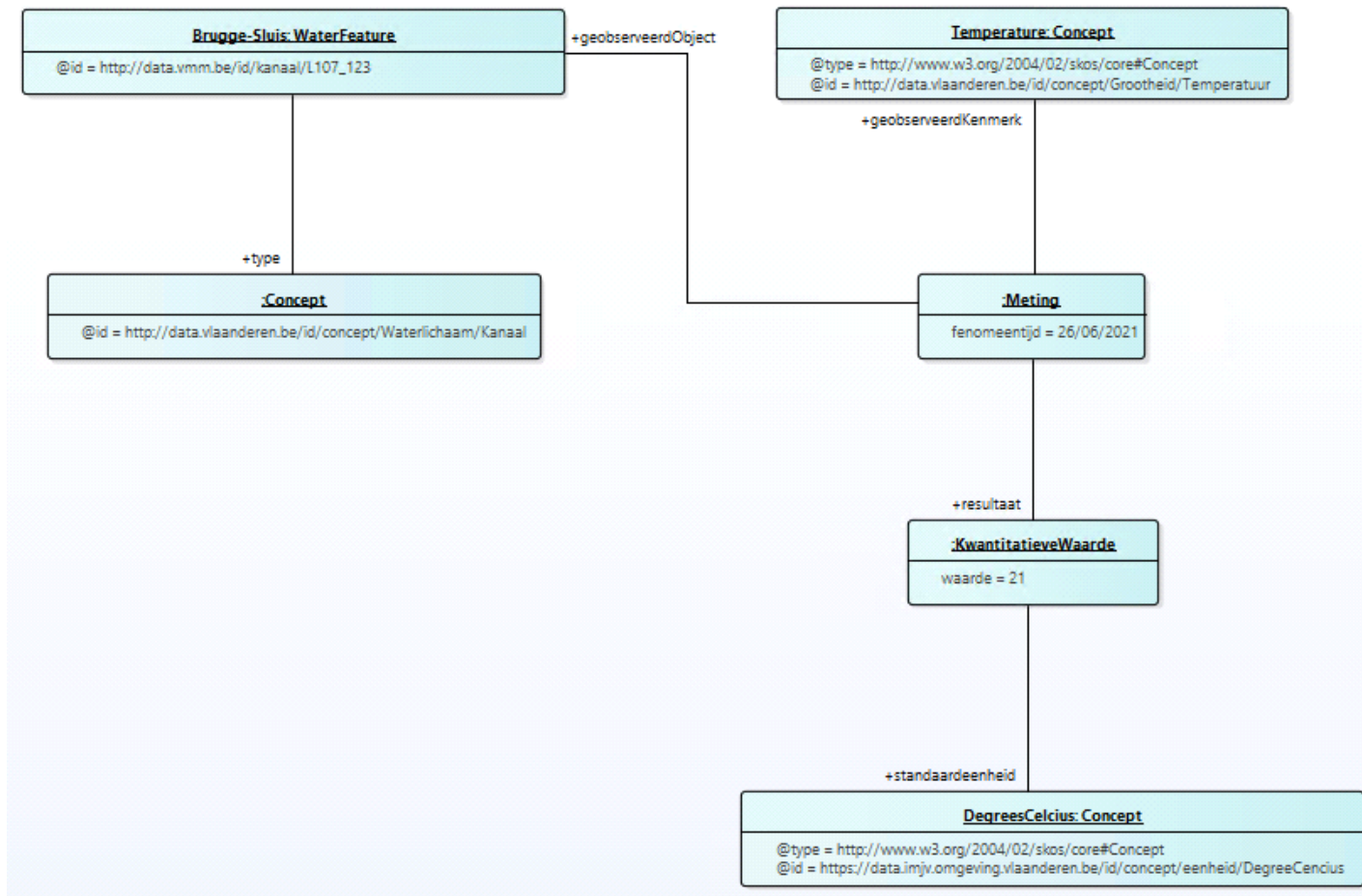


Kenmerktype met agens/diersoort/...

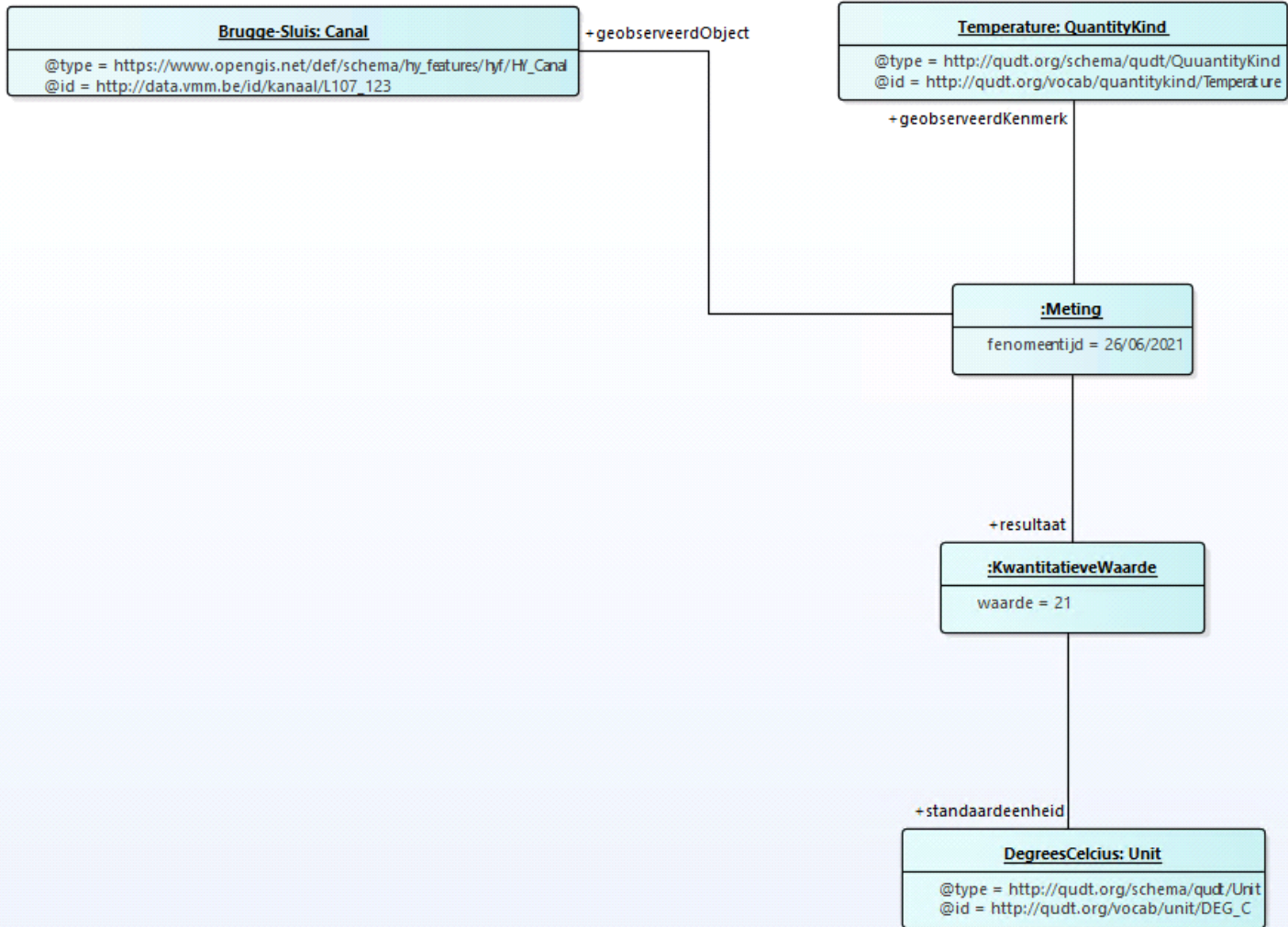
dinsdag 21 december 2021 22:29

Normaal gebruiken we Kenmerktype bv als volgt:

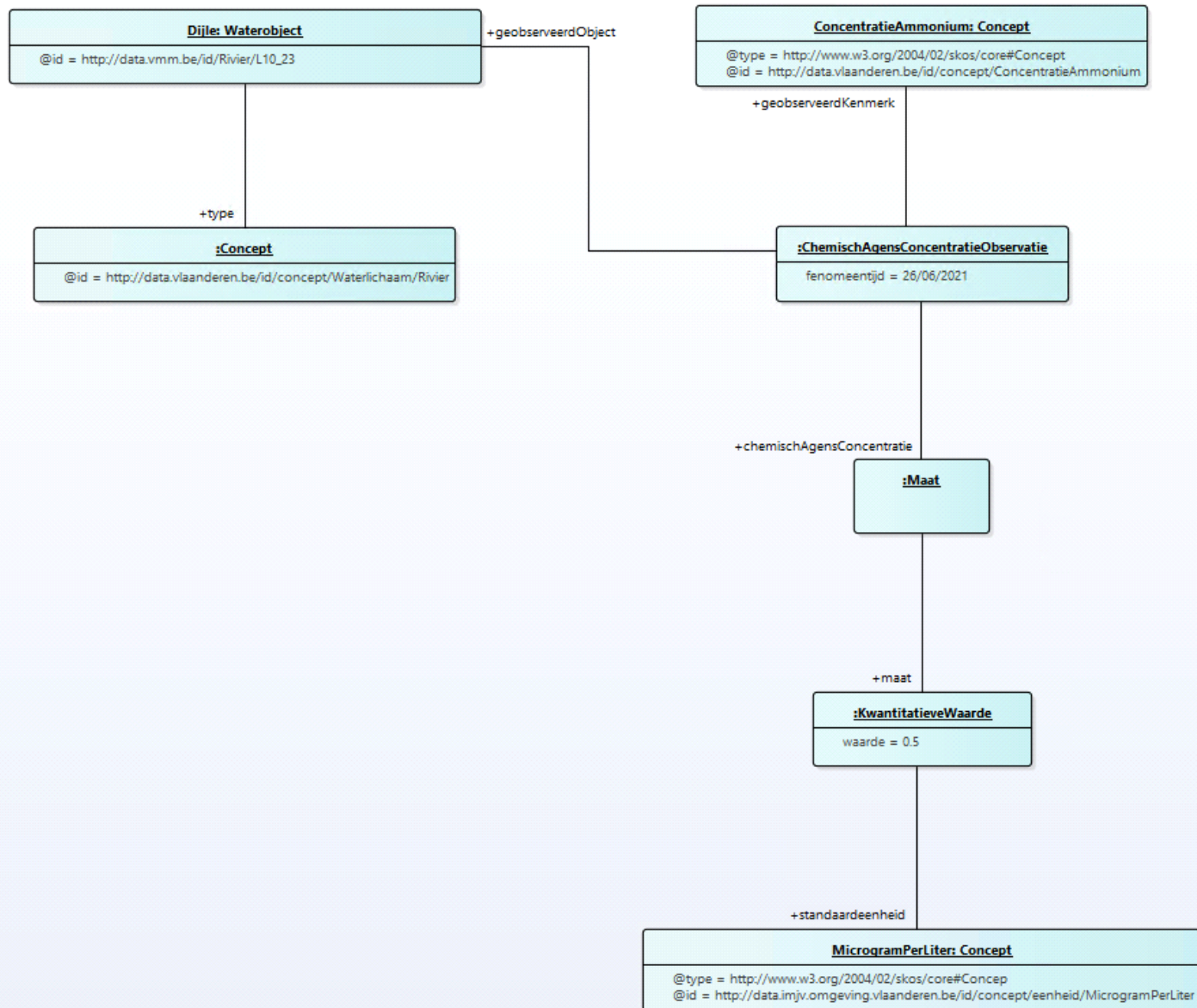


Ttz we verwijzen naar een skos:Concept Temperatuur.

Of, we verwijzen naar een klasse zoals qudt:QuantityKind om het Kenmerktype te beschrijven:



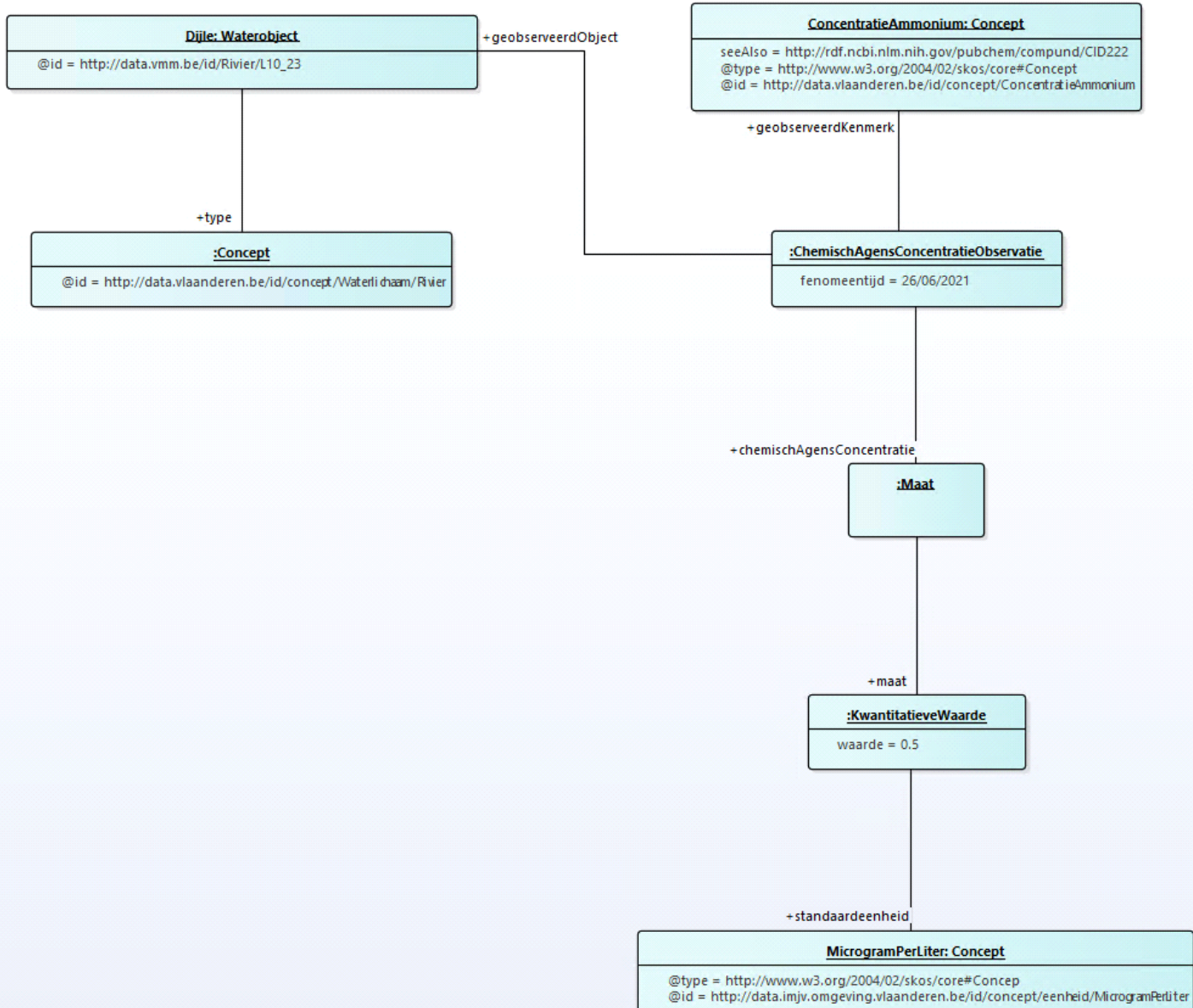
Probleem ontstaat wanneer het over een "gecombineerdKenmerk" gaat, bv de concentratie van bepaalde chemische stof. Bv de concentratie in de Dijle van Ammoniak:



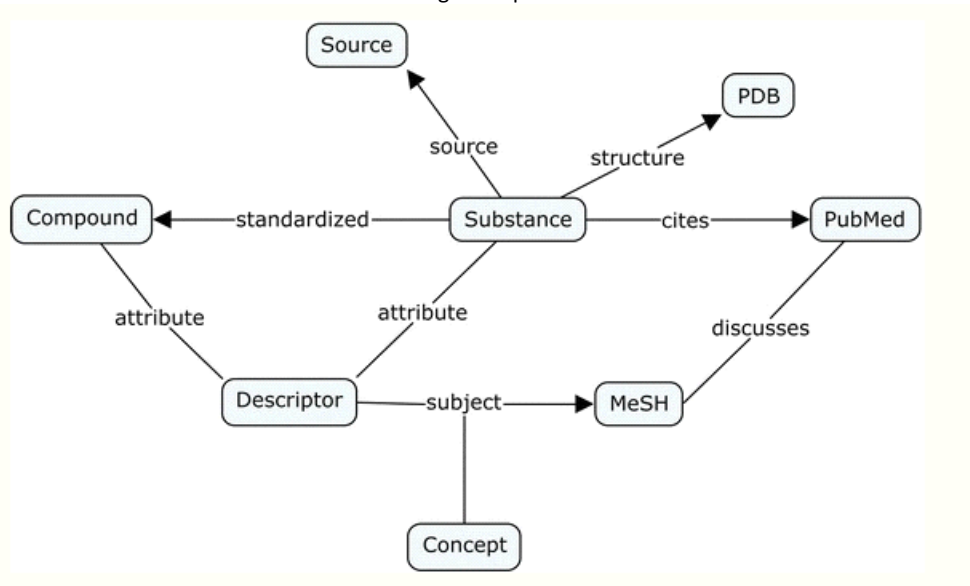
Hier hebben we dus verwezen naar een zelf gecreëerd skos:Concept ConcentratieAmmonium. Niet zo interessant want:

1. De lijst met mogelijke combinaties kan lang worden (naast ConcentratieAmmoniak is er ten minste ook zoiets als VrachtAmmoniak nodig).
2. De verwijzing naar Ammoniak is nogal vrijblijvend. Beter hier (zowel voor Concentratie als Vracht) verwijzen naar eenzelfde concept of stof Ammoniak, bv deze van PubChem.

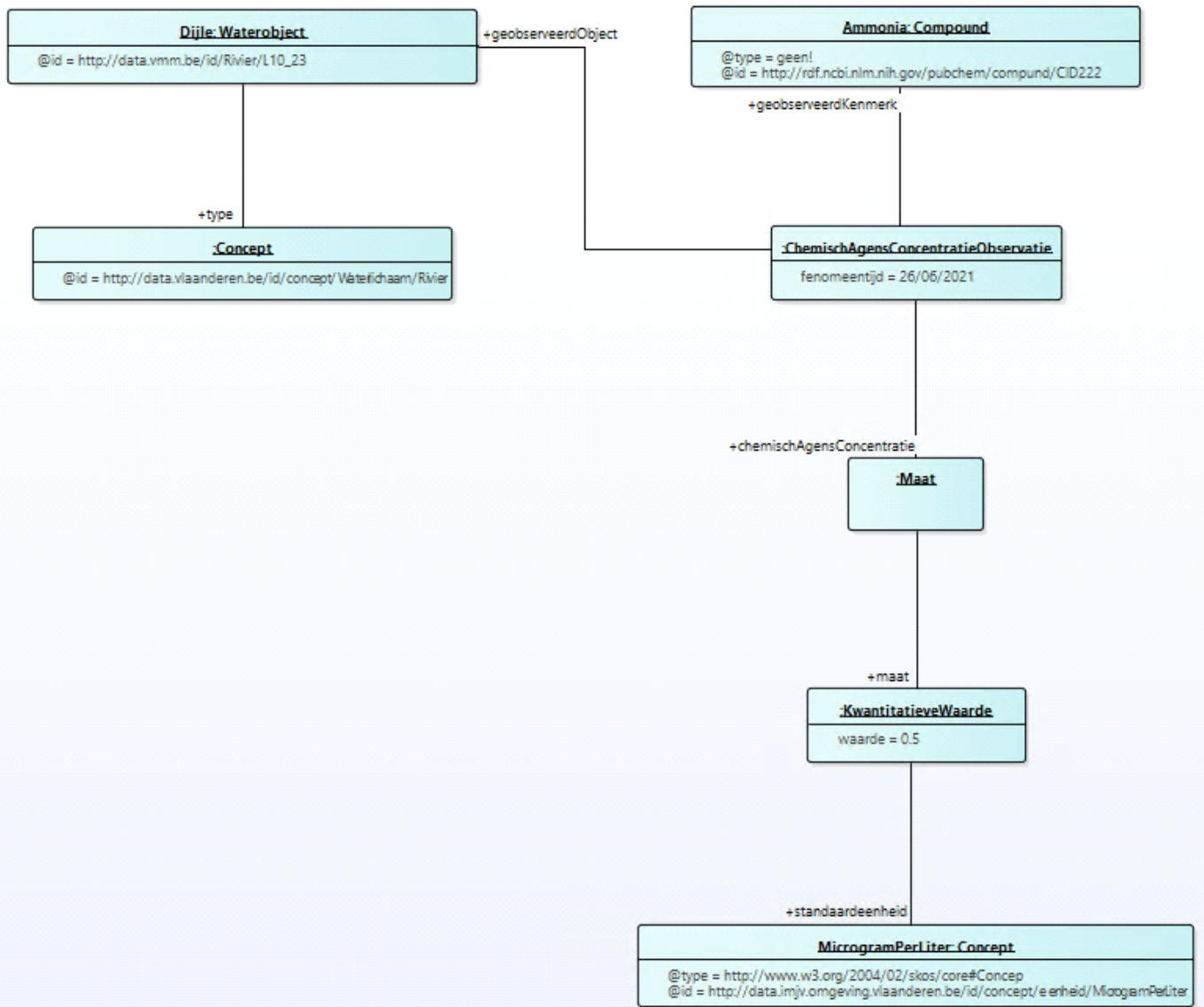
Oplossing is de codelijst slimmer maken om alvast punt 2 op te lossen, als volgt:



De uri verwijst rechtstreeks naar de stof Ammoniak met id CID222 dmv het seeAlso predicaat. Punt 1 wordt hiermee niet opgelost maar er wordt ten minste eenduidig naar Ammoniak verwezen. OPMERKING: Ammoniak is in Pubchem een zgn Compound?. Zie datamodel PubChem:



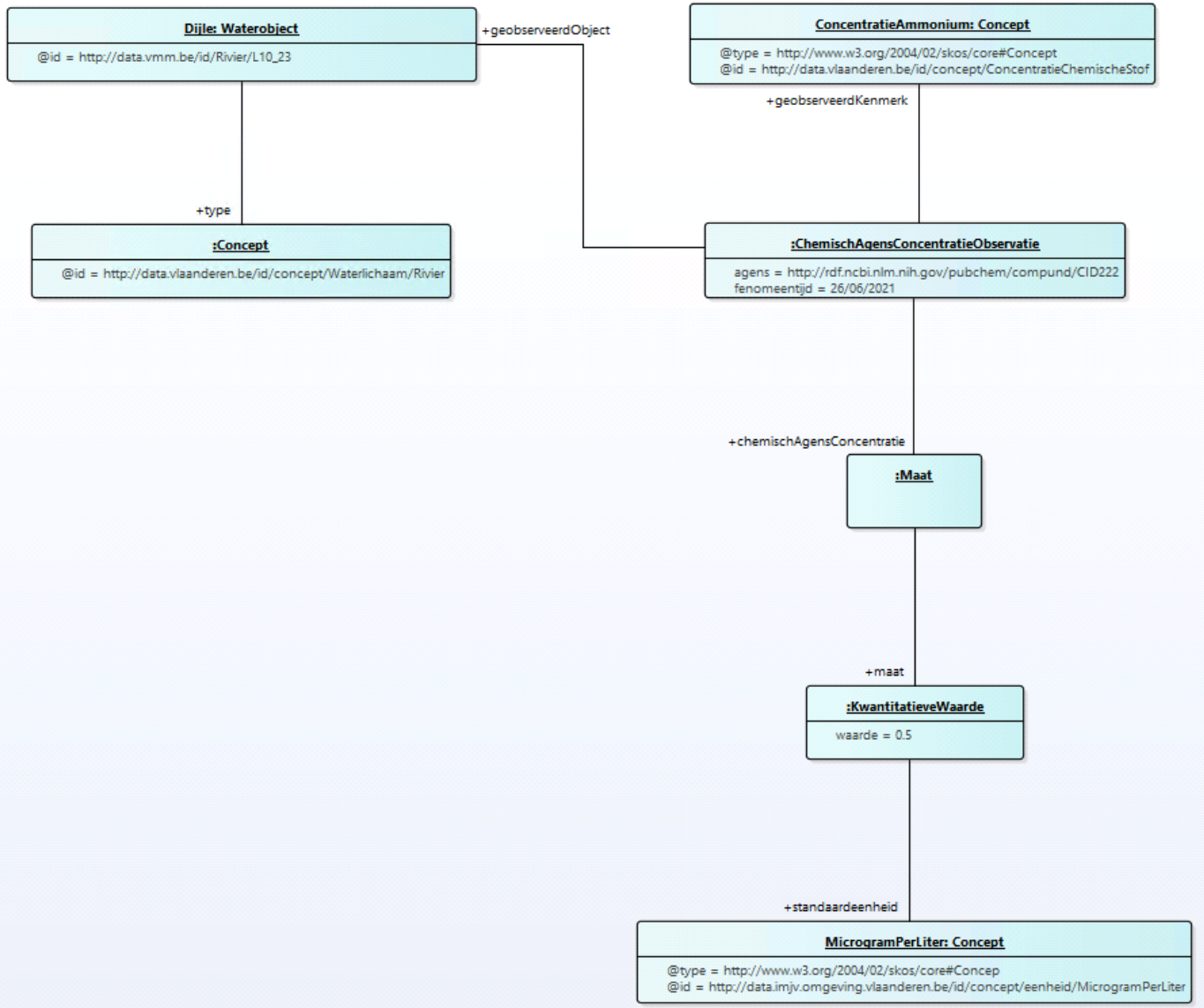
OPMERKING: dit datamodel bestaat niet in RDFS! Daardoor kunnen de instanties zoals deze van Compound Ammoniak niet als Compound getypeerd worden (als Compound of Substance). Eventueel kunnen we ook rechtstreeks naar de stof verwijzen als volgt:



Maar hoewel er nu helemaal geen codelijst moet worden opgesteld zitten we nog met volgende issues:

1. zoals gezegd kunnen we de instantie van Ammoniak niet typeren als zijnde een Compound omdat PubChem geen vocabularium in RDFS heeft gedefinieerd.
2. Een chemische stof is geen kenmerk. Je kan niet zeggen: dat het kenmerk dat we observeren Ammoniak is. Enkel bruikbaar bij een gespecialiseerde Observatie als ChemischAgentConcentratieObservatie die zegt dat het over de Concentratie vd chemische stof gaat.

Om deze issues op te lossen volstaat het toevoegen van een verwijzing naar de agens in ChemischAgensObservatie, zoals hier:



Je krijgt dan ook een kortere lijst van mogelijke Kenmerktypes aangezien de agens daarin niet meer moet worden vermeld maar kan worden volstaan met iets generiek als concentratieChemischeStof. Is natuurlijk enkel mogelijk als je dan de gespecialiseerde Observaties gebruikt.

CONCLUSIE: Voorstel is om al zeker de laatste optie (toevoegen van agens of diersoort of wat dan ook aan een gespecialiseerde Observatie) uit te voeren. En de andere opties worden hierdoor niet uitgesloten. Geen enkele oplossing is echter perfect.