

# Changelog Bodem 2

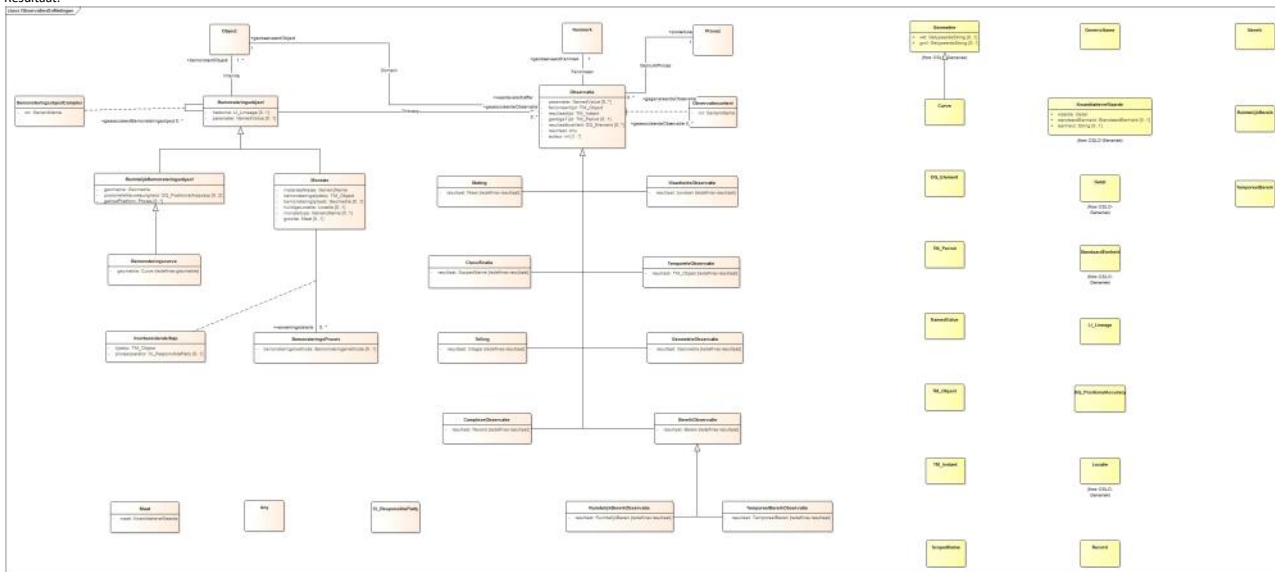
donderdag 1 oktober 2020 15:34

## Stappen:

1. Generiek model aanmaken
2. Inpassen van DOV-classes en associaties
3. Aanvullen met DOV-attributen
4. Datatypes mappen

## Stap 1 Generiek model aanmaken:

- Gebaseerd op [ISO-ObservationsAndMeasures](#).
- Vertrekt van [Vgl Boring met ISO-ObservationsAndMeasures](#) (verdrop ISO-O&M of kortweg ISO genoemd).
- Resultaat:



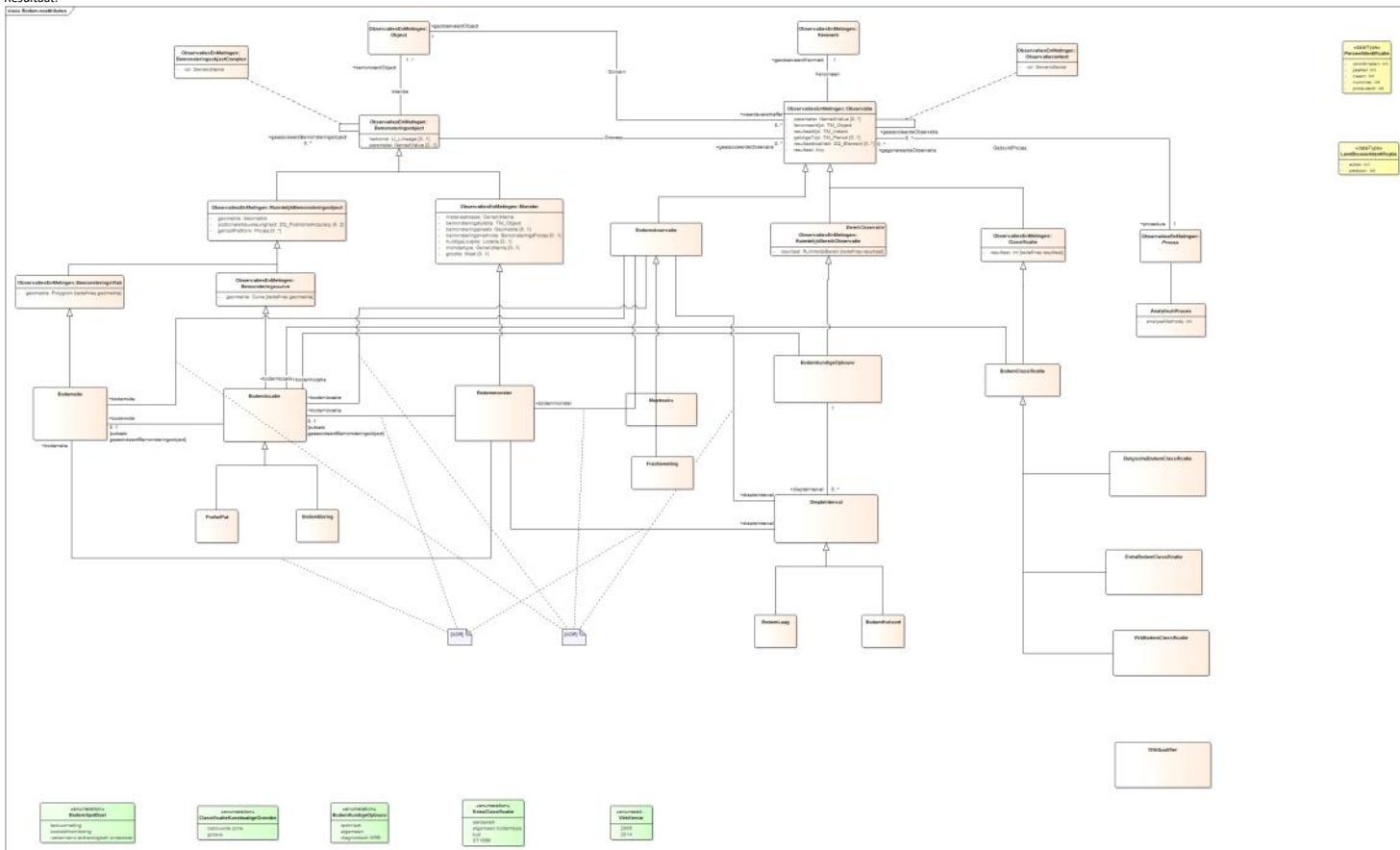
- Waarover dit:
  - TODO: datatypes nog in het Engels, nog Nederlandstalige equivalenten zoeken of maken.
  - TODO: Datatype Curve bestaat nog niet in OSLO-Generiek.
  - OPMERKING: Bemonsteringsobject & RuimtelijkBemonsteringsobject zijn abstract.
  - Redenen om ISO-O&M als generiek model te nemen:
    - Boringen en Grondmonsters zijn overduidelijk SamplingFeatures waarop Observations gebeuren om bv GeologischeEenheden te observeren.

## Discussiepunten WG:

1.1 We nemen ISO-O&M als generiek model.

## Stap 2 Inpassen van DOV-classes en associaties:

### Resultaat:



- Waarover dit:
  - Bodemsite = Bemonsteringsvlak, Bodemlocatie = Bemonsteringspunt. VRAAG: is Bodemsite werkelijk plaats waar bemonsterd wordt? Of gewoon de plaats waar Bodemlocaties voorkomen? Er is wel een relatie van Observatie naar Bodemsite wat suggereert dat observaties direct op de Bodemsite kunnen gebeuren (bv door een kwadrant te observeren)? Of door RemoteSensing?
  - Boring is subklasse van Bodemlocatie. OPMERKING: Gelijkaardige aanpak nodig bij het AP-Boring? Tzt subklasse Ondergrondlocatie tussen Bemonsteringspunt en Boring

plaatsen. VRAAG: wordt Boring dan subklasse van zowel Bodemlocatie als Ondergrondlocatie?

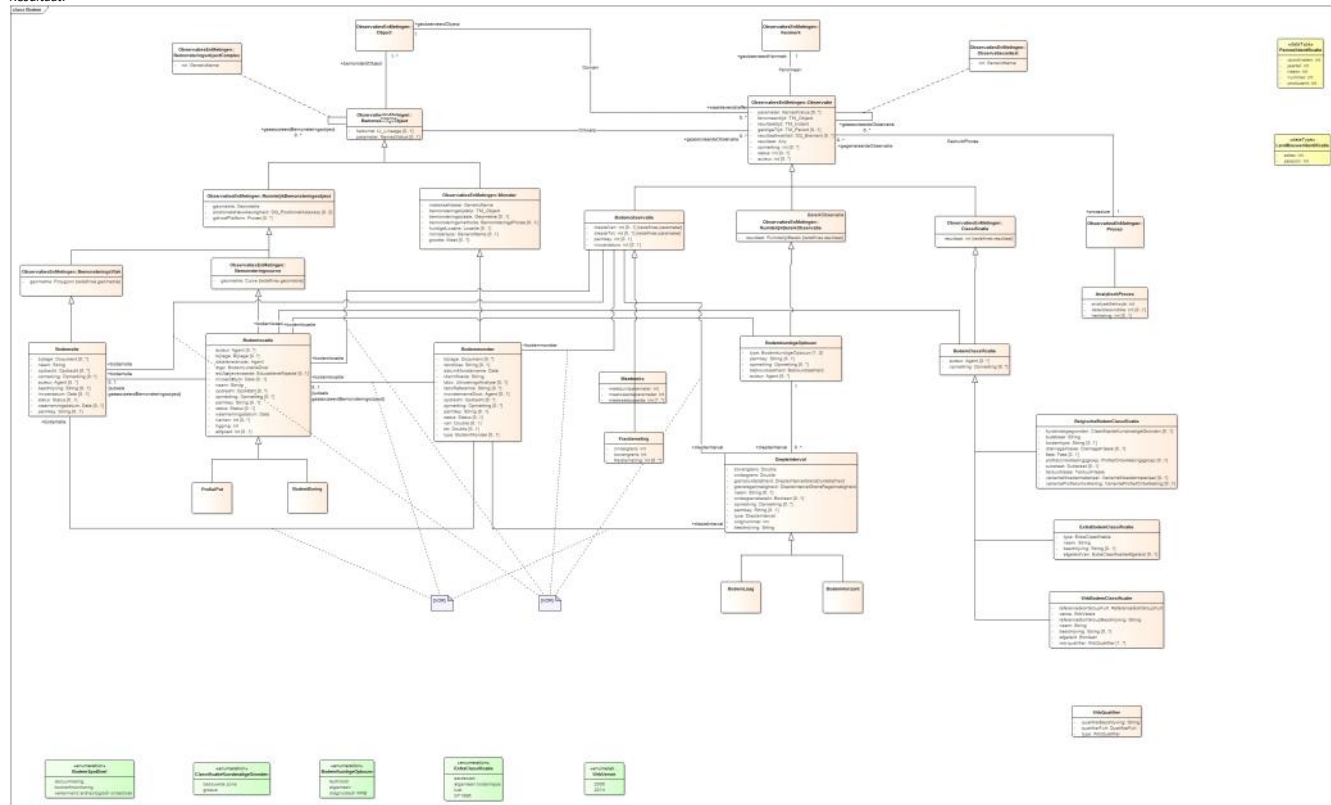
- o Bodemmonster is subklasse van Monster.
- o OPMERKING: Bodemmonster kan geassocieerd zijn met Bodemlocatie, Bodemsite, Bodemobservatie & Diepteinterval. VRAAG: concrete invulling van associatie met Bodemsite? Bv monster binnen een perceel of kwadrant edm? VRAAG: concrete invulling van associatie met Diepteinterval? Je kan geen Monster nemen uit een Diepteinterval (wat het resultaat is van een Observatie vd BodemkundigeOpbouw.)
- o Bodemobservatie is subklasse van Observatie. Los vh soort Observatie die diverse vormen kunnen aannemen (Meting, Classificatie etc.). Observatie mapten we op DOV-Observatie.
- o OPMERKING: Meetreeks lijkt veel minder dan Fractiemeting een subklasse van Bodemobservatie. Naar een hoger niveau te tillen?
- o OPMERKING: Observatie kan geassocieerd zijn met BodemLocatie, Bodemsite & Bodemmonster maar blijkbaar ook met Diepteinterval. Diepteinterval is resultaat van Observatie van BodemkundigeOpbouw. Dus op dat resultaat kunnen bijkomende Observaties plaatsvinden?
- o BodemkundigeOpbouw is subklasse van RuimtelijkBereikObservatie. Immers geeft het een verandering weer vh kenmerk "bodem" met de diepte. TODO: subklasse maken van Bodemobservatie. OMERKING: Hoewel door het niet disjoint zijn vd types Observaties (de generalisatieset met Meting, Classificatie etc) ook gewoon beide gecombineerd kunnen worden.
- o Bodemclassificatie is subklasse van Classificatie. TODO: Subklasse maken van Bodemobservatie. (zie ook bij BodemkundigeOpbouw.)
- o Bodemclassificatie is geassocieerd met Bodemlocatie.
- o TODO: Metadata klasse toevoegen oüm te linken met Observatie.
- o OPMERKING: Perceelsanalyse voorlopig weggelaten. Lijkt te specifiek.
- o VRAAG: welke associaties volgen nog uit dov-schema-bodem?
- o TODO: inverse associaties (en bijhorende kardinaliteit) toevoegen.

#### • Discussiepunten WG:

2.1	Bodemsite is Bemonsteringsvlak, vlak waarin geobserveerd wordt.	
2.2	TODO: Grondlocatie oid invoeren bij AP-Boring (Ondergrond).	
2.3	Een Bodemmonster kan geassocieerd zijn met een Diepteinterval.	
2.4	TODO: inverse associaties toevoegen + bijhorende kardinaliteit.	
2.5	TODO: Ontbrekende associaties toevoegen.	
2.6	TODO: Meetreeks naar hoger niveau tillen.	
2.7	Observaties mogelijk op Diepteinterval.	
2.8	TODO: Bpdemclassificatie & BodemkundigeOpbouw ook subklassen van Bodemobservatie.	
2.9	TODO: Metadata klasse toevoegen aan Observatie.	
2.10	Perceelanalyse voorlopig negeren.	

#### Stap 3 aanvullen met DOV-attributen:

#### • Resultaat:



#### • Waarover dit:

- o {}
- o OPMERKING: Ligging van Bodemmonster lijkt te ontbreken.
- o VRAAG: welke velden herdefiniëren het resultaat bij BodemkundigeOpbouw & Diepteinterval?
- o VRAAG: Idem voor Bodemclassificatie.
- o VRAAG: Wat definieert precies een Bodemboring (wat is er hetzelfde en wat verschillend tov een Grondboring?).
- o OPMERKING: Bodemsite lijkt weinig van Bodemlocatie te verschillen op attribuutniveau.
- o TODO: INSPIRE-Soil velden toevoegen.

#### • Discussiepunten WG:

2.1	{}	
-----	----	--

# Mapping & remarks

maandag 5 oktober 2020 15:47

	(notes)
<b>d=Bodem::LandBouwerIdentificatie</b>	DOV:LandBouwerIdentificatie
<b>d=Bodem::LandBouwerIdentificatie a=adres</b>	DOV:adres, Opmerking: Dit zou al duidelijk moeten zijn door de locatie van BodemSite
<b>d=Bodem::LandBouwerIdentificatie a=persoon</b>	DOV:persoon, Opmerking: Dit is bij DOV de naam van de landbouwer die het perceel bewerkt
<b>d=Bodem::PerceelIdentificatie</b>	DOV:PerceelIdentificatie
<b>d=Bodem::PerceelIdentificatie a=coordinaten</b>	DOV:coördinaten
<b>d=Bodem::PerceelIdentificatie a=jaartal</b>	DOV:jaartal
<b>d=Bodem::PerceelIdentificatie a=naam</b>	DOV:naam
<b>d=Bodem::PerceelIdentificatie a=nummer</b>	DOV:nummer
<b>d=Bodem::PerceelIdentificatie a=producent</b>	DOV:producent
<b>e=Bodem::BodemKundigeOpbouw</b>	
<b>e=Bodem::BodemKundigeOpbouw a=algemeen</b>	
<b>e=Bodem::BodemKundigeOpbouw a=diagnostisch WRB</b>	
<b>e=Bodem::BodemKundigeOpbouw a=technisch</b>	
<b>e=Bodem::BodemSpotDoel</b>	
<b>e=Bodem::BodemSpotDoel a=koolstofmonitoring</b>	
<b>e=Bodem::BodemSpotDoel a=textuurmeting</b>	
<b>e=Bodem::BodemSpotDoel a=verkennd archeologisch onderzoek</b>	
<b>e=Bodem::ClassificatieKunstmatige Gronden</b>	
<b>e=Bodem::ClassificatieKunstmatige Gronden a=bebouwde zone</b>	
<b>e=Bodem::ClassificatieKunstmatige Gronden a=groeve</b>	
<b>e=Bodem::ExtraClassificatie</b>	
<b>e=Bodem::ExtraClassificatie a=aardewerk</b>	
<b>e=Bodem::ExtraClassificatie a=algemeen bodemtype</b>	
<b>e=Bodem::ExtraClassificatie a=kust</b>	
<b>e=Bodem::ExtraClassificatie a=ST1996</b>	
<b>e=Bodem::WrbVersie</b>	
<b>e=Bodem::WrbVersie a=2006</b>	

<b>e=Bodem::WrbVersie a=2014</b>	
<b>k=Bodem::AnalytischProces</b>	GeoSciML:AnalyticalProces
<b>k=Bodem::AnalytischProces a=analyseMethode</b>	GeoSciML:AnalyticalProces.method. DOV:BaseObservatieGroup;methode + andereMethode.
<b>k=Bodem::AnalytischProces a=detectieconditie</b>	DOV:BaseObservatieGroup.detectieconditie. OPMERKING: definitie checken.
<b>k=Bodem::AnalytischProces a=herhaling</b>	DOV:baseObservationGroup.herhaling. TODO: datatype is Herhaling.
<b>k=Bodem::BelgischeBodemClassificatie</b>	DOV:BelgischeBodemClassificatie
<b>k=Bodem::BelgischeBodemClassificatie a=bodemtype</b>	DOV:bodemtype
<b>k=Bodem::BelgischeBodemClassificatie a=drainageKlasse</b>	DOV:drainageklasse
<b>k=Bodem::BelgischeBodemClassificatie a=fase</b>	DOV:fase, Opmerking: Uitleg hierbij is dat het afhankelijk is van bodemtype (toelichtingsboekje BE bodemclassificatie)
<b>k=Bodem::BelgischeBodemClassificatie a=kunstmatigegronden</b>	DOV:kunstmatigegronden
<b>k=Bodem::BelgischeBodemClassificatie a=kuststreek</b>	DOV:kuststreek. TODO: choice met kunstmatige_gronden.
<b>k=Bodem::BelgischeBodemClassificatie a=profielontwikkelingsgroep</b>	DOV:profielontwikkeling
<b>k=Bodem::BelgischeBodemClassificatie a=substraat</b>	DOV:substraat
<b>k=Bodem::BelgischeBodemClassificatie a=textuurklasse</b>	DOV:textuurklasse
<b>k=Bodem::BelgischeBodemClassificatie a=varianteMoedermateriaal</b>	DOV:varianteMoedermateriaal, Opmerking: e.g. fijn zand, mergelbijmenging
<b>k=Bodem::BelgischeBodemClassificatie a=varianteProfielontwikkeling</b>	DOV:varianteProfielOntwikkeling, Opmerking: e.g. Gevlekte textuur, sterke antropogene invloed
<b>k=Bodem::BodemBoring</b>	DOV:BodemLocatieTypeEnum.BOR
<b>k=Bodem::BodemClassificatie</b>	DOV:BodemLocatieClassificatie, ISO:ScopedName
<b>k=Bodem::BodemClassificatie a=auteur</b>	DOV:BodemclassificatieGroup.auteur, Opmerking: datatype veranderd van BodemActor naar Agent
<b>k=Bodem::BodemClassificatie a=opmerking</b>	DOV:BodemclassificatieGroup.opmerking, Opmerking: IM
<b>k=Bodem::BodemClassificatie r=bodemlocatie k=Bodem::Bodemlocatie</b>	DOV:Bodemclassificatie.ref_bodemlocatie. OPMERKING: cardinaliteit?
<b>k=Bodem::BodemHorizont</b>	INSPIRE:SO_SoilHorizon
<b>k=Bodem::BodemkundigeOpbouw</b>	DOV:BodemkundigeOpbouw, INSPIRE:SO_SoilProfile
<b>k=Bodem::BodemkundigeOpbouw a=auteur</b>	DOV:auteur, Opmerking: data type van BodemActor naar Agent veranderd. Bedoelen ze hier de persoon die de bodemkundigeOpbouw heeft toegekend? Dus de observatie heeft uitgevoerd.
<b>k=Bodem::BodemkundigeOpbouw a=betrouwbaarheid</b>	DOV:betrouwbaarheid, Opmerking: e.g. goed, twijfelachtig, onbekend
<b>k=Bodem::BodemkundigeOpbouw a=opmerking</b>	DOV:opmerking, Opmerking: IM
<b>k=Bodem::BodemkundigeOpbouw a=permkey</b>	DOV:permkey, Opmerking: IM
<b>k=Bodem::BodemkundigeOpbouw a=type</b>	DOV:type, Opmerking: e.g. algemeen, diagnostisch, technisch.
<b>k=Bodem::BodemkundigeOpbouw r=bodemlocatie k=Bodem::Bodemlocatie</b>	DOV:BodemkundigeOpbouw.refBodemlocatie

<b>k=Bodem::BodemkundigeOpbouw r=diepteInterval k=Bodem::DiepteInterval</b>	DOV:BodemkundigeOpbouw.diepteinterval.
<b>k=Bodem::BodemLaag</b>	INSPIRE:SO_SoilLayer
<b>k=Bodem::Bodemlocatie</b>	DOV:BodemLocatie, INSPIRE: SO_SoilPlot, ISO:Borehole
<b>k=Bodem::Bodemlocatie a=auteur</b>	DOV:auteur, Opmerking: data type van BodemActor naar Agent veranderd. Bedoelen ze hier de uitvoerder van de boring?
<b>k=Bodem::Bodemlocatie a=bijlage</b>	DOV:bijlage, Opmerking: IM
<b>k=Bodem::Bodemlocatie a=dataleverancier</b>	DOV:dataleverancier, Opmerking: Datatype van BodemActor naar Agent veranderd. Opmerking: is dit de invoerder van de data in DOV portaal?
<b>k=Bodem::Bodemlocatie a=doel</b>	DOV:doel
<b>k=Bodem::Bodemlocatie a=educatieve waarde</b>	DOV:educatieve waarde, Opmerking: IM
<b>k=Bodem::Bodemlocatie a=erfgoed</b>	DOV:BodemLocatieData.erfgoed. TODO: datatype BodemLocatieErfgoed.
<b>k=Bodem::Bodemlocatie a=invoerdatum</b>	DOV:invoerdatum, Opmerking: datum van invoeren in DOV portaal? Dan IM
<b>k=Bodem::Bodemlocatie a=ligging</b>	DOV:BodemLocatieData.ligging. TODO: datatype is BodemLocatieLigging.
<b>k=Bodem::Bodemlocatie a=naam</b>	DOV:naam
<b>k=Bodem::Bodemlocatie a=namen</b>	DOV:bodemLocatieData.namen. TODO: datatype is BodemLocatieIdentificatie.
<b>k=Bodem::Bodemlocatie a=opdracht</b>	DOV:opdracht
<b>k=Bodem::Bodemlocatie a=opmerking</b>	DOV:opmerking, Opmerking: IM
<b>k=Bodem::Bodemlocatie a=permkey</b>	DOV:permkey, Opmerking: IM
<b>k=Bodem::Bodemlocatie a=status</b>	DOV:status, Opmerking: e.g. intern afgewerkt, publiek, permanent intern ... Dit lijkt mij IM
<b>k=Bodem::Bodemlocatie a=waarnemingsdatum</b>	DOV:waarnemingsdatum, Opmerking: waarneming van een observatie? Of wordt hier datum van boring bedoeld?
<b>k=Bodem::Bodemlocatie r=bodemsite k=Bodem::Bodemsite</b>	DOV:BodemLocatieData.refBodemsite.
<b>k=Bodem::Bodemmonster</b>	DOV:BodemMonster. OPMERKING: waarom erft deze niet over van DOV:monster?
<b>k=Bodem::Bodemmonster a=bijlage</b>	DOV:bijlage, Opmerking: IM
<b>k=Bodem::Bodemmonster a=condities</b>	DOV:condities, Opmerking: condities monsternamen zoals de weersomstandigheden
<b>k=Bodem::Bodemmonster a=datumMonsternamen</b>	DOV:datumMonsternamen, Opmerking: Is datumMonsternamen gelijk aan de datum van de boring of kan dit verschillen?
<b>k=Bodem::Bodemmonster a=identificatie</b>	DOV:identificatie. TODO: datatype moet OSLO:Identificator worden.
<b>k=Bodem::Bodemmonster a=labo</b>	DOV:labo
<b>k=Bodem::Bodemmonster a=laboReferentie</b>	DOV:laboReferentie
<b>k=Bodem::Bodemmonster a=monsternamenDoor</b>	DOV:monsternamenDoor, Opmerking: Datatype veranderd van UitvoerderType naar Agent
<b>k=Bodem::Bodemmonster a=opdracht</b>	DOV:opdracht
<b>k=Bodem::Bodemmonster a=opmerking</b>	DOV:opmerking, Opmerking: IM
<b>k=Bodem::Bodemmonster a=permkey</b>	DOV:permkey, Opmerking: IM

<b>k=Bodem::Bodemmonster a=status</b>	DOV:status, Opmerking: e.g. intern afgewerkt, publiek, permanent intern ... Dit lijkt mij IM
<b>k=Bodem::Bodemmonster a=tot</b>	DOV:tot
<b>k=Bodem::Bodemmonster a=type</b>	DOV:type, Opmerking; Enkelvoudig monster en Mengmonster
<b>k=Bodem::Bodemmonster a=van</b>	DOV:van
<b>k=Bodem::Bodemmonster r=bodemlocatie k=Bodem::Bodemlocatie</b>	DOV:Bodemmonster.ref_bodemlocatie.
<b>k=Bodem::Bodemmonster r=bodemsite k=Bodem::Bodemsite</b>	DOV:Bodemmonster.ref_bodemsite. OPMERKING: redundant?
<b>k=Bodem::Bodemmonster r=diepteinterval k=Bodem::DiepteInterval</b>	DOV:BodemMonster.ref_diepteInterval. OPMERKING: redundant?
<b>k=Bodem::Bodemobservatie</b>	DOV:Bodemobservatie
<b>k=Bodem::Bodemobservatie a=diepteTot</b>	DOV.BodemObservatie.diepteTot.
<b>k=Bodem::Bodemobservatie a=diepteVan</b>	DOV.BodemObservatie.diepteVan.
<b>k=Bodem::Bodemobservatie a=invoyerdatum</b>	DOV:Bodemobservatie.invoerdatum. OPMERKING: IM.
<b>k=Bodem::Bodemobservatie a=permkey</b>	DOV:BodemObservatie.permkey. OPMERKING: IM.
<b>k=Bodem::Bodemobservatie r=bodemlocatie k=Bodem::Bodemlocatie</b>	DOV:BodemObservatie.ref_bodemlocatie. TODO: specialisatie van inverse van geassocieerdeObservatie.
<b>k=Bodem::Bodemobservatie r=bodemmonster k=Bodem::Bodemmonster</b>	DOV:BodemObservatie.ref_bodemmonster. TODO: specialisatie van inverse van geassocieerdeObservatie.
<b>k=Bodem::Bodemobservatie r=bodemsite k=Bodem::Bodemsite</b>	DOV:BodemObservatie.ref_bodemsite. TODO: specialisatie van inverse van geassocieerdeObservatie.
<b>k=Bodem::Bodemobservatie r=diepteinterval k=Bodem::DiepteInterval</b>	DOV:BodemObservatie.ref_bodemsite. TODO: specialisatie van inverse van geassocieerdeObservatie. OPMERKING: observatie op Bodemkundigeopbouw.diepteinterval.
<b>k=Bodem::Bodemsite</b>	DOV:BodemSite, INSPIRE:SO_SoilSite, ISO:Section
<b>k=Bodem::Bodemsite a=auteur</b>	DOV:auteur, Opmerking: data type van BodemActor naar Agent veranderd. Bedoelen ze hier de uitvoerder van de boring?
<b>k=Bodem::Bodemsite a=beschrijving</b>	DOV:beschrijving, Opmerking: Zouden we dit niet specificeren? welke beschrijving willen we hier weten?
<b>k=Bodem::Bodemsite a=bijlage</b>	DOV:bijlage, Opmerking: IM.
<b>k=Bodem::Bodemsite a=invoyerdatum</b>	DOV:invoyerdatum, Opmerking: datum van invoeren in DOV portaal? Dan IM
<b>k=Bodem::Bodemsite a=naam</b>	DOV:naam
<b>k=Bodem::Bodemsite a=opdracht</b>	DOV:opdracht
<b>k=Bodem::Bodemsite a=opmerking</b>	DOV:opmerking, Opmerking: IM
<b>k=Bodem::Bodemsite a=permkey</b>	DOV:permkey, Opmerking: IM
<b>k=Bodem::Bodemsite a=status</b>	DOV:status, Opmerking: e.g. intern afgewerkt, publiek, permanent intern ... Dit lijkt mij IM
<b>k=Bodem::Bodemsite a=waarnemingsdatum</b>	DOV:waarnemingsdatum, Opmerking: waarneming van een observatie? Of wordt hier datum van boring bedoeld?
<b>k=Bodem::DiepteInterval</b>	DOV:DiepteInterval, INSPIRE:SO_ProfileElement, ISO:Interval
<b>k=Bodem::DiepteInterval a=beschrijving</b>	DOV:DiepteInterval.beschrijving; OPMERKING had kardinaliteit 1..3 afh van type BodemkundigeOpbouw. Teruggevraagd naar 1 en kardinaliteit associatieuiteinde DiepteInterval>BodemkundigeOpbouw op 1. VRAAG: compositierelatie?

<b>k=Bodem::DiepteInterval a=bovengrens</b>	DOV:bovengrens, Opmerking: Bij DOV is er een bovengrens1 en een bovengrens2. Waarom? (Ook met verschillende kardinaliteiten)
<b>k=Bodem::DiepteInterval a=grensduidelijkheid</b>	DOV:grensduidelijkheid, Opmerking: e.g. abrupt, diffuus ...
<b>k=Bodem::DiepteInterval a=grensregelmatigheid</b>	DOV:grensregelmatigheid, Opmerking: e.g. golvend, onderbroken ...
<b>k=Bodem::DiepteInterval a=naam</b>	DOV:naam
<b>k=Bodem::DiepteInterval a=ondergrens</b>	DOV:ondergrens, Opmerking: bij DOV heb je ondergrens1 en ondergrens2 (met verschillende kardinaliteit)
<b>k=Bodem::DiepteInterval a=ondergrensbereikt</b>	DOV:ondergrensbereikt, Opmerking: Enkel van toepassing op de onderste laag/horizont
<b>k=Bodem::DiepteInterval a=opmerking</b>	DOV:opmerking, Opmerking: IM
<b>k=Bodem::DiepteInterval a=permkey</b>	DOV:permkey, Opmerking: IM
<b>k=Bodem::DiepteInterval a=type</b>	DOV:type, Opmerking: e.g. horizont/laag, bouwvoordiepte, bemonsteringsdiepte ...
<b>k=Bodem::DiepteInterval a=volgnummer</b>	DOV:volgnummer
<b>k=Bodem::ExtraBodemClassificatie</b>	DOV:ExtraBodemClassificatie
<b>k=Bodem::ExtraBodemClassificatie a=afgeleidVan</b>	DOV:afgeleidVan, Opmerking: e.g. BE, Wrb, geen, fictieve
<b>k=Bodem::ExtraBodemClassificatie a=beschrijving</b>	DOV:beschrijving
<b>k=Bodem::ExtraBodemClassificatie a=naam</b>	DOV:naam
<b>k=Bodem::ExtraBodemClassificatie a=type</b>	DOV:type, Opmerking: e.g. oorspronkelijk aardewerk, oud aardewerk, FAO, omgezet kuststreek ...
<b>k=Bodem::Fractiemeting</b>	DOV:Fractiemeting.
<b>k=Bodem::Fractiemeting a=bovengrens</b>	
<b>k=Bodem::Fractiemeting a=fractiemeting</b>	DOV:BodemObservatie.fractiemeting.
<b>k=Bodem::Fractiemeting a=ondergrens</b>	
<b>k=Bodem::Meetreeks</b>	DOV:Meetreeksdata. OPMERKING: overlap met AnalytischProces.herhaling?
<b>k=Bodem::Meetreeks a=meetpuntparameter</b>	DOV:MeetreeksData.meetpuntparameter.
<b>k=Bodem::Meetreeks a=meetreekswaarde</b>	DOV:MeetreeksData.meetreekswaarde. TODO: datatype is Herhaling.
<b>k=Bodem::Meetreeks a=meetwaardeparameter</b>	DOV:meetreeksData.meetwaardeparameter
<b>k=Bodem::ProfielPut</b>	DOV:BodemlocatieTypeenum.PROF
<b>k=Bodem::WrbBodemClassificatie</b>	DOV:WrbBodemClassificatie
<b>k=Bodem::WrbBodemClassificatie a=afgeleid</b>	DOV:afgeleid, Opmerking: is de Wrb classificatie een afgeleide?
<b>k=Bodem::WrbBodemClassificatie a=beschrijving</b>	DOV:beschrijving
<b>k=Bodem::WrbBodemClassificatie a=naam</b>	DOV:naam
<b>k=Bodem::WrbBodemClassificatie a=referenceSoilGroupBeschrijving</b>	DOV:referenceSoilGroupBeschrijving
<b>k=Bodem::WrbBodemClassificatie a=referenceSoilGroupFull</b>	DOV:referenceSoilGroupFull, Opmerking: geen verdere uitleg in xsd OPMERKING: choice met

	referenceSoilGroupBeschrijving. TODO: datatype is referenceSoliGroupFull.
<b>k=Bodem::WrbBodemClassificatie a=versie</b>	DOV:versie, Opmerking: 2006, 2014
<b>k=Bodem::WrbBodemClassificatie a=wrub-qualifier</b>	DOV:WrbBodemClassificatie.wrbQualifier.
<b>k=Bodem::WrbQualifier</b>	DOV:WrbQualifier. OPMERKING: datatype?
<b>k=Bodem::WrbQualifier a=qualifierBeschrijving</b>	DOV:qualifierbeschrijving. TODO; choice met qualifier_full.
<b>k=Bodem::WrbQualifier a=qualifierFull</b>	DOV:qualifierFull, Opmerking: qualifierbeschrijving, qualifierfull OPMERKING: datatype is QualifierFull.
<b>k=Bodem::WrbQualifier a=type</b>	DOV:type, Opmerking: lijst met alle Wrb qualifiers
<b>k=ObservatiesEnMetingen::Bemonsteringscurve</b>	ISO:SF_SamplingCurve
<b>k=ObservatiesEnMetingen::Bemonsteringscurve a=geometrie</b>	
<b>k=ObservatiesEnMetingen::Bemonsteringsobject</b>	ISO:SF_SamplingFeature
<b>k=ObservatiesEnMetingen::Bemonsteringsobject a=herkomst</b>	ISO:SF_SamplingFeature.lineage
<b>k=ObservatiesEnMetingen::Bemonsteringsobject a=parameter</b>	ISO:SF_SamplingFeature.parameter
<b>k=ObservatiesEnMetingen::Bemonsteringsobject c=Intentie k=ObservatiesEnMetingen::Object</b>	ISO:Intention
<b>k=ObservatiesEnMetingen::Bemonsteringsobject c=Ontwerp k=ObservatiesEnMetingen::Observatie</b>	ISO:Design
<b>k=ObservatiesEnMetingen::Bemonsteringsobject r=bemonsterdObject k=ObservatiesEnMetingen::Object</b>	ISO:sampledFeature
<b>k=ObservatiesEnMetingen::Bemonsteringsobject r=geassocieerdBemonsteringsobject k=ObservatiesEnMetingen::Bemonsteringsobject</b>	ISO:relatedSamplingFeature
<b>k=ObservatiesEnMetingen::Bemonsteringsobject r=geassocieerdeObservatie k=ObservatiesEnMetingen::Observatie</b>	ISO:relatedObservation
<b>k=ObservatiesEnMetingen::BemonsteringsobjectComplex</b>	ISO:SF_SamplingFeatureComplex
<b>k=ObservatiesEnMetingen::BemonsteringsobjectComplex a=rol</b>	ISO:SamplingFeatureComplex.role
<b>k=ObservatiesEnMetingen::BemonsteringsVlak</b>	ISO:SF_SamplingSurface
<b>k=ObservatiesEnMetingen::BemonsteringsVlak a=geometrie</b>	
<b>k=ObservatiesEnMetingen::Classificatie</b>	
<b>k=ObservatiesEnMetingen::Classificatie a=resultaat</b>	
<b>k=ObservatiesEnMetingen::Kenmerk</b>	ISO:GFI_PropertyType
<b>k=ObservatiesEnMetingen::Monster</b>	ISO:SF_Specimen
<b>k=ObservatiesEnMetingen::Monster a=bemonsteringsmethode</b>	
<b>k=ObservatiesEnMetingen::Monster a=bemonsteringsplaats</b>	



k=ObservatiesEnMetingen::Monster a=bemonsteringstijdstip	
k=ObservatiesEnMetingen::Monster a=grootte	
k=ObservatiesEnMetingen::Monster a=huidigeLocatie	
k=ObservatiesEnMetingen::Monster a=materiaalklasse	
k=ObservatiesEnMetingen::Monster a=monstertype	
k=ObservatiesEnMetingen::Monster r=verwerkingsdetails k=ObservatiesEnMetingen::BemonsteringsProces	ISO:processingDetails
k=ObservatiesEnMetingen::Object	ISO:GFI_Feature
k=ObservatiesEnMetingen::Object c=Domain k=ObservatiesEnMetingen::Observatie	ISO:Domain
k=ObservatiesEnMetingen::Object r=waardeverschaffer k=ObservatiesEnMetingen::Observatie	ISO:propertyValueProvider
k=ObservatiesEnMetingen::Observatie	ISO:OM_Observation. DOV:Observatie.
k=ObservatiesEnMetingen::Observatie a=auteur	DOV:Bodemobservatie.auteur. OPMERKING: metadata, kenmerk van AnalytischProces of Sessie?
k=ObservatiesEnMetingen::Observatie a=fenomeentijd	ISO:OM_Observation.phenomenontime
k=ObservatiesEnMetingen::Observatie a=geldigeTijd	ISO:OM_Observation.validTime. DOV:BodemObservatie.observatiedzatum.
k=ObservatiesEnMetingen::Observatie a=opmerking	DOV:Observatie.opmerking. OPMERKING: IM.
k=ObservatiesEnMetingen::Observatie a=parameter	ISO:OM_Observation.parameter
k=ObservatiesEnMetingen::Observatie a=resultaat	ISO:result. DOV:baseObservatieGroup.eenheid (= deel van resultaat).
k=ObservatiesEnMetingen::Observatie a=resultaatkwaliteit	ISO:OM_Observation.resultQuality. OPMERKING: omvat dit ook DOV:BaseObservatieGroup.betrouwbaarheid?
k=ObservatiesEnMetingen::Observatie a=resultaattijd	ISO:OM_Observation.resultTime
k=ObservatiesEnMetingen::Observatie a=status	DOV:Bodemobservatie.status.
k=ObservatiesEnMetingen::Observatie c=Fenomeen k=ObservatiesEnMetingen::Kenmerk	ISO:Phenomenon. DOV:Observatie.parameter & parametergroep. OPMERKING: wat met DOV.BaseObservationgroup.secundaireparameter?
k=ObservatiesEnMetingen::Observatie c=GebruiktProces k=ObservatiesEnMetingen::Proces	ISO:ProcessUsed
k=ObservatiesEnMetingen::Observatie r=geassocieerdeObservatie k=ObservatiesEnMetingen::Observatie	ISO:relatedObservation
k=ObservatiesEnMetingen::Observatie r=geobserveerdKenmerk k=ObservatiesEnMetingen::Kenmerk	ISO:observedProperty
k=ObservatiesEnMetingen::Observatie r=geobserveerdObject k=ObservatiesEnMetingen::Object	ISO:featureOfinterest
k=ObservatiesEnMetingen::Observatie r=procedure k=ObservatiesEnMetingen::Proces	ISO:procedure

<b>k=ObservatiesEnMetingen::Observatiecontext</b>	ISO:ObservationContext
<b>k=ObservatiesEnMetingen::Observatiecontext a=rol</b>	
<b>k=ObservatiesEnMetingen::Proces</b>	ISO:OM_Process.OPMERKING: is abstract.
<b>k=ObservatiesEnMetingen::Proces r=gegenereerdeObservatie k=ObservatiesEnMetingen::Observatie</b>	ISO:generatedObservation
<b>k=ObservatiesEnMetingen::RuimtelijkBemonsteringsobject</b>	ISO:SF_SpatialSamplingFeature
<b>k=ObservatiesEnMetingen::RuimtelijkBemonsteringsobject a=gehostPlatform</b>	
<b>k=ObservatiesEnMetingen::RuimtelijkBemonsteringsobject a=geometrie</b>	
<b>k=ObservatiesEnMetingen::RuimtelijkBemonsteringsobject a=postioneleNauwkeurigheid</b>	
<b>k=ObservatiesEnMetingen::RuimtelijkBereikObservatie</b>	ISO:PointCoverageObservation
<b>k=ObservatiesEnMetingen::RuimtelijkBereikObservatie a=resultaat</b>	