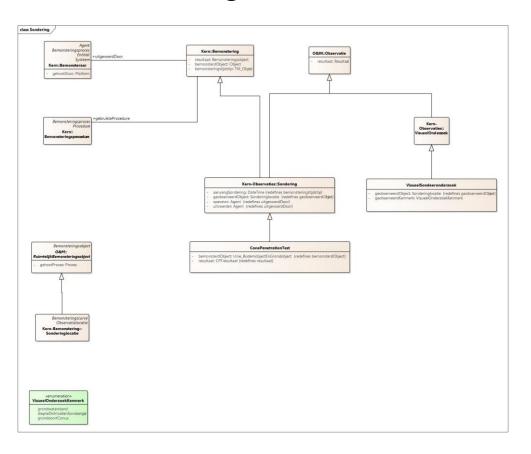
- Concepten die gealigneerd konden worden
 - Bodemlocatie
 - Grondwaterlocatie
 - Sonderinglocatie
 - •

- Zijn gealigneerd naar
 - Observatielocatie
 - Observatiesite

Voorbeeld Sondering



Voorbeeld Sondering



Voorbeeld bodemanalyse en bodemverontreiniging

Scope datastandaard voor Bodemverontreiniging en -analyse

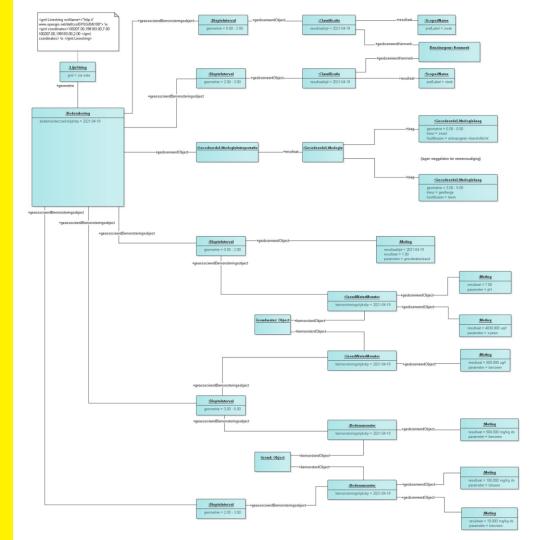
- Metingen en resultaten van waarnemingen en analyses (e.g. geurwaarnemingen, opbouw v/d bodem ...)
- Uitgevoerd door een bodemsaneringsdeskundige

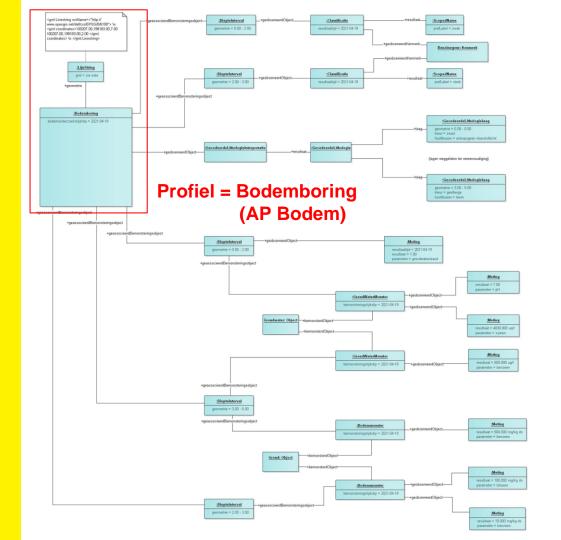
Mapping op bestaande concepten

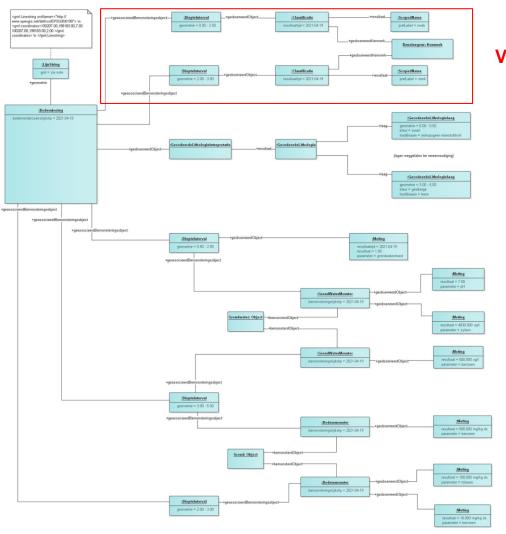
Concepten	Mapping naar
Veldwaarnemingen	Generieke Observaties
BodemOpbouw	Gecodeerde lithologie of Bodemkundige Opbouw
Stijghoogte	Grondwaterstand
Staalname	Monster (e.g. Grondwater, bodem)
Profielen	Boringen

Omzetting XML naar OSLO B&O

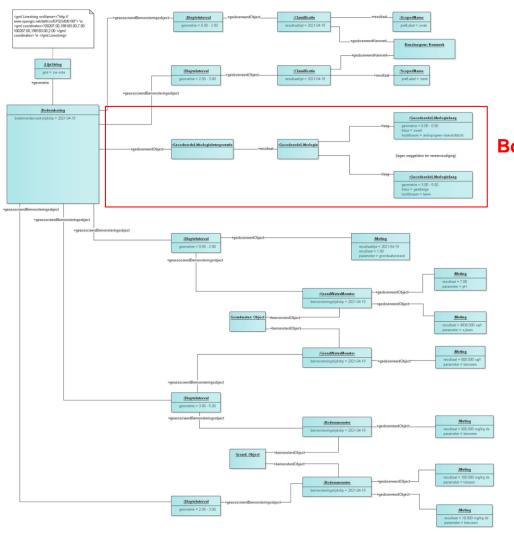
- Gestart van Opdracht1.xml
- Mapping naar AP Bodem, Grondboring en Grondwatermeetnet
- Vereenvoudigingen in het voorbeeld
 - De twee boringen samengebracht naar één
 - Verschillende analyses weggelaten
 - Opdracht (en andere administratieve gegevens) weggelaten



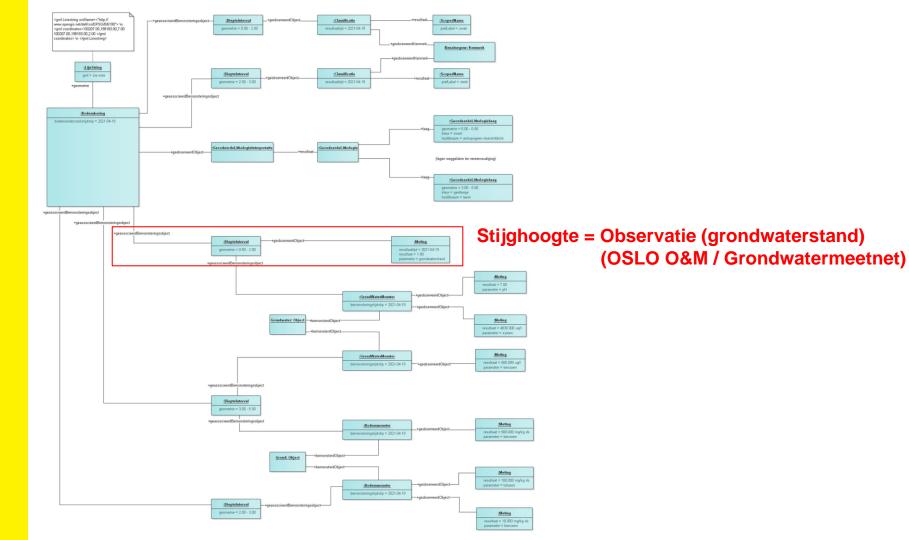


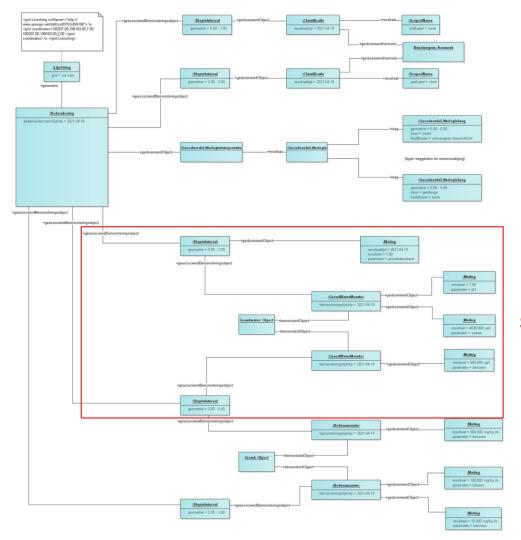


Veldwaarneming = Observatie (OSLO O&M)

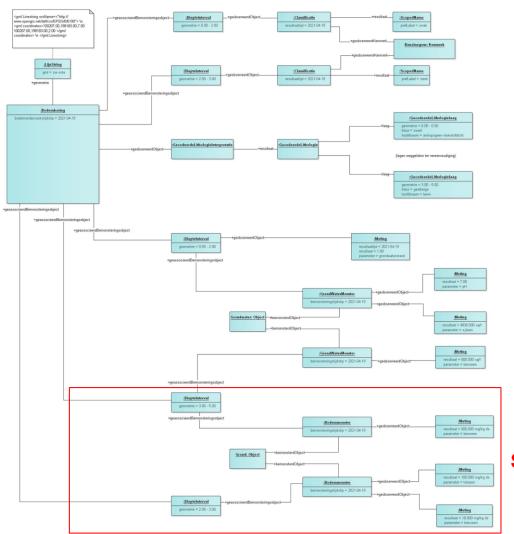


Bodemopbouw = Gecodeerde Lithologie (AP Grondboring)



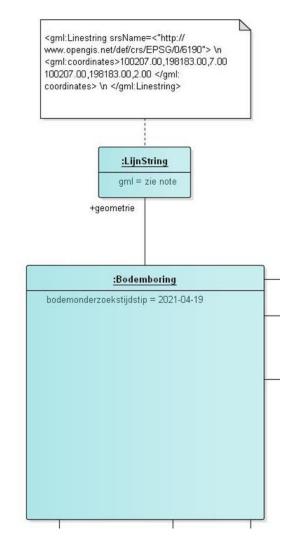


Staalname = GrondWaterMonster

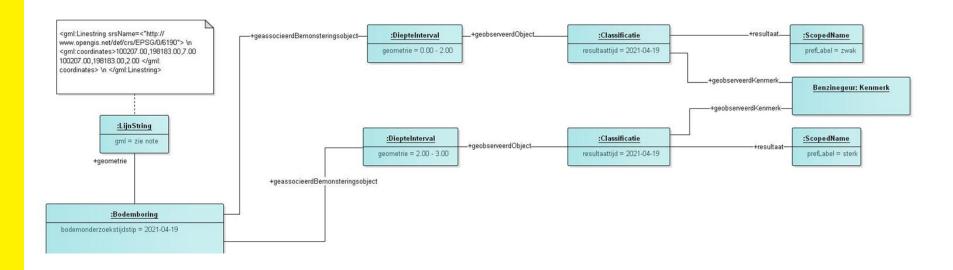


Staalname = Bodemmonster

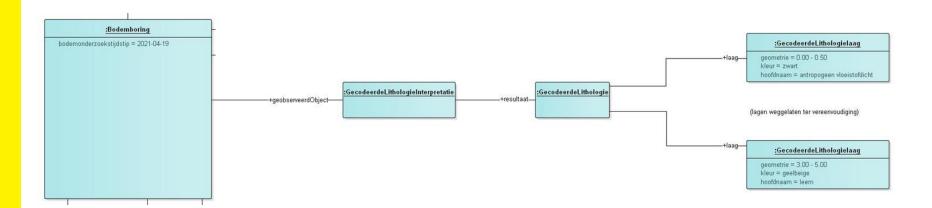
Profiel = Bodemboring (AP Bodem)



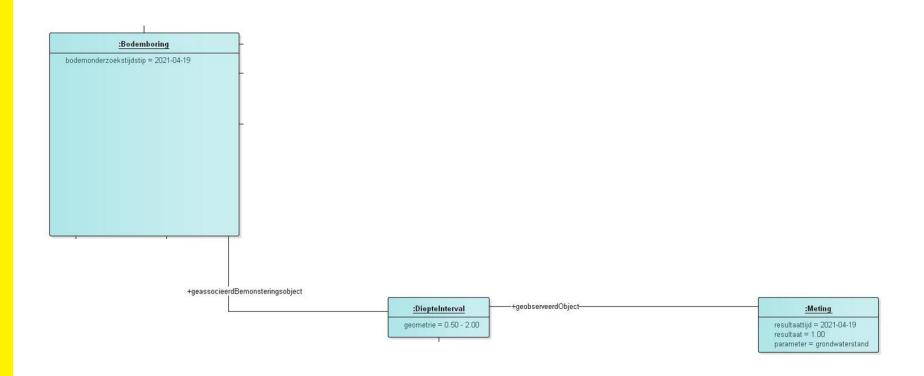
Veldwaarneming = Observatie (OSLO O&M)



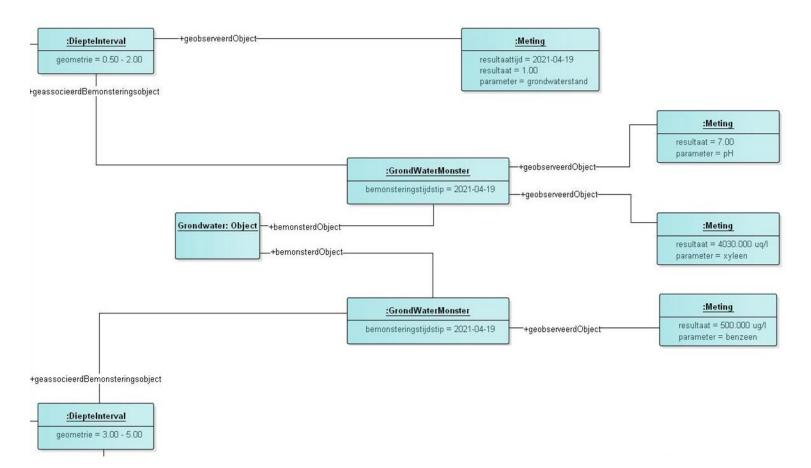
Bodemopbouw = Gecodeerde Lithologie (AP Grondboring)



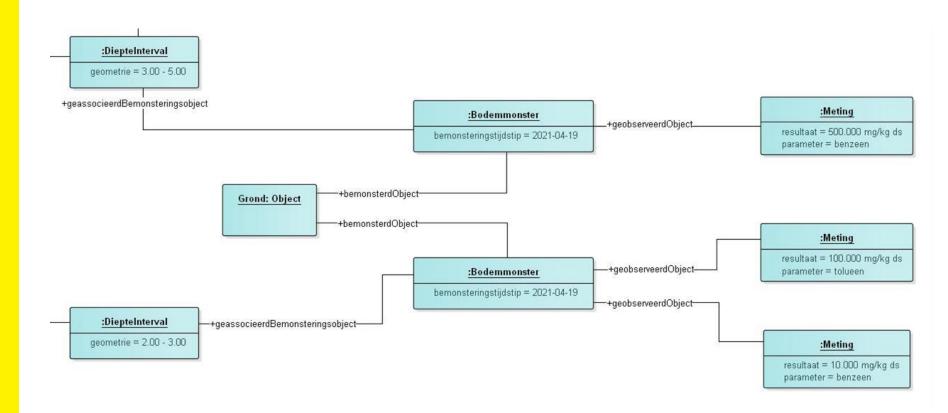
Stijghoogte = Observatie (grondwaterstand) (OSLO O&M / Grondwatermeetnet)



Staalname = GrondwaterMonster



Staalname = Bodemmonster



Opdracht 2

- Gelijkaardige opbouw als opdracht 1
- Verschil
 - Profiel (bemonsteringsobject) = bodemboring en peilbuizen

Vragen

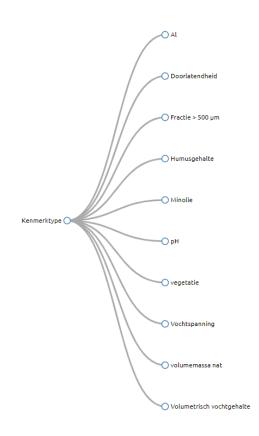
- Zijn we iets vergeten te bespreken? / Wat zijn nog extra's?
- Is de uitspraak van deskundige over de al dan niet verontreiniging een Interpretatie?
 - Na analyse van de stalen zijn er concentraties boven de richtwaarde vastgesteld voor arseen vastgesteld in het grondwater, het betreft hier natuurlijk verhoogde waarden. Op basis van de analyses van het grondwater, is er geen reden om aan te nemen dat het vaste deel van de aarde verontreinigd is.

Codelijsten

Codelijsten

- Werken met gestandaardiseerde lijst voor by Kenmerk
- Mogelijkheden:
 - Zelf maken
 - Bestaande lijst: bv <u>qudt:QuantityKind</u>
 - Bestaande lijst uitbreiden: bv waterkwaliteit
- Technisch:
 - URI naar instantie
 - URI naar SKOS:Concept

Codelijsten: voorbeeld SKOS:Concept



Q&A

Waarom doen we ... ?

Kunnen we niet beter ...?

Moeten we niet ... toevoegen?

Hoe zit het met ...?





Volgende stappen

Volgende stappen



Verwerken van alle input uit de verschillende werkgroepen.



Rondsturen van de nieuwe planning.



Afwerken van de consolidatie (3 kernmodellen).



Feedback capteren via GitHub!



Verder verfijnen en aligneren van de verschillende concepten overheen de domeinen.

Feedback



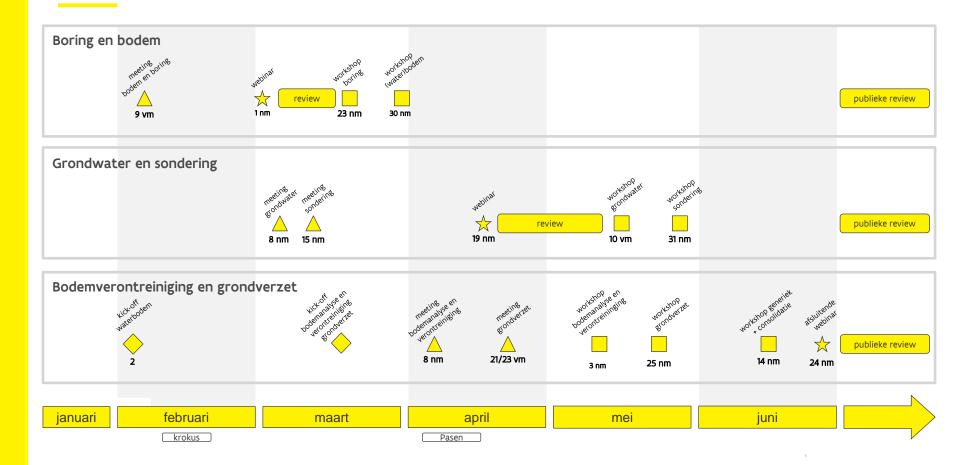
Feedback kan gegeven worden via mail naar onderstaande contacten:

- dimitri.schepers@vlaanderen.be
- anthony.vanheymbeeck@vlaanderen.be

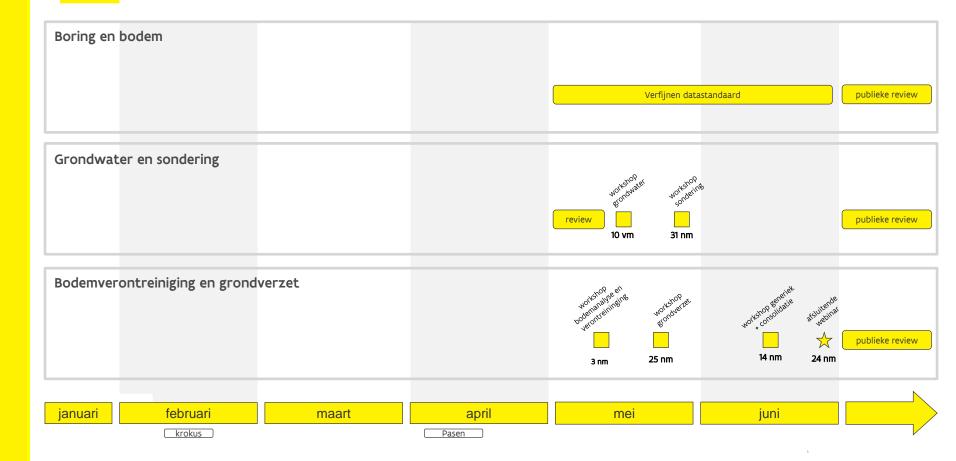


Feedback kan gegeven worden via GitHub op onderstaande link: https://github.com/Informatievlaanderen/OSLOthema-bodemEnOndergrond/issues

Planning 2021



Planning 2021



Planning 2021



Bedankt!