

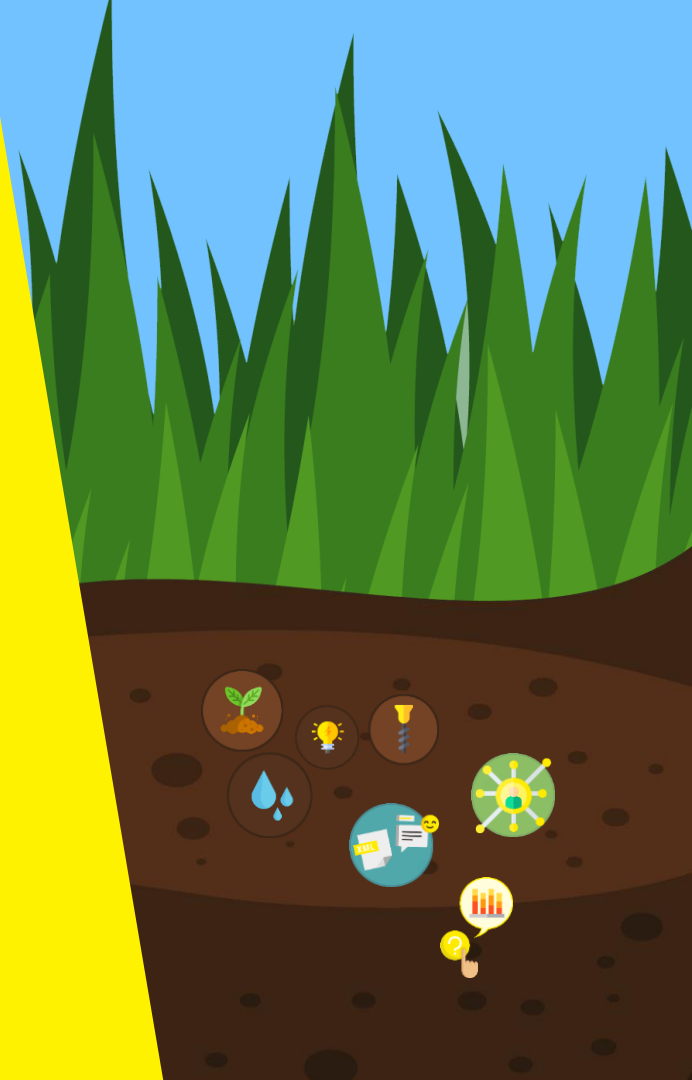
OSLO Bodem en Ondergrond:

Webinar Grondwatermeetnet en sondering

Welkom! We starten om 13u.

Maandag 19 april 2021

Webinar – Microsoft Teams



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?



Vlaanderen
verbeelding werkt

Ronde van de virtuele tafel



Vlaanderen
verbeelding werkt

Agenda

13:00 - 13:10

Stand van zaken

13:10 - 13:20

ISO Observations and Measures

13:20 - 14:05

Grondwatermeetnet: specificatie en voorbeeld

14:05 - 14:50

Sondering: specificatie en voorbeeld

14:50 - 15:00

Reviewperiode & Volgende stappen

Stand van zaken

Open S standaarden voor Linkende O rganisaties

Applicaties kijken naar de reële wereld vanuit verschillende perspectieven



Informatie wordt gestructureerd/
gemodelleerd vanuit 1 perspectief



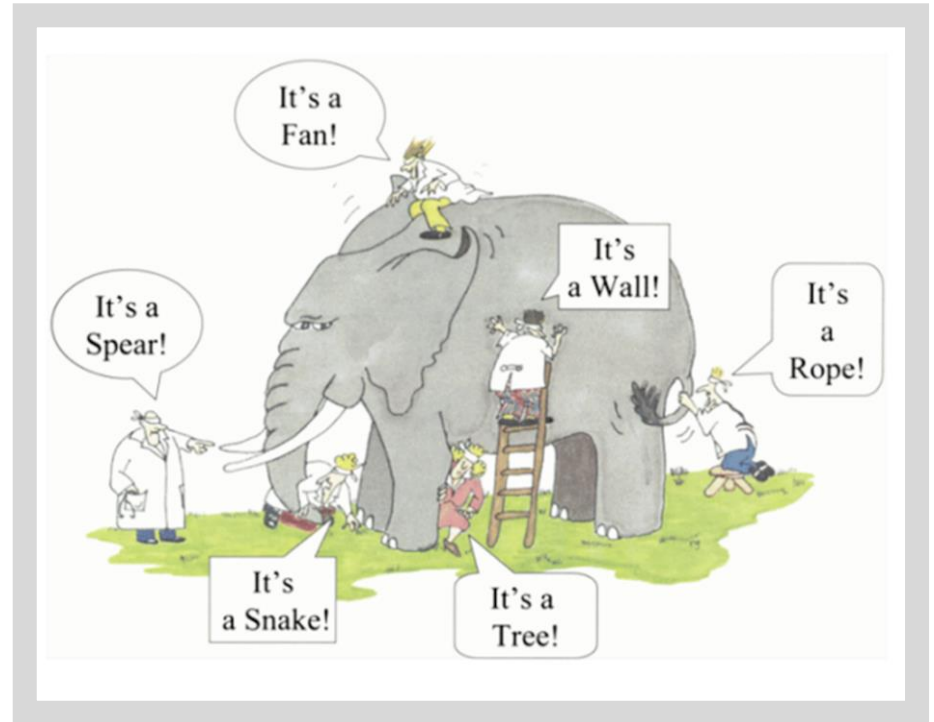
Authentieke bronnen bestaan
als silo's



Meervoudige kosten om
informatie te koppelen



Impact op kwaliteit en
efficiëntie dienstverlening





Semantische interoperabiliteit



Vocabularia

> Generiek

Een algemeen ondersteunend vocabularium.

> Adres

Het Adres vocabularium legt termen en definities vast voor het beschrijven van een Belgisch adres.

> Organisatie

Het Organisatie vocabularium legt termen en definities vast voor het beschrijven van organisaties en bouwt verder op de vocabularia van W3C en ISA.

> Persoon

Het Persoon vocabularium legt termen en definities vast voor het beschrijven van personen en hun relaties. Het bouwt verder op vocabularia van W3C en ISA.

> Dienst

Het Dienst vocabularium legt termen en definities vast voor het beschrijven van dienstverlening. Het is gebaseerd op het Public Service Vocabulary.



Applicatieprofielen

> Applicatieprofiel Generiek Basis

Dit applicatieprofiel definieert een specificatie voor de uitwisseling van algemene concepten als contactinformatie, geometrieën en herkomstinformatie.

> Applicatieprofiel Adresregister

Dit applicatieprofiel definieert een specificatie voor de uitwisseling van adresgegevens in de context van een adresregister (CRAB).

> Applicatieprofiel Organisatie Basis

Dit applicatieprofiel definieert een specificatie voor de uitwisseling van adresgegevens in de context van een organisatieregister.

> Applicatieprofiel Persoon Basis

Dit applicatieprofiel definieert een specificatie voor de uitwisseling van persoonsgegevens in de context van een personenregister of bij het uitvoeren van publieke dienstverlening.

> Applicatieprofiel Dienstencatalog

Dit applicatieprofiel definieert een specificatie voor de uitwisseling van gegevens met betrekking tot publieke dienstverlening in de context van een dienstencatalog.

> Applicatieprofiel Besluit Publicatie

Dit applicatieprofiel definieert een specificatie voor de publicatie van notulen en besluiten van bestuursorganen.

Voorbeelden vocabularia:

Persoon

Adres

Organisatie

Dienst

Besluit

Bestuur

Mandaat

Melding

Notificatie

Subsidie

Toestemming

Dienst-Transactie

Weg

Wetgeving

Gebouw

Openbaar Domein

Mobiliteit

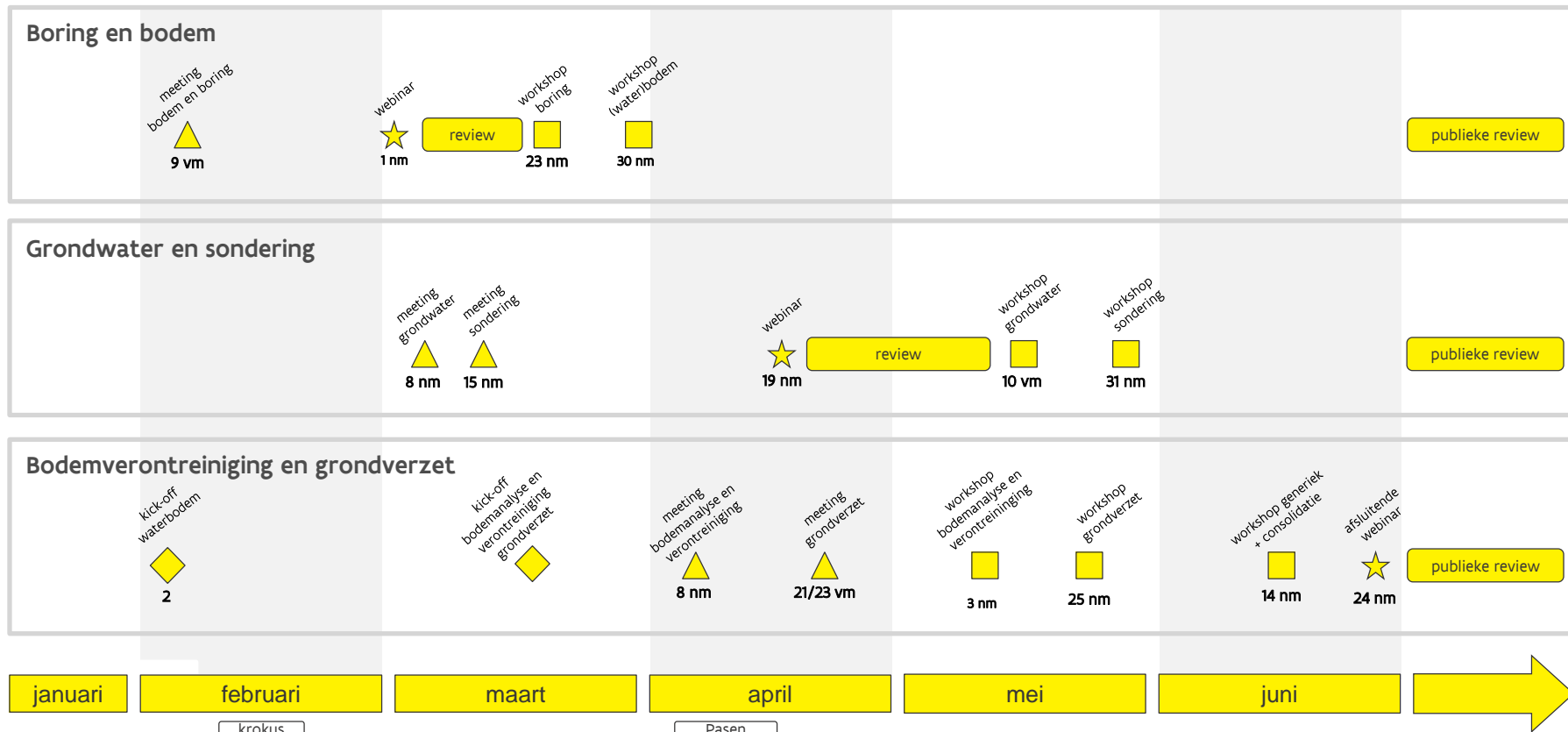
Logies

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

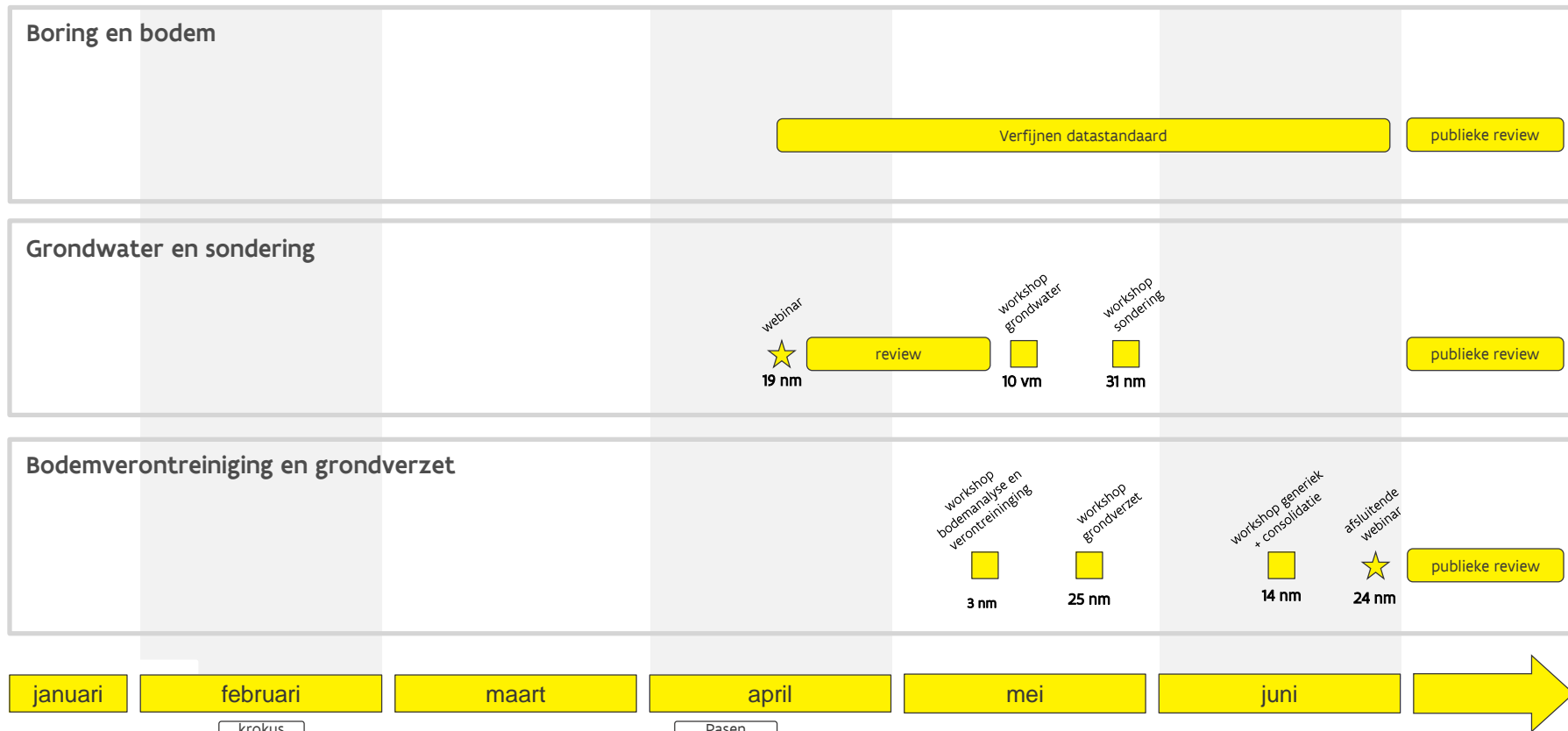
Voorbij werkgroepen

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

Planning 2021



Planning 2021

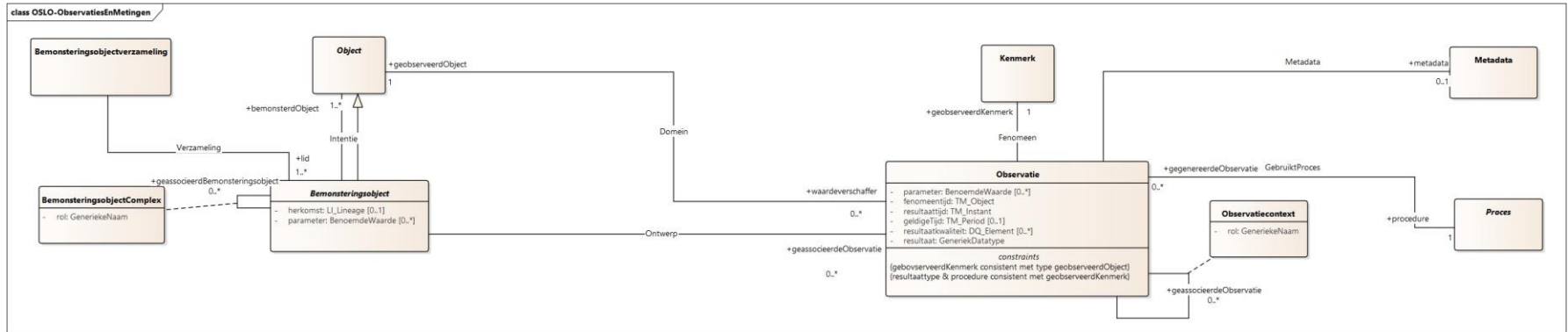


ISO Observations and Measures

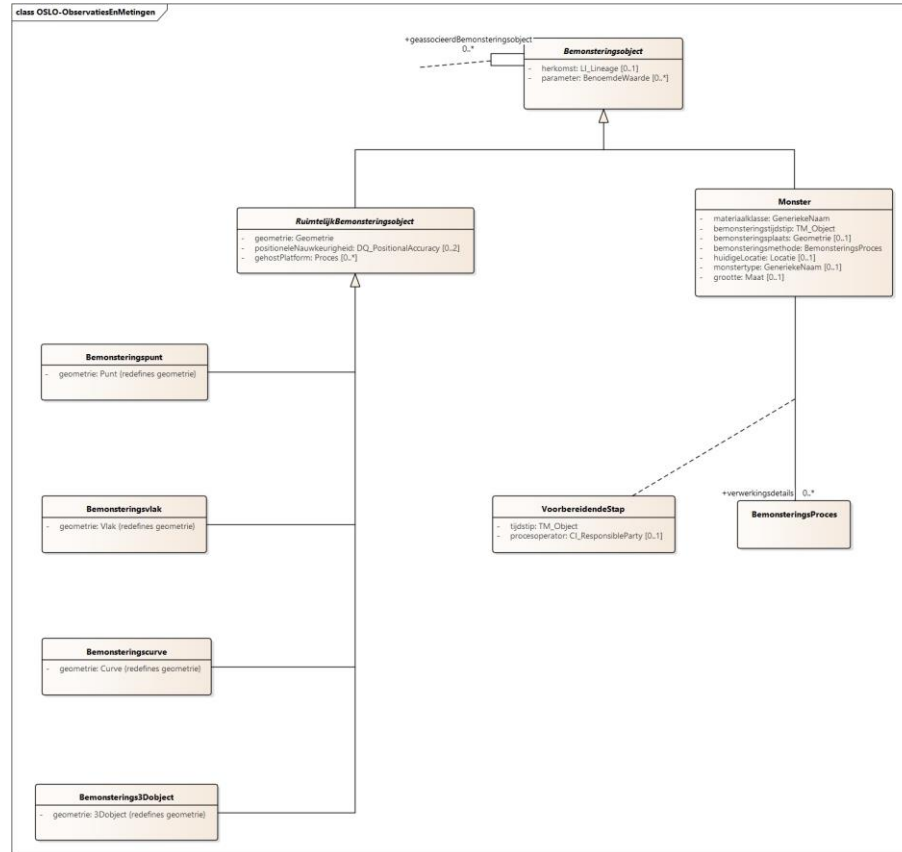
ISO Observations & Measurements als overkoepelende basisstructuur

- Rechtvaardiging van deze keuze
 - [ISO-standaard](#)
 - Basis voor INSPIRE (bv [INSPIRE Geology](#), [INSPIRE Soil](#))
 - Basis voor [GeoSciML](#)

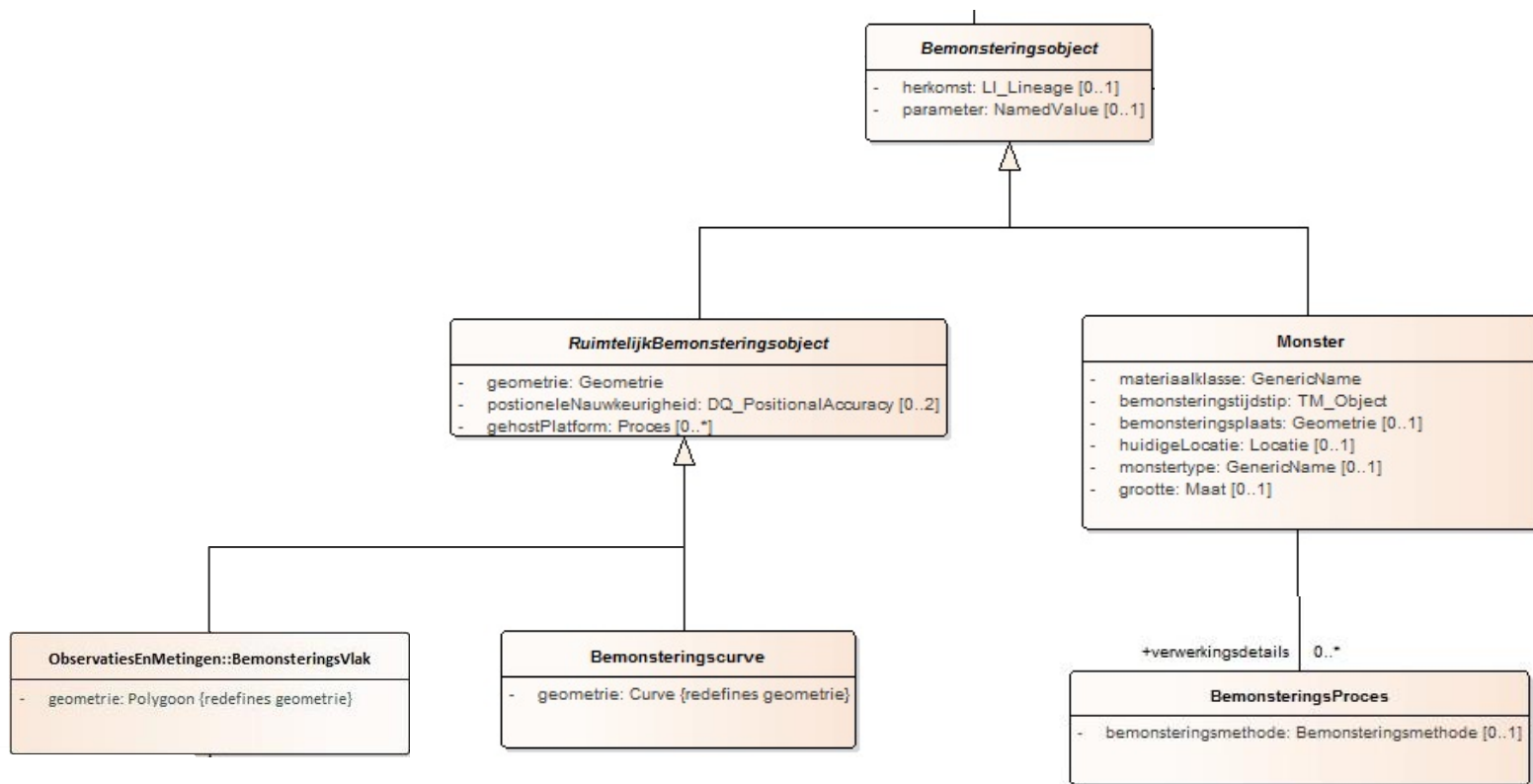
ISO O&M als basisstructuur



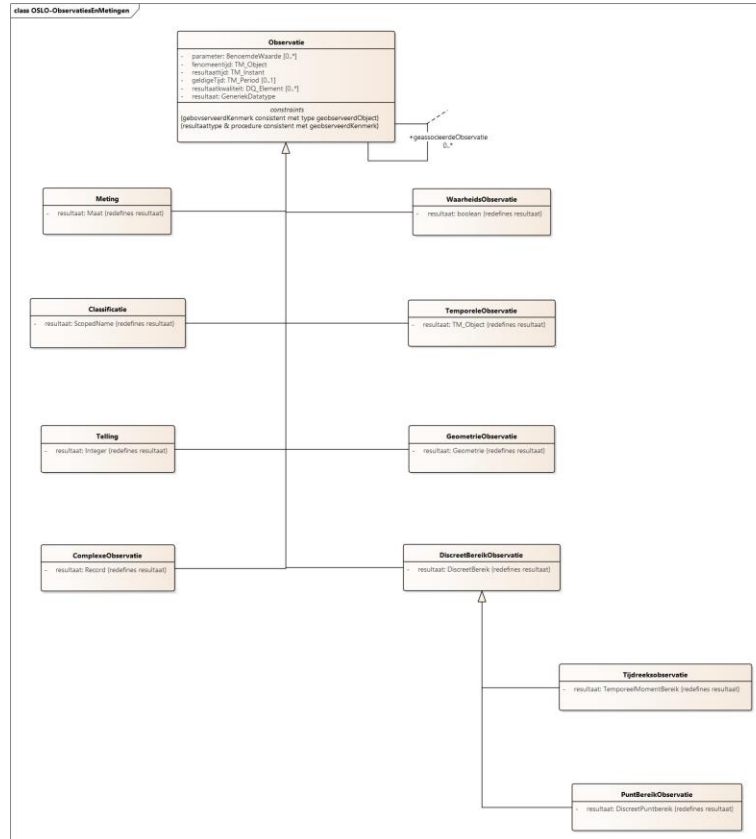
ISO O&M als basisstructuur

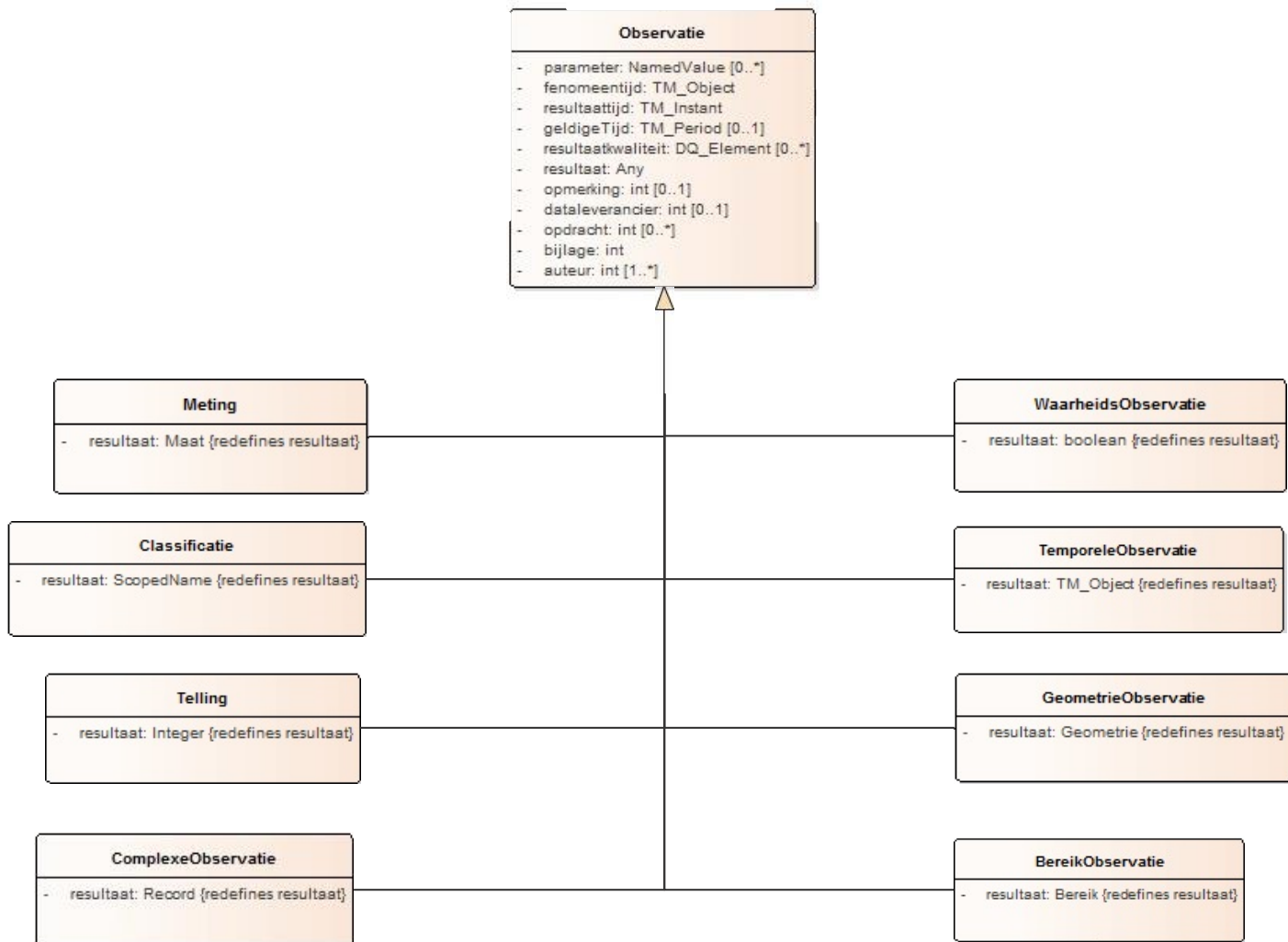


ISO O&M als basisstructuur



ISO O&M als basisstructuur



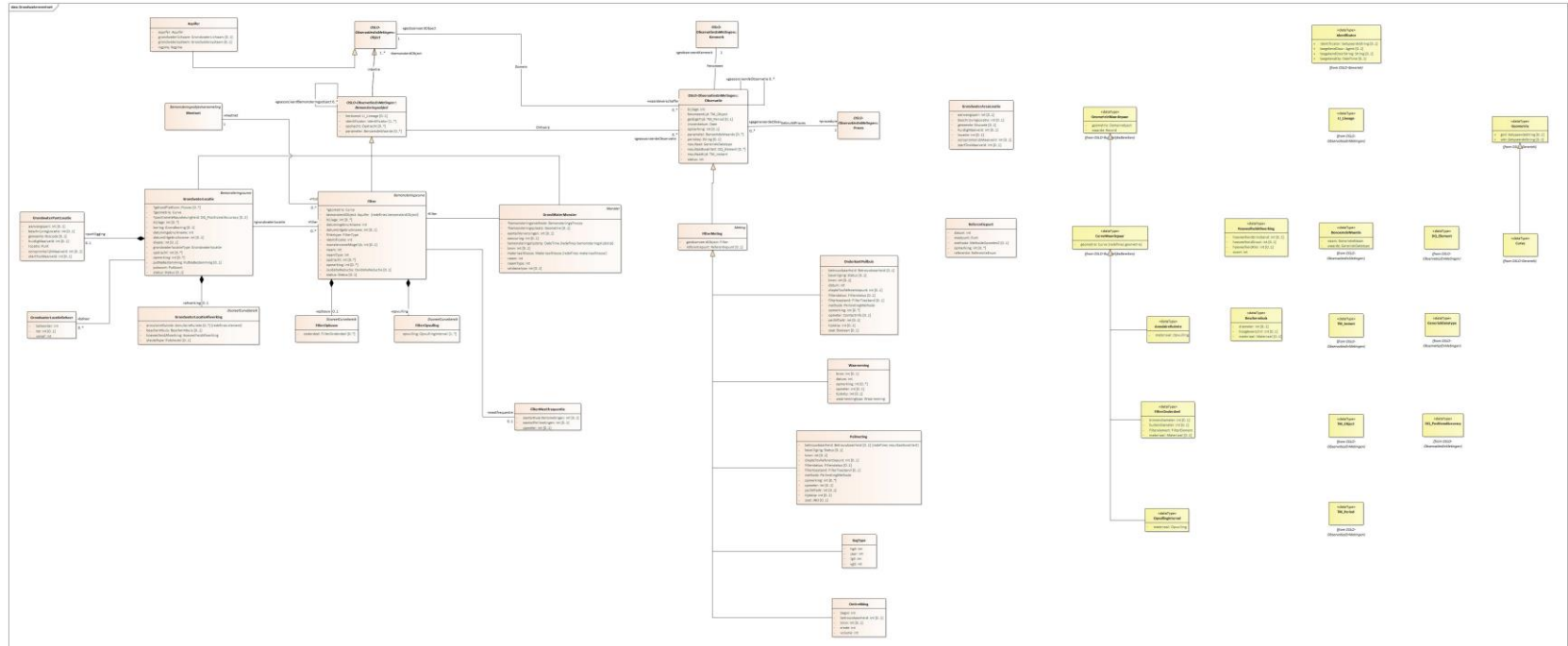


ISO O&M als basisstructuur

- [AP specificatie](#)
- [VOC specificatie](#)

Grondwatermeetnet: specificatie en voorbeeld

- Specificatie gepubliceerd op volgende link: [AP grondwatermeetnet](#)

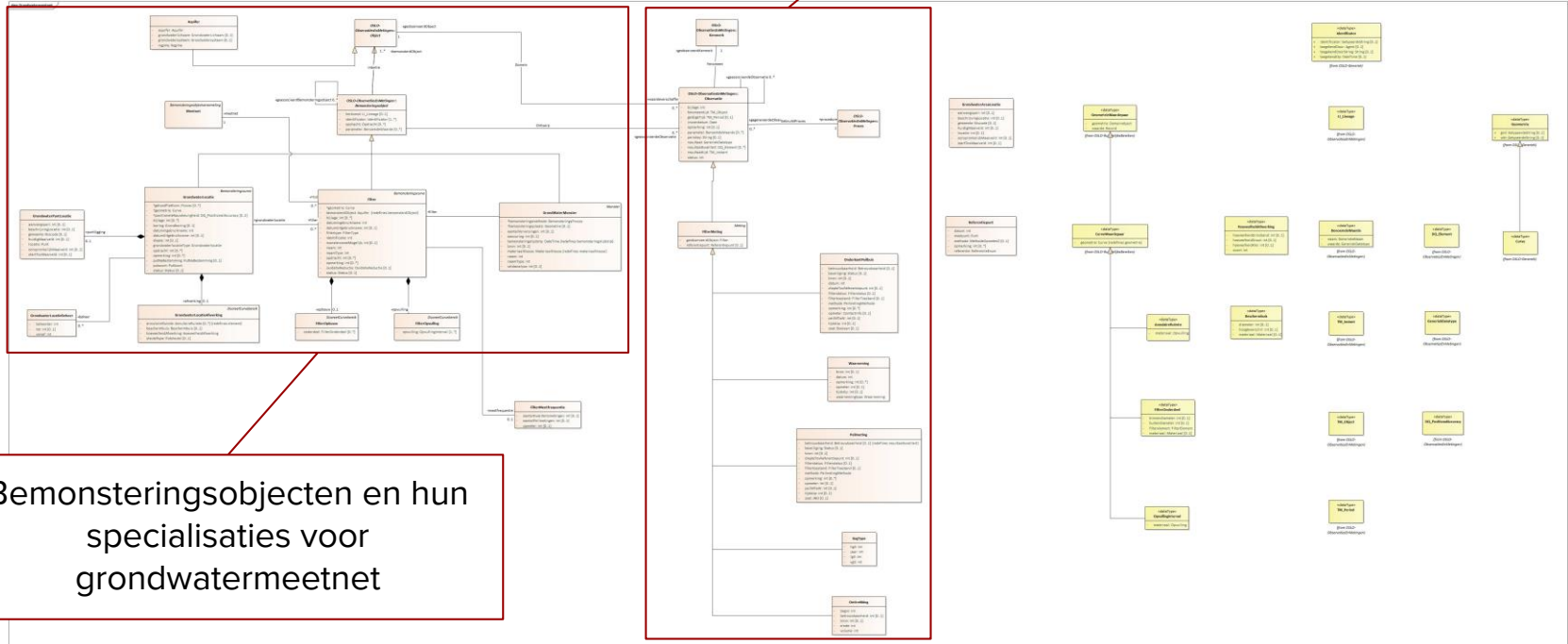


Applicatieprofiel Grondwatermeetnet

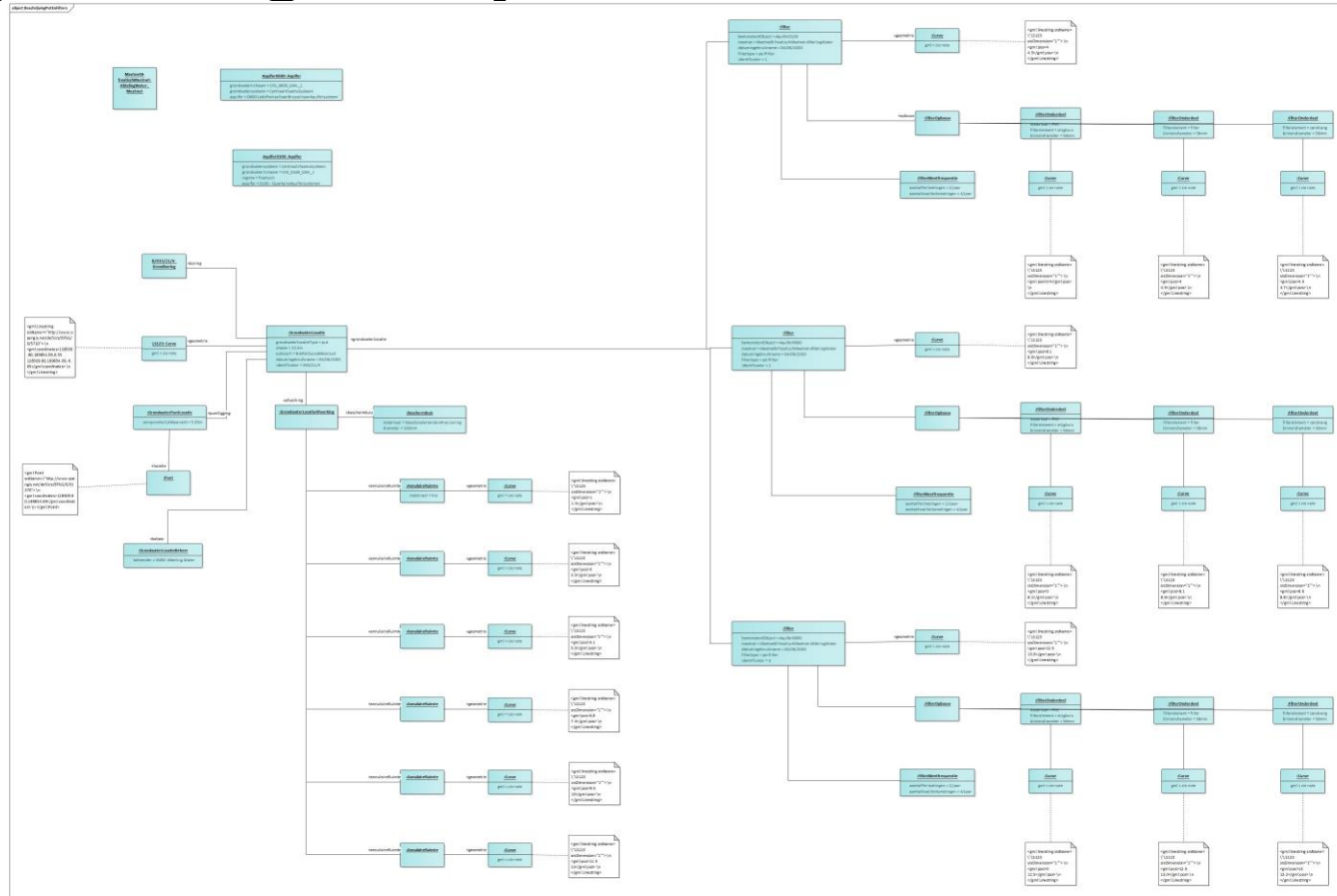
- Gespecialiseerde Bemonsteringsobjecten
 - Grondwaterlocatie
 - Filter
 - Grondwatermontster
- Gespecialiseerde observaties
 - Filtermeting
 - Onderkantpeilbuis
 - Waarneming
 - Peilmeting
 - ...

Applicatieprofiel Grondwatermeetnet

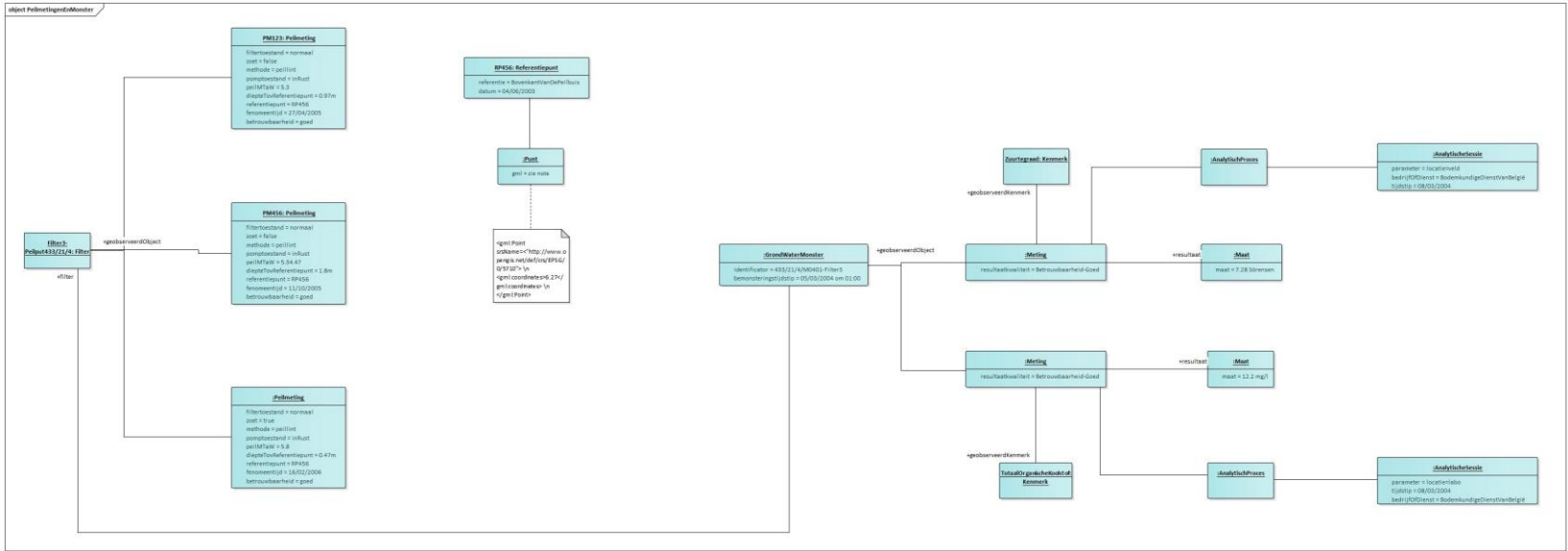
Observaties en hun specialisaties voor grondwatermeetnet



Objectdiagram putten en filters



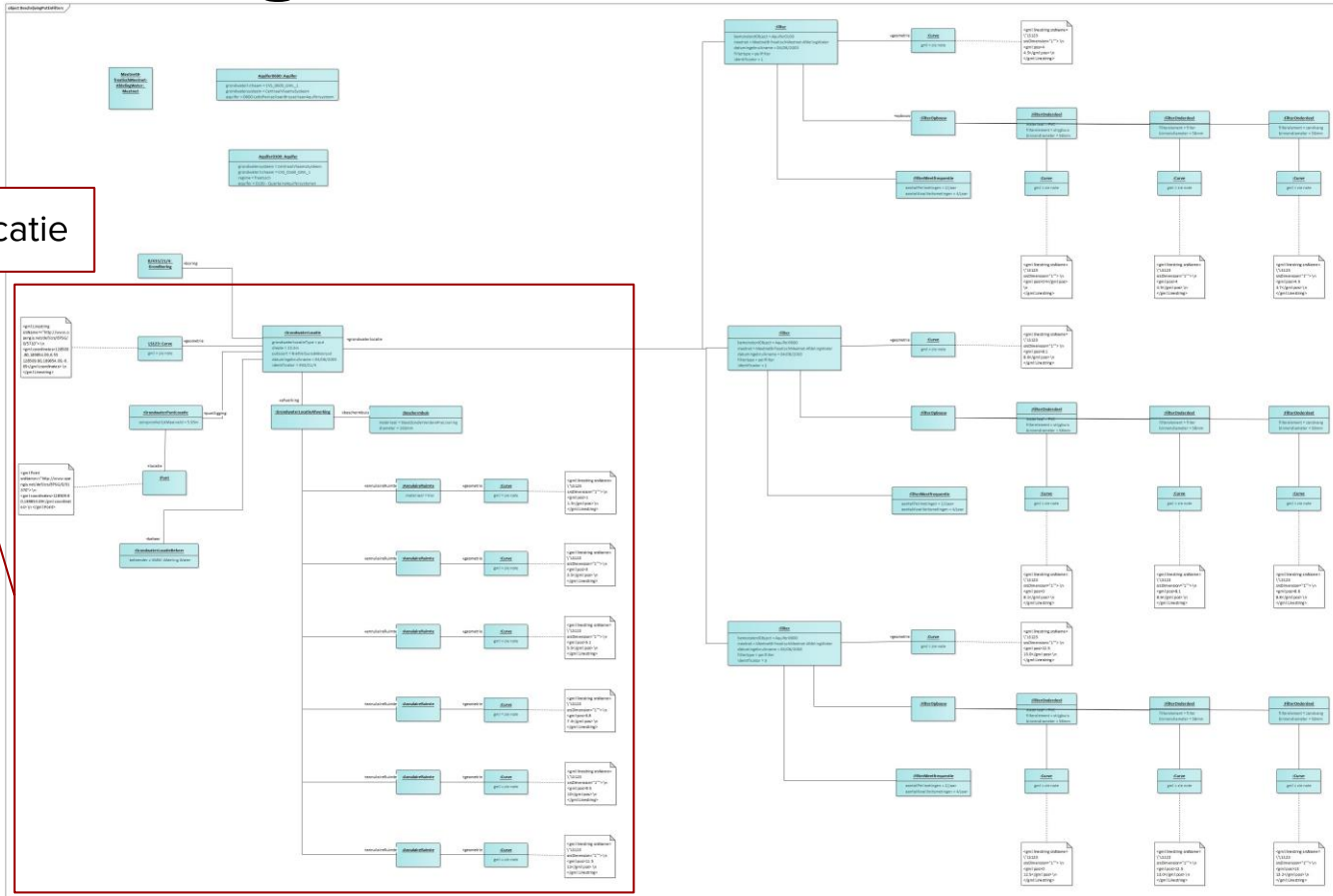
Objectdiagram peilmeting en monsters



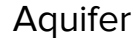
Objectdiagram

- Grondwaterlocatie met filters als basis
 - [Put 433/21/4 \(meetput\)](#)
- Bevat:
 - Grondwaterlocatie
 - Filter
 - Filteronderdeel
 - Filtermeetfrequentie
 - Peilmeting
 - Grondwatermonster
 - Generieke observaties
 - Grondwatermonster (zuurtegraad, organische koolstof ...)

Grondwaterlocatie



Grondwaterlocatie

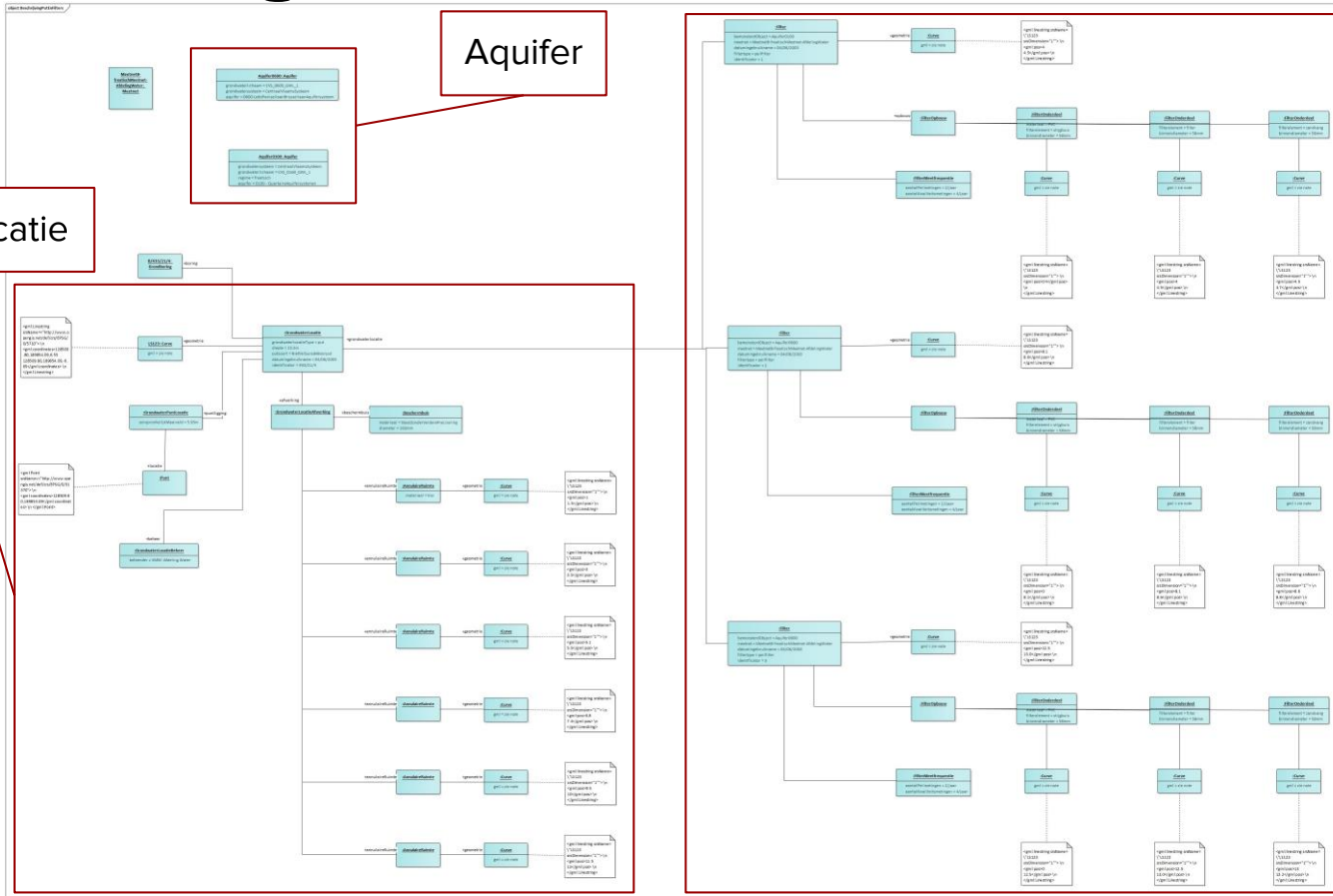


Objectdiagram

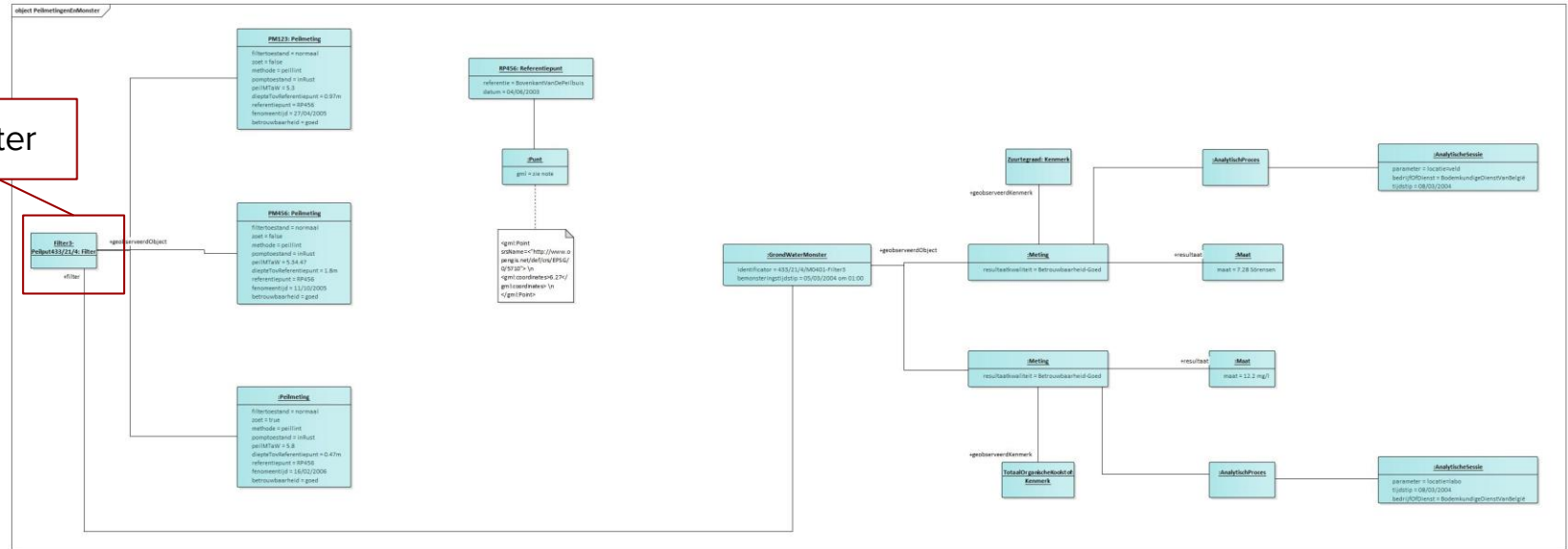
Grondwaterlocatie

Aquifer

Filters



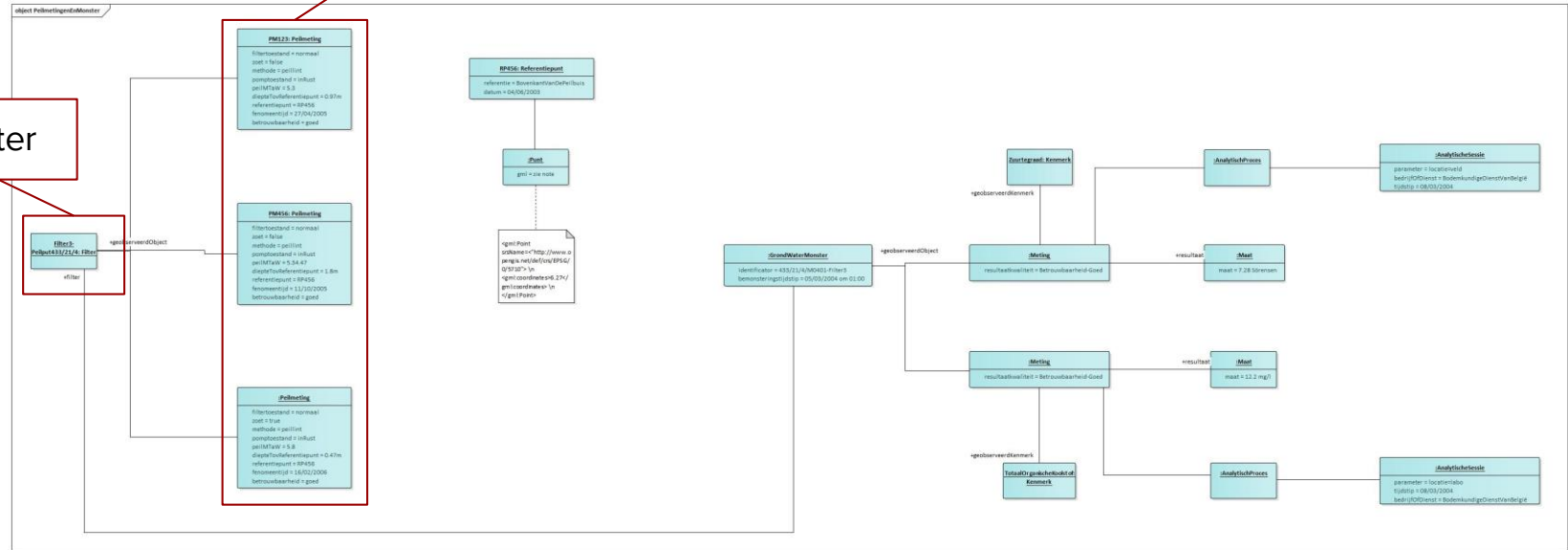
Filter



Objectdiagram

Peilmeting

Filter

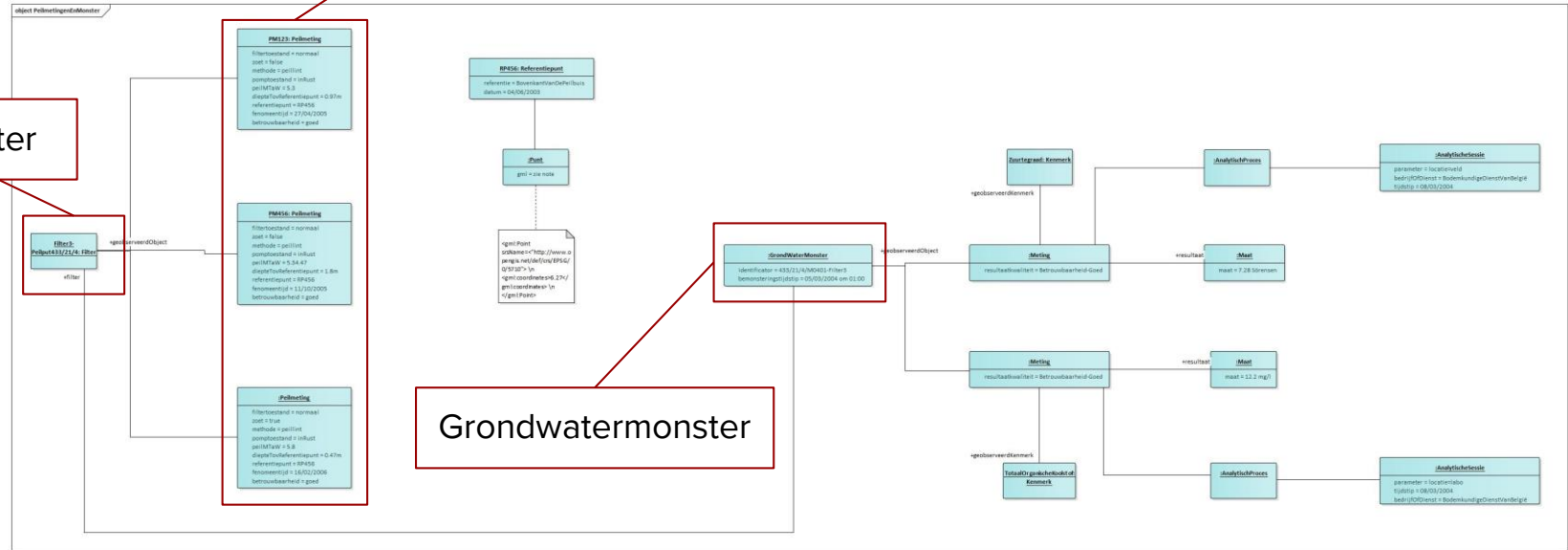


Objectdiagram

Peilmeting

Filter

Grondwatermonster



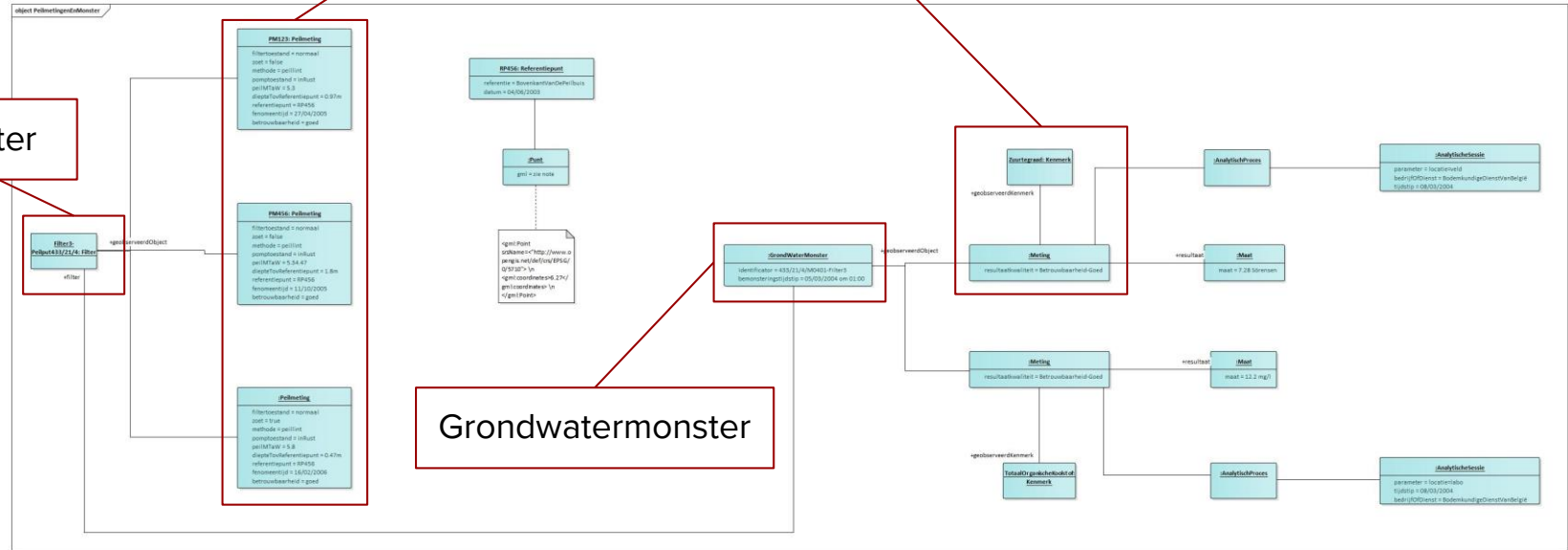
Objectdiagram

Peilmeting

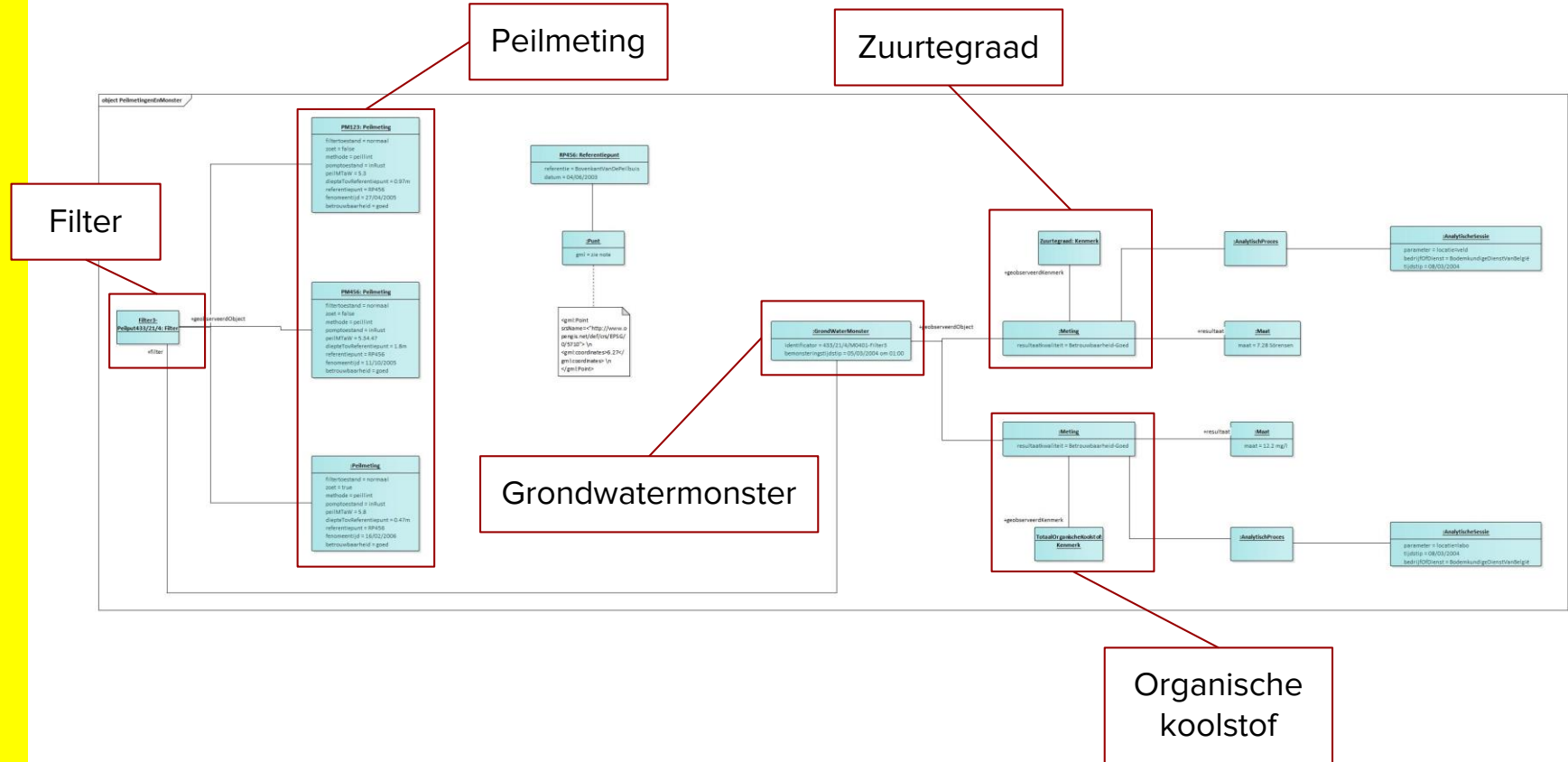
Zuurtegraad

Filter

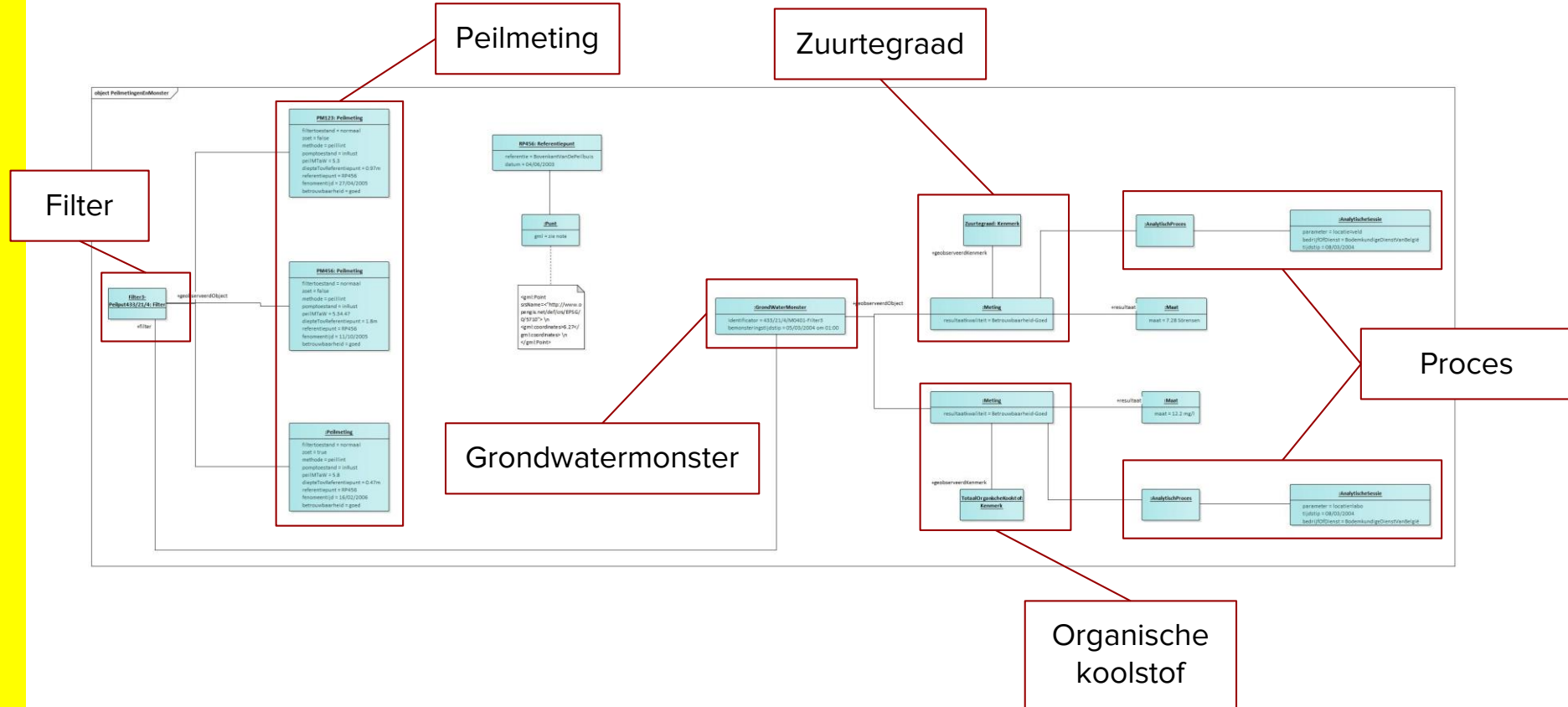
Grondwatermonster



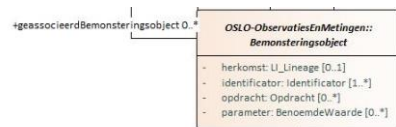
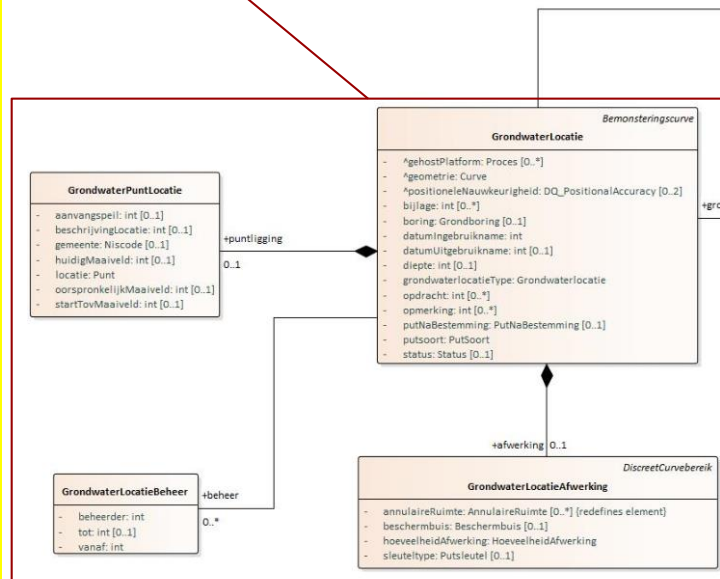
Objectdiagram



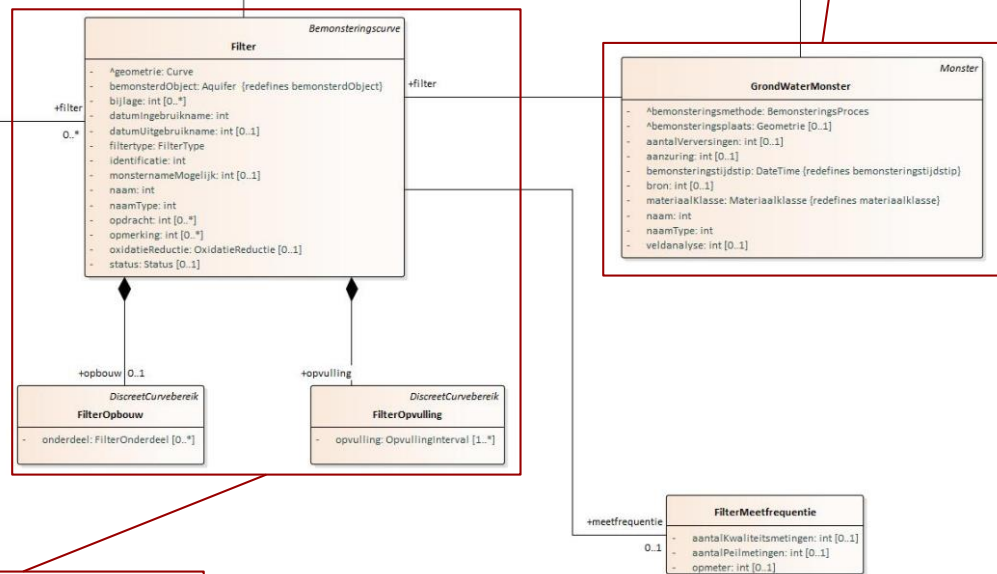
Objectdiagram



Grondwaterlocatie



Grondwaterlocatie



Grondwaterlocatie

:GrondwaterLocatie

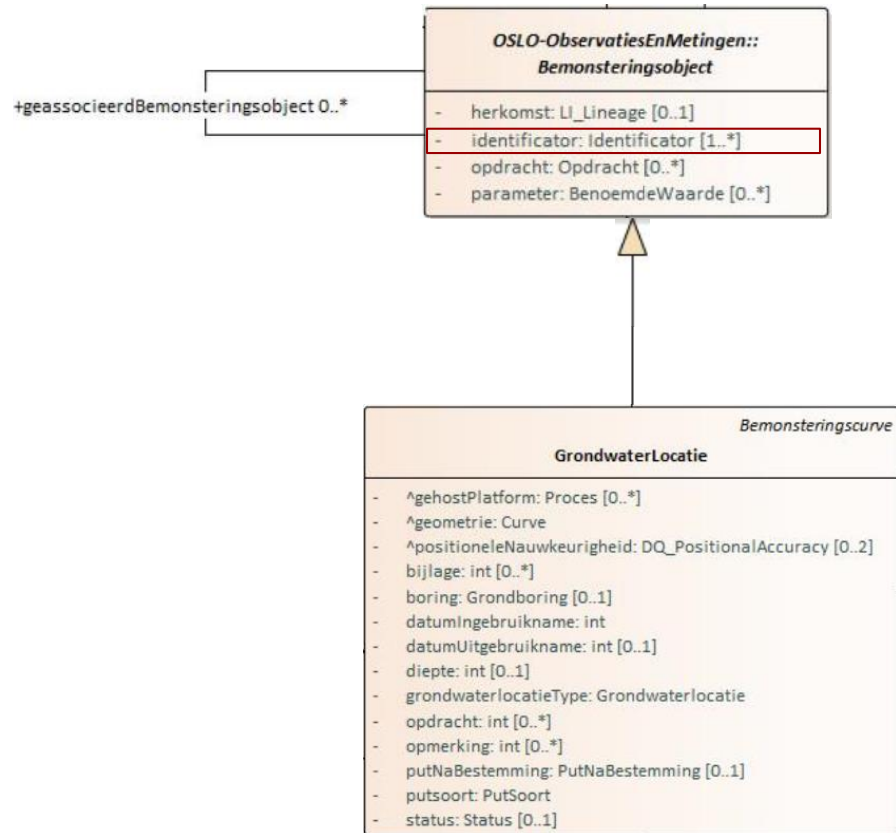
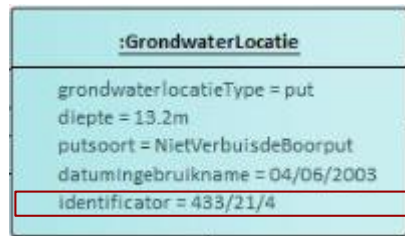
grondwaterlocatieType = put

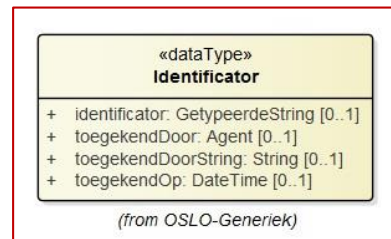
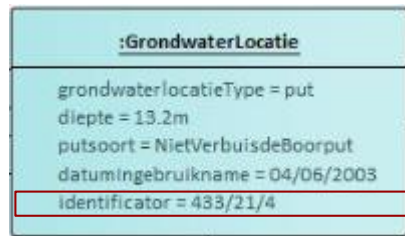
diepte = 13.2m

putsoort = NietVerbuisdeBoorput

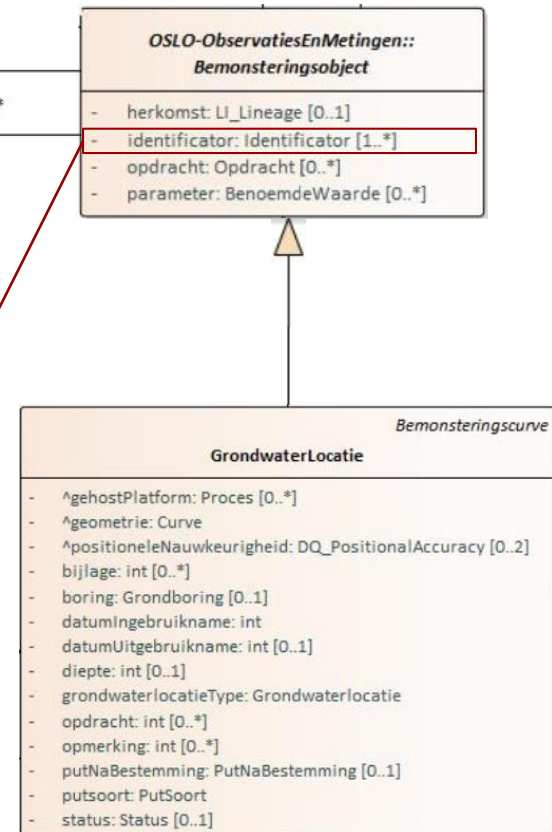
datumIngebruikname = 04/06/2003

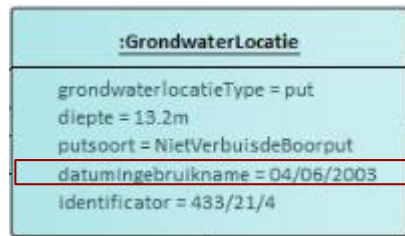
identificator = 433/21/4

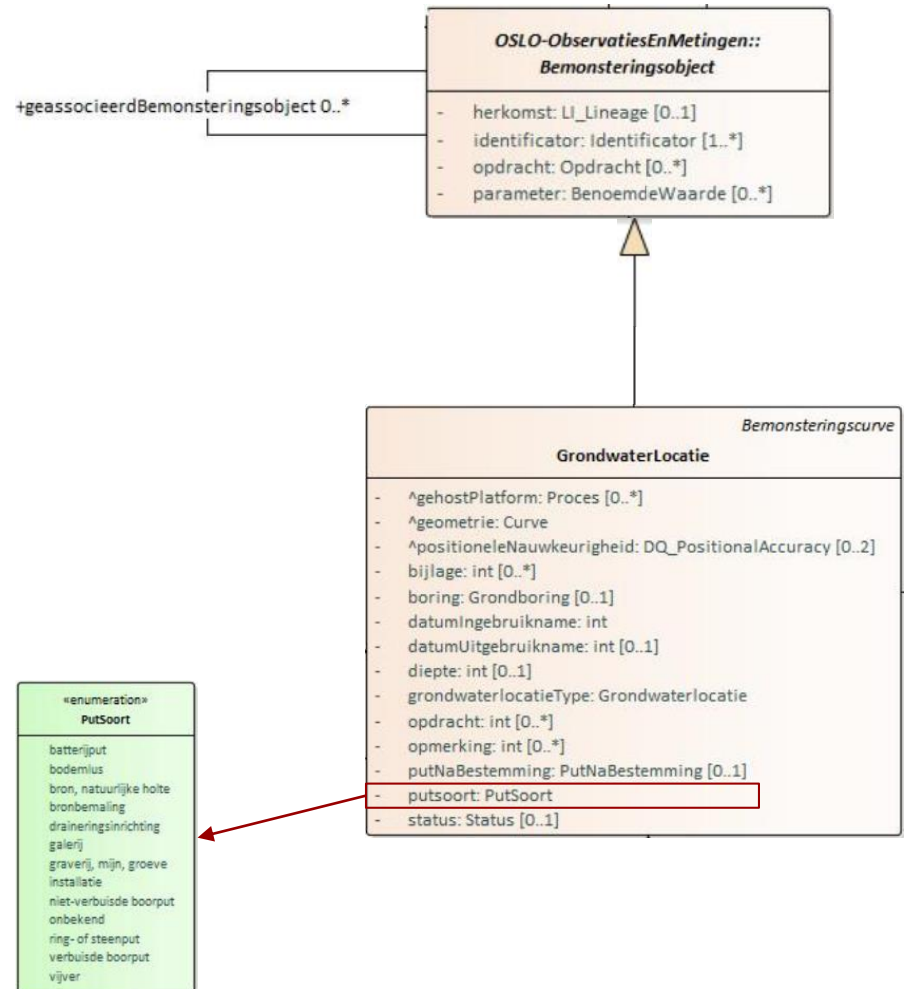
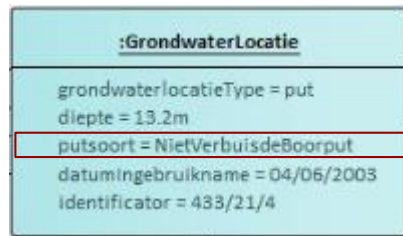




+geassocieerdBemonsteringsobject 0..*

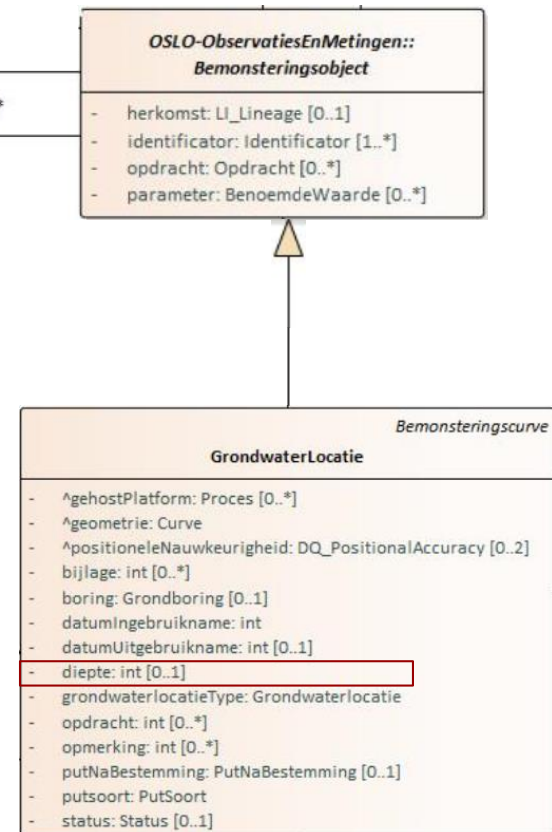


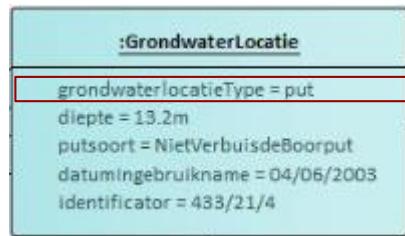




<u>:GrondwaterLocatie</u>
grondwaterlocatieType = put
diepte = 13.2m
putsoort = NietVerbuisdeBoorput
datumIngebruikname = 04/06/2003
identificator = 433/21/4

+geassocieerdBemonsteringsobject 0..*





```
<gml:LineString
  srsName=<"http://www.o
  pengis.net/def/crs/EP
  SG/0/5710">\n
  <gml:coordinates>128509
  .80,189854.09,6.55
  128509.80,189854.09,-6.
  65</gml:coordinates>\n
  </gml:LineString>
```

LS123: Curve

gml = zie note

+geometrie

:GrondwaterLocatie

grondwaterlocatieType = put
 diepte = 13.2m
 putsoort = NietVerbuideBoorput
 datumingebruikname = 04/06/2003
 identificator = 433/21/4

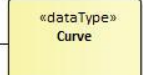
Bemonsteringscurve

GrondwaterLocatie

- ^gehostPlatform: Proces [0..*]
- ^geometrie: Curve
- ^positioneleNauwkeurigheid: DQ_PositionalAccuracy [0..2]
- bijlage: int [0..*]
- boring: Grondboring [0..1]
- datumingebruikname: int
- datumuitgebruikname: int [0..1]
- diepte: int [0..1]
- grondwaterlocatieType: Grondwaterlocatie
- opdracht: int [0..*]
- opmerking: int [0..*]
- putNaBestemming: PutNaBestemming [0..1]
- putsoort: PutSoort
- status: Status [0..1]



(from OSLO-Generiek)



(from OSLO-Generiek)



(from OSLO-Generiek)



(from OSLO-Generiek)



(from OSLO-Generiek)

```
<gml:Linestring
  srsName=<"http://www.o
  pengis.net/def/crs/EP
  SG/0/5710">\n
  <gml:coordinates>128509
  .80,189854.09,6.55
  128509.80,189854.09,-6.
  65</gml:coordinates>\n
  </gml:Linestring>
```

B/433/21/4:
Grondboring

+boring

LS123: Curve

gml = zie note

+geometrie

:GrondwaterLocatie

grondwaterlocatieType = put
diepte = 13.2m
putsoort = NietVerbuisdeBoorput
datumingebruikname = 04/06/2003
identificator = 433/21/4

Bemonsteringscurve

GrondwaterLocatie

- ^gehostPlatform: Proces [0..*]
- ^geometrie: Curve
- ^positioneleNauwkeurigheid: DQ_PositionalAccuracy [0..2]
- bijlage: int [0..*]
- boring: Grondboring [0..1]
- datumingebruikname: int
- datumuitgebruikname: int [0..1]
- diepte: int [0..1]
- grondwaterlocatieType: Grondwaterlocatie
- opdracht: int [0..*]
- opmerking: int [0..*]
- putNaBestemming: PutNaBestemming [0..1]
- putsoort: PutSoort
- status: Status [0..1]

```
<gml:Linestring
  srsName=<"http://www.
  pengis.net/def/crs/EP
  SG/0/5710">\n
  <gml:coordinates>128509
  .80,189854.09,6.55
  128509.80,189854.09,-6.
  65</gml:coordinates>\n
  </gml:Linestring>
```

```
<gml:Point
  srsName=<"http://www.ope
  ngis.net/def/crs/EP
  SG/0/31370">\n
  <gml:coordinates>128509.8
  0,189854.09</gml:coor
  dinates>\n </gml:Point>
```

B/433/21/4:
Grondboring

LS123: Curve
gml = zie note

:GrondwaterPuntLocatie
oorspronkelijkMaaiveld = 5.93m

:Punt

+boring

+geometrie

+puntligging

+locatie

:GrondwaterLocatie
grondwaterlocatieType = put
diepte = 13.2m
putsoort = NietVerbuisdeBoorput
datumingebruikname = 04/06/2003
identificator = 433/21/4

Bemonsteringscurve	
GrondwaterLocatie	
-	^gehostPlatform: Proces [0..*]
-	^geometrie: Curve
-	^positioneleNauwkeurigheid: DQ_PositionalAccuracy [0..2]
-	bijlage: int [0..*]
-	boring: Grondboring [0..1]
-	datumingebruikname: int
-	datumuitgebruikname: int [0..1]
-	diepte: int [0..1]
-	grondwaterlocatieType: Grondwaterlocatie
-	opdracht: int [0..*]
-	opmerking: int [0..*]
-	putNaBestemming: PutNaBestemming [0..1]
-	putsoort: PutSoort
-	status: Status [0..1]

+puntligging 0..1

GrondwaterPuntLocatie	
-	aanvangspeil: int [0..1]
-	beschrijvingLocatie: int [0..1]
-	gemeente: Niscode [0..1]
-	huidigMaaiveld: int [0..1]
-	locatie: Punt
-	oorspronkelijkMaaiveld: int [0..1]
-	startTovMaaiveld: int [0..1]


```
<gml:Linestring
  srsName=<"http://www.o
  pengis.net/def/crs/EP
  SG/0/5710">\n
  <gml:coordinates>128509
  .80,189854.09,6.55
  128509.80,189854.09,-6.
  65</gml:coordinates>\n
  </gml:Linestring>
```

```
<gml:Point
  srsName=<"http://www.o
  pengis.net/def/crs/EP
  SG/0/31370">\n
  <gml:coordinates>128509.8
  0,189854.09</gml:coor
  dinates>\n </gml:Point>
```

**B/433/21/4:
Grondboring**

+boring

LS123: Curve
gml = zie note

+geometrie

:GrondwaterPuntLocatie
oorspronkelijkMaaiveld = 5.93m

+puntligging

+locatie

:Punt

:GrondwaterLocatie
grondwaterlocatieType = put
diepte = 13.2m
putsoort = NietVerbuisdeBoorput
datumingebruikname = 04/06/2003
identificator = 433/21/4

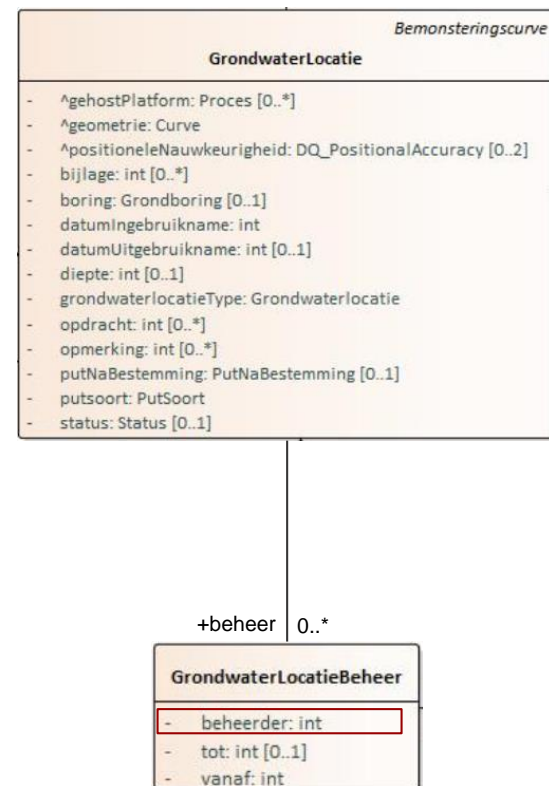
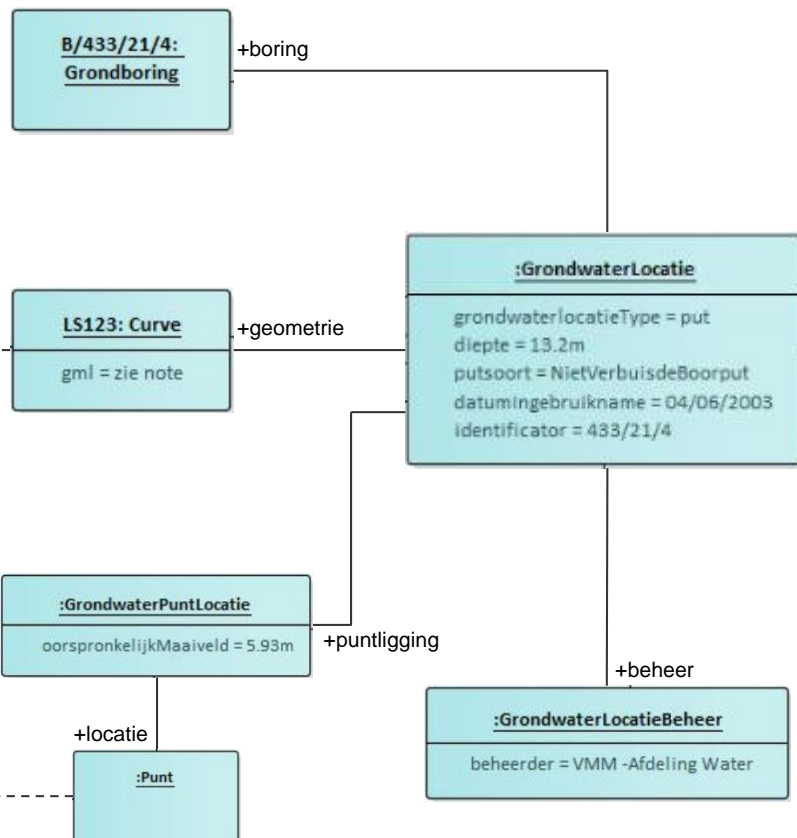
Bemonsteringscurve	
GrondwaterLocatie	
-	^gehostPlatform: Proces [0..*]
-	^geometrie: Curve
-	^positioneleNauwkeurigheid: DQ_PositionalAccuracy [0..2]
-	bijlage: int [0..*]
-	boring: Grondboring [0..1]
-	datumingebruikname: int
-	datumuitgebruikname: int [0..1]
-	diepte: int [0..1]
-	grondwaterlocatieType: Grondwaterlocatie
-	opdracht: int [0..*]
-	opmerking: int [0..*]
-	putNaBestemming: PutNaBestemming [0..1]
-	putsoort: PutSoort
-	status: Status [0..1]

+puntligging 0..1

GrondwaterPuntLocatie	
-	aanvangspeil: int [0..1]
-	beschrijvingLocatie: int [0..1]
-	gemeente: Niscode [0..1]
-	huidigMaaiveld: int [0..1]
-	locatie: Punt
-	oorspronkelijkMaaiveld: int [0..1]
-	startTovMaaiveld: int [0..1]

```
<gml:Linestring
  srsName=<"http://www.
  pengis.net/def/crs/EP
  SG/0/5710">\n
  <gml:coordinates>128509
  .80,189854.09,6.55
  128509.80,189854.09,-6.
  65</gml:coordinates>\n
  </gml:Linestring>
```

```
<gml:Point
  srsName=<"http://www.ope
  ngis.net/def/crs/EP
  SG/0/31370">\n
  <gml:coordinates>128509.8
  0,189854.09</gml:coor
  dinates>\n </gml:Point>
```



:GrondwaterLocatie

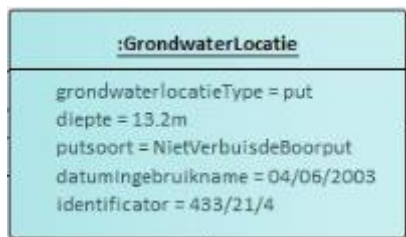
grondwater/locatieType = put

diepte = 13.2m

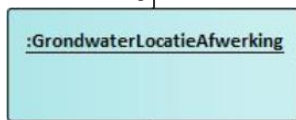
putsoort = NietVerbuisdeBoorput

datumingebruikname = 04/06/2003

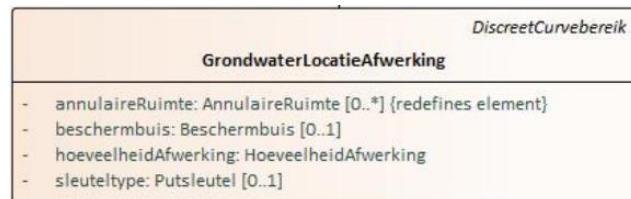
identificator = 433/21/4

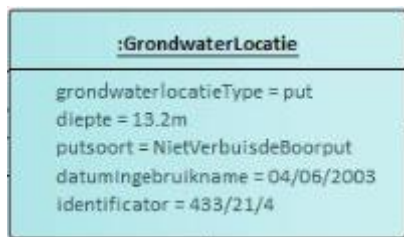


+afwerking

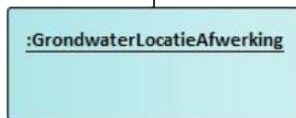


+beschermbuis





+afwerking



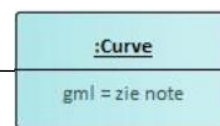
+beschermbuis



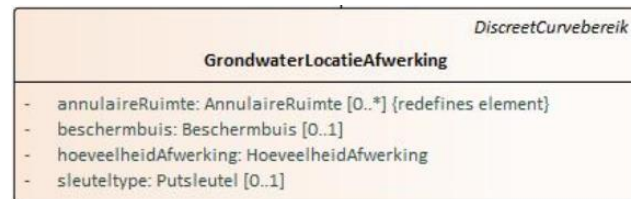
+annulaireRuimte

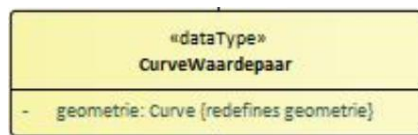


+geometrie

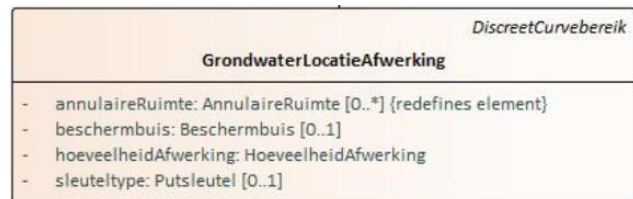
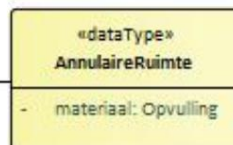


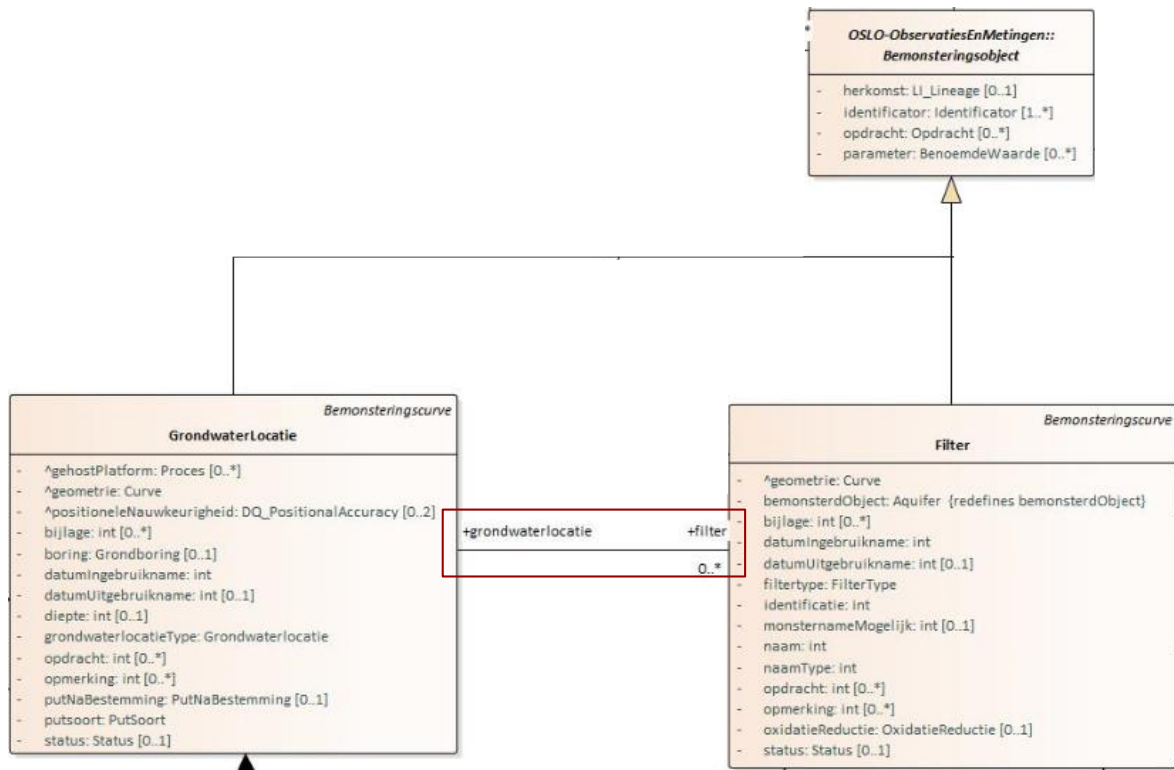
```
<gml:linestring srsName=
  \"LS123
  srsDimension=\"1\">\n
  <gml:pos>1
  1.5</gml:pos>\n
  </gml:Linestring>
```

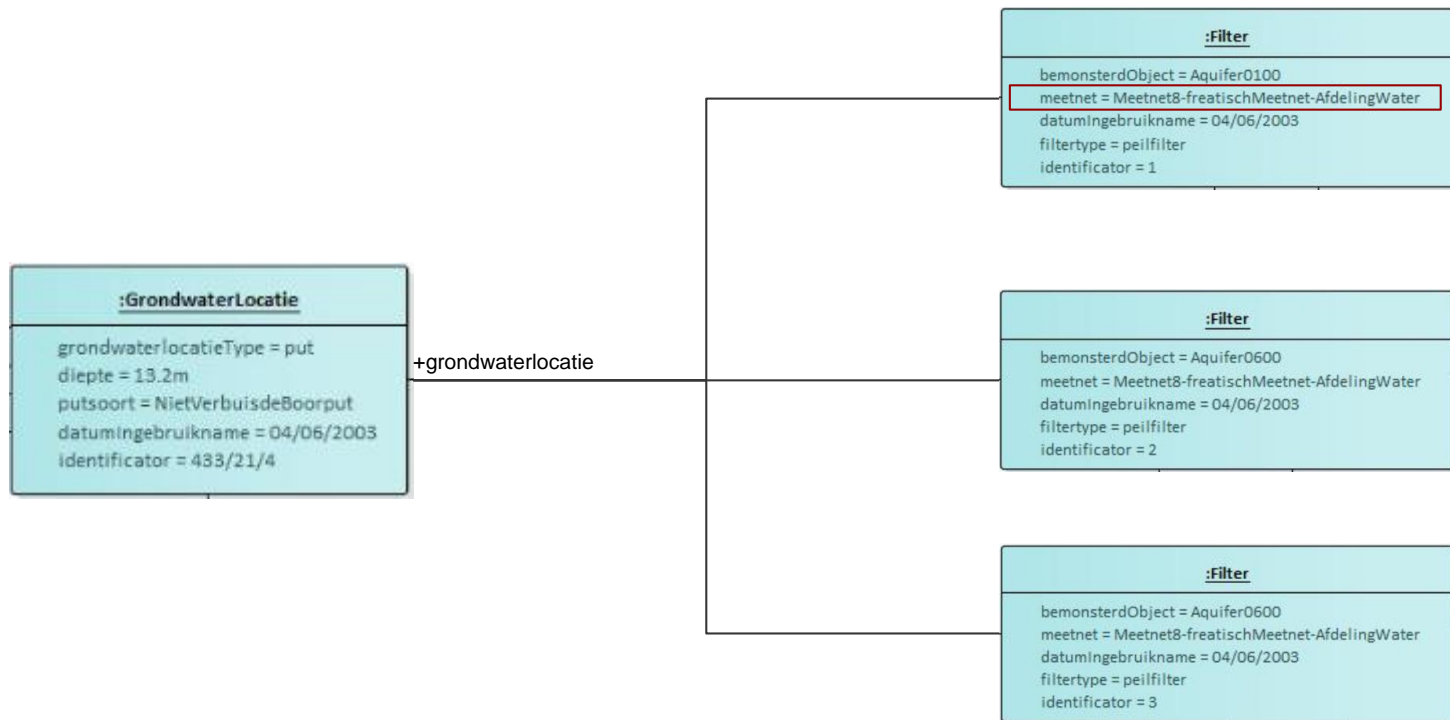


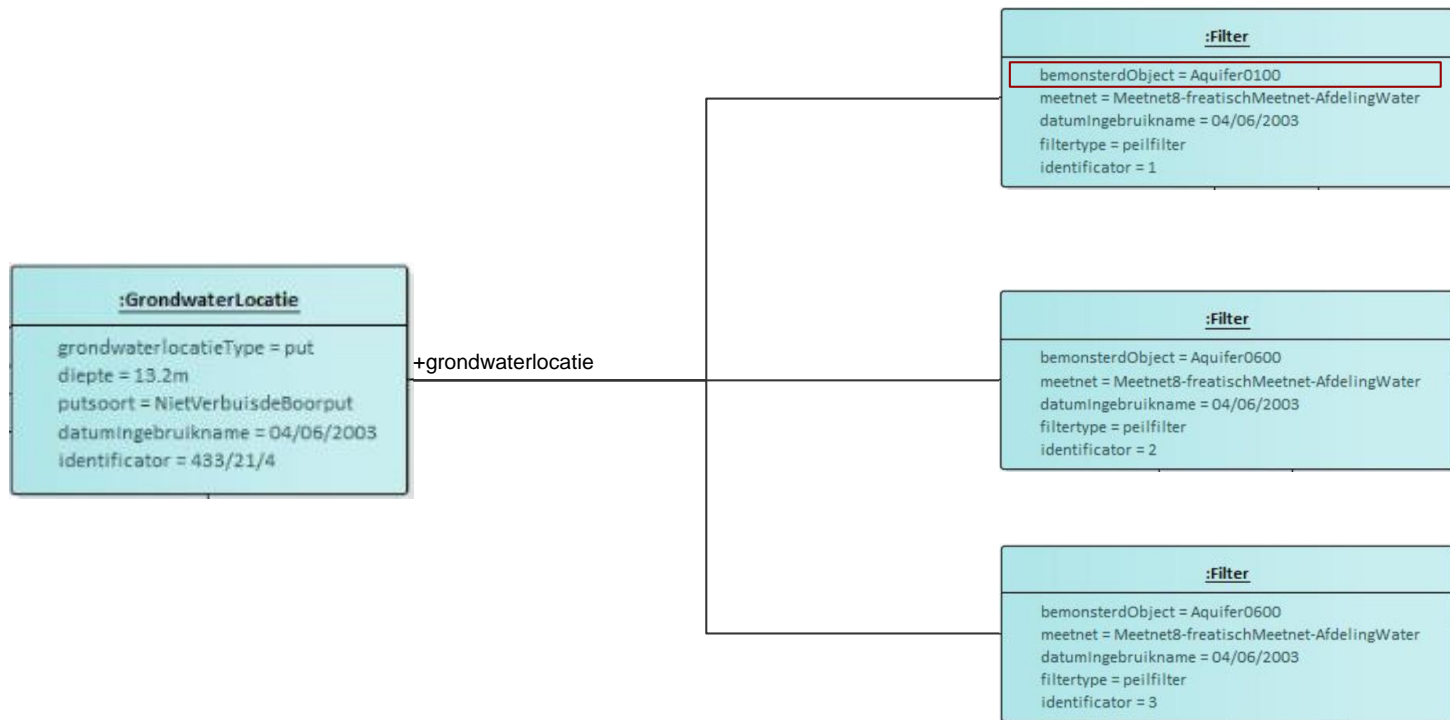


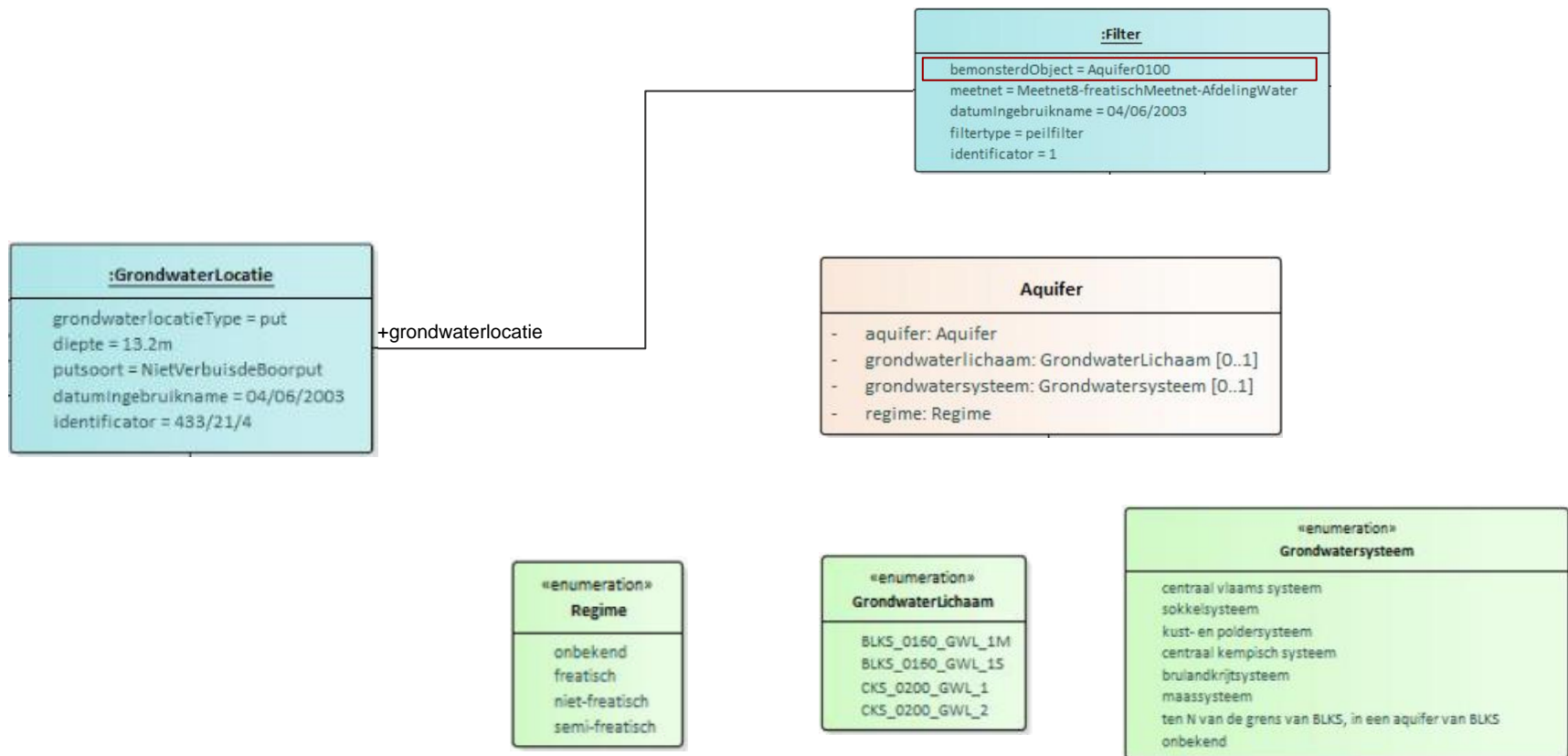
(from OSLO-Ruimte)  **gelijkeBereiken**

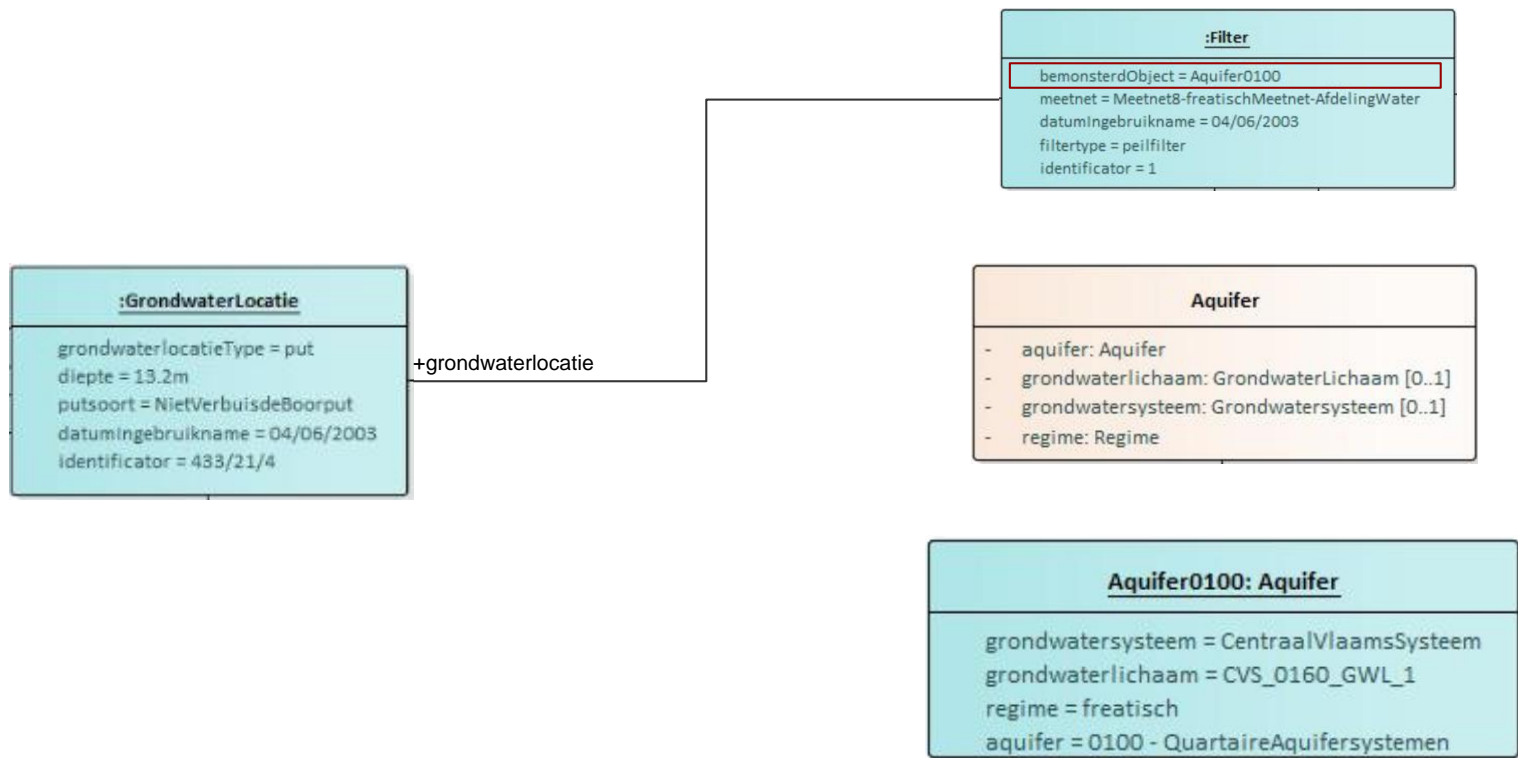


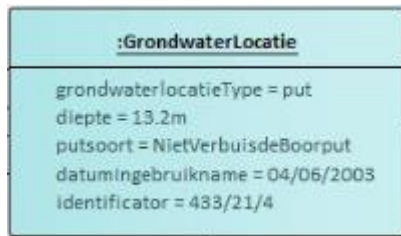




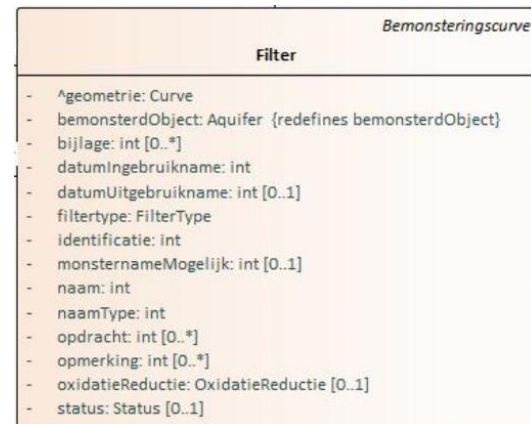
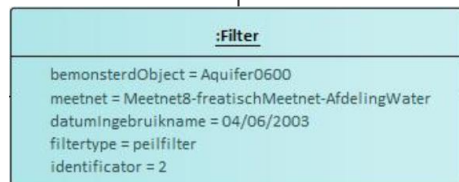


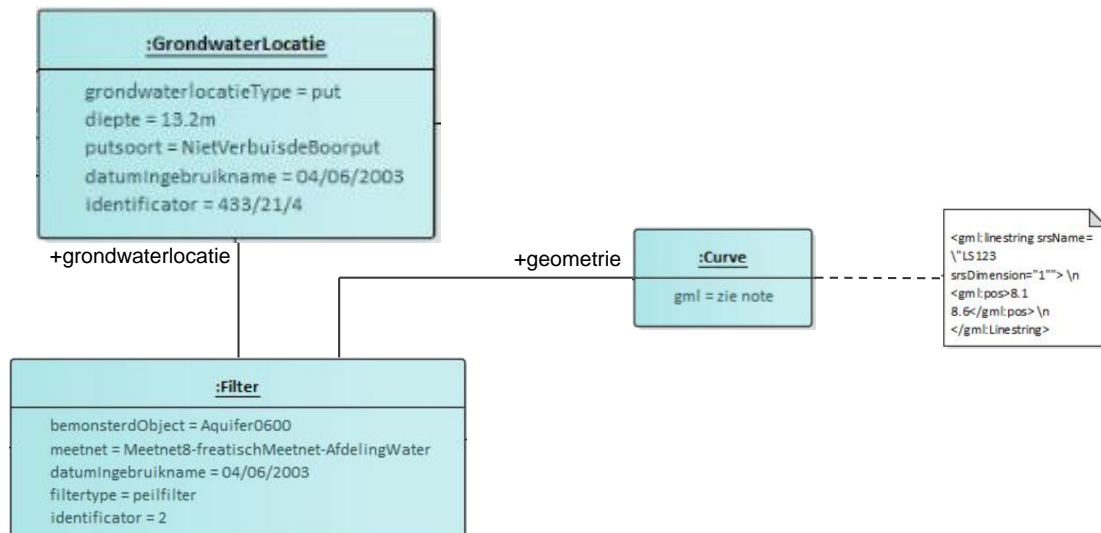




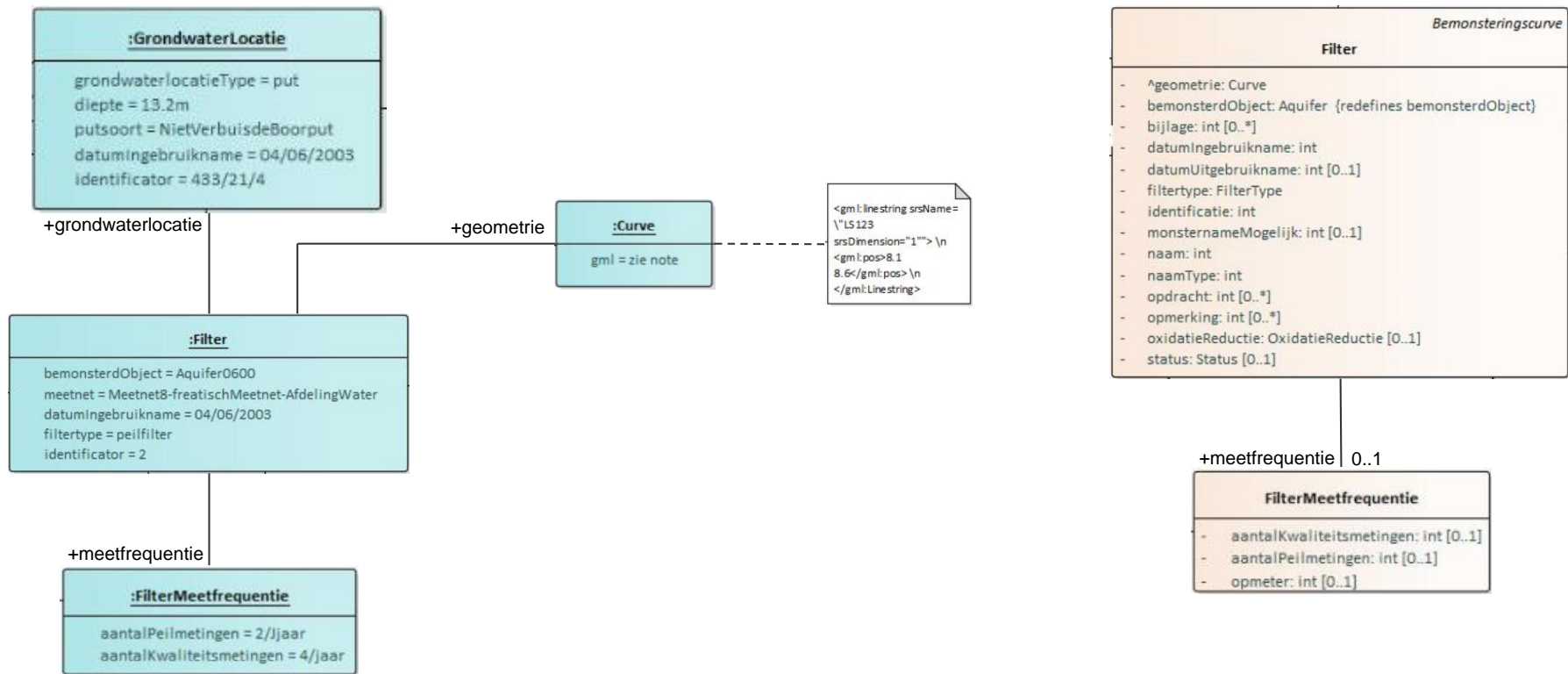


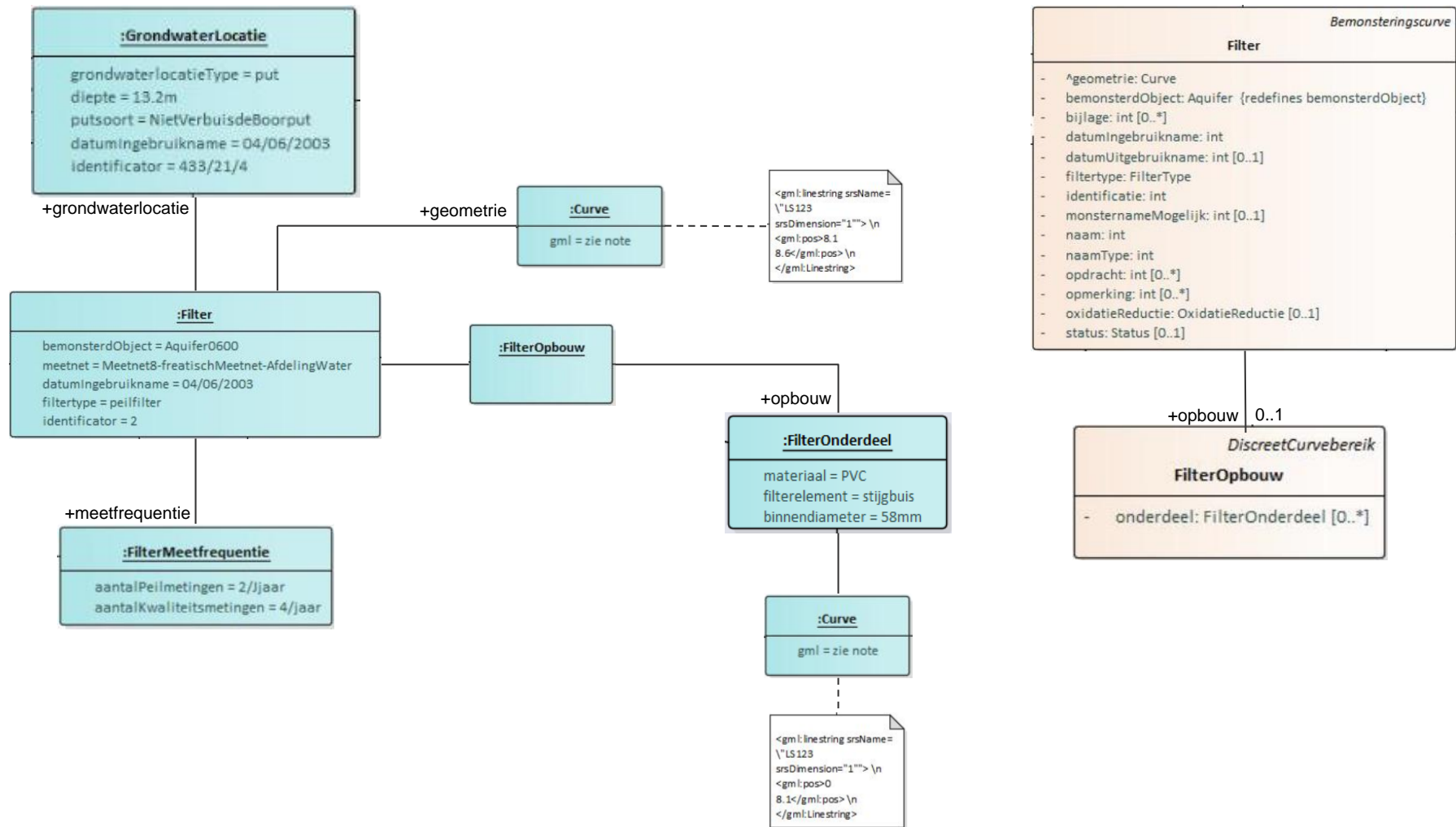
+grondwaterlocatie

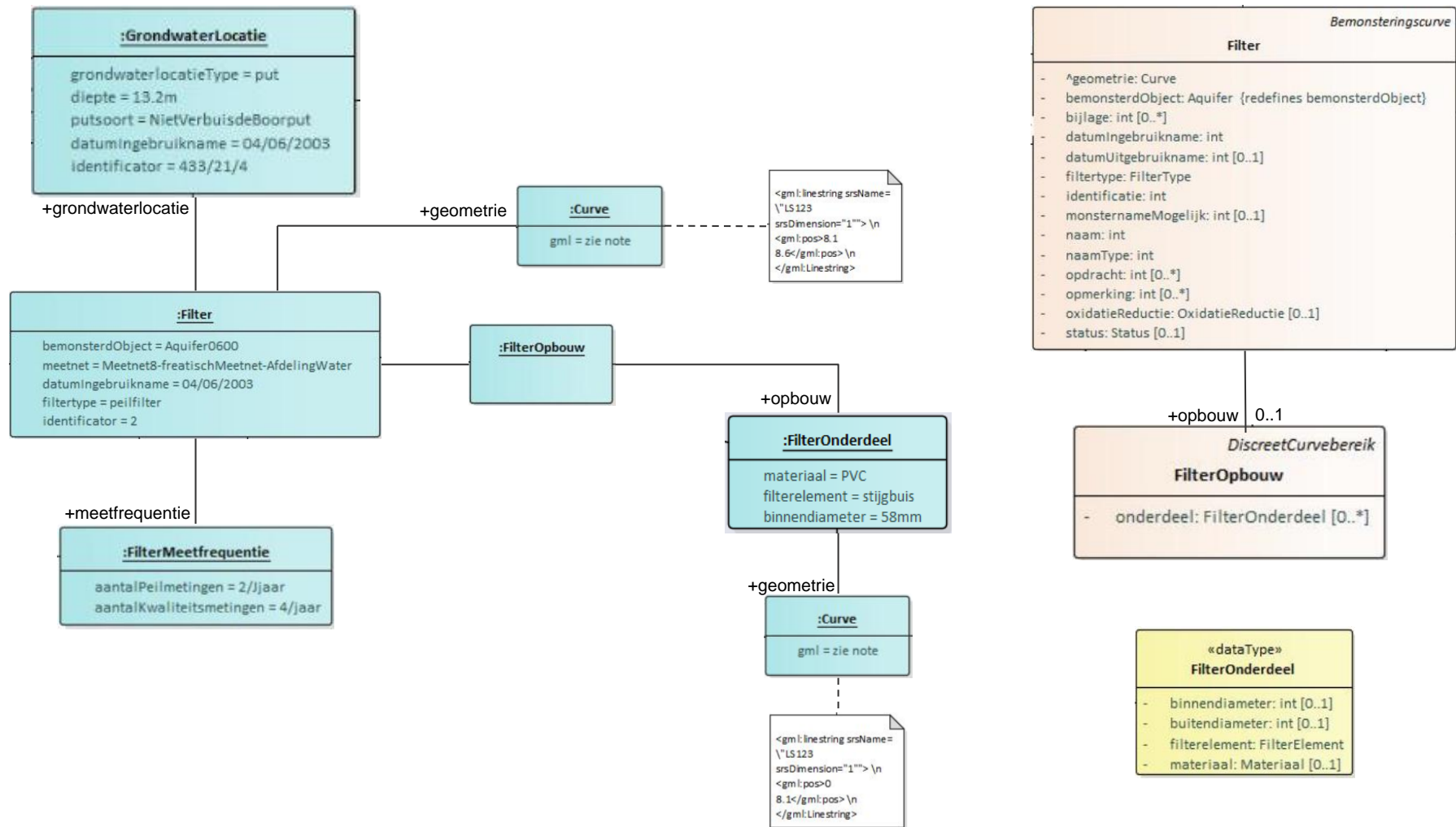


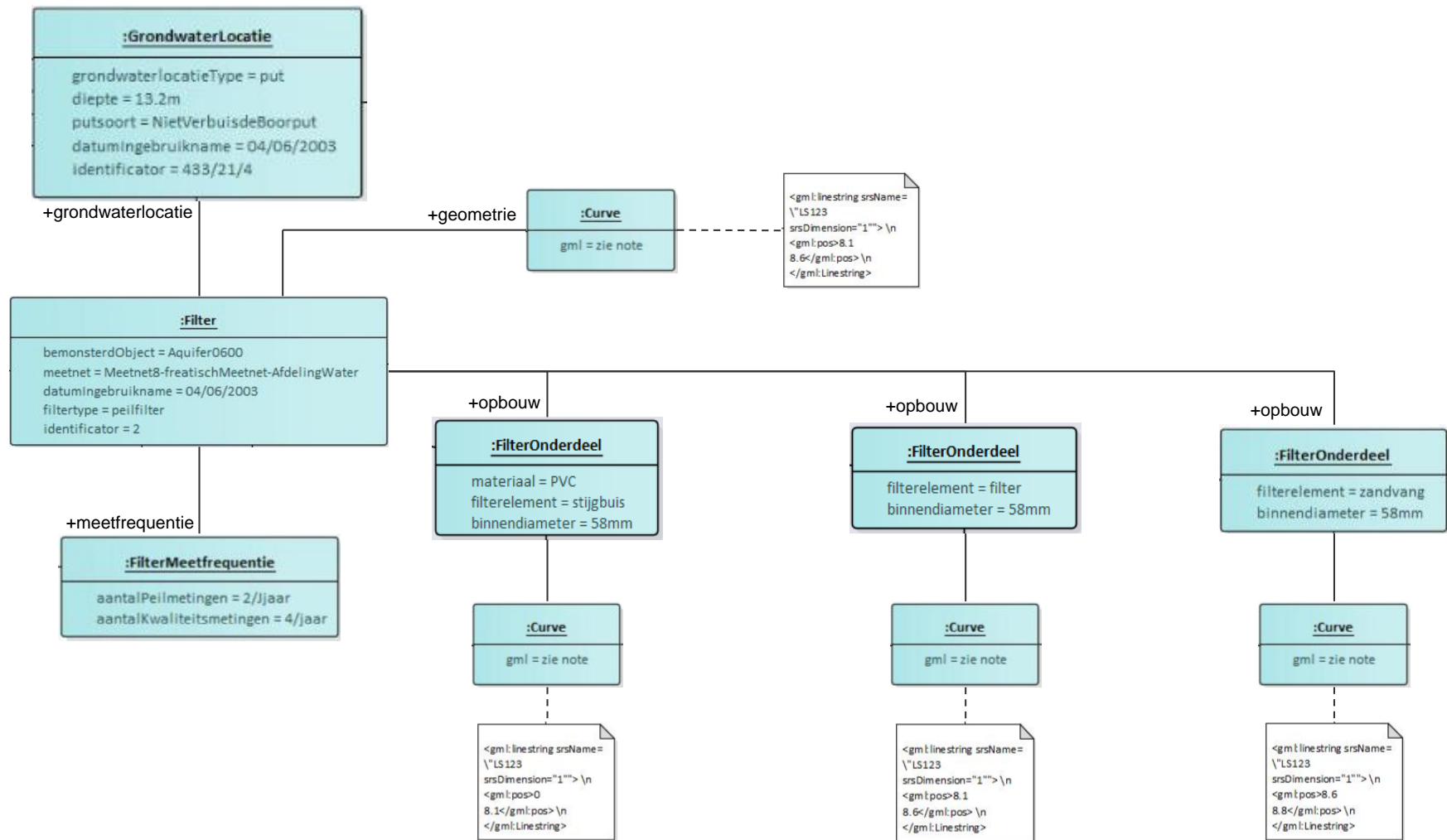


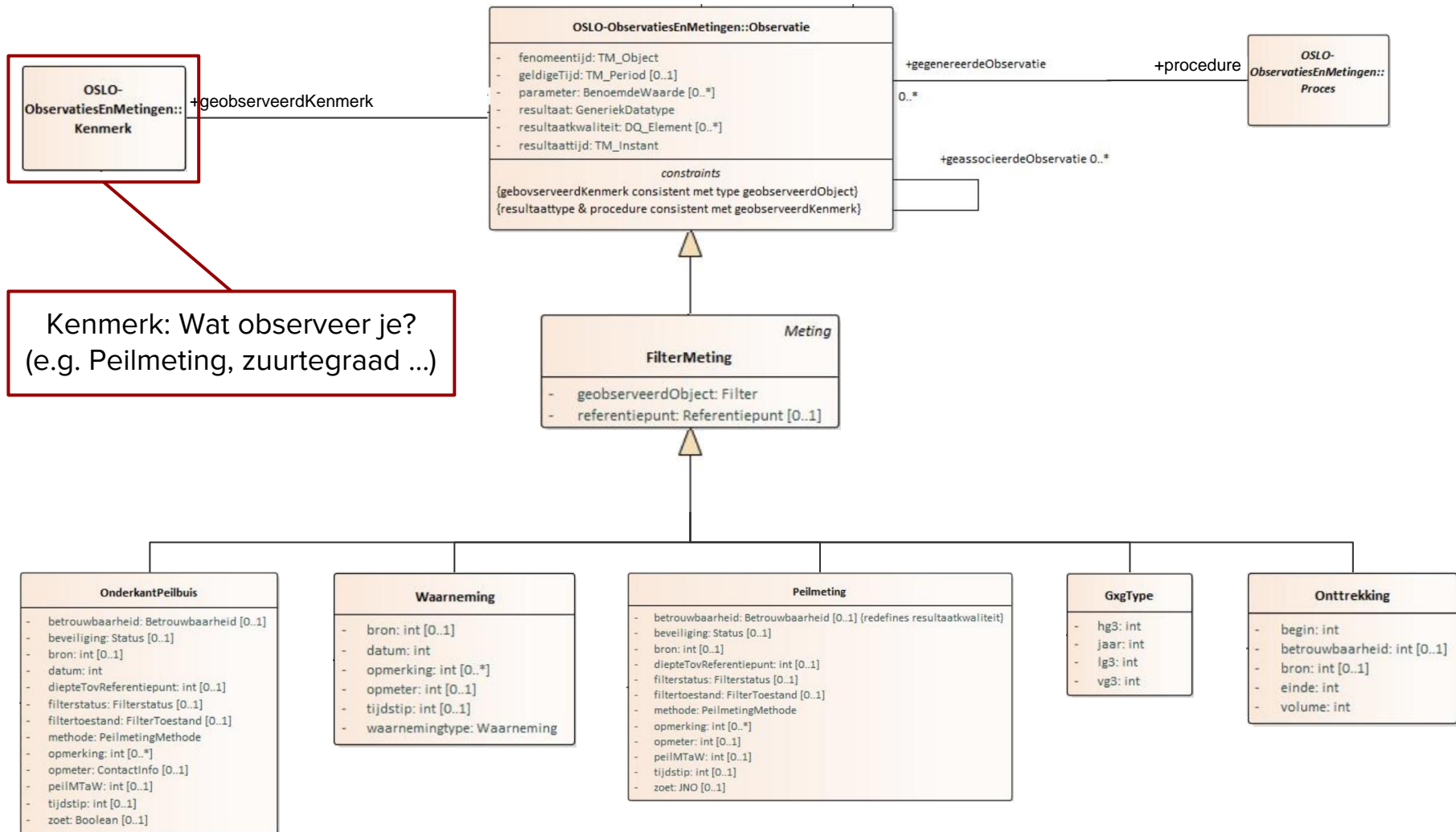
Bemonsteringscurve	
Filter	
-	^geometrie: Curve
-	bemonsterdObject: Aquifer {redefines bemonsterdObject}
-	bijlage: int [0..*]
-	datumIngebruikname: int
-	datumUitgebruikname: int [0..1]
-	filtertype: FilterType
-	identificatie: int
-	monsternameMogelijk: int [0..1]
-	naam: int
-	naamType: int
-	opdracht: int [0..*]
-	opmerking: int [0..*]
-	oxidatieReductie: OxidatieReductie [0..1]
-	status: Status [0..1]

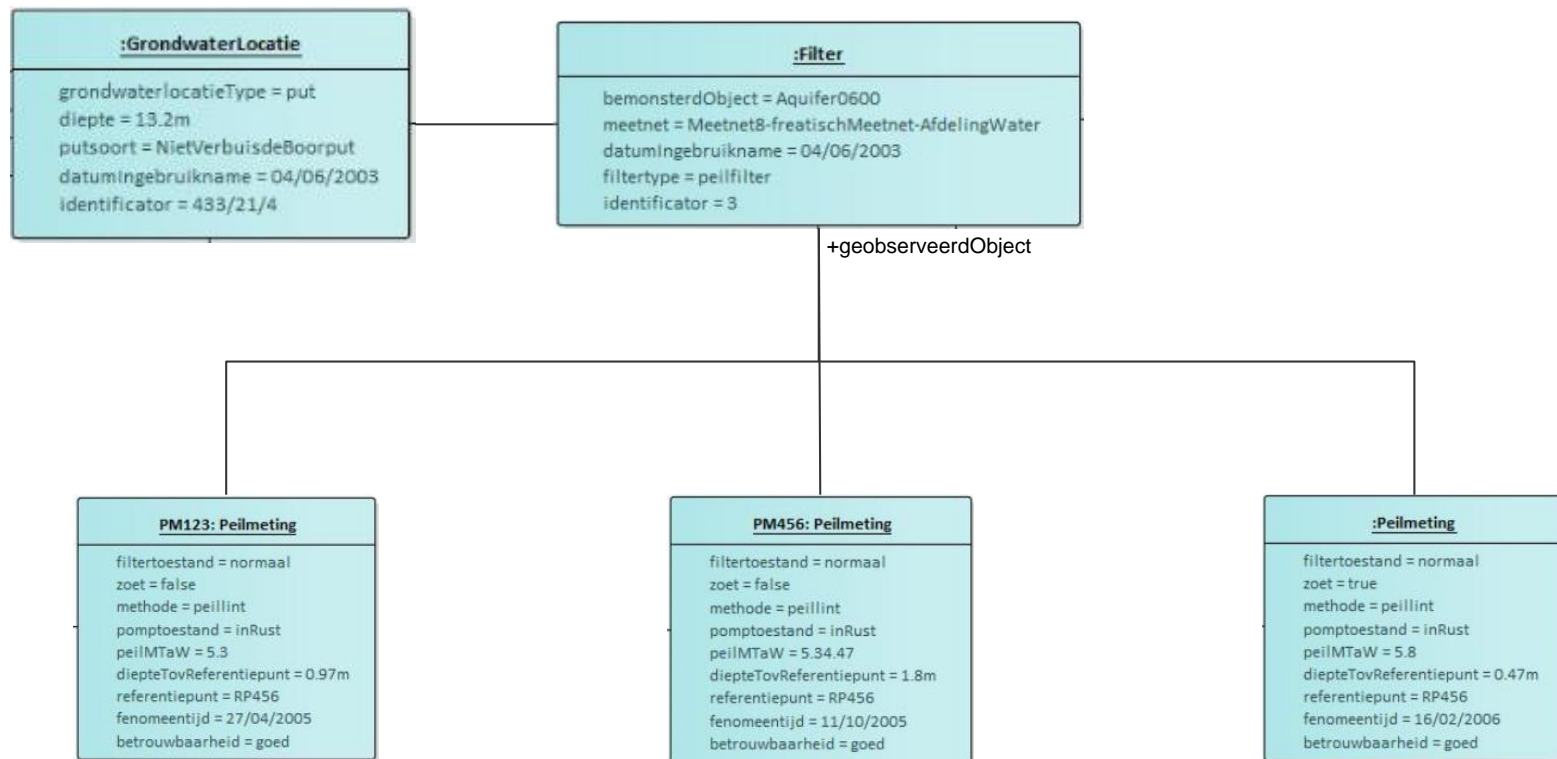


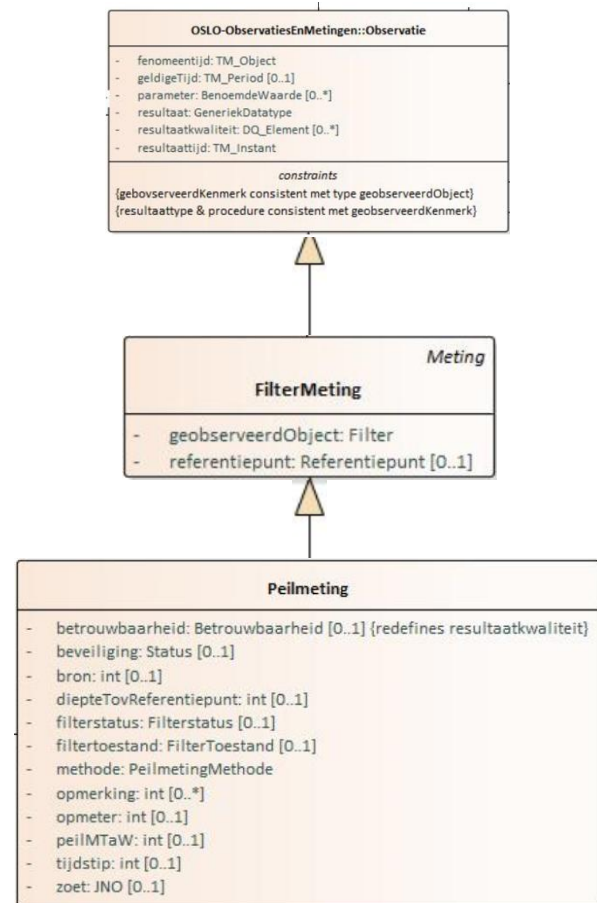
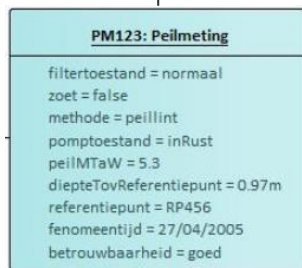
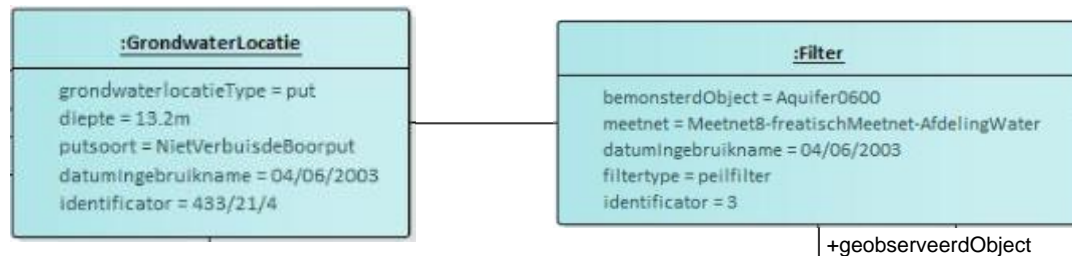












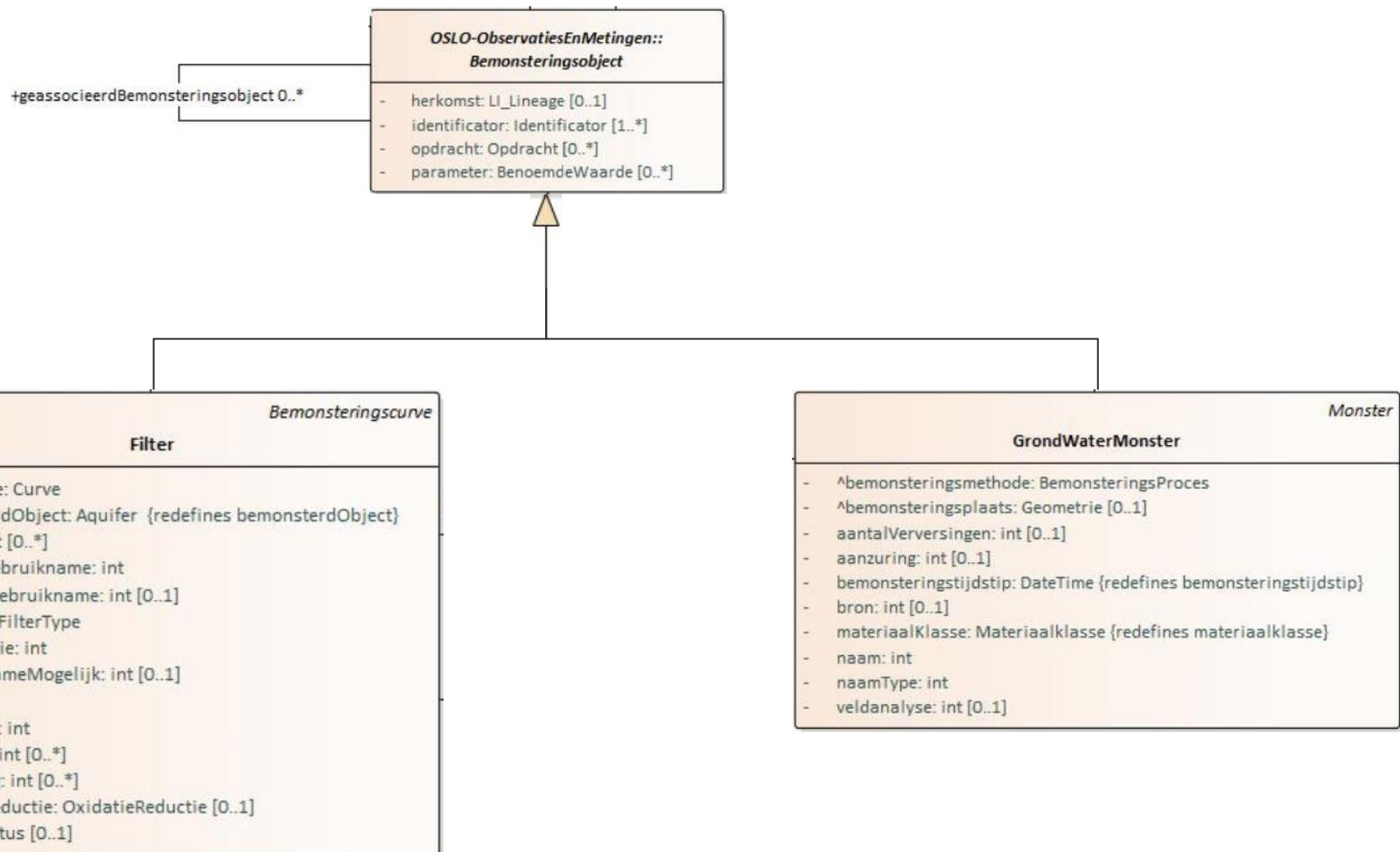
:GrondwaterLocatie

grondwaterlocatieType = put
diepte = 13.2m
putsoort = NietVerbuisdeBoorput
datumIngebruikname = 04/06/2003
identificator = 433/21/4

+grondwaterlocatie

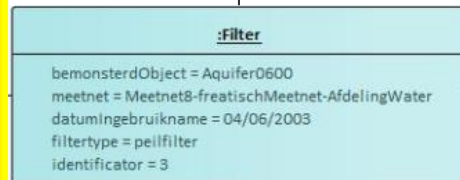
:Filter

bemonsterdObject = Aquifer0600
meetnet = Meetnet8-freatischMeetnet-AfdelingWater
datumIngebruikname = 04/06/2003
filtertype = peilfilter
identificator = 3

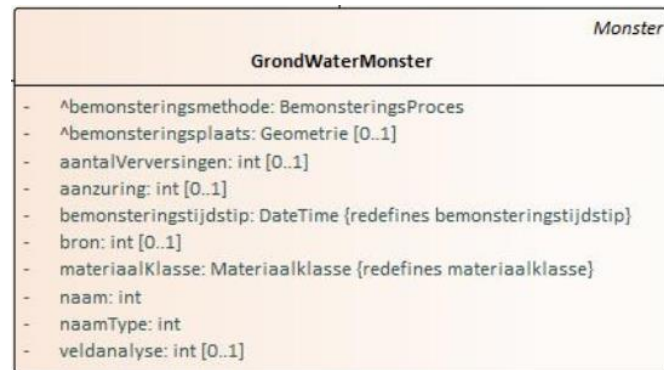
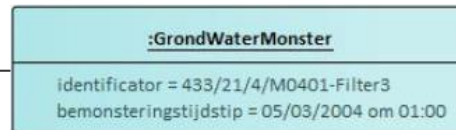


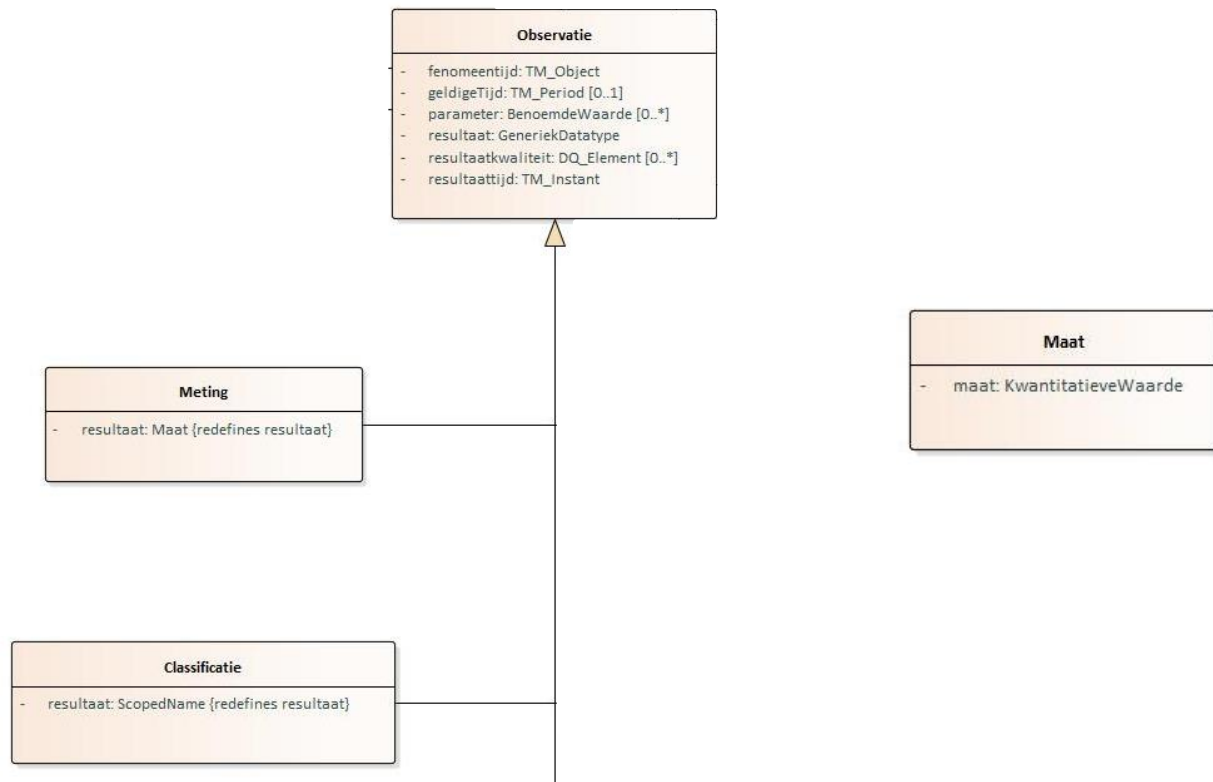


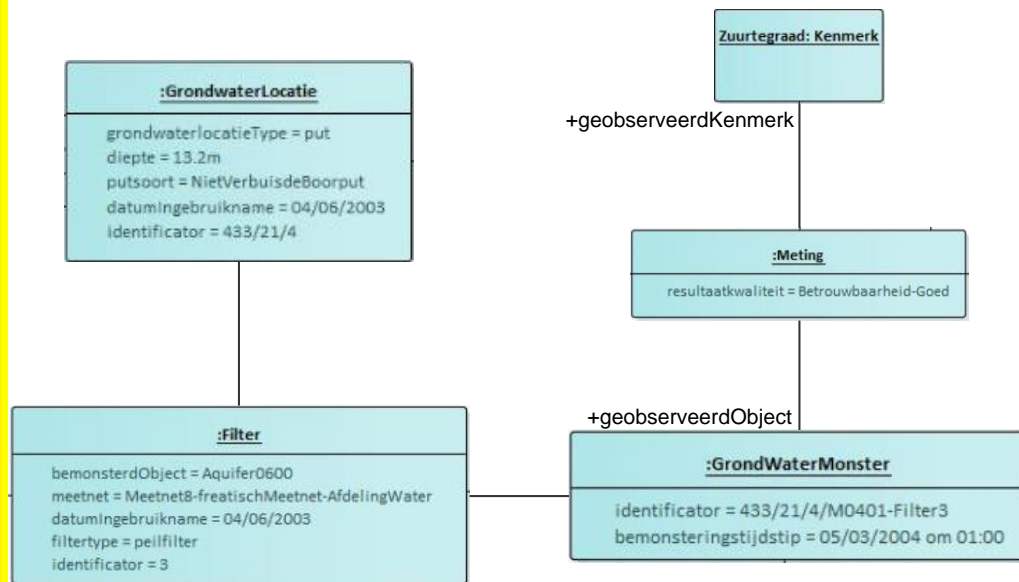
+grondwaterlocatie

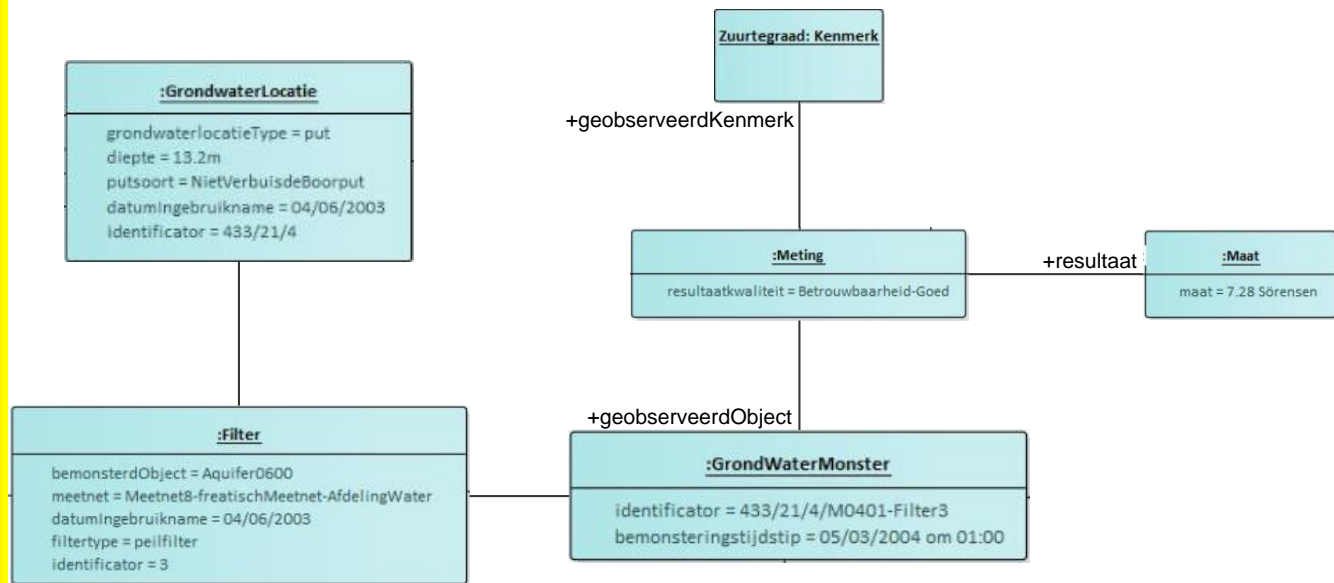


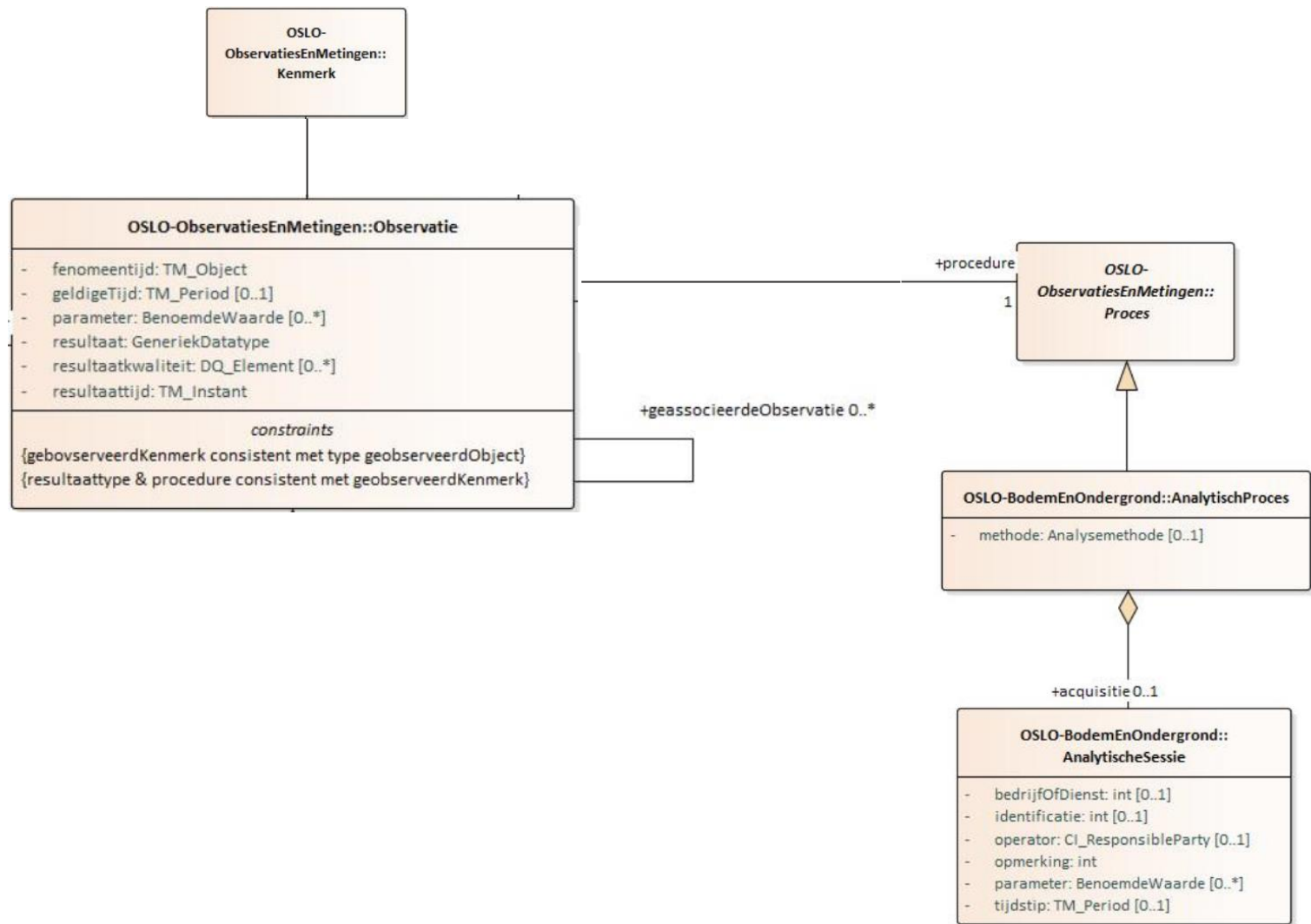
+filter

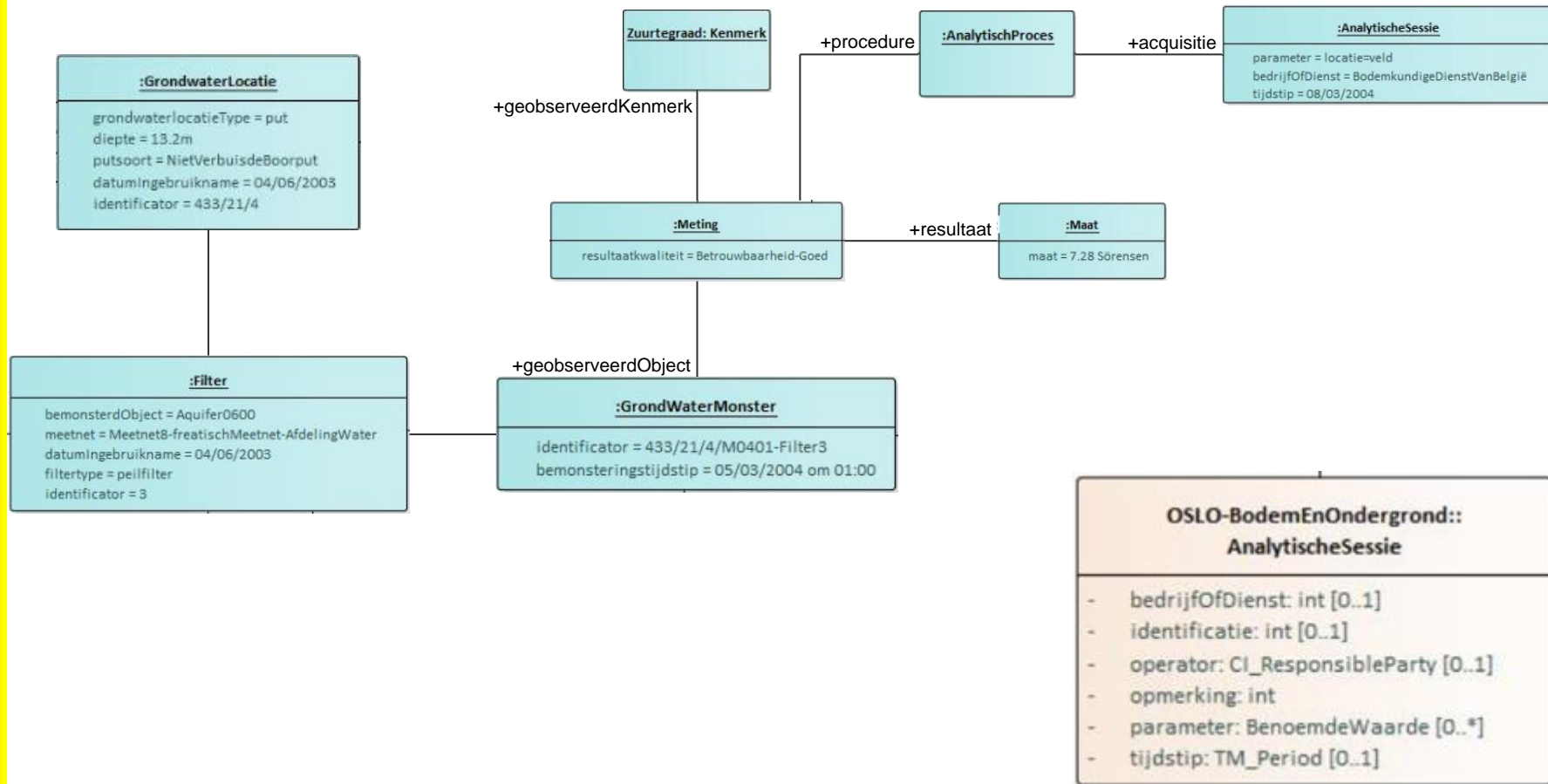


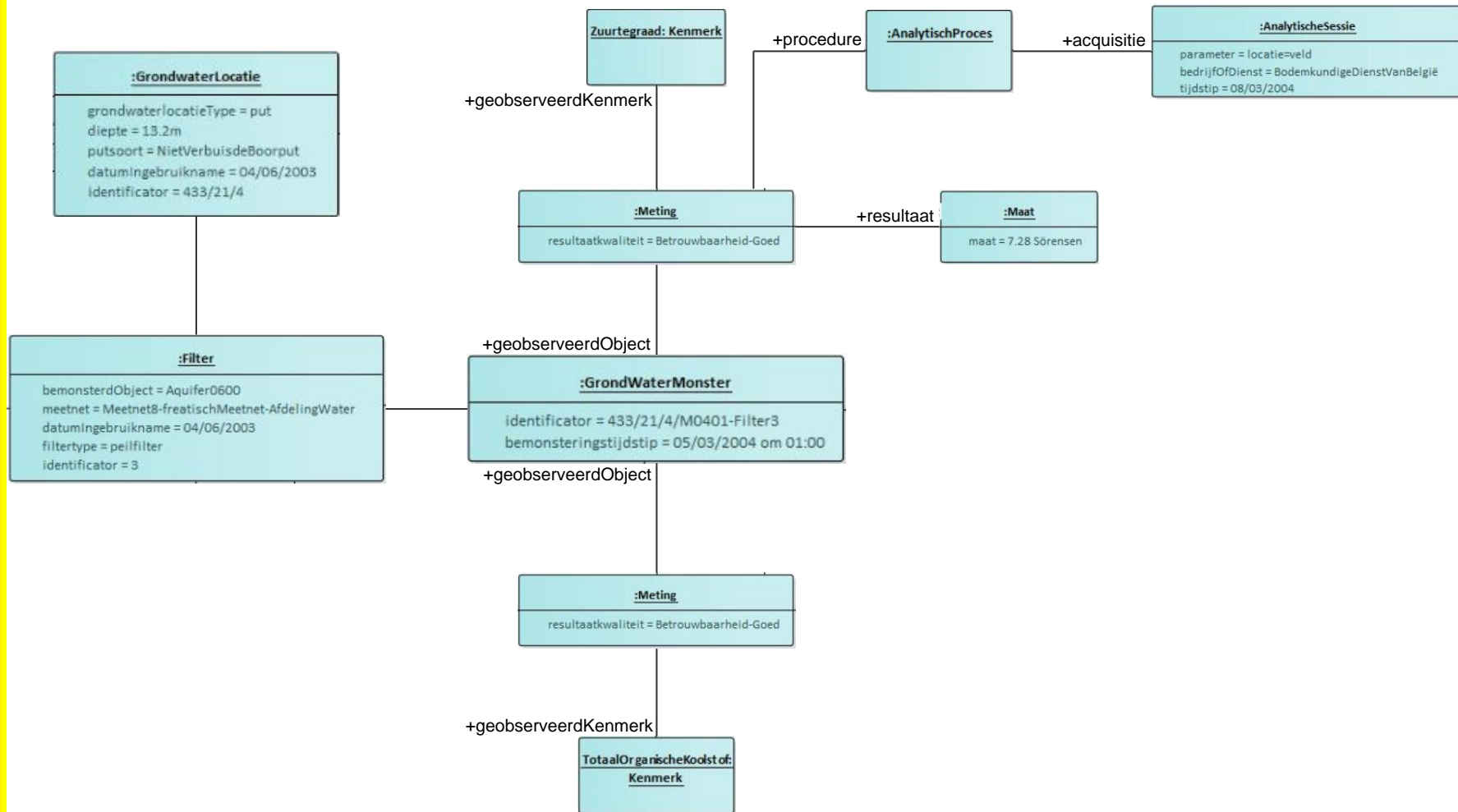


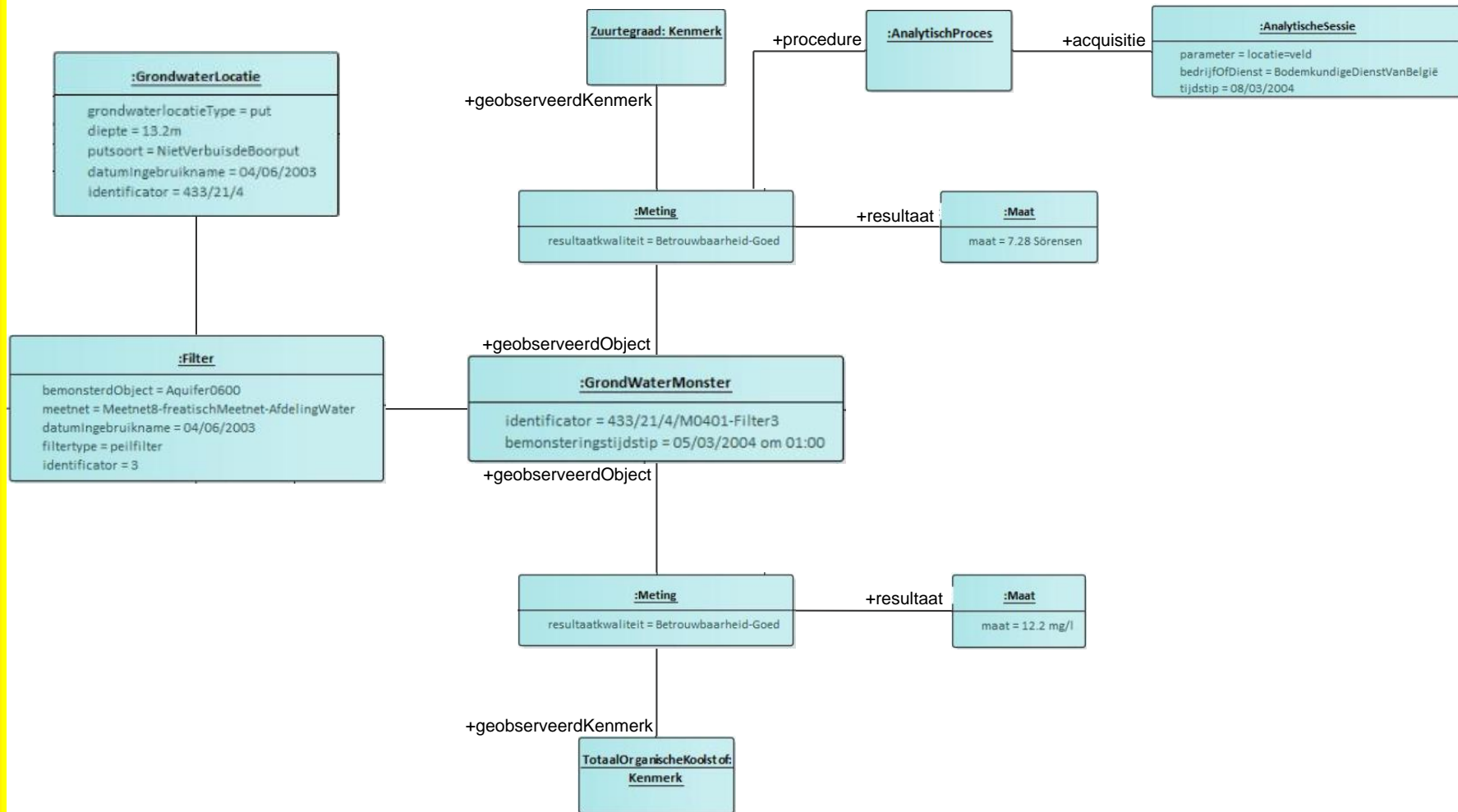


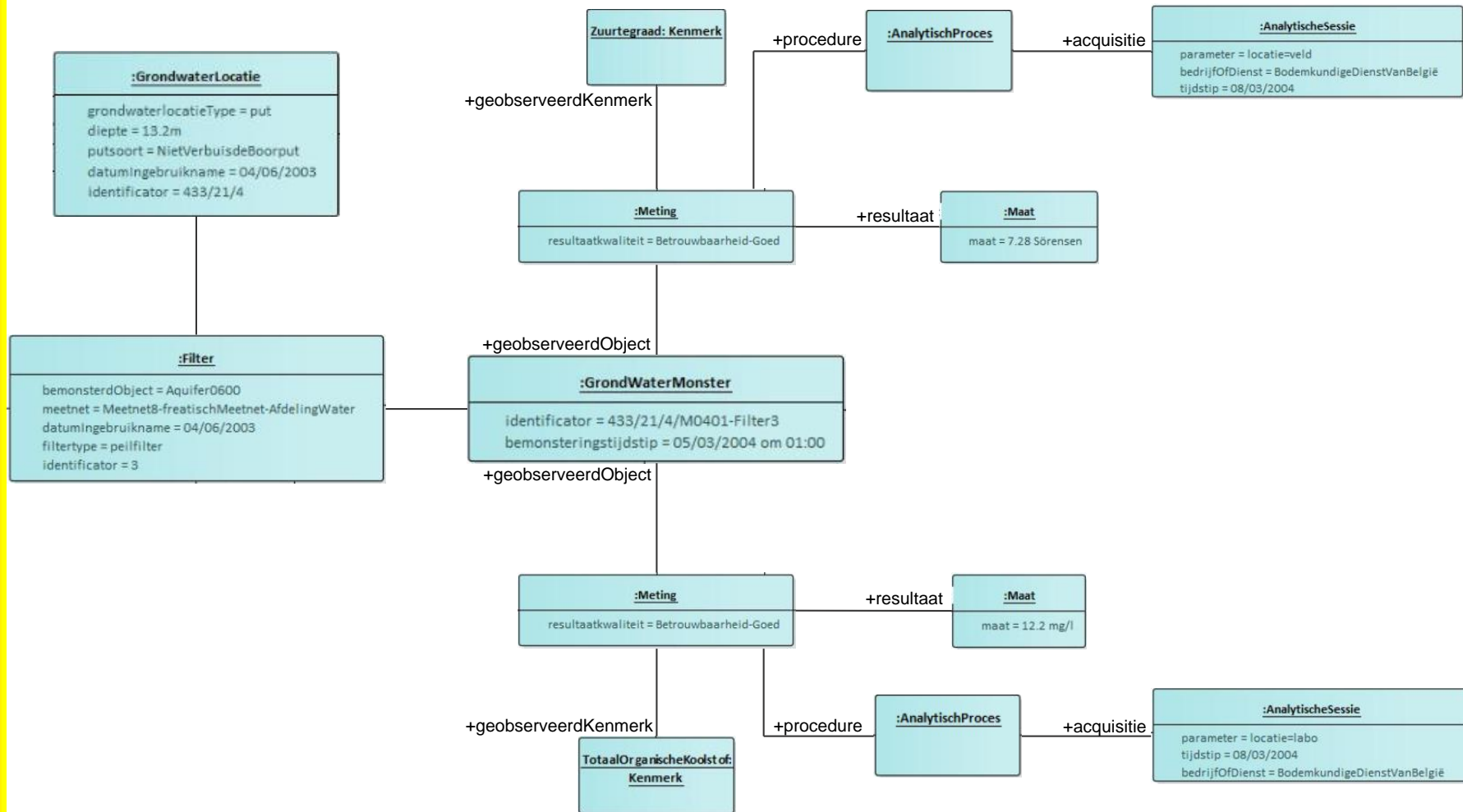










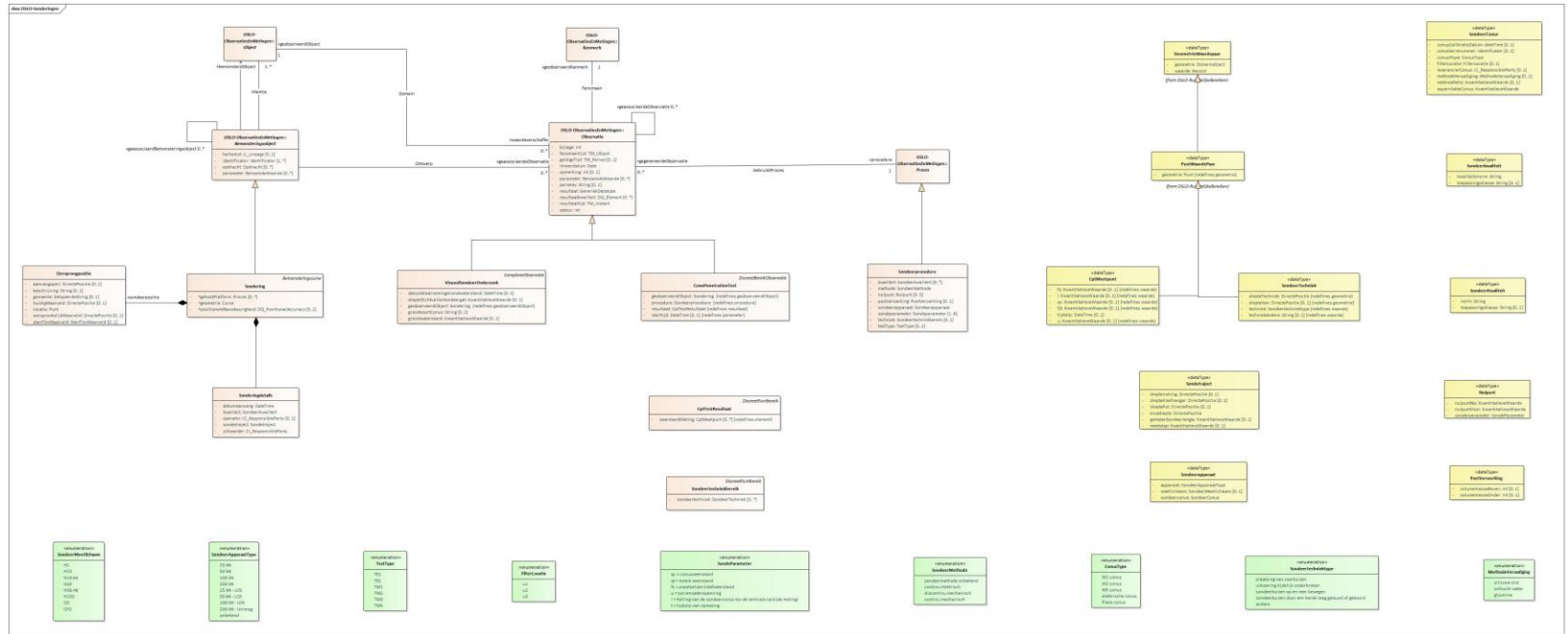




Feedback kan gegeven worden via
GitHub op onderstaande link:
[https://github.com/Informatievlaanderen/OSLOthema-
bodemEnOndergrond/issues](https://github.com/Informatievlaanderen/OSLOthema-bodemEnOndergrond/issues)

Sondering: specificatie en voorbeeld

- Specificatie gepubliceerd op volgende link: [AP sondering](#)

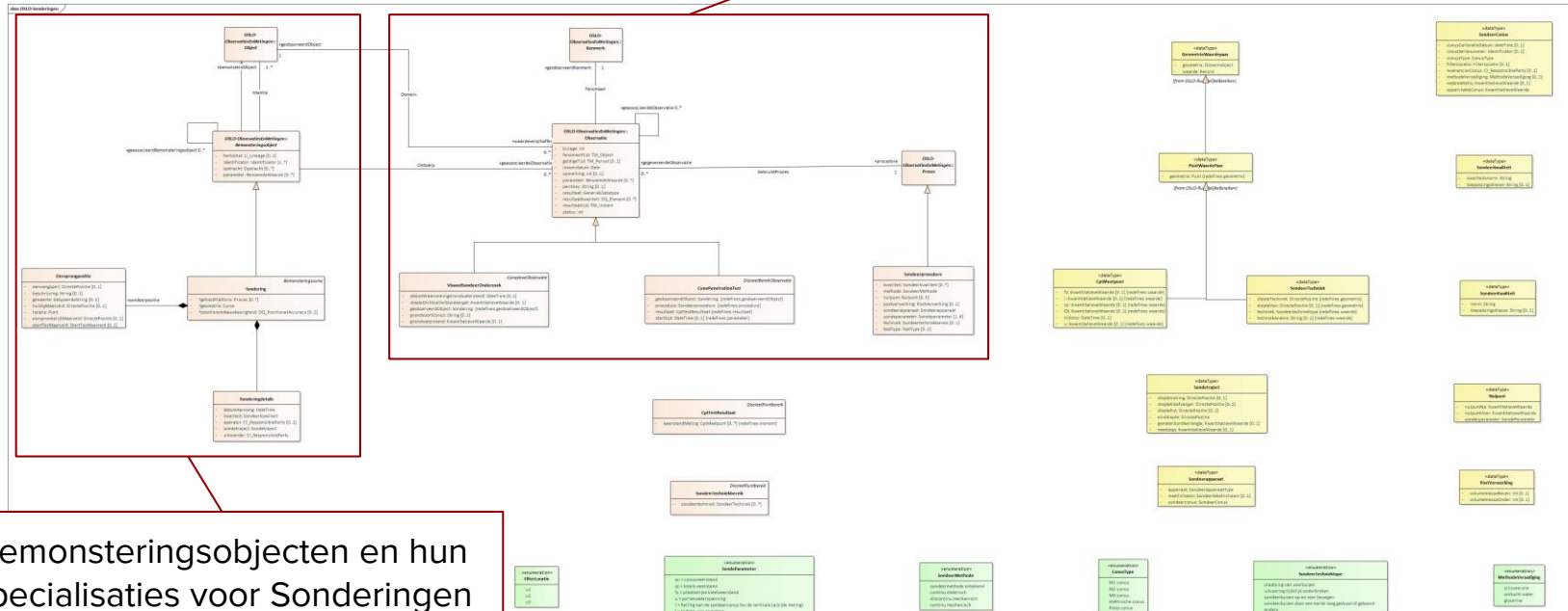


Applicatieprofiel Sondering

- Gespecialiseerde Bemonsteringsobjecten
 - Sondering
- Gespecialiseerde observaties
 - VisueelSondeerOnderzoek
 - ConePenetrationTest

Applicatieprofiel Sondering

Observaties en hun specialisaties voor Sonderingen



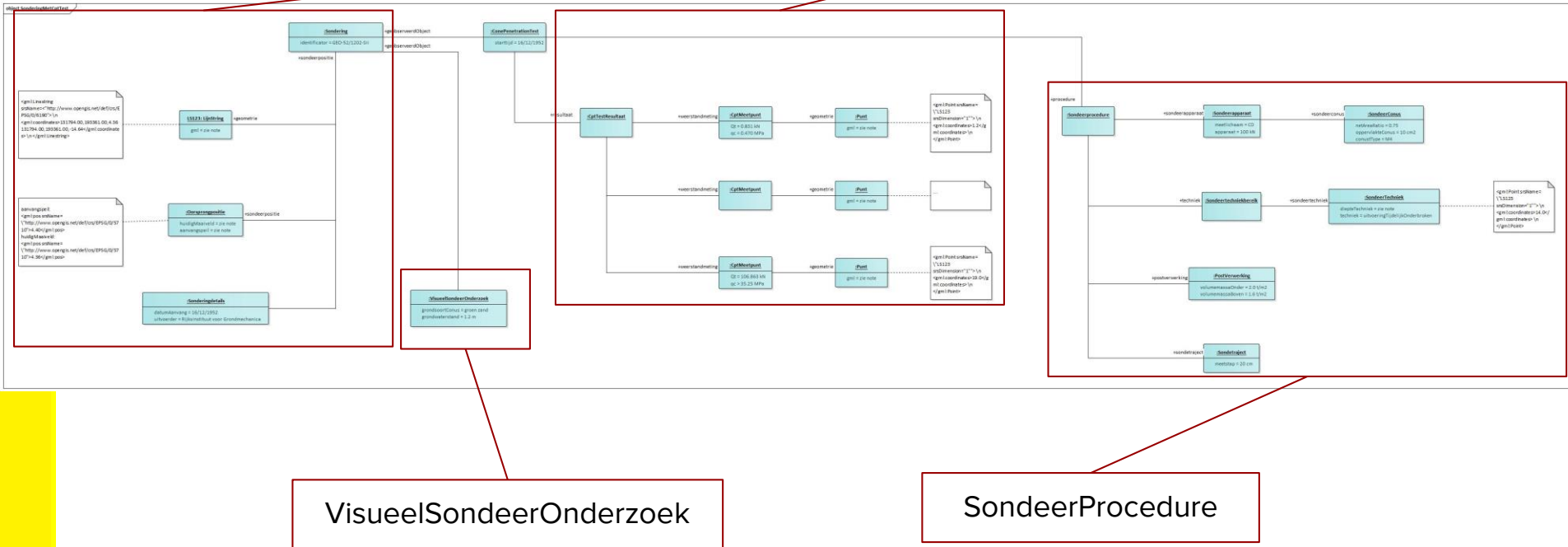
Objectdiagram

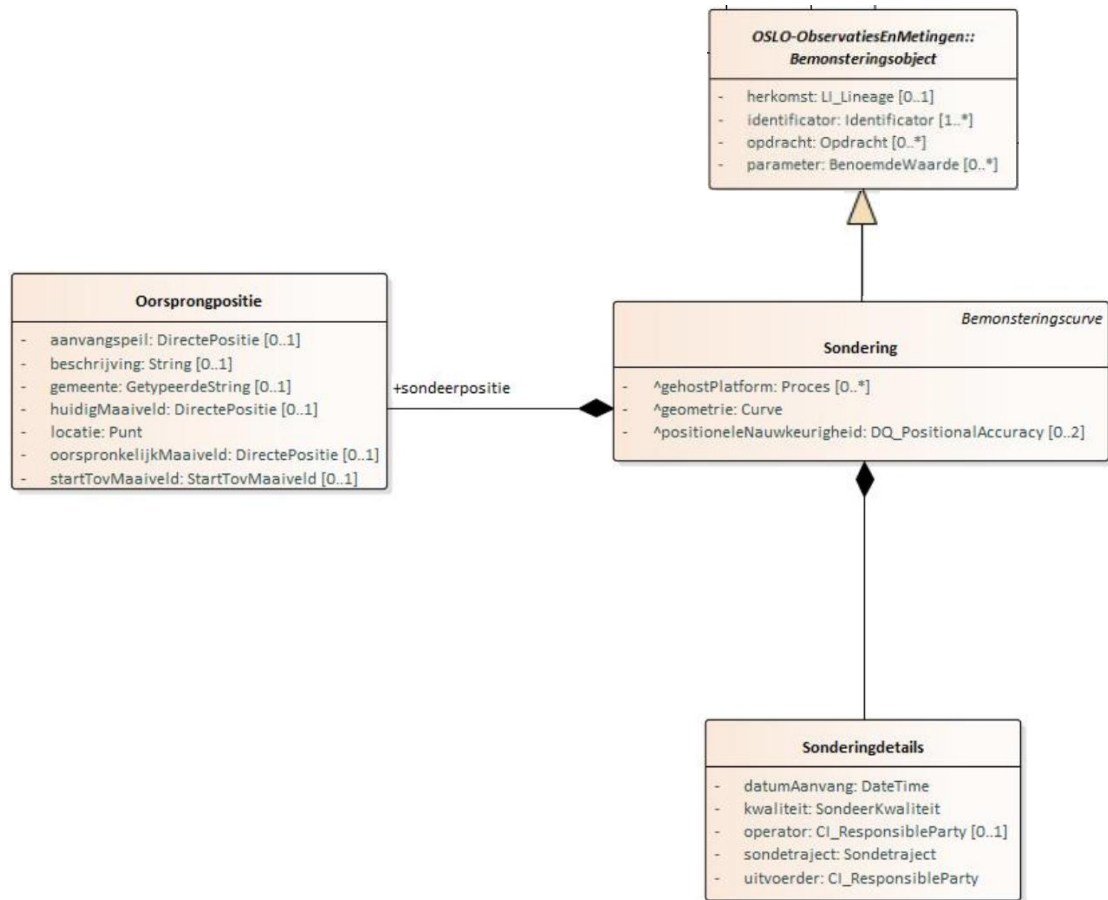
- Sondering als basis
 - [Sondering GEO-52/1202-SII](#)
- Bevat:
 - Sondering
 - VisueelSondeerOnderzoek
 - ConePenetrationTest
 - Sondeerprocedure

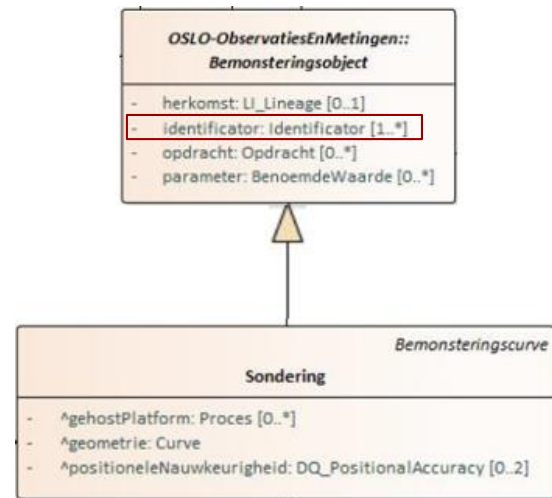
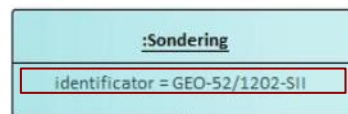
Objectdiagram

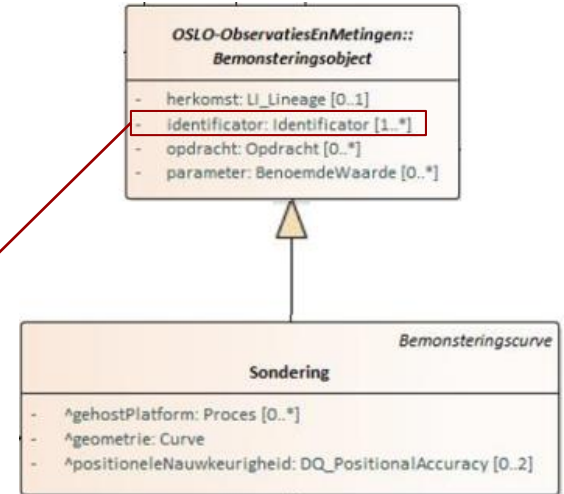
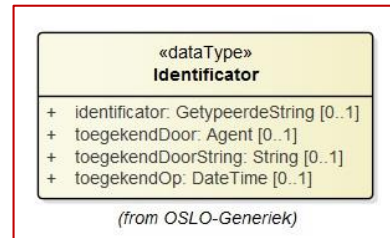
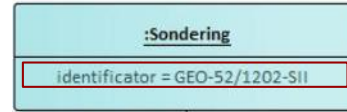
Sondering

ConePenetrationTest







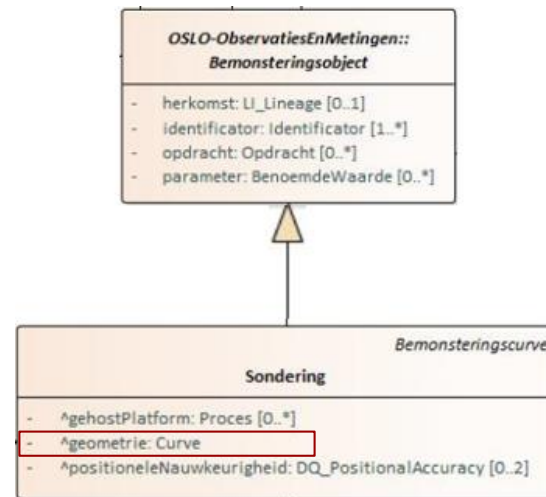


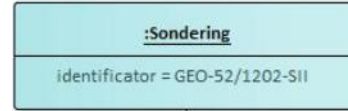
```
<gml:LineString
  srsName=<"http://www.opengis.net/def/crs/E
  PSG/0/6190"> \n
  <gml:coordinates>131794.00,193361.00,4.36
  131794.00,193361.00,-14.64</gml:coordinate
  s> \n</gml:LineString>
```

LS123: LijnString
gml = zie note

+geometrie

:Sondering
identificator = GEO-52/1202-SII





```
<gml:LineString
  srsName=<"http://www.opengis.net/def/crs/E
  PSG/0/6190"> \n
  <gml:coordinates>131794.00,193361.00,4.36
  131794.00,193361.00,-14.64</gml:coordinate
  s> \n</gml:LineString>
```



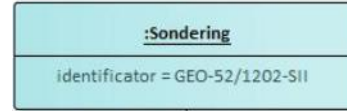
+geometrie

```
aanvangspeil:
  <gml:pos srsName=
  \"http://www.opengis.net/def/crs/EP
  SG/Q/57
  10">4.42</gml:pos>
  huidigMaaiveld:
  <gml:pos srsName=
  \"http://www.opengis.net/def/crs/EP
  SG/Q/57
  10">4.36</gml:pos>
```



+sondeerpositie

Oorsprongpositie
<ul style="list-style-type: none">- aanvangspeil: DirectePositie [0..1]- beschrijving: String [0..1]- gemeente: GetypeerdeString [0..1]- huidigMaaiveld: DirectePositie [0..1]- locatie: Punt- oorspronkelijkMaaiveld: DirectePositie [0..1]- startTovMaaiveld: StartTovMaaiveld [0..1]



```
<gml:LineString
  srsName=<"http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/6190"> \n
  <gml:coordinates>131794.00,193361.00,4.36
  131794.00,193361.00,-14.64</gml:coordinate
  s> \n</gml:LineString>
```



+geometrie

```
aanvangspeil:
  <gml:pos srsName=
  \"http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/57
  10">4.42</gml:pos>
  huidigMaaiveld:
  <gml:pos srsName=
  \"http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/57
  10">4.36</gml:pos>
```

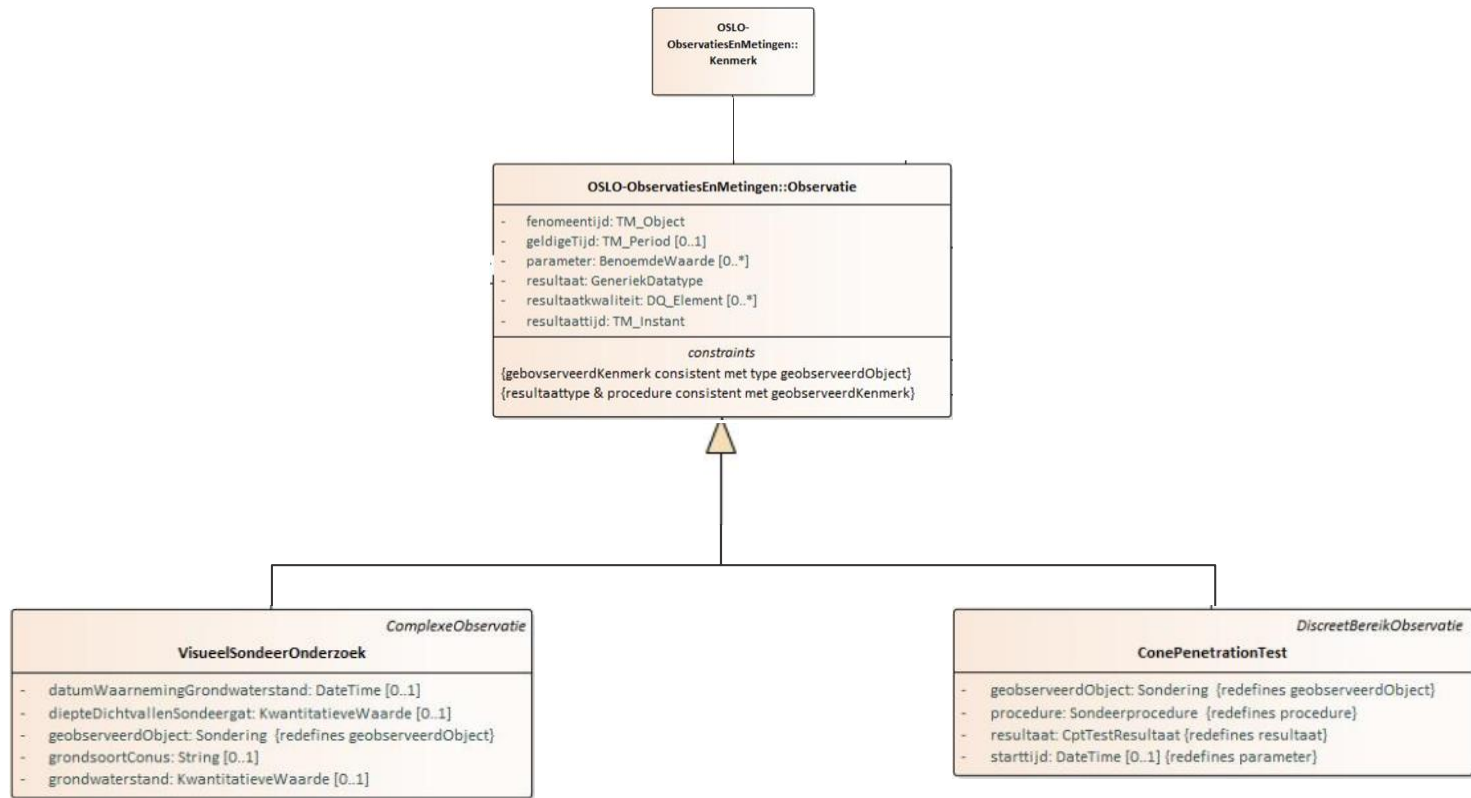


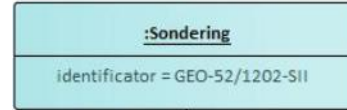
+sondeerpositie



+details







+geobserveerdObject



```
<gml:LineString
  srsName=<"http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/6190"> \n
  <gml:coordinates>131794.00,193361.00,4.36
  131794.00,193361.00,-14.64</gml:coordinate
  s> \n</gml:LineString>
```



+geometrie

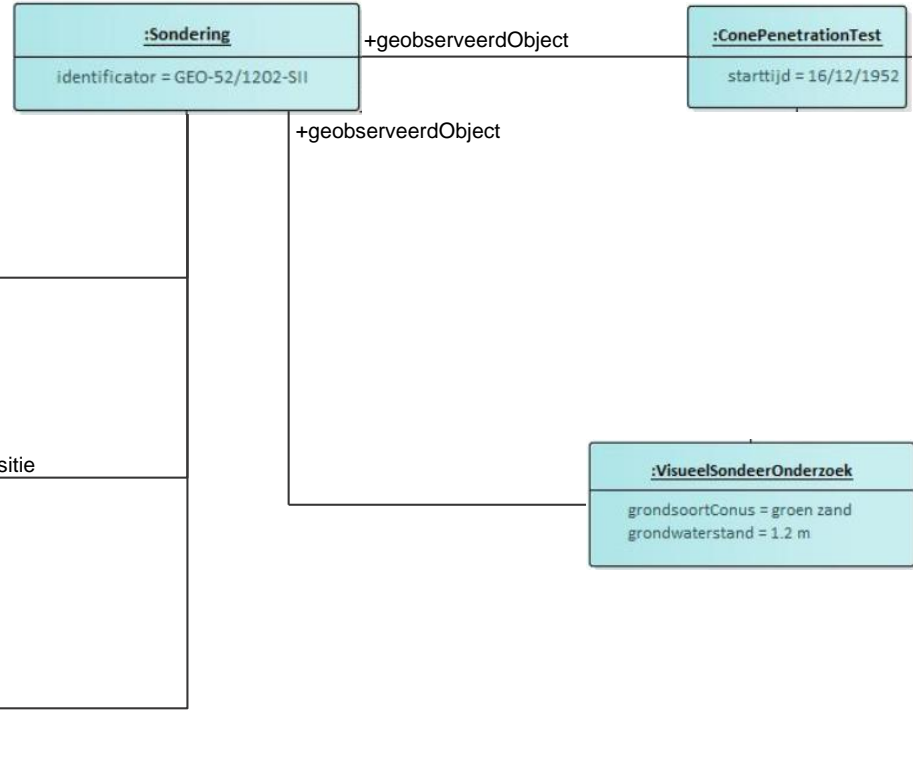
```
aanvangspeil:
<gml:pos srsName=
  \"http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/57
  10\">4.40</gml:pos>
  huidigMaaiveld:
  <gml:pos srsName=
  \"http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/57
  10\">4.36</gml:pos>
```



+sondeerpositie

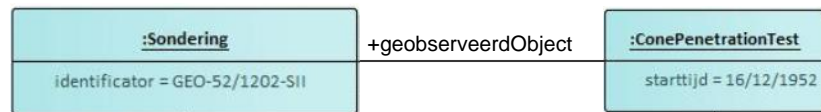


+details

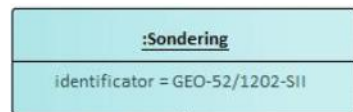


<gml:LineString
 srsName=<"http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/6190">\n
 <gml:coordinates>131794.00,193361.00,4.36
 131794.00,193361.00,-14.64</gml:coordinate
 s>\n</gml:LineString>

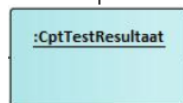
aanvangspeil:
<gml:pos srsName=
 \"http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/57
 10\">4.40</gml:pos>
huidigMaaiveld:
<gml:pos srsName=
 \"http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/57
 10\">4.36</gml:pos>



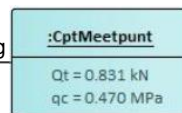
DiscreetBereikObservatie	
ConePenetrationTest	
-	geobserveerdObject: Sondering {redefines geobserveerdObject}
-	procedure: Sondeerprocedure {redefines procedure}
-	resultaat: CptTestResultaat {redefines resultaat}
-	starttijd: DateTime [0..1] {redefines parameter}



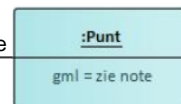
+resultaat



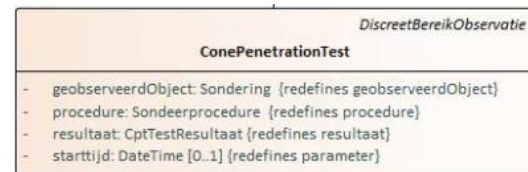
+weerstandmeting

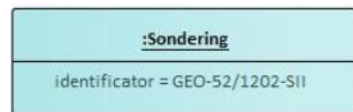


+geometrie

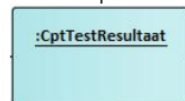


```
<gml:Point srsName=
\'LS123
srsDimension="1">\n
<gml:coordinate>1.2</g
ml:coordinate>\n
</gml:Point>
```

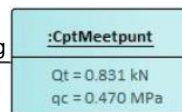




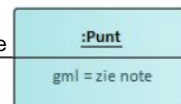
+resultaat



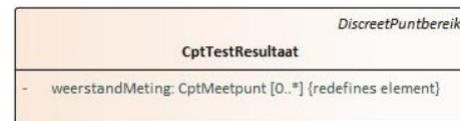
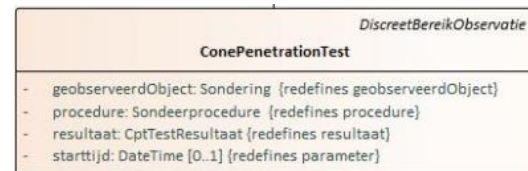
+weerstandmeting

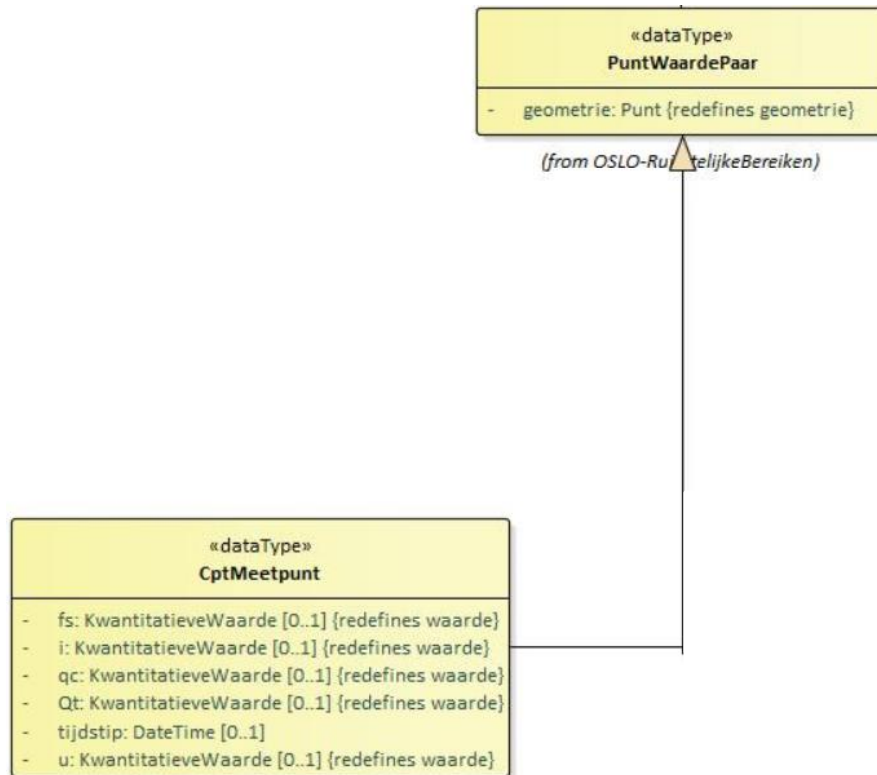


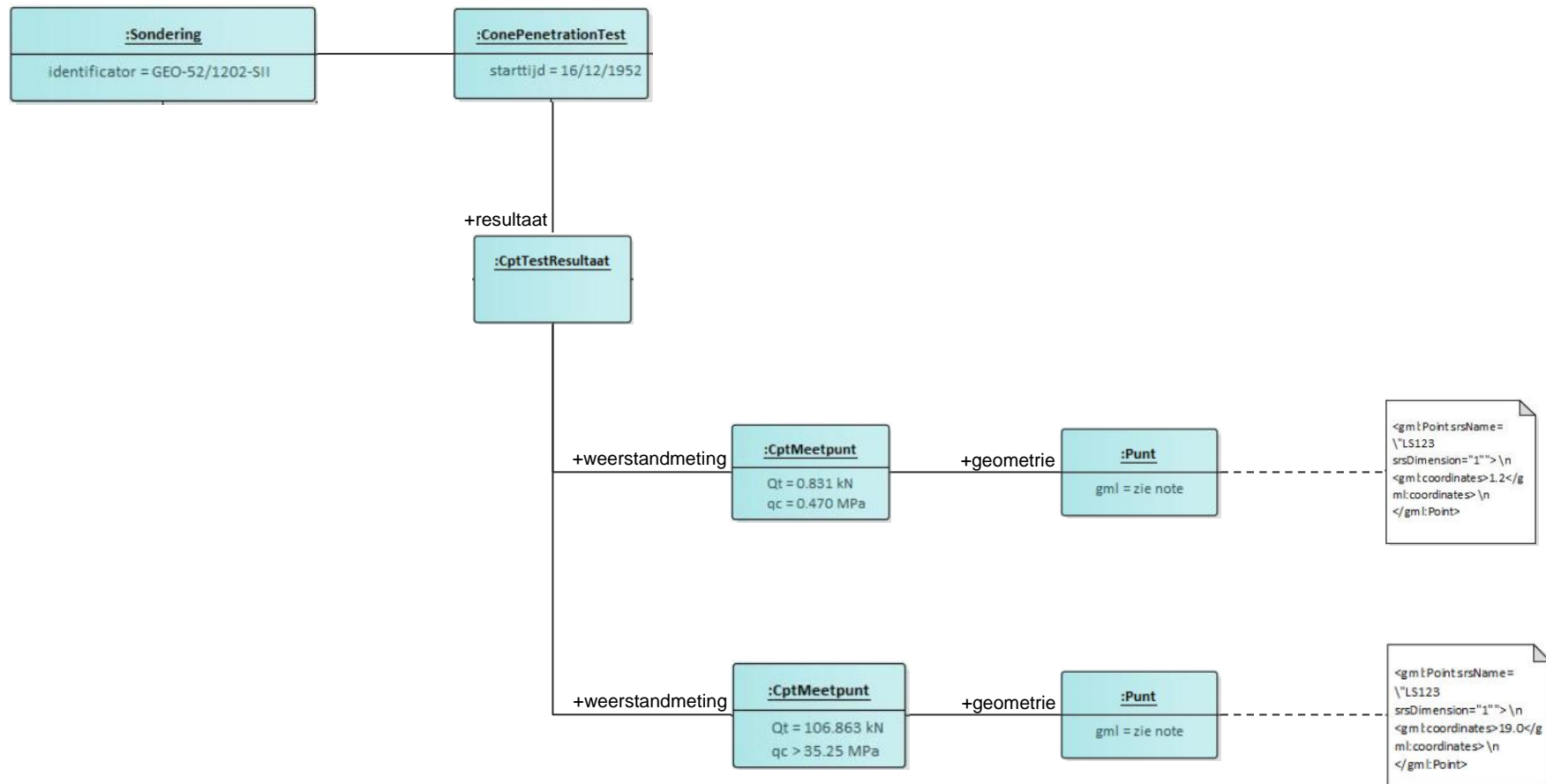
+geometrie

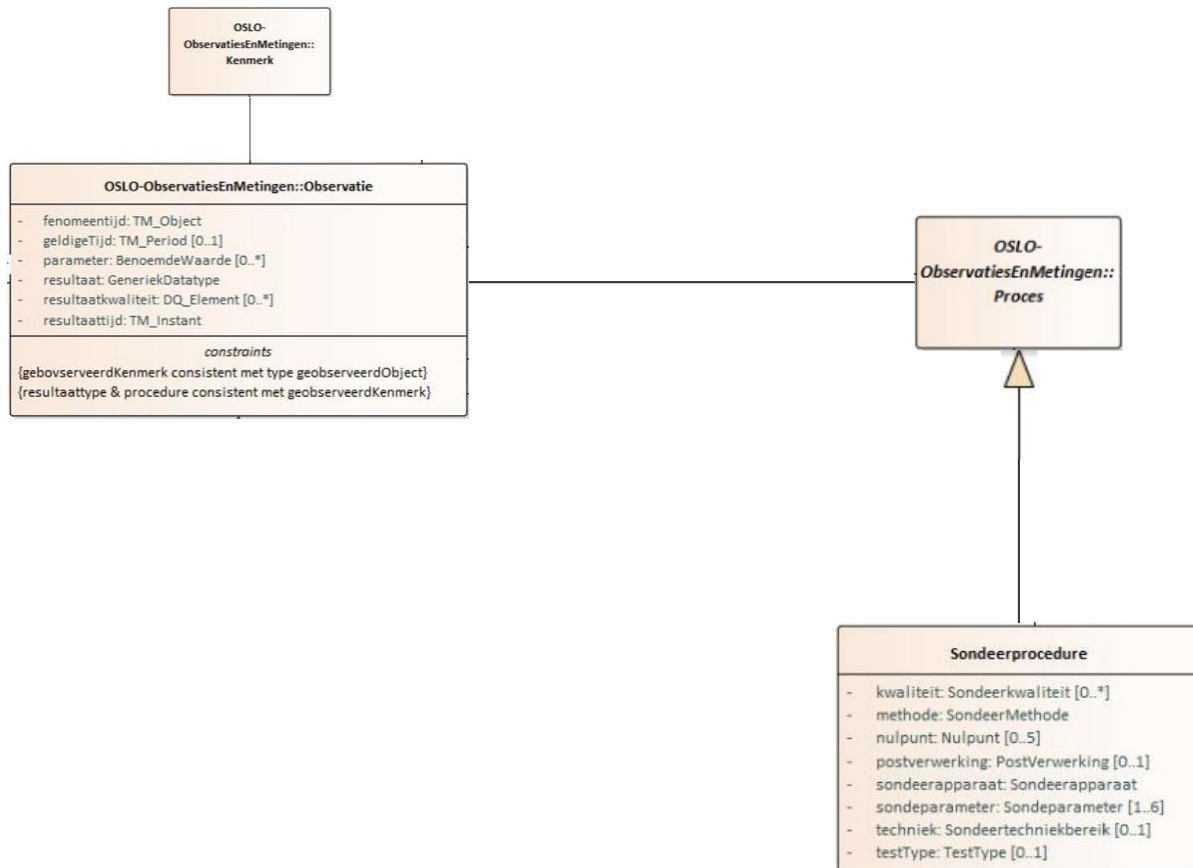


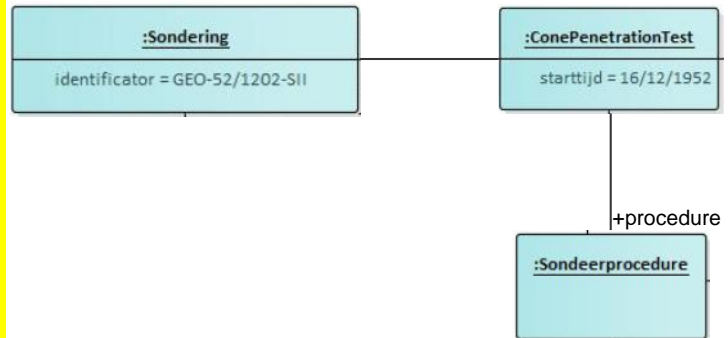
```
<gml:Point srsName=
\'LS123
srsDimension="1">\n
<gml:coordinate>1.2</g
ml:coordinate>\n
</gml:Point>
```

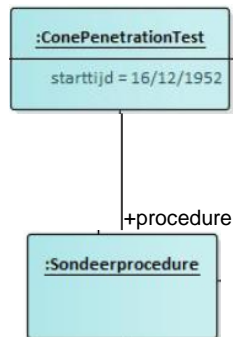








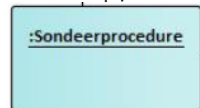




Sondeerprocedure
<ul style="list-style-type: none">- kwaliteit: Sondeerkwaliteit [0..*]- methode: SondeerMethode- nulpunt: Nulpunt [0..5]- postverwerking: PostVerwerking [0..1]- sondeerapparaat: Sondeerapparaat- sondeparameter: Sondeparameter [1..6]- techniek: Sondeertechniekbereik [0..1]- testType: TestType [0..1]



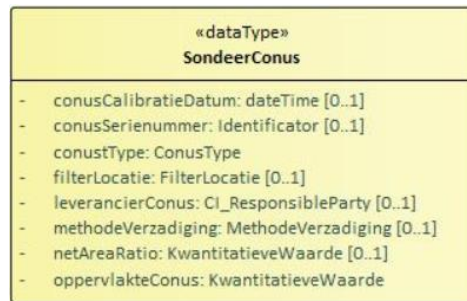
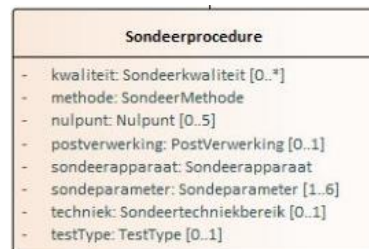
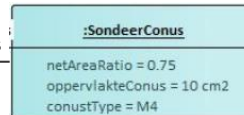
+procedure

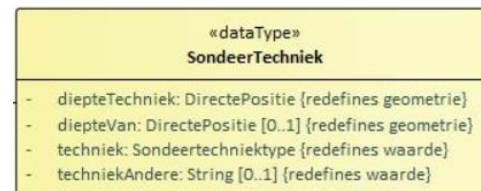
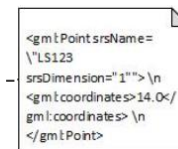
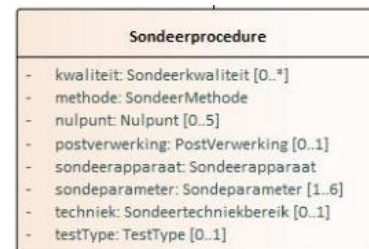


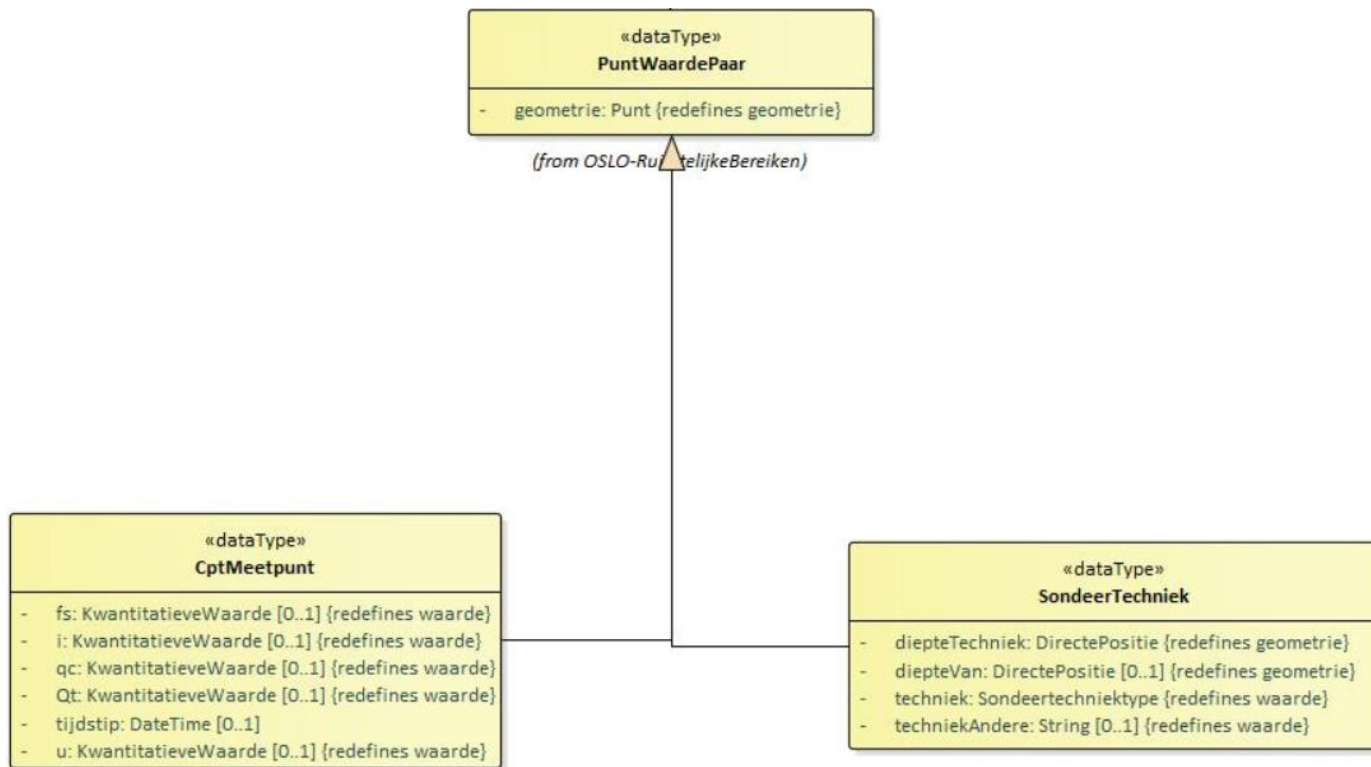
+sondeerapparaat

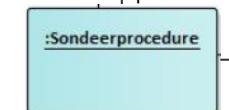
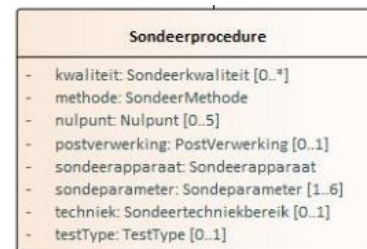


+sondeerconus





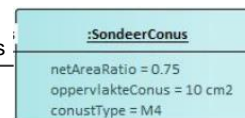




+sondeerapparaat



+sondeerconus



+techniek



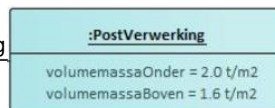
+sondeertechniek

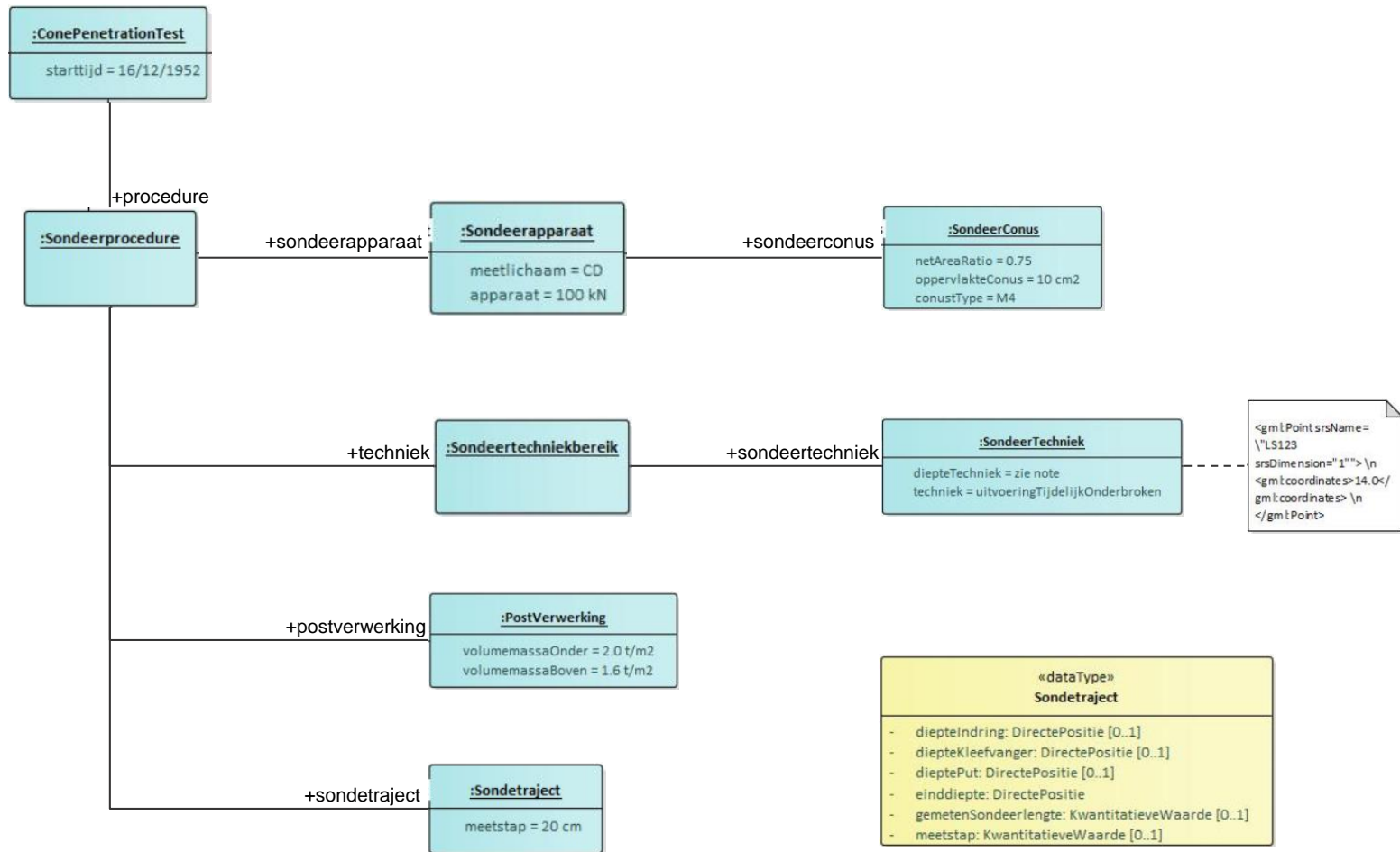


```

<gm:Point srsName=
\'LS123
srsDimension="1"> \n
<gm:coordinate>14.0</
gm:coordinate> \n
</gm:Point>
    
```

+postverwerking







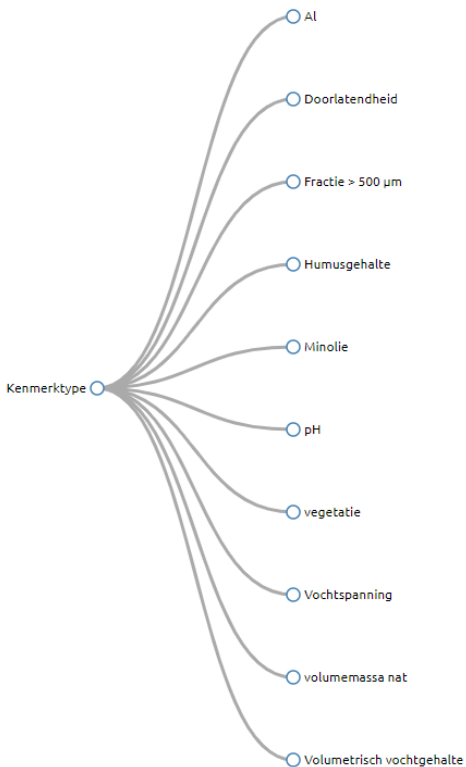
Feedback kan gegeven worden via
GitHub op onderstaande link:
<https://github.com/Informatievlaanderen/OSLOthema-bodemEnOndergrond/issues>

Codelijsten

Codelijsten

- Werken met gestandaardiseerde lijst voor bv Kenmerk
- Mogelijkheden:
 - Zelf maken
 - Bestaande lijst: bv [qudt:QuantityKind](#)
 - 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 ... ?



Vlaanderen
verbeelding werkt

Volgende stappen

Reviewperiode

We leggen de standaarden nu voor aan jullie ter review.

Jullie kunnen vragen en issues opwerpen.

Rond die onderwerpen organiseren wij de volgende workshop.

Feedback



Feedback kan gegeven worden via mail naar onderstaande contacten:

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

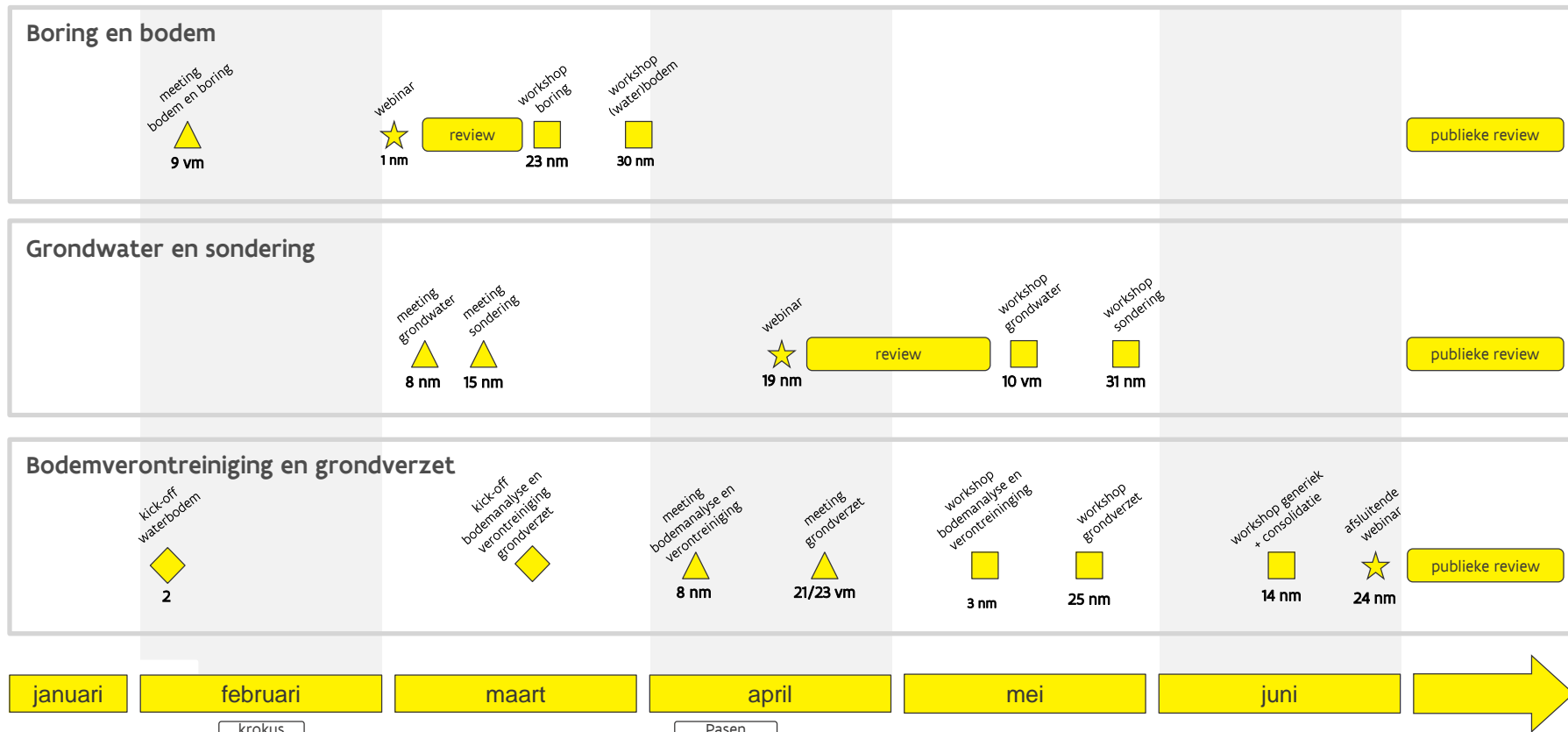


Feedback kan gegeven worden via GitHub op onderstaande link:
<https://github.com/Informatievlaanderen/OSLOthema-bodemEnOndergrond/issues>

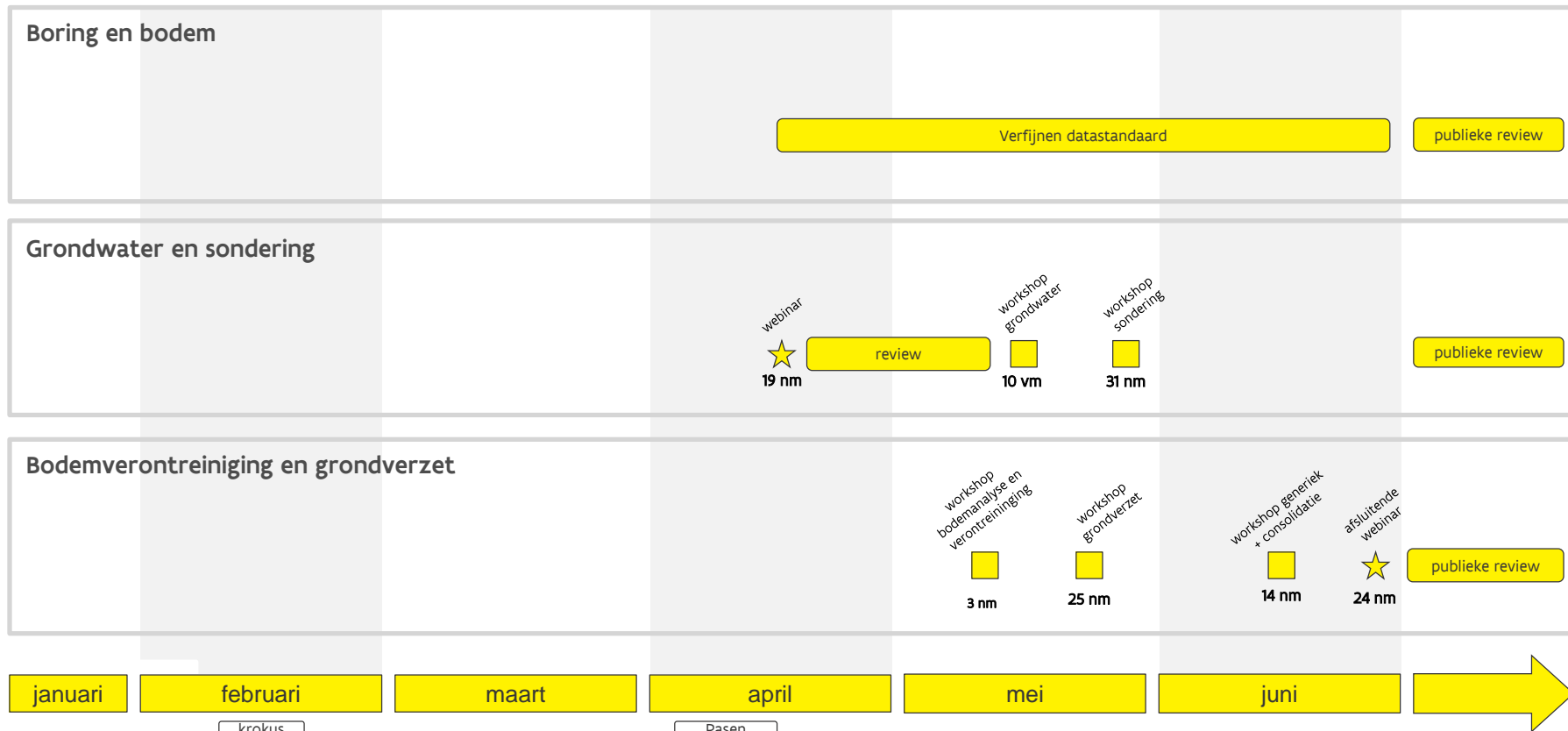
Actiepunten voor de werkgroep

- Specificaties (AP's) die wij zullen rondsturen, nakijken.
 - Feedback geven via Github of mail.
 - Vragen stellen.
- Reageren op openstaande issues.
 - Zie GitHub.
- We sturen nog een mail rond met alle informatie.

Planning 2021



Planning 2021



Bedankt!