

OSLO Modderstroom monitoring

City of Things

Thematische Werkgroep 3

Welkom!

Donderdag 28 november 2024
Microsoft Teams

We starten om 13:05



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:

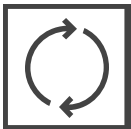
Akkoord = +1
Niet akkoord = - 1
Onverschillig = 0

Opname?



Doel van vandaag

Voorstelling en finaliseren van het datamodel.



Samenvatting vorige
thematische
werkgroepen



Bespreking van de
aanpassingen aan het
model



Voorstelling huidige
versie model adhv
datavoorbeelden

Agenda

13u00 – 13u10	Welkom en inleiding
13u10 – 13u20	Samenvatting OSLO traject
13u30 – 15u00	Datavoorbeelden 1 – De huidige toestand van de erosiepoelen bekijken 2 – Voorspellingen doen 3 – Erosiepoelen onderhouden 4 – Sensor aan ingang van erosiepoel
15u00 – 15u30	Datamodel: Opbouw en aanpassingen
15u30 – 15u45	Publieke review
15u45 – 16u00	Q&A en volgende stappen

Wie-is-wie?



Vlaanderen
verbeelding werkt

Wie is wie?

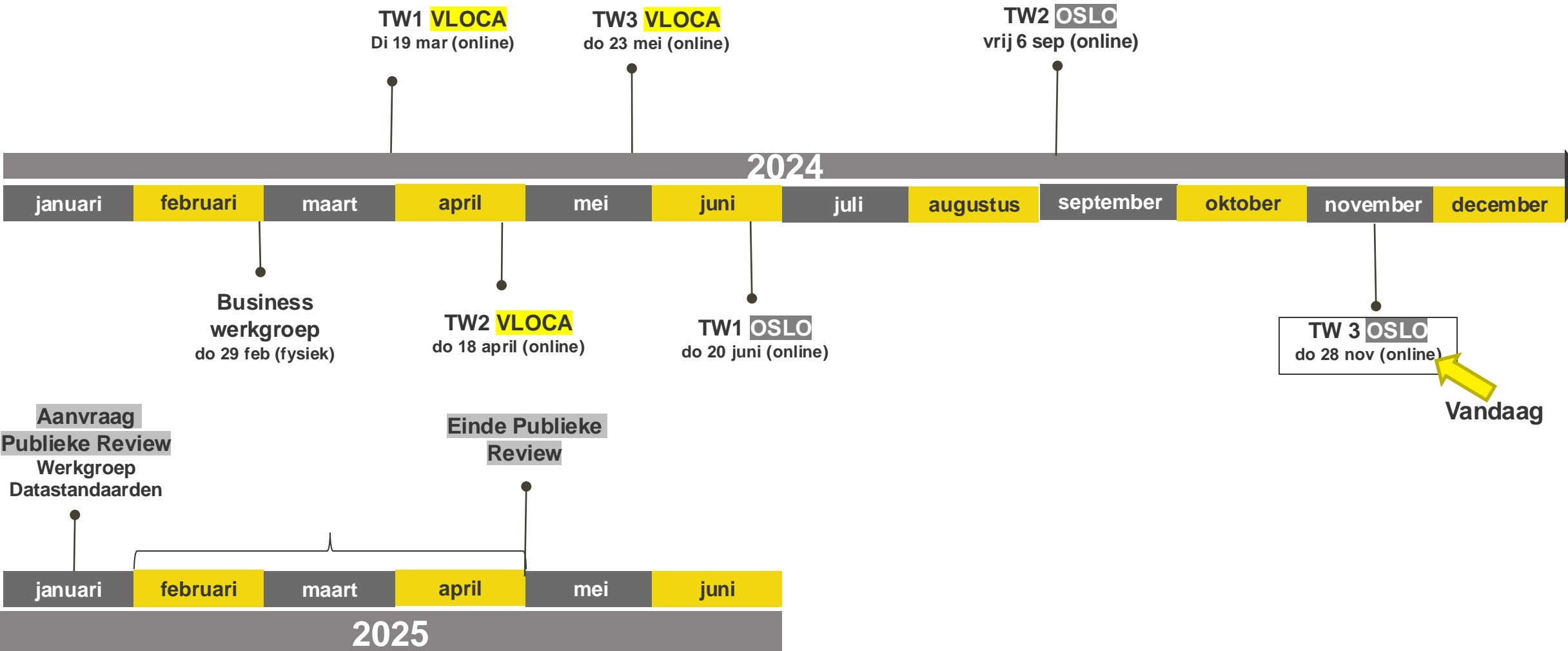


Terugblik op de vorige werkgroepen

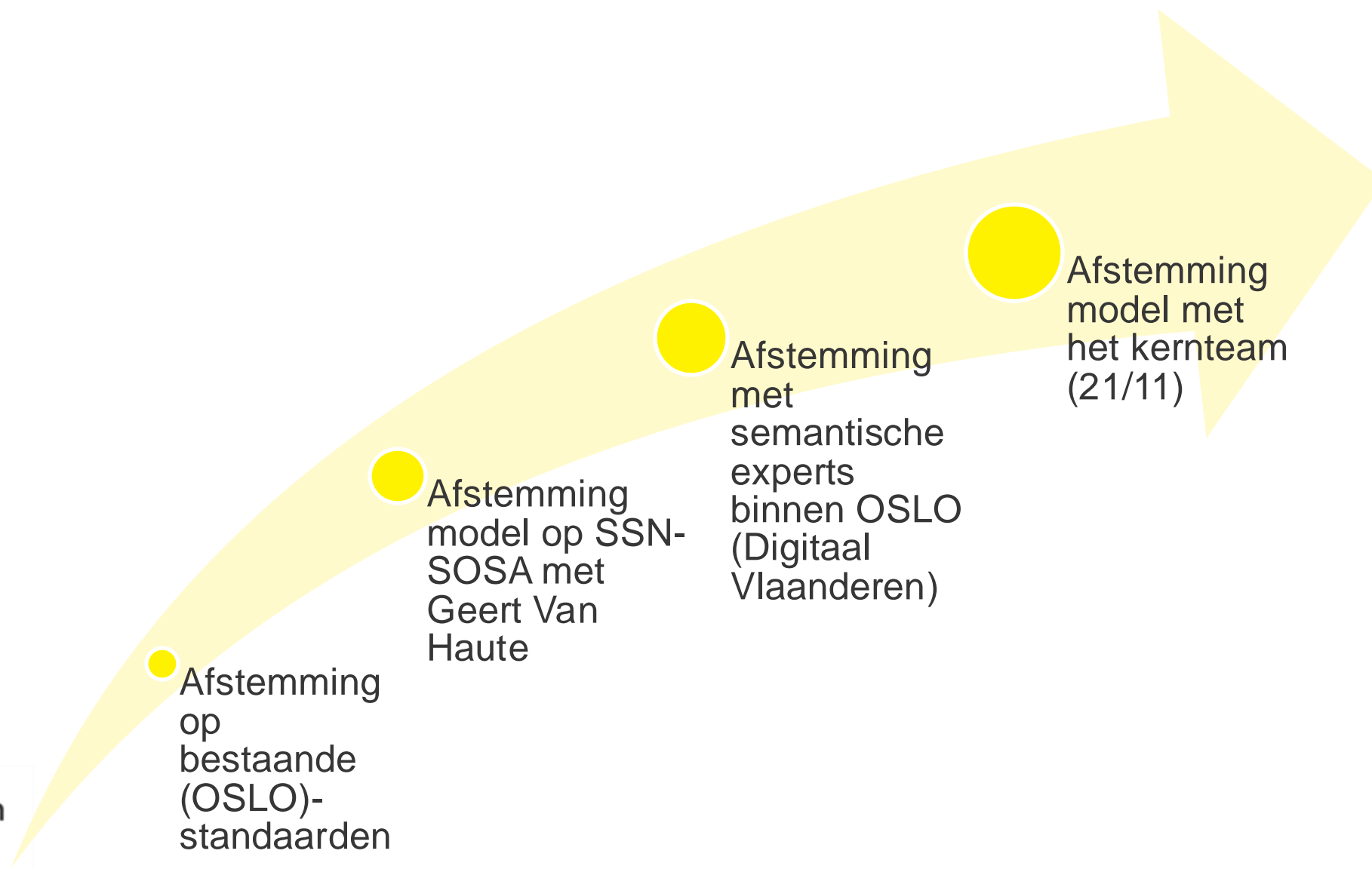


Vlaanderen
verbeelding werkt

Tijdslijn Modderstroom Monitoring



Welke stappen zijn gezet na de vorige werkgroep?



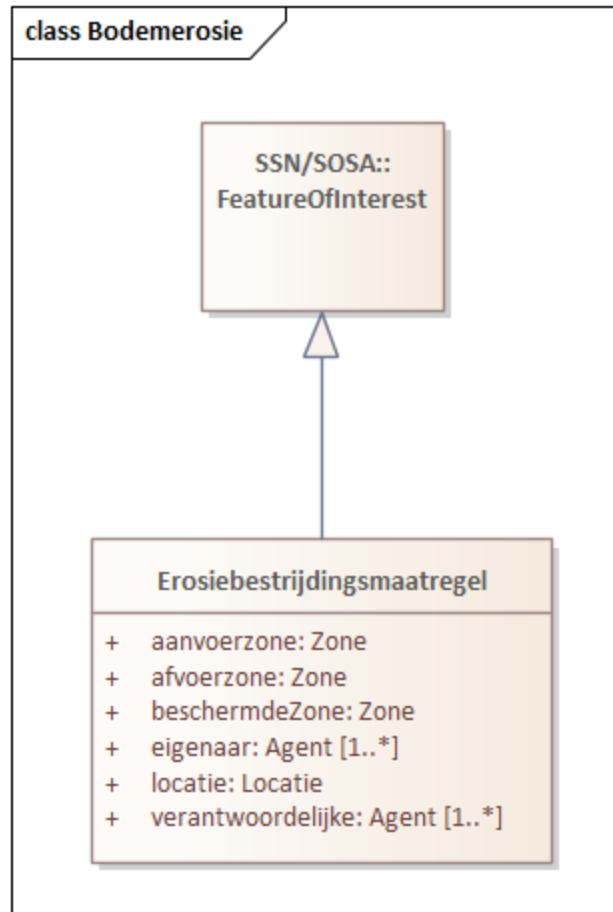
Overzicht van aanpassingen sinds de vorige werkgroep

- Alignment met SSN/SOSA
- Erosiebestrijdingsmaatregel is subklasse van SOSA:FeatureOfInterest
- Onderhoud is subklasse van SOSA:Actuatie
- Klasse Erosiebestrijdingsmaatregel toegevoegd

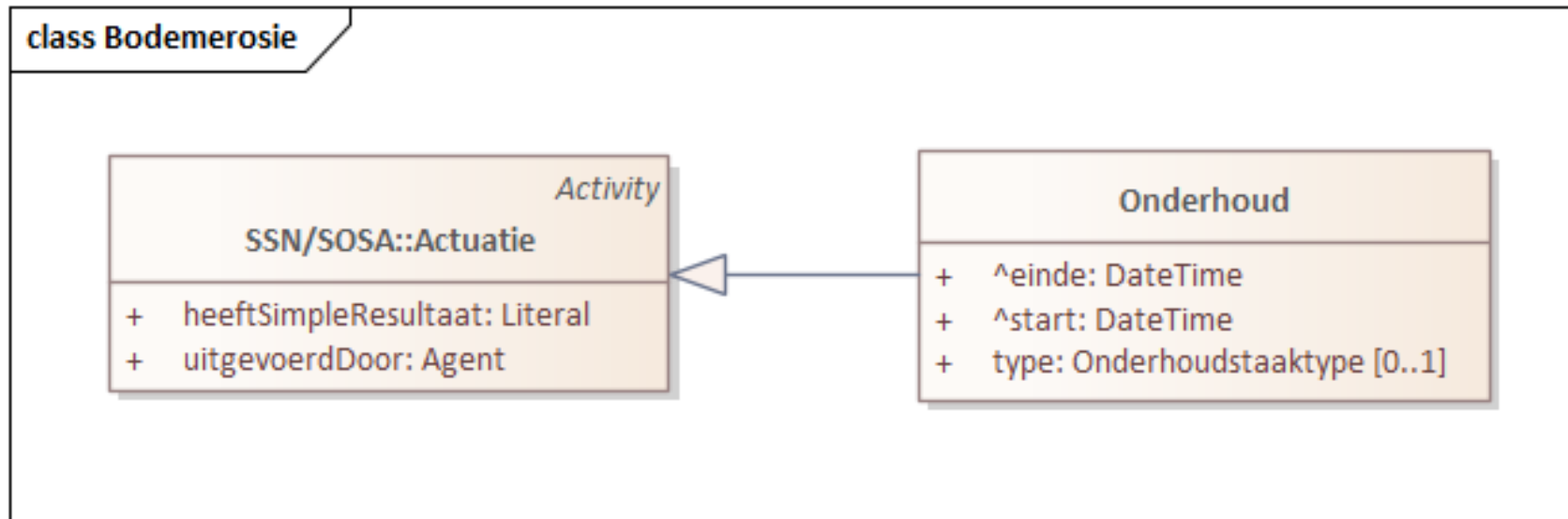
Alignment met SSN/SOSA

- We gebruiken nu de SSN/SOSA klassen Actuatie, Observatie, Resultaat, Platform, GeobserveerdKenmerk, FeatureOfInterest.
- We gebruiken ook de bijhorende eigenschappen.

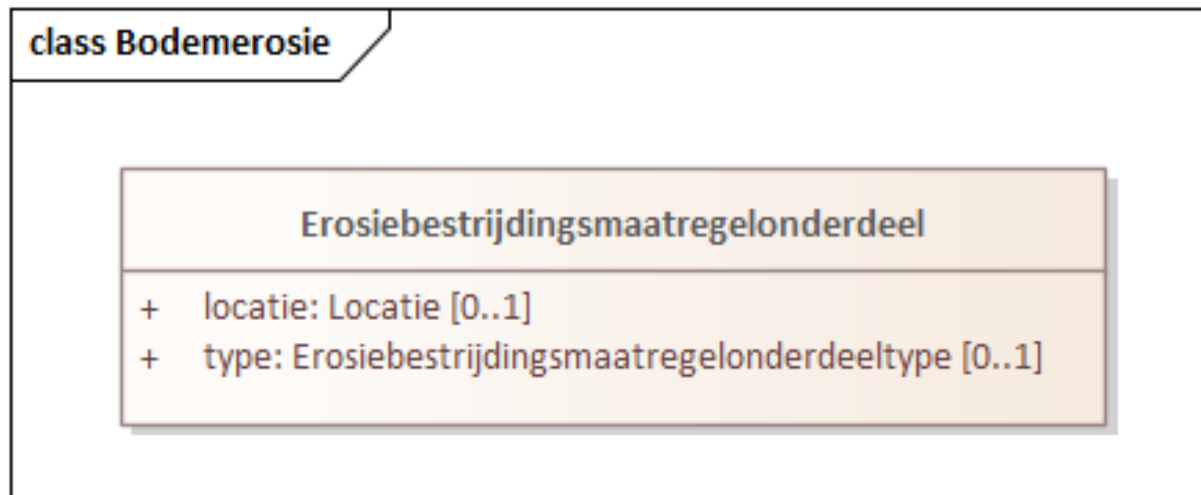
Erosiebestrijdingsmaatregel is subklasse van SSN/SOSA::FeatureOfInterest



Onderhoud is subklasse van SOSA:Actuatie



Klasse Erosiebestrijdingsmaatregel toegevoegd



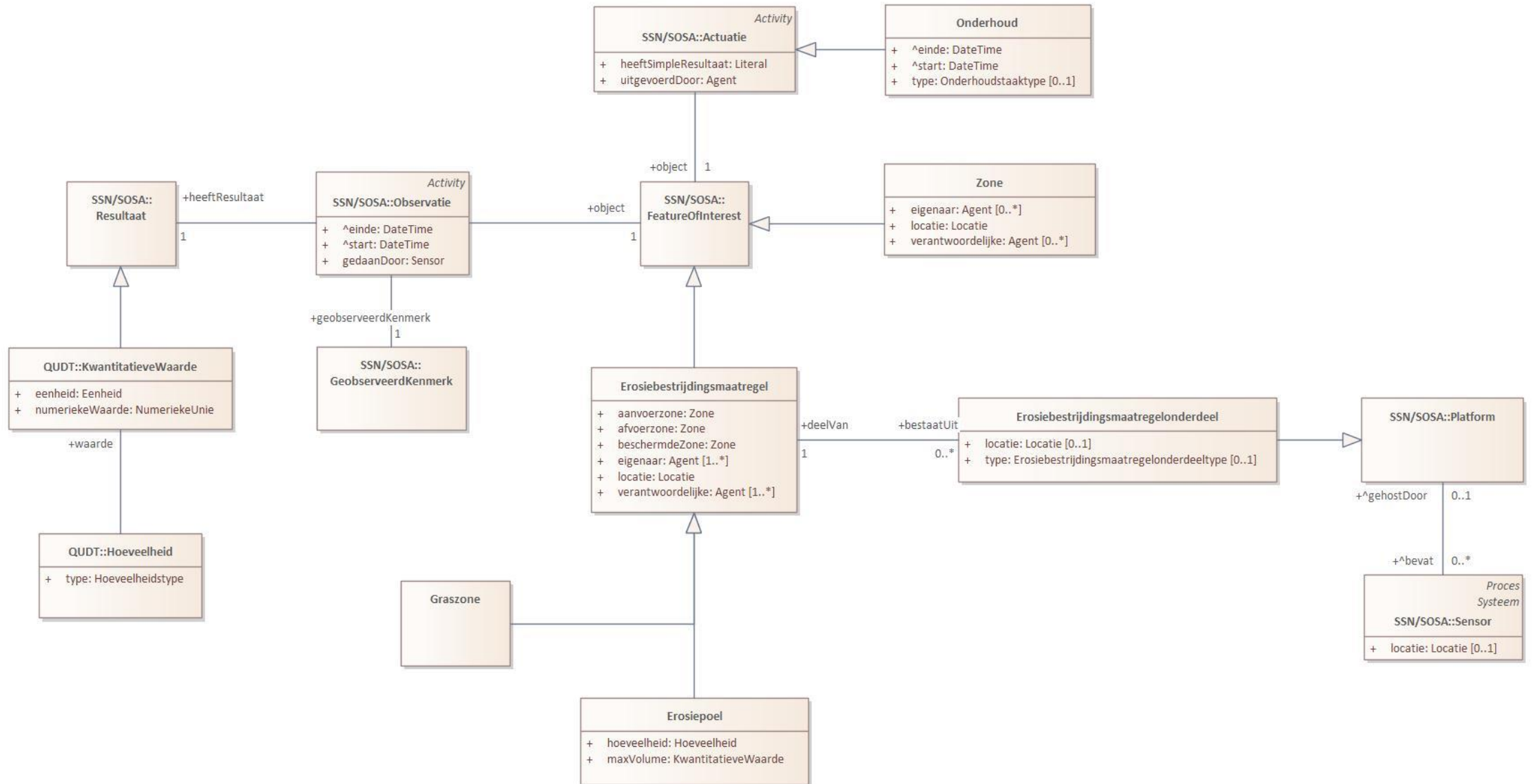
Datamodel



Vlaanderen
verbeelding werkt

Dit is het model dat we zullen opbouwen vandaag

class Bodemerosie



Use cases



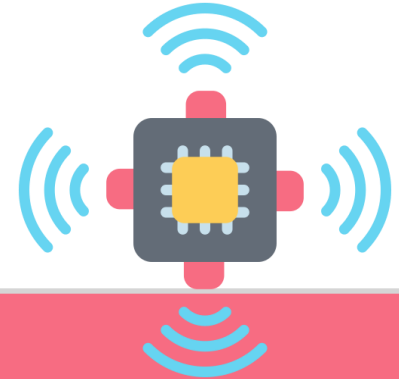
De huidige
toestand van
de erosiepoelen
bekijken.



Voorspellingen
doen.



Erosiepoelen
onderhouden



Locatie van
de sensor aan
de Erosiepoel

Storyline 1

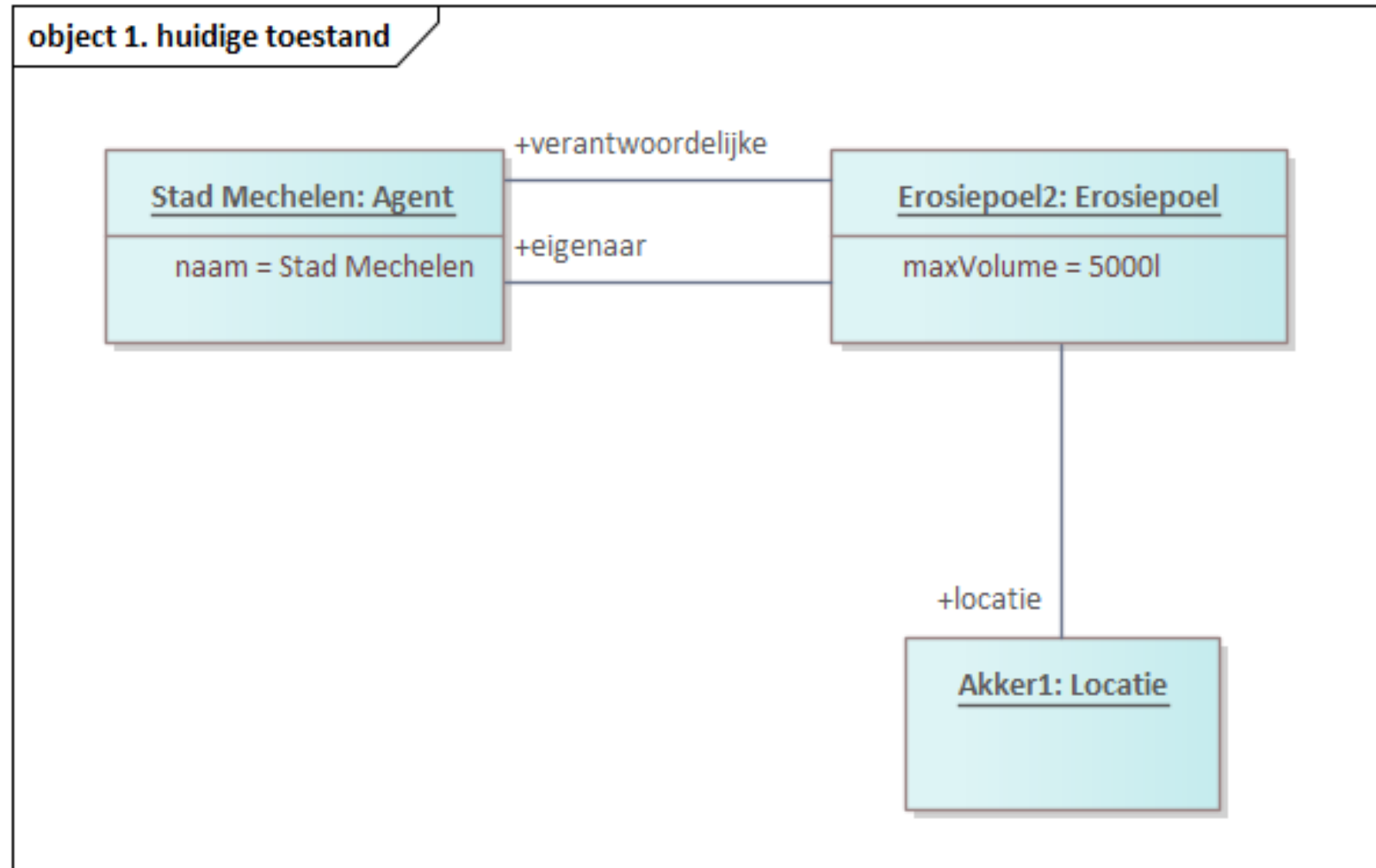


De **huidige toestand** van de erosiepoelen bekijken.

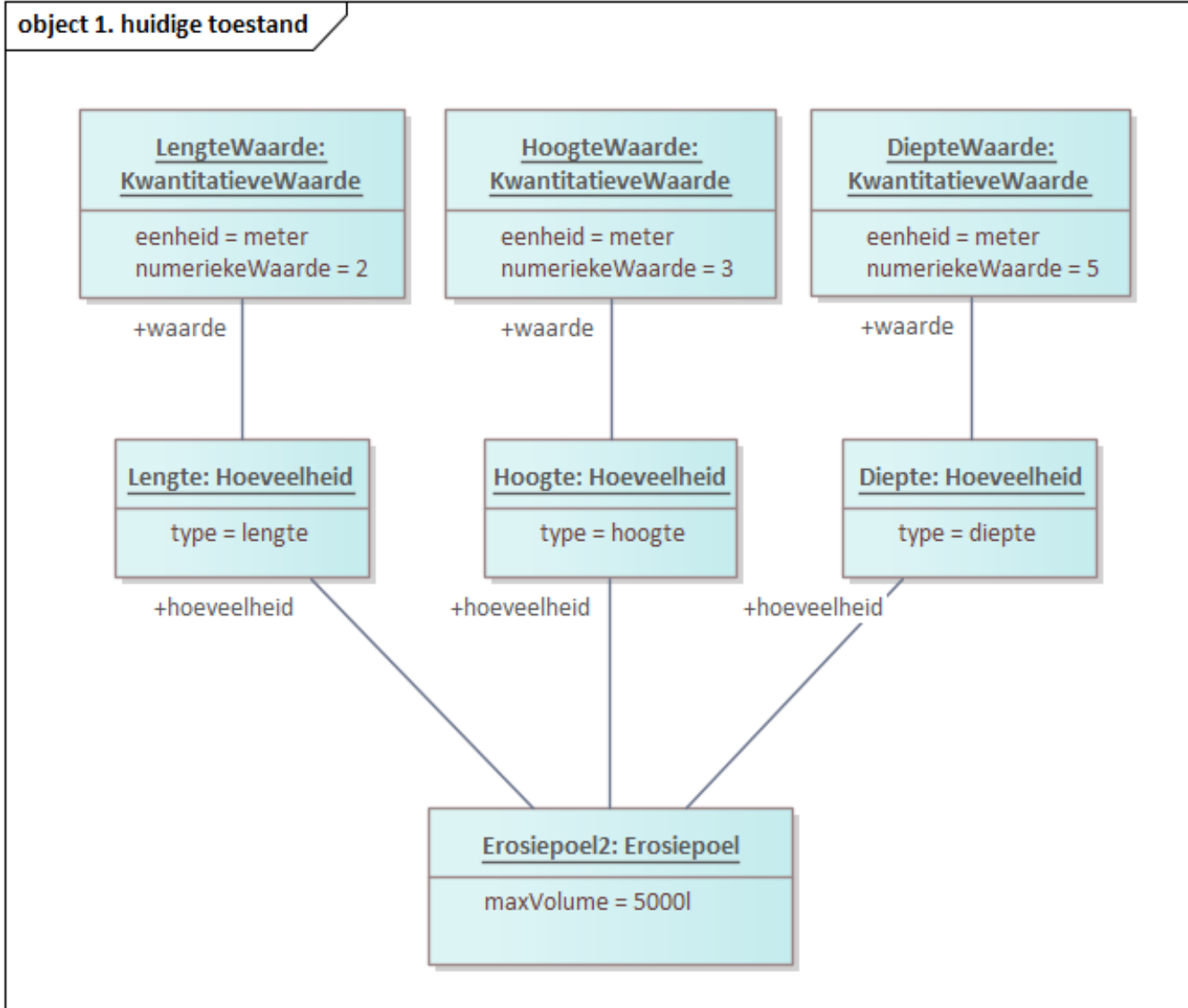
Louise werkt bij de **Stad Mechelen** en is verantwoordelijk is voor het bekijken van de **huidige toestand van de erosiepoelen** bij hevige regenval.

Ze wil weten welke erosiepoelen het hoogste peil hebben en waar mogelijks interventie nodig is.

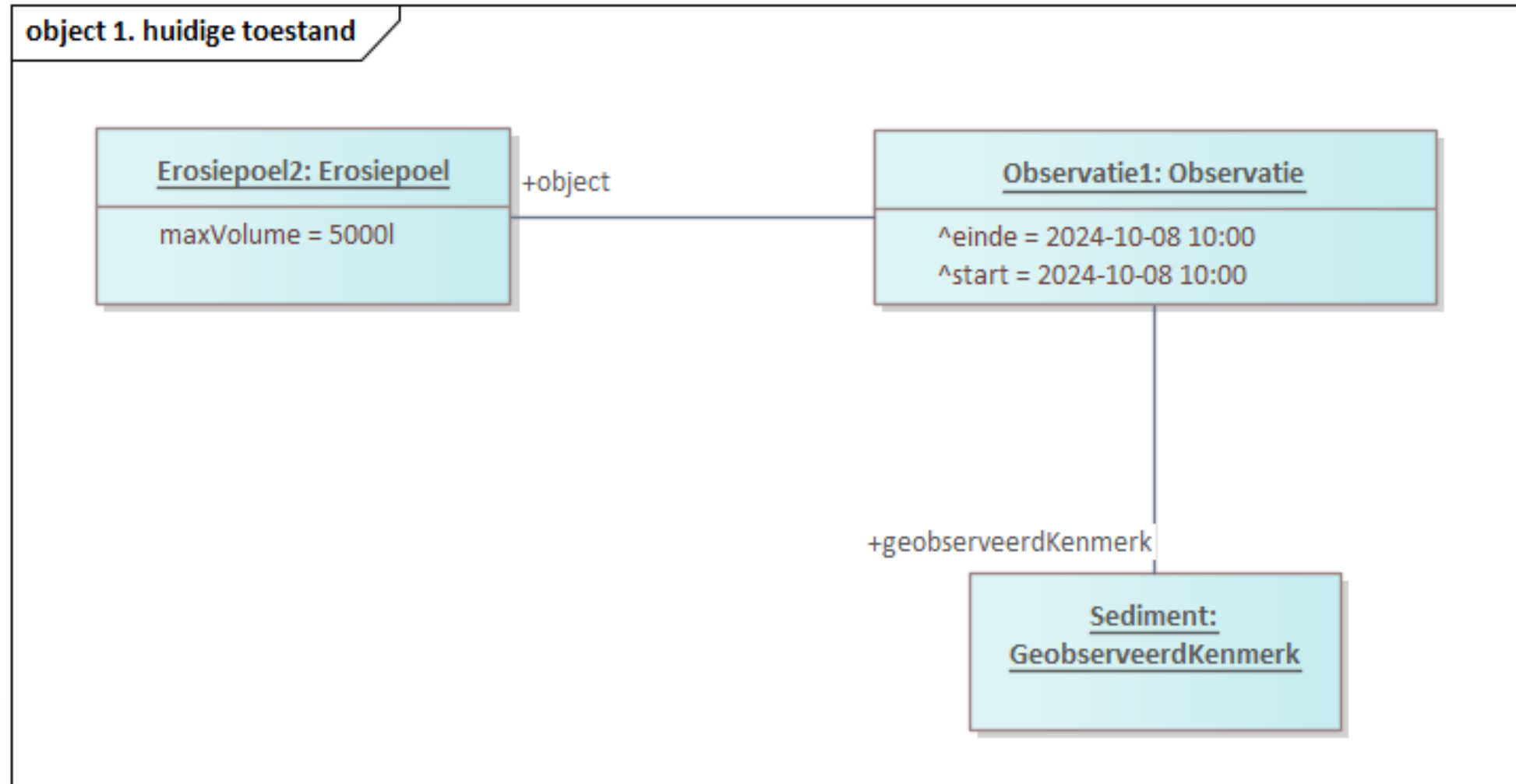
Erosiepoel die op een akker ligt en waarvoor de Stad Mechelen verantwoordelijk is



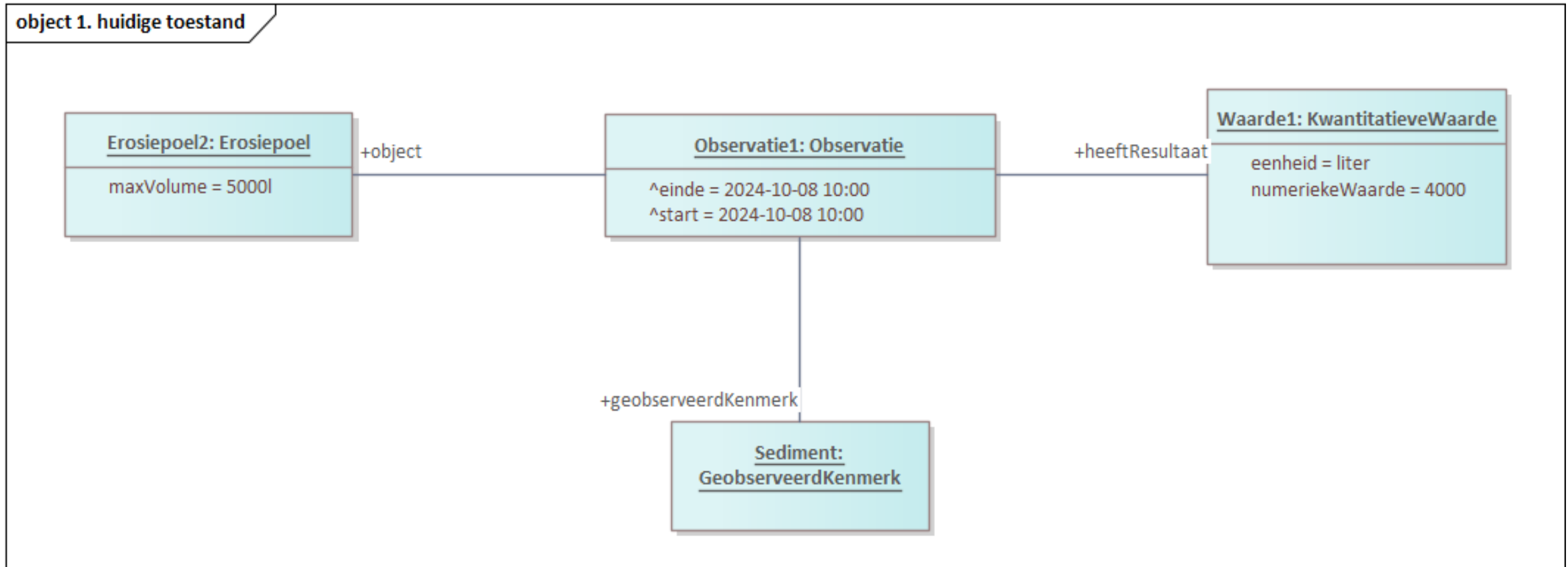
Erosiepoel heeft dimensies



Observatie van sediment is gebeurd op de Erosiepoel



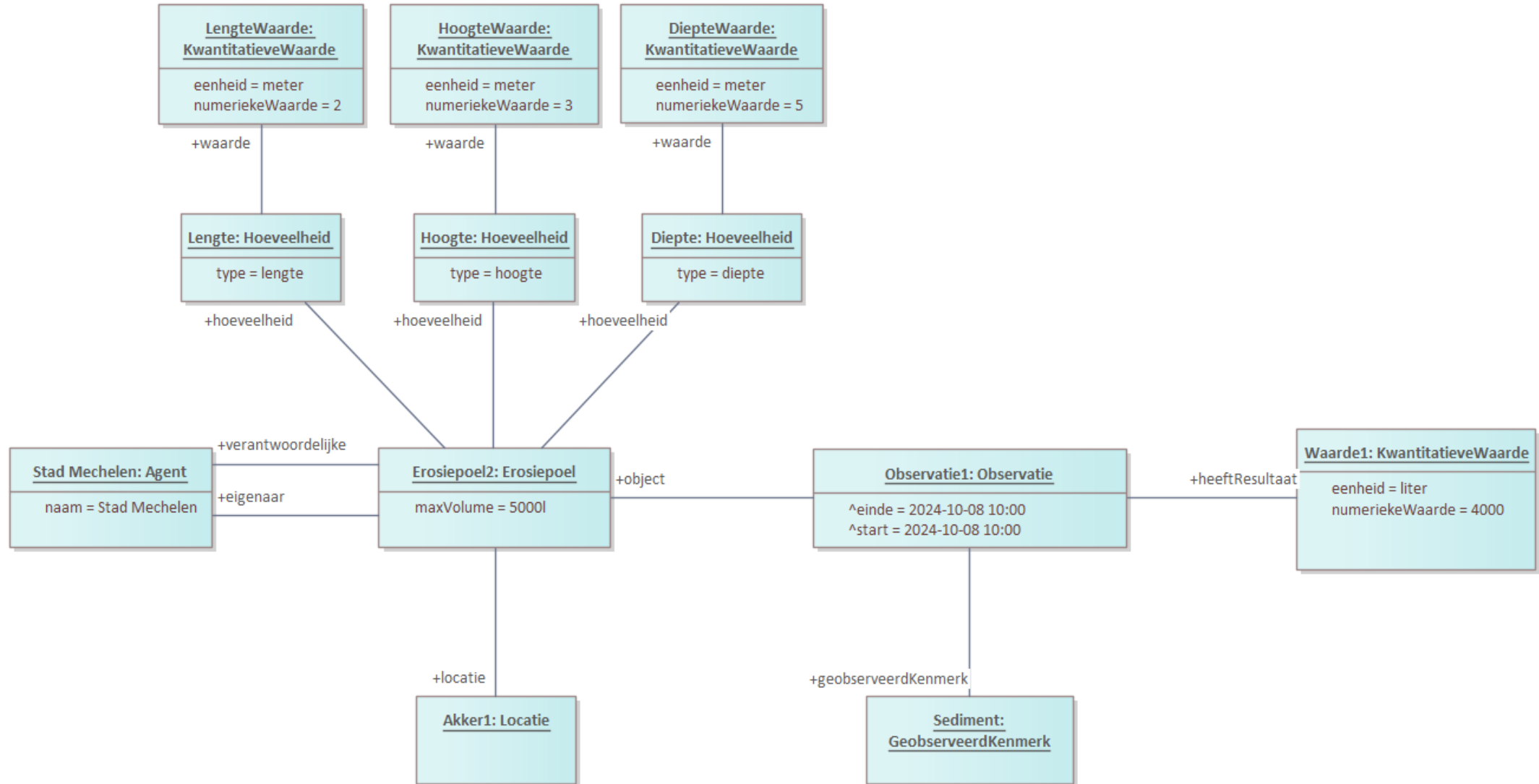
Observatie over sediment is gebeurd op de Erosiepoel



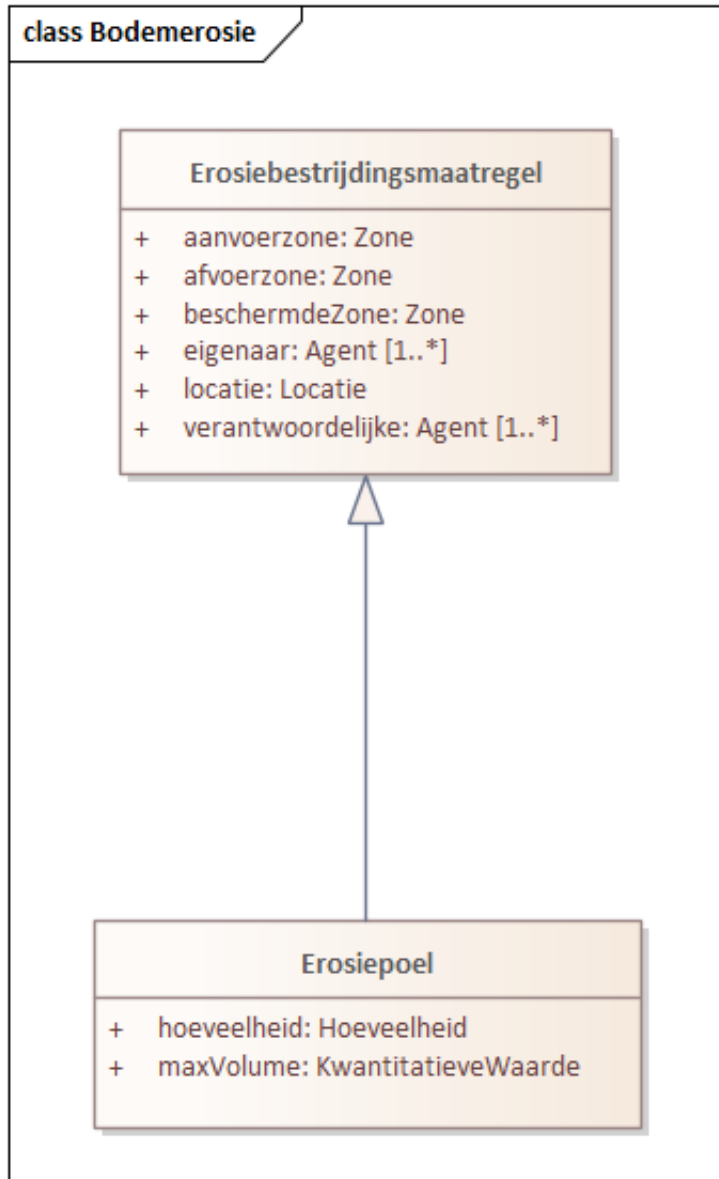
Volledige storyline 1



object 1. huidige toestand



Model: Erosiebestrijdingsmaatregel en Erosiepoel

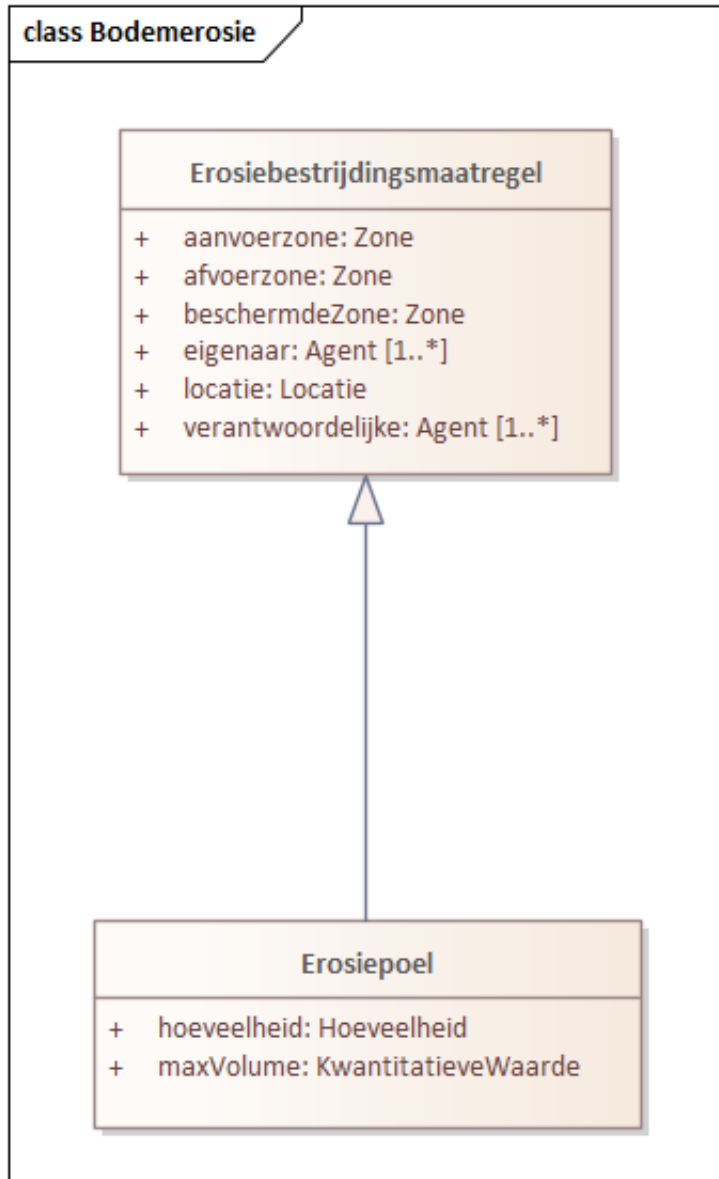


Erosiebestrijdingmaatregel: Werken of natuurlijke elementen die bodemerosie bestrijden, zoals erosiepoelen en graszones.

Erosiepoel: Erosiepoelen vangen afstromend (modder)water op en bufferen het tijdelijk zodat de meegevoerde modder kan bezinken. In een aarden dam met erosiepoel wordt water niet permanent gestockeerd. Bij een volgende regenbui moet er immers terug water kunnen worden opgevangen.



Model: Erosiebestrijdingsmaatregel en Erosiepoel



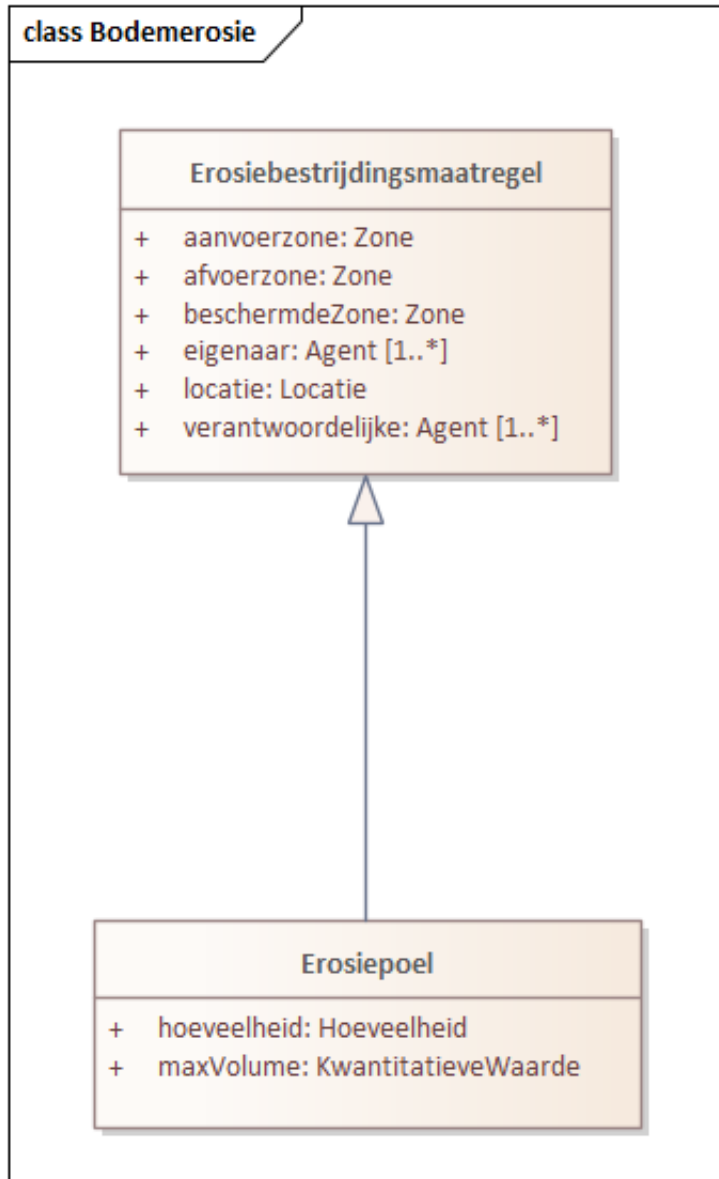
aanvoerzone: De zone waarvan water en sediment aangevoerd wordt.

afvoerzone: De zone waarnaar overtollig water en sediment afgevoerd wordt.

beschermdeZone: De zone die beschermd wordt tegen bijvoorbeeld een modderstroom door de Erosiebestrijdingsmaatregel.



Model: Erosiebestrijdingsmaatregel en Erosiepoel



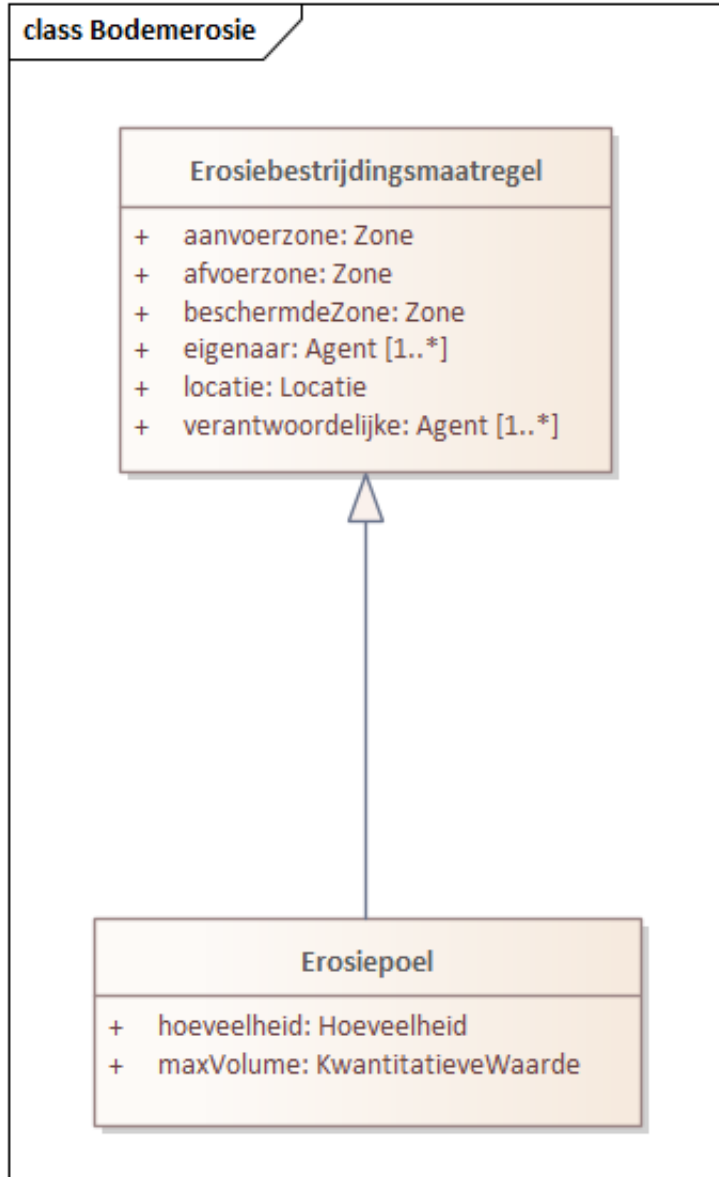
eigenaar: Degene aan wie de Erosiebestrijdingsmaatregel toebehoort.

locatie: De locatie van een Erosiebestrijdingsmaatregel.

verantwoordelijke: De verantwoordelijke van een Erosiebestrijdingsmaatregel.



Model: Erosiebestrijdingsmaatregel en Erosiepoel

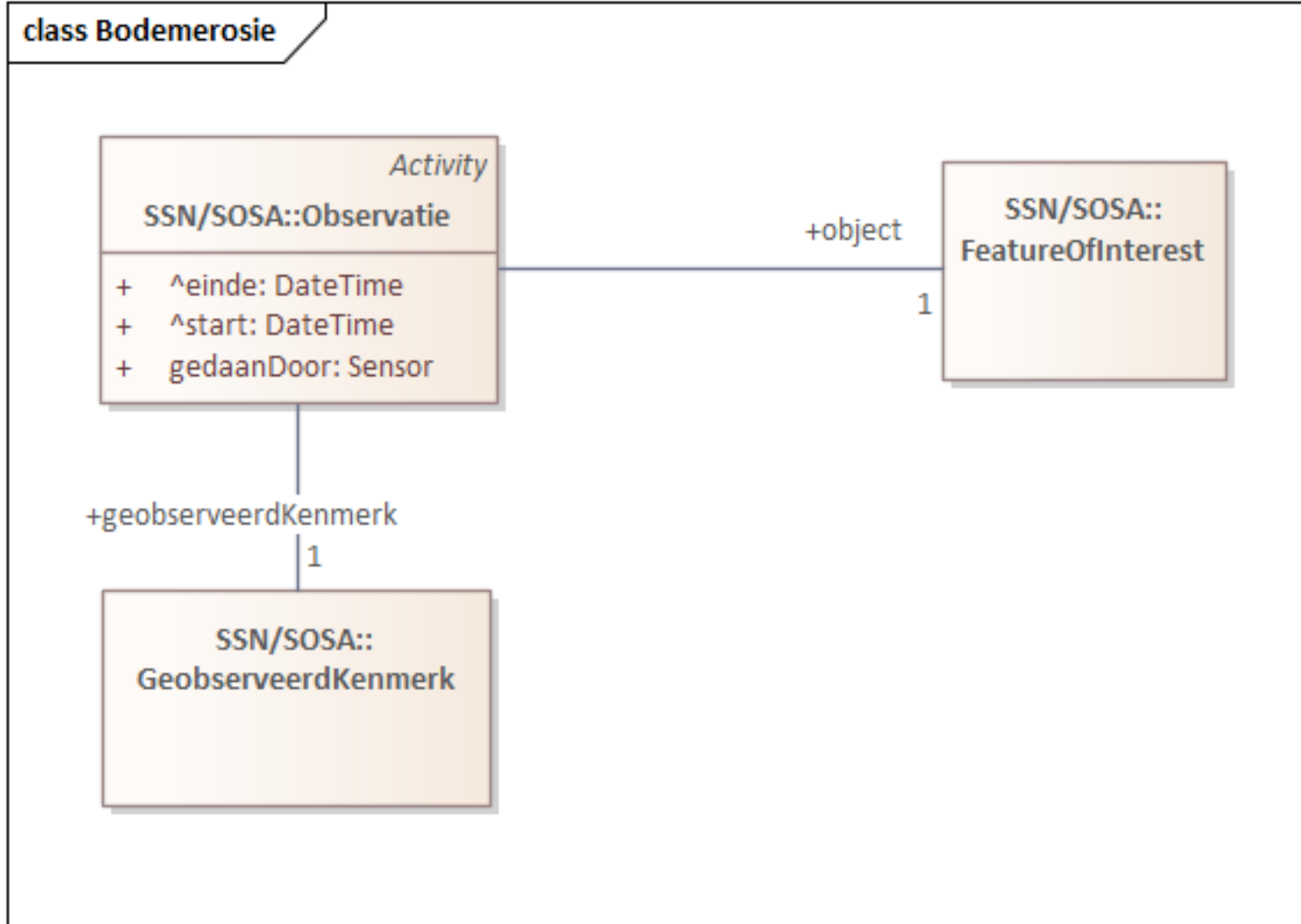


dimensie: De dimensie van de Erosiepoel.

maxVolume: Het maximaal volume voor er sediment en water afvloeit.



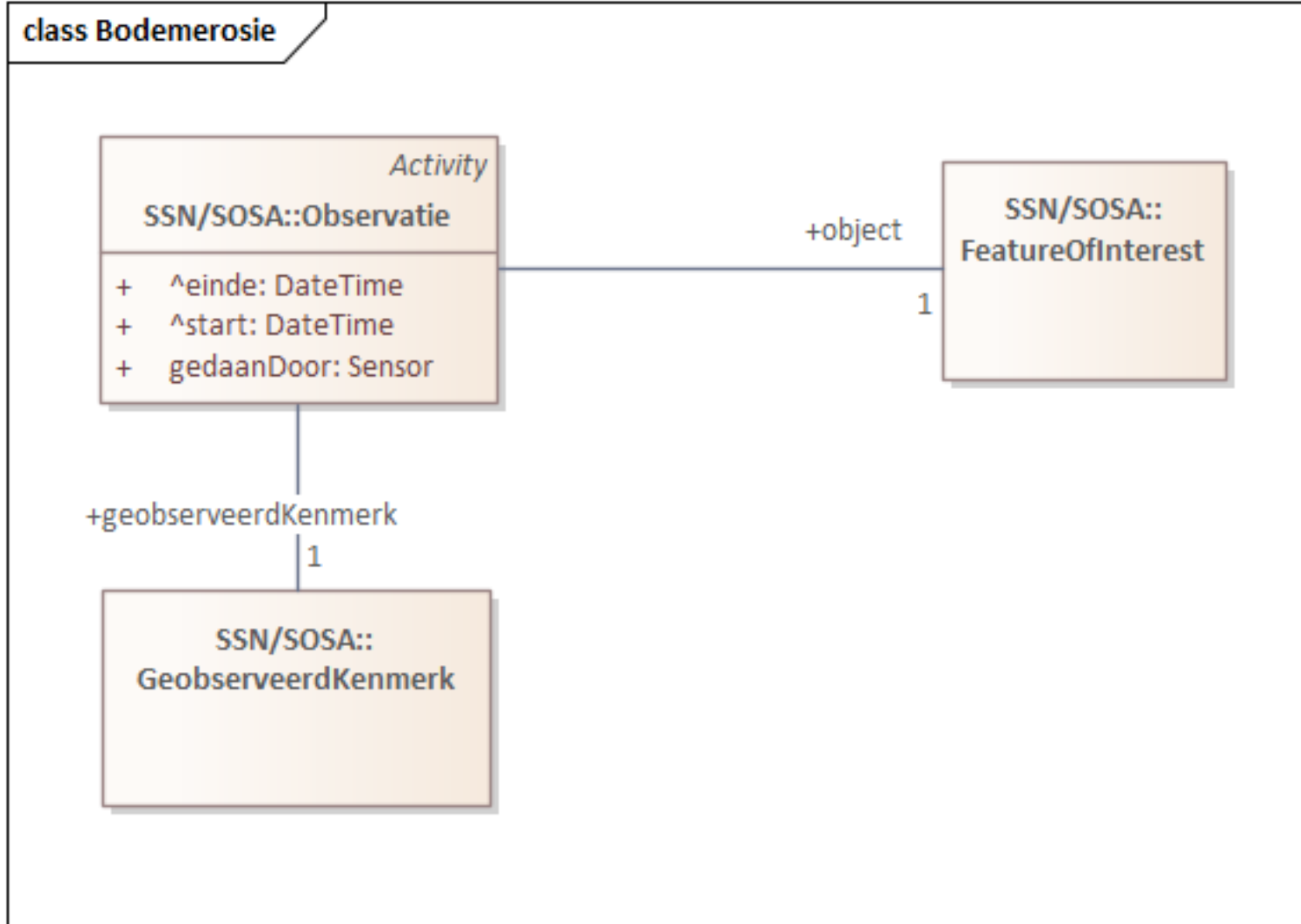
Model: Observatie, GeobserveerdKenmerk, en FeatureOfInterest



Observatie: Het vaststellen van de waarde van een bepaald kenmerk van een Object op een bepaald tijdstip of tussen twee tijdstippen.

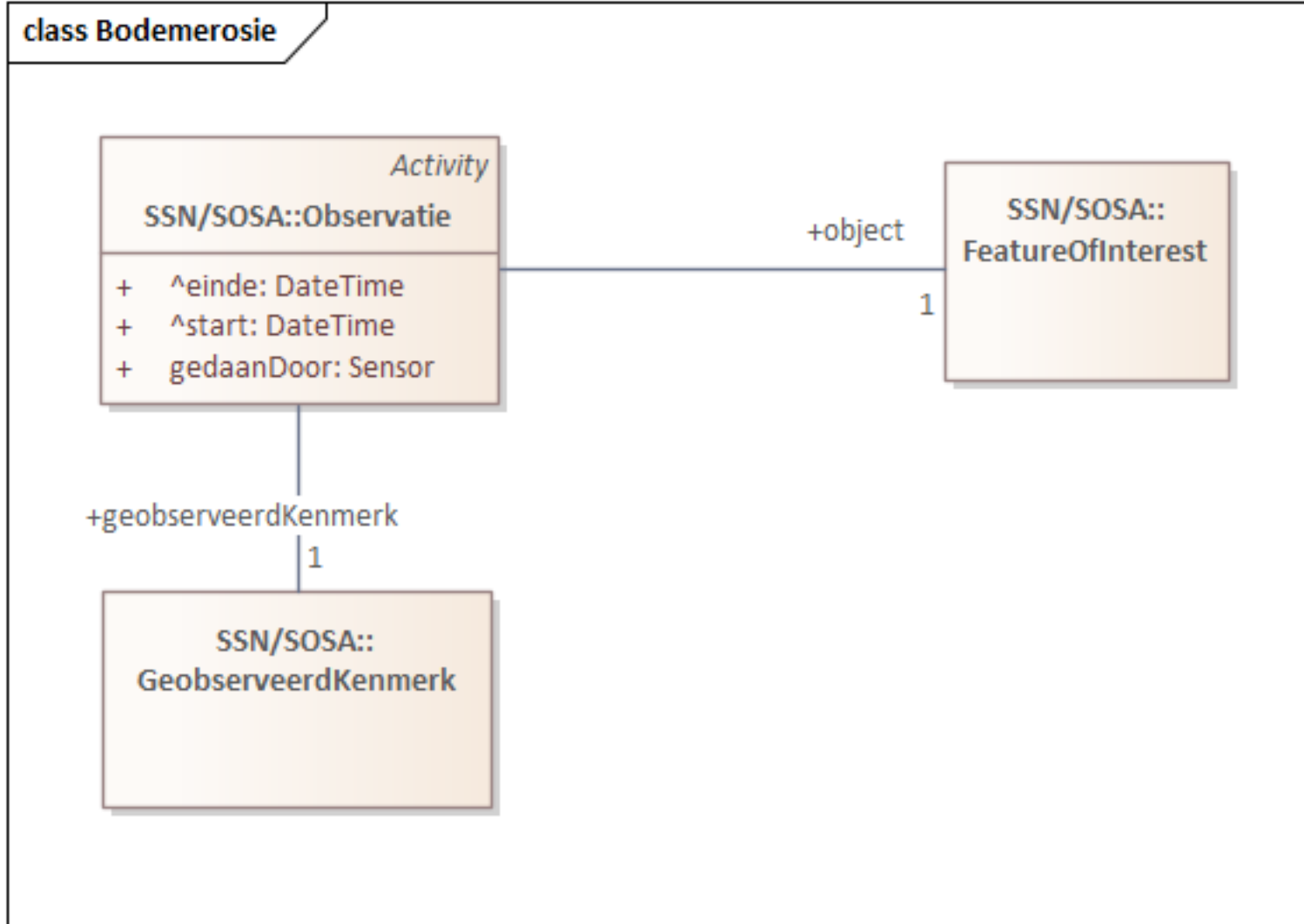
GeobserveerdKenmerk: Een kwaliteit van een entiteit. Een aspect van een entiteit dat intrinsiek is aan en niet kan bestaan zonder de entiteit.

Model: Observatie, GeobserveerdKenmerk, en FeatureOfInterest



FeatureOfInterest: Het object waarvan de eigenschap wordt geschat of berekend tijdens een observatie om tot een resultaat te komen, of waarvan de eigenschap wordt gemanipuleerd door een actuator, of dat wordt bemonsterd of getransformeerd tijdens een bemonsteringshandeling.

Model: Observatie, GeobserveerdKenmerk, en FeatureOfInterest



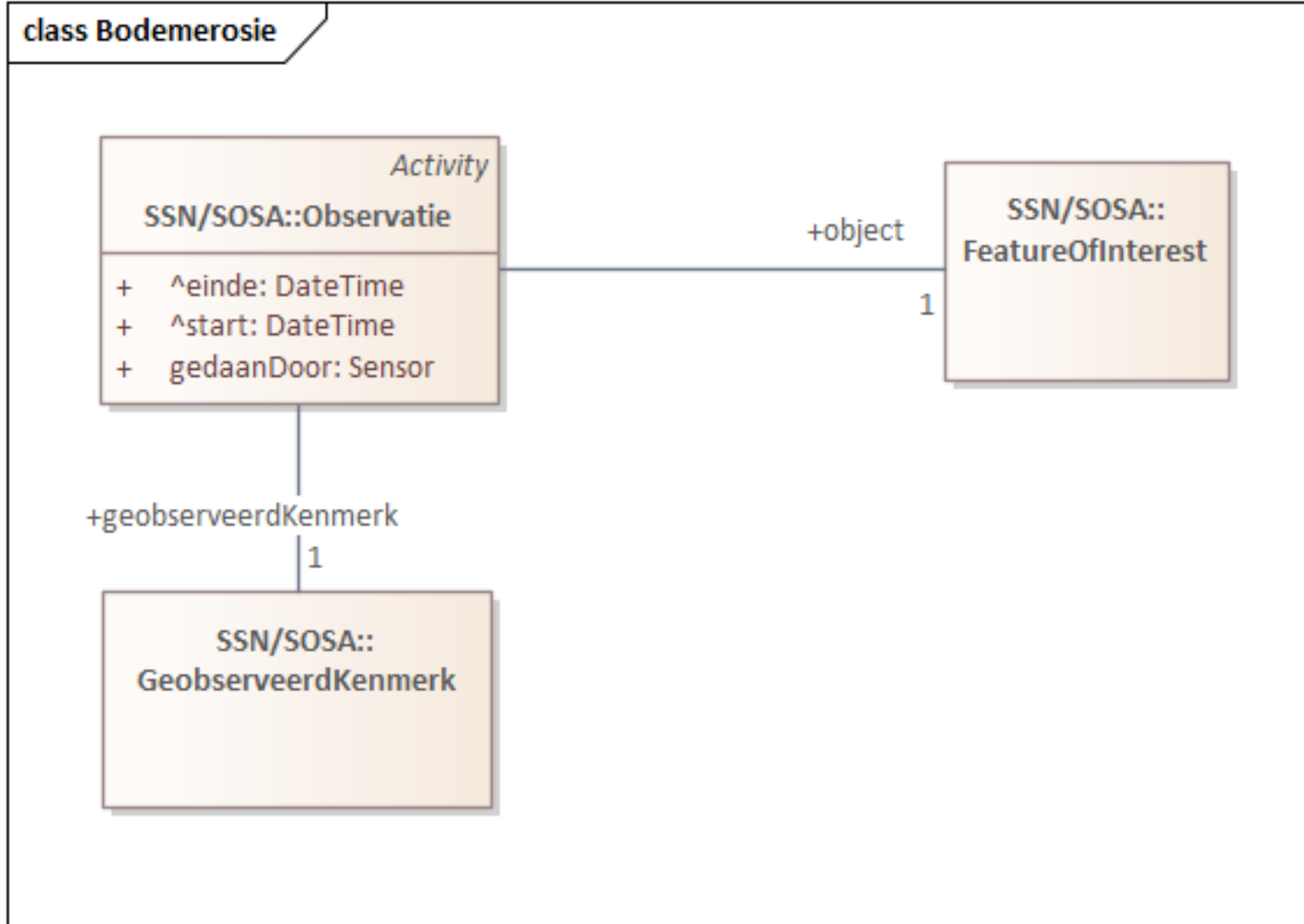
start: Moment waarop de Observatie gestart is.

einde: Moment waarop de Observatie gestopt is.

gedaanDoor: De Sensor die de Observatie heeft gedaan.

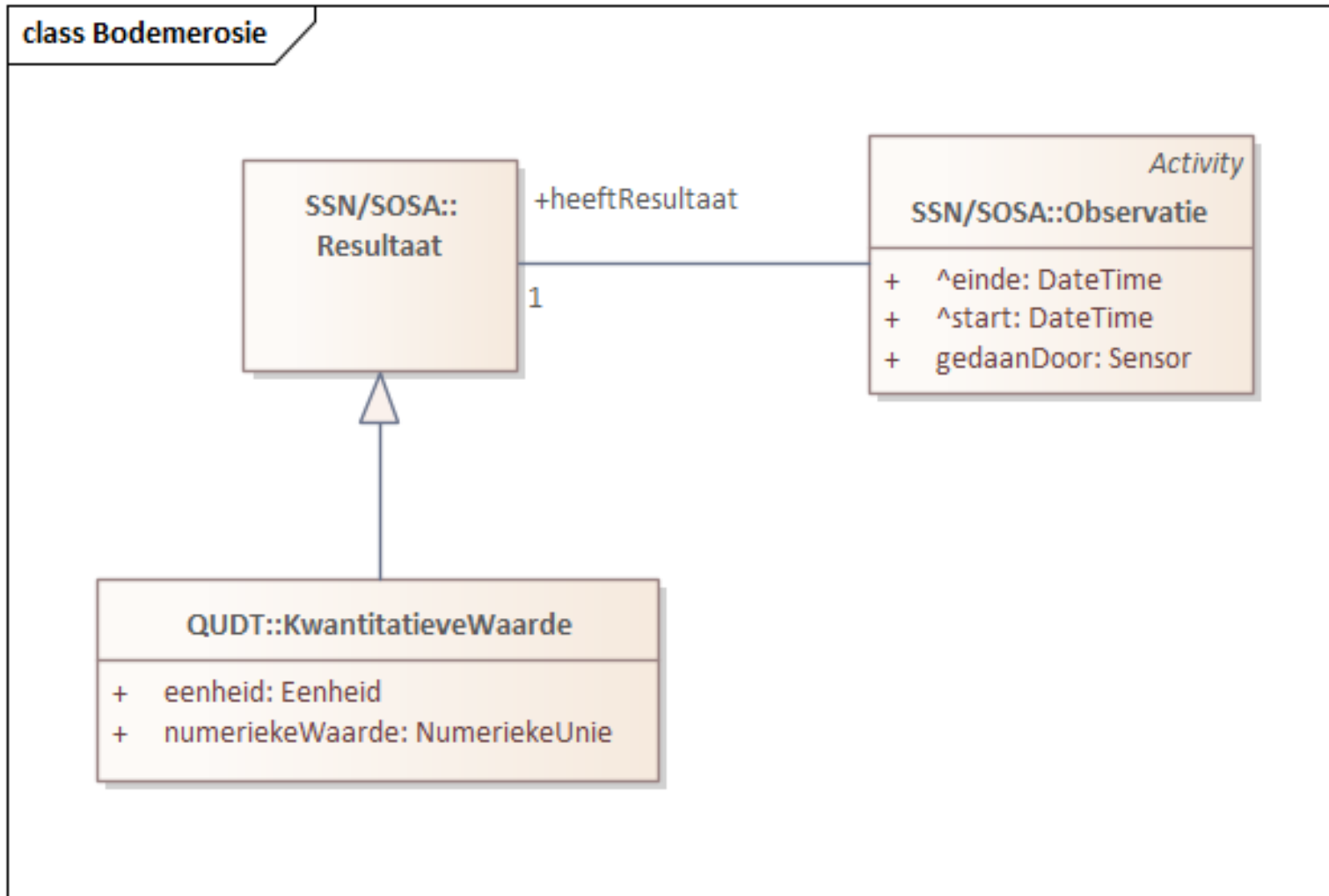
object: Het Object waarop de Observatie is uitgevoerd.

Model: Observatie, GeobserveerdKenmerk, en FeatureOfInterest



geobserveerdKenmerk:
Kenmerk dat geobserveerd werd tijdens de Observatie.

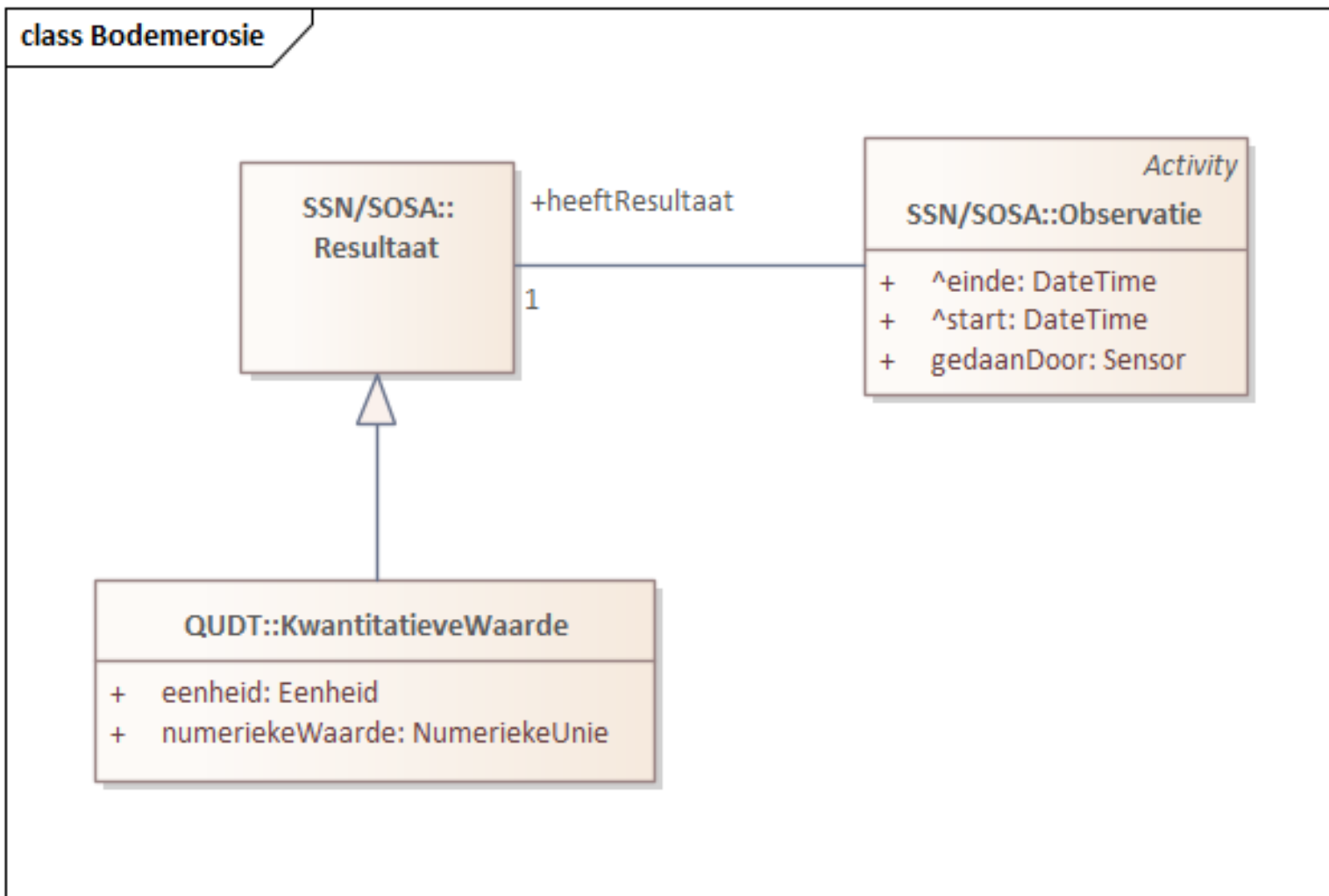
Model: Resultaat en Kwantitatieve Waarde



Resultaat: Het resultaat van een observatie, actuatie of handeling van bemonstering.

Kwantitatieve Waarde: Dit drukt de grootte en het soort van een hoeveelheid uit.

Model: Resultaat en Kwantitatieve Waarde



heeft resultaat: Het resultaat van de Observatie.

eenheid: Maat waarin een hoeveelheid van een bepaalde grootte wordt uitgedrukt.

numeriekeWaarde: Getal waarmee de kwantiteit van het kenmerk kan worden uitgedrukt.



Storyline 1 - Vragen



Huidige toestand
Erosiepoel bekijken

Nederlandse vertaling voor
FeatureOfInterest?



Pauze



Storyline 2



**Voorspellingen
doen.**

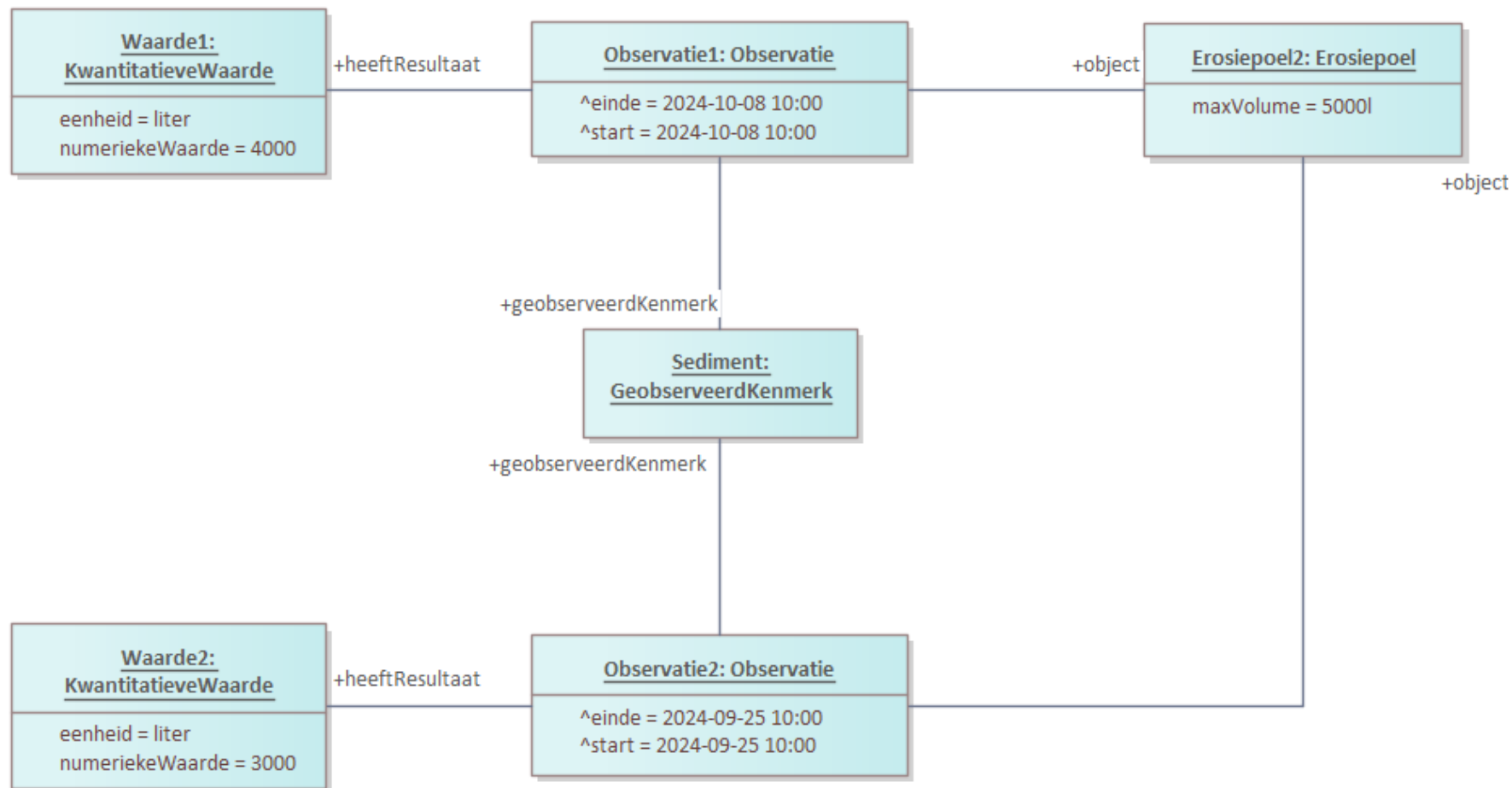
Aline wil **historische metingen van erosiepoelen bestuderen.**

Ze wil inzichten krijgen om te **voorspellen** welke erosiepoelen mogelijks voor problemen kunnen zorgen in de toekomst.

Twée Observaties van sediment op een Erosiepoel



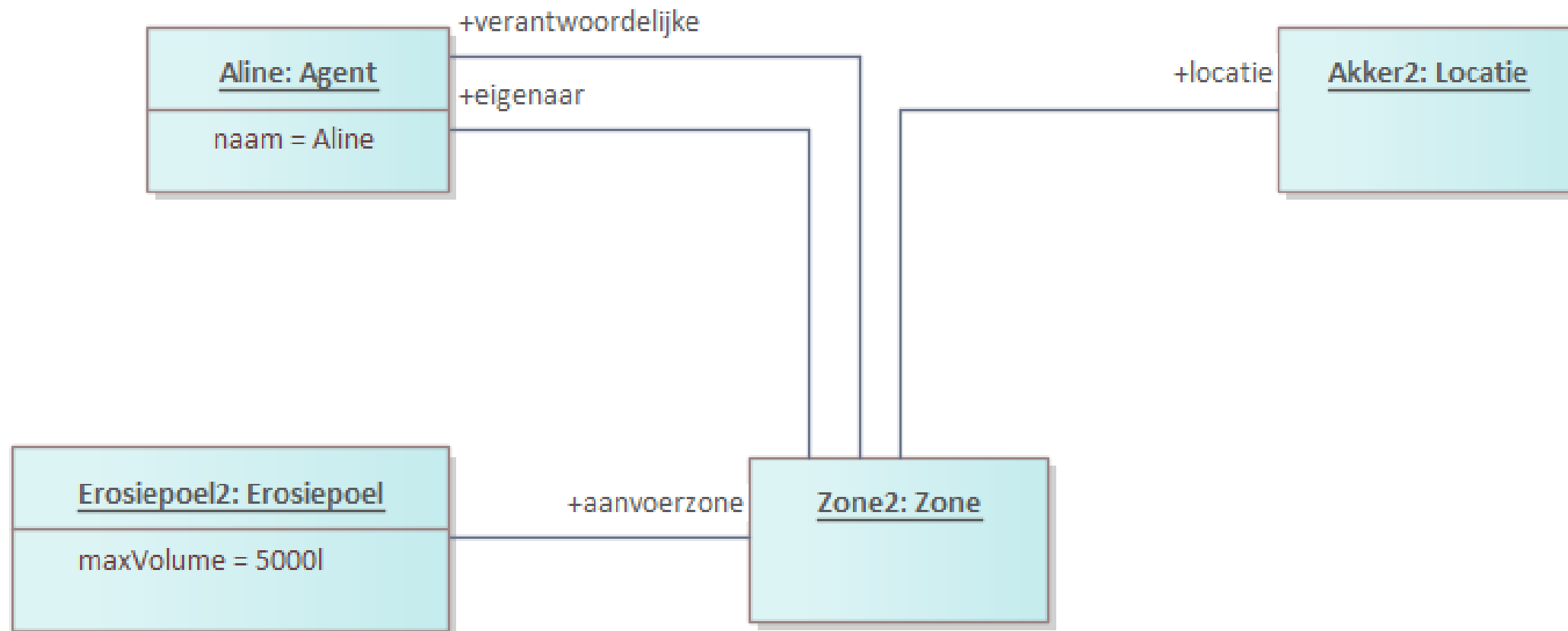
object 2. voorspellingen doen



Aanvoerzone van Erosiepoel waarvan Aline eigenaar/verantwoordelijke is, ligt op een akker



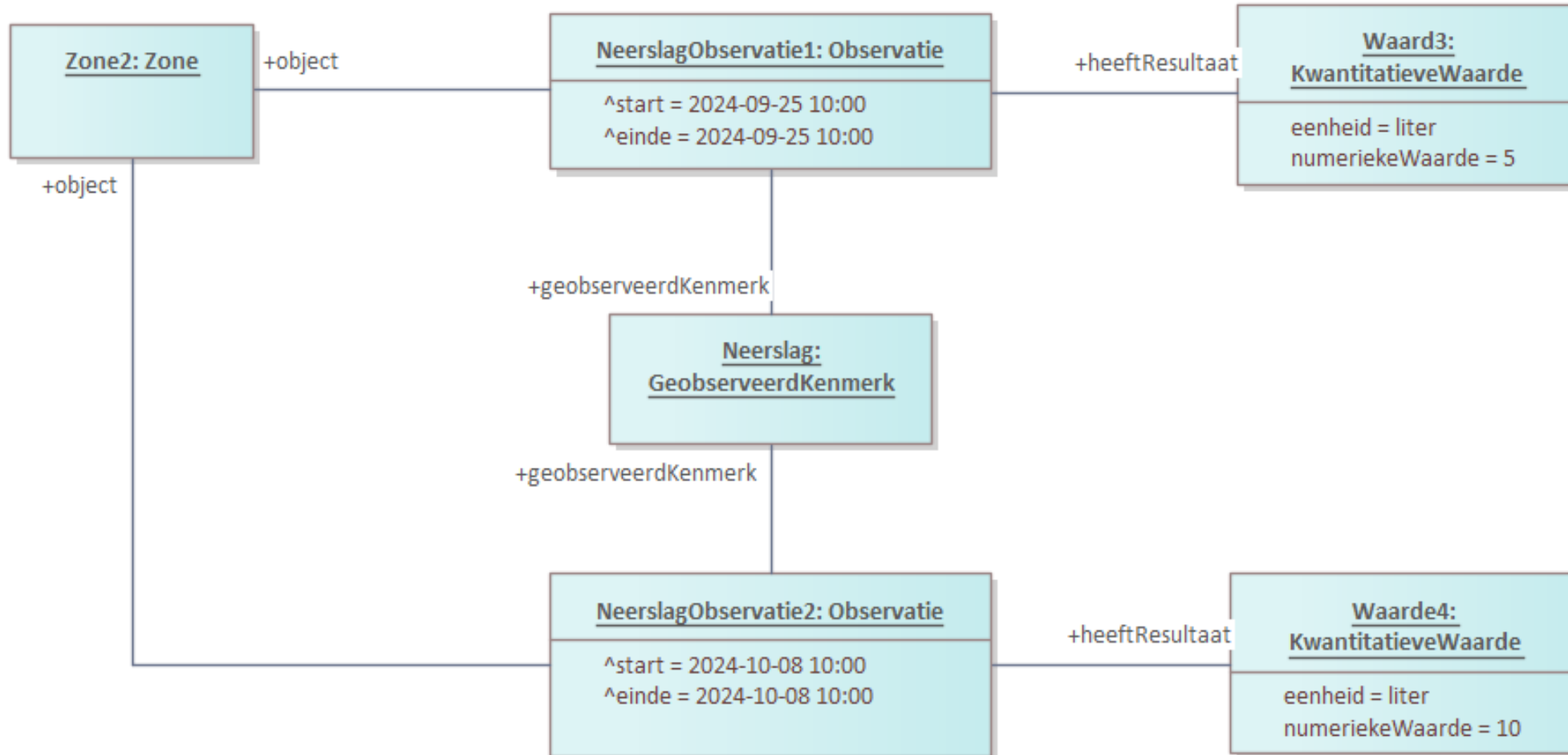
object 2. voorspellingen doen



Twée observaties van neerslag op aanvoerzone



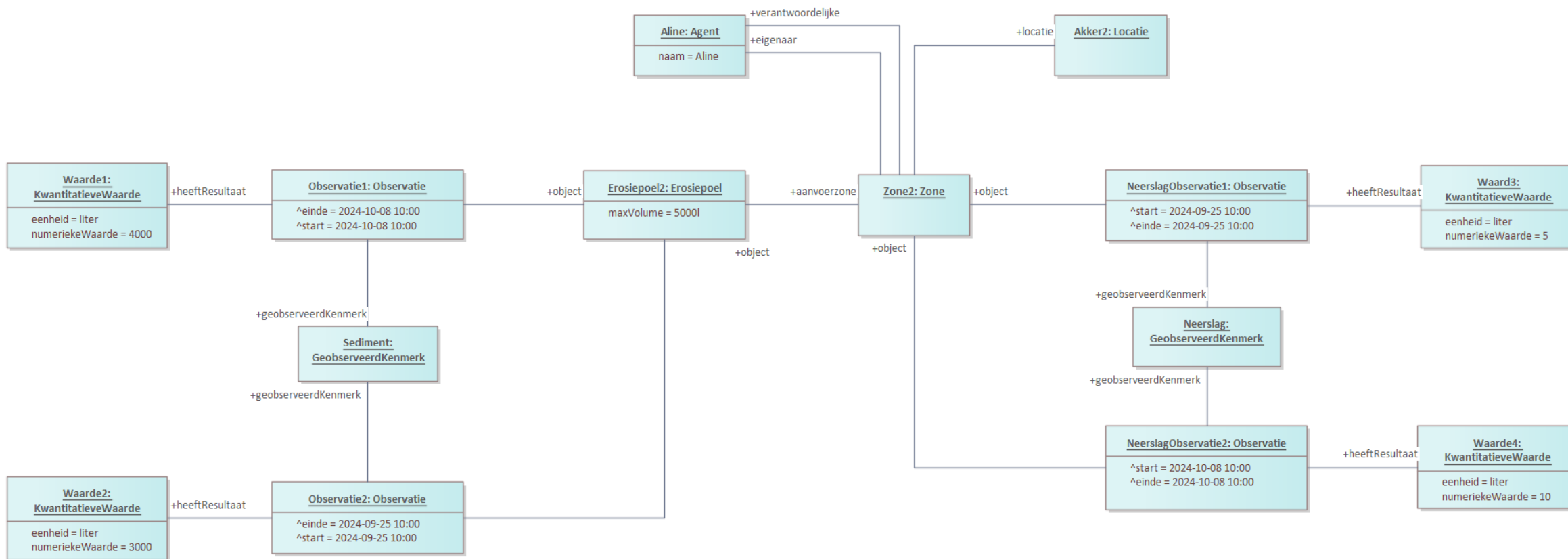
object 2. voorspellingen doen



Volledige storyline 2



object 2. voorspellingen doen



Model: Zone

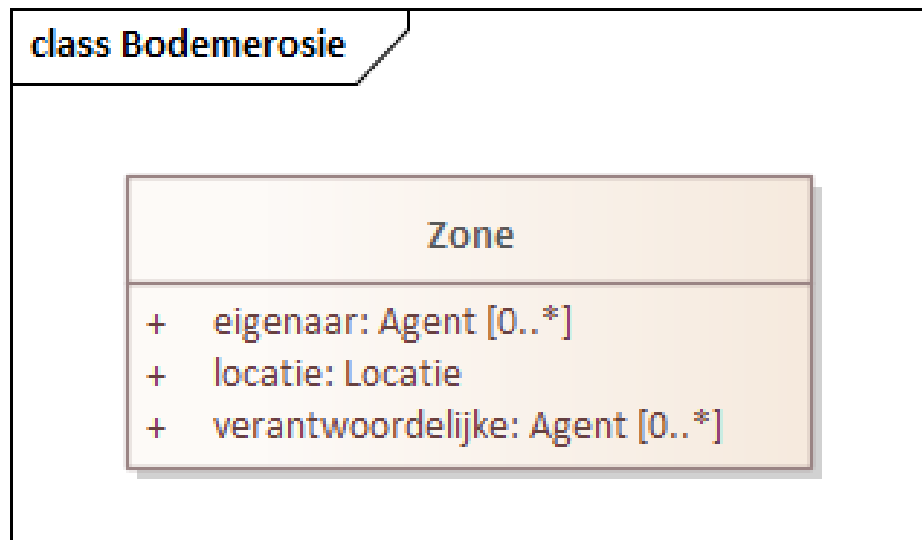


Zone: Een gebied dat aan een Erosiebestrijdingsmaatregel ligt. Dit kan bijvoorbeeld het gebied zijn dat sediment en water aanvoert.

eigenaar: Degene aan wie de Zone toebehoort.

locatie: De locatie van de Zone.

verantwoordelijke: De verantwoordelijke van de Zone.



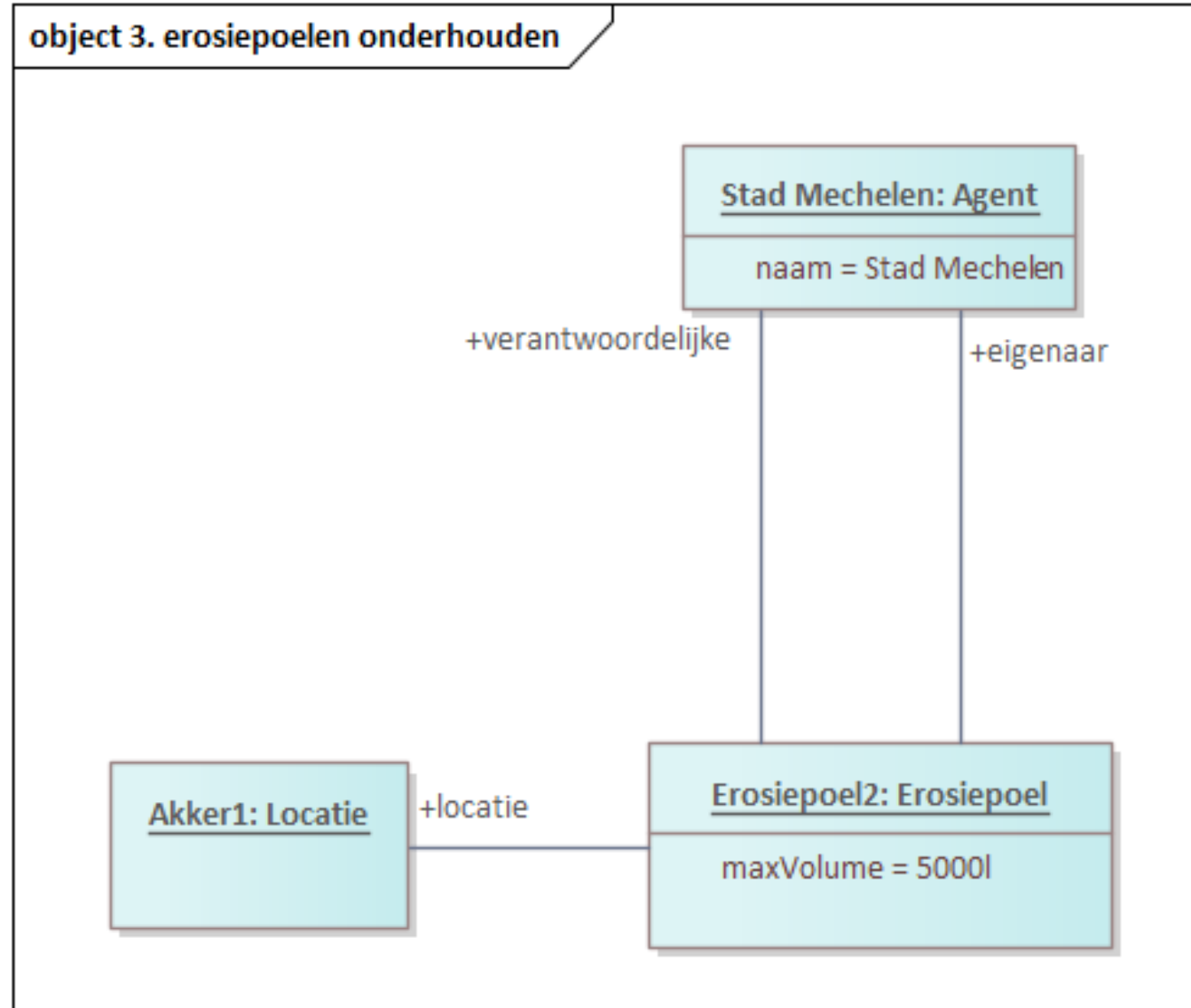
Storyline 3



**Erosiepoelen
onderhouden.**

Frank is verantwoordelijk voor een aantal erosiepoelen en staat in voor het onderhoud van de erosiepoelen. Hij wil weten wanneer erosiepoelen voor het laatste geledigd zijn en welke geledigd moeten worden in de nabije toekomst.

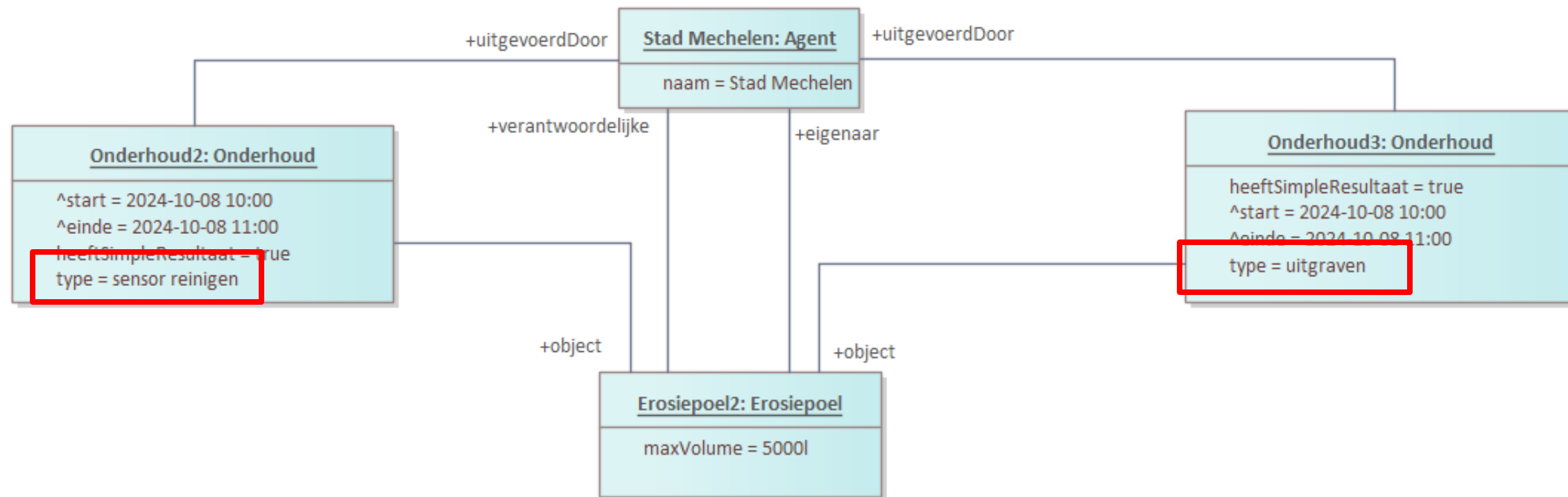
Erosiepoel heeft eigenaar/verantwoordelijke Stad Mechelen en ligt op akker



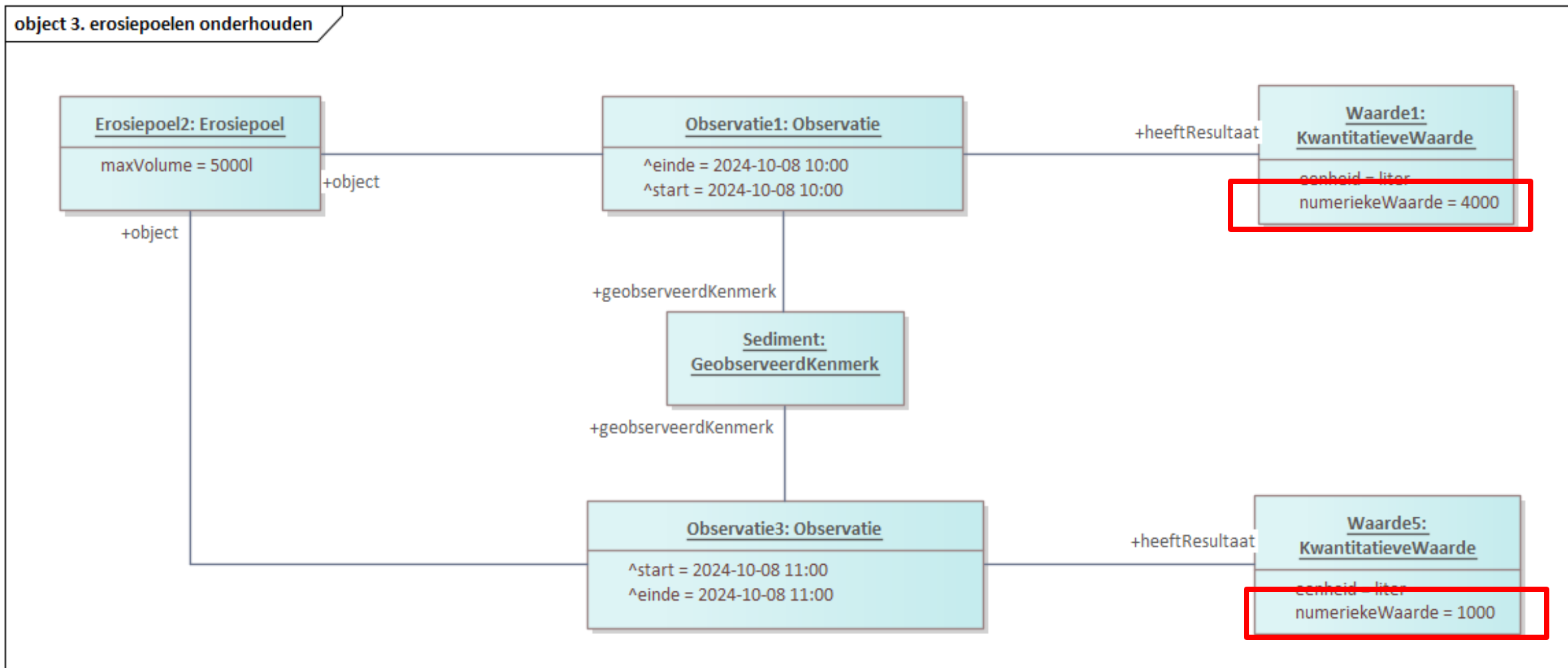
Twée onderhouden uitgevoerd op Erosiepoel door Stad Mechelen: sensor reinigen en uitgraven



object 3. erosiepoelen onderhouden



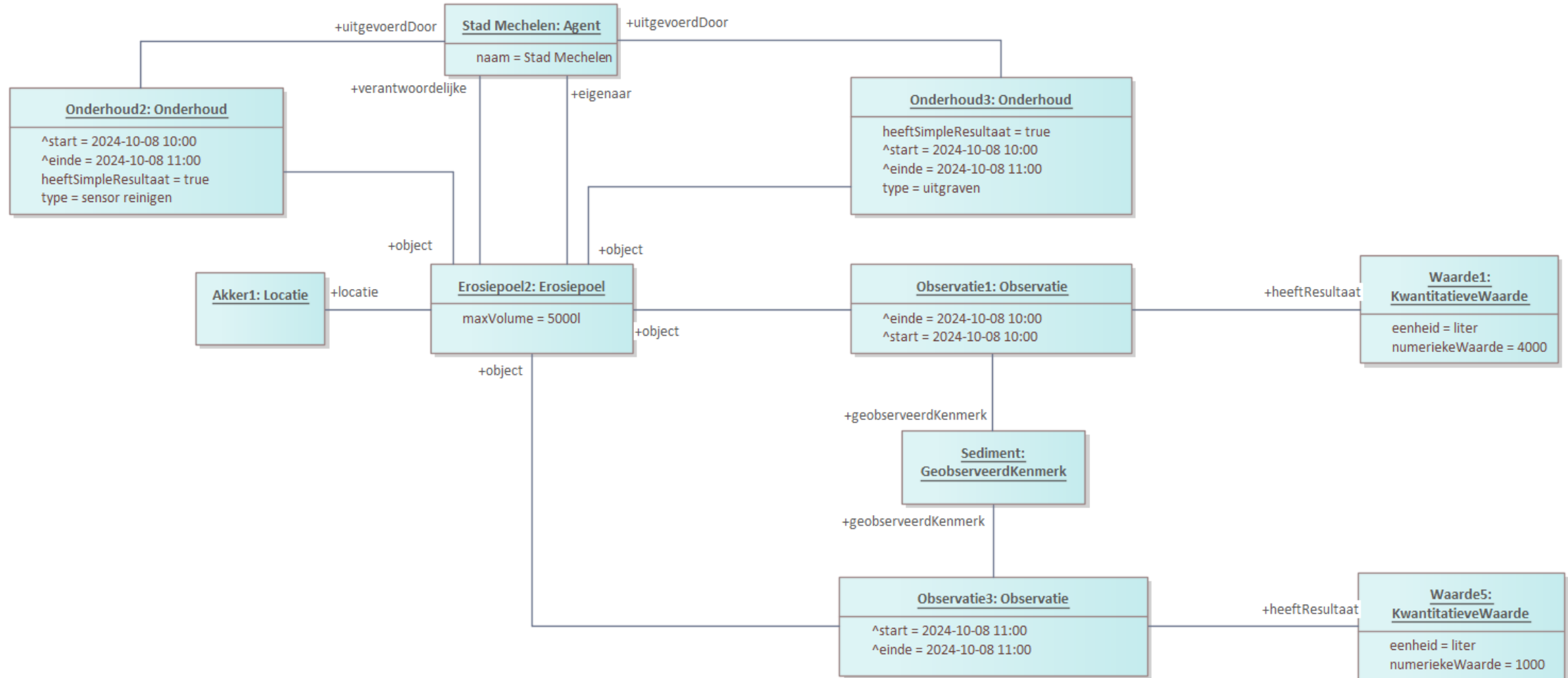
Sediment in Erosiepoel verminderd na Onderhoud



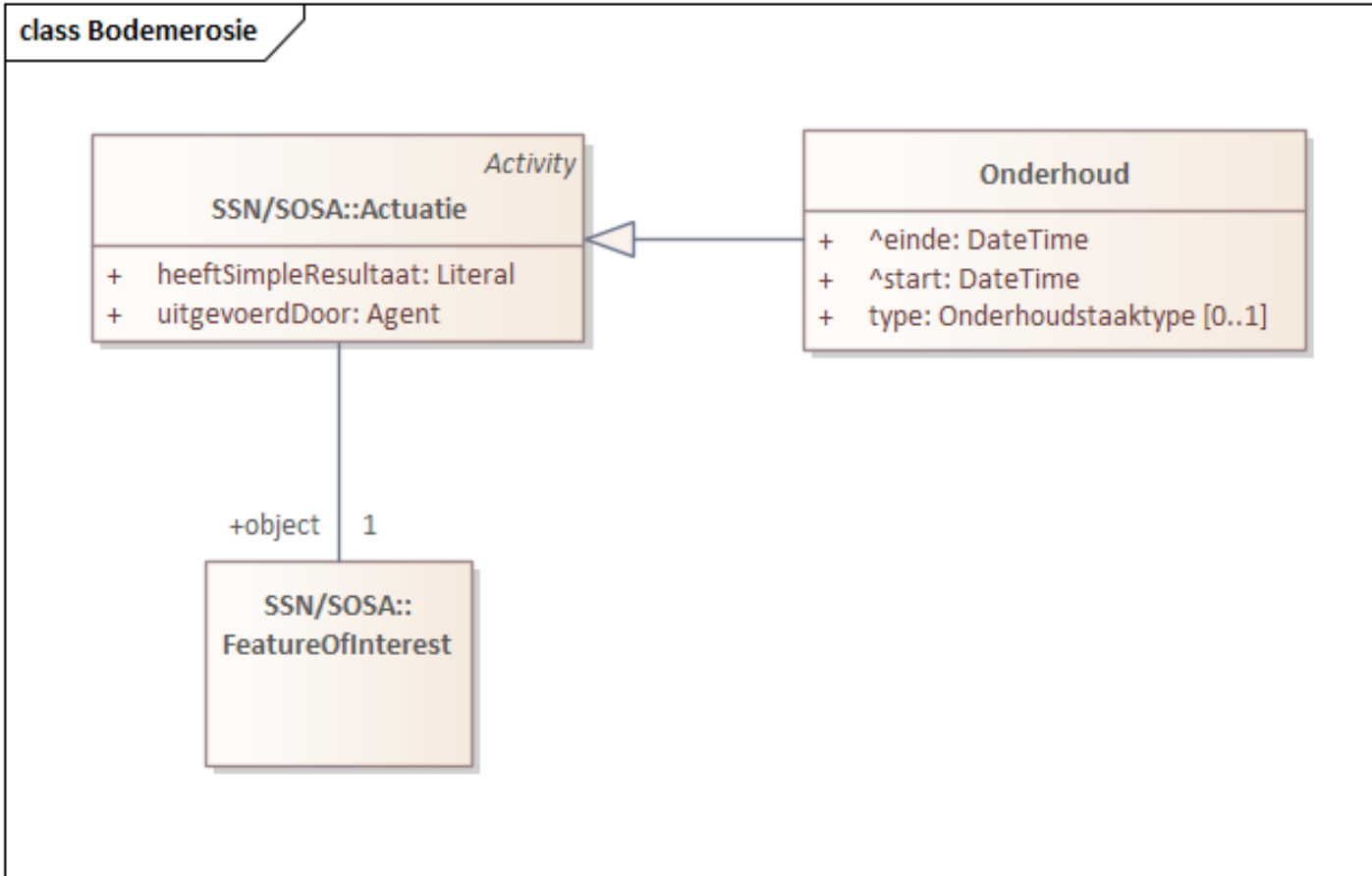
Volledige storyline 3



object 3. erosiepoelen onderhouden



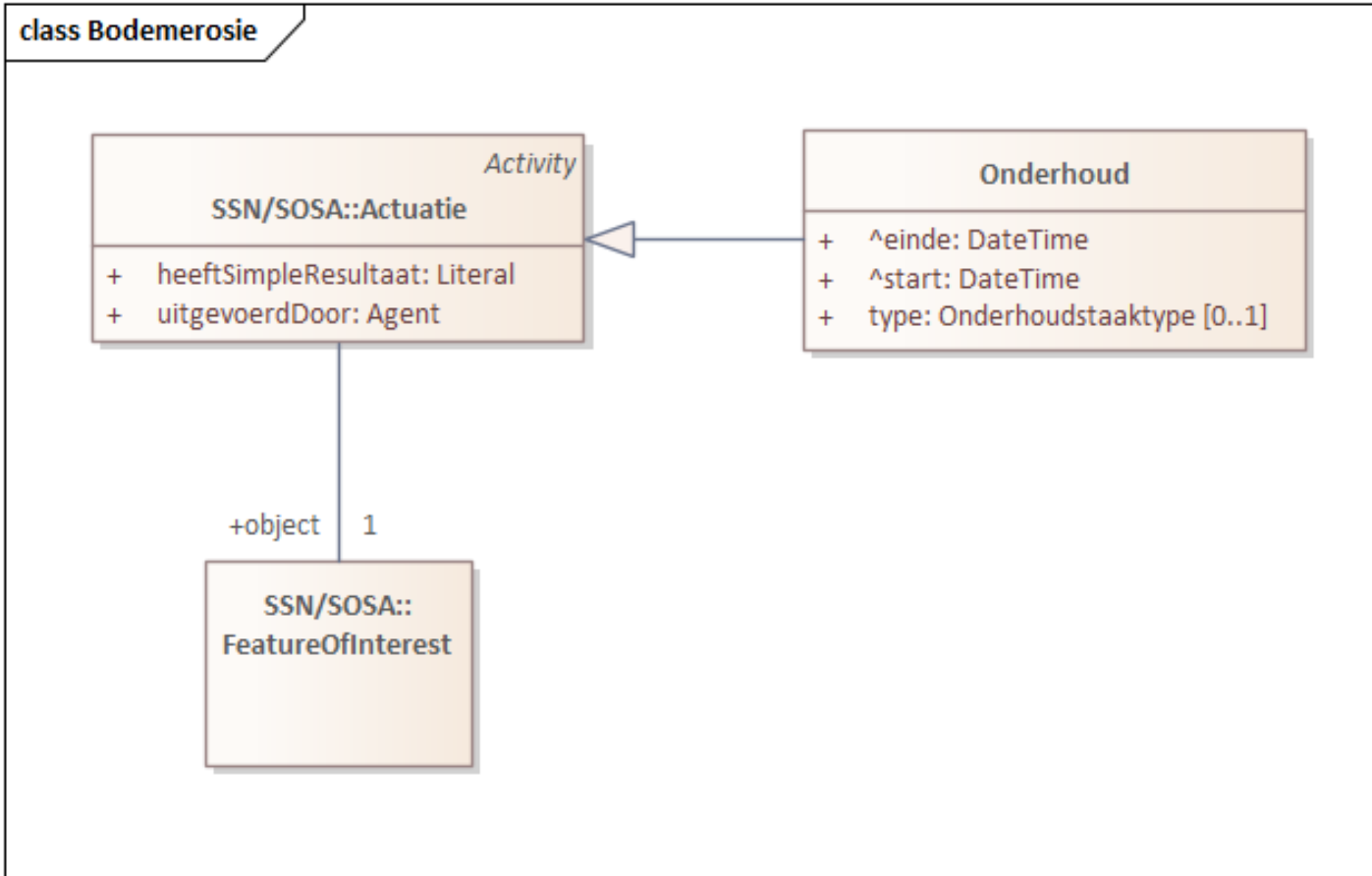
Model: Actuatie en Onderhoud



Actuatie: Het veranderen van de staat van een Object.

Onderhoud: Het in goede staat brengen van een Erosiebestrijdingsmaatregel.

Model: Actuatie en Onderhoud



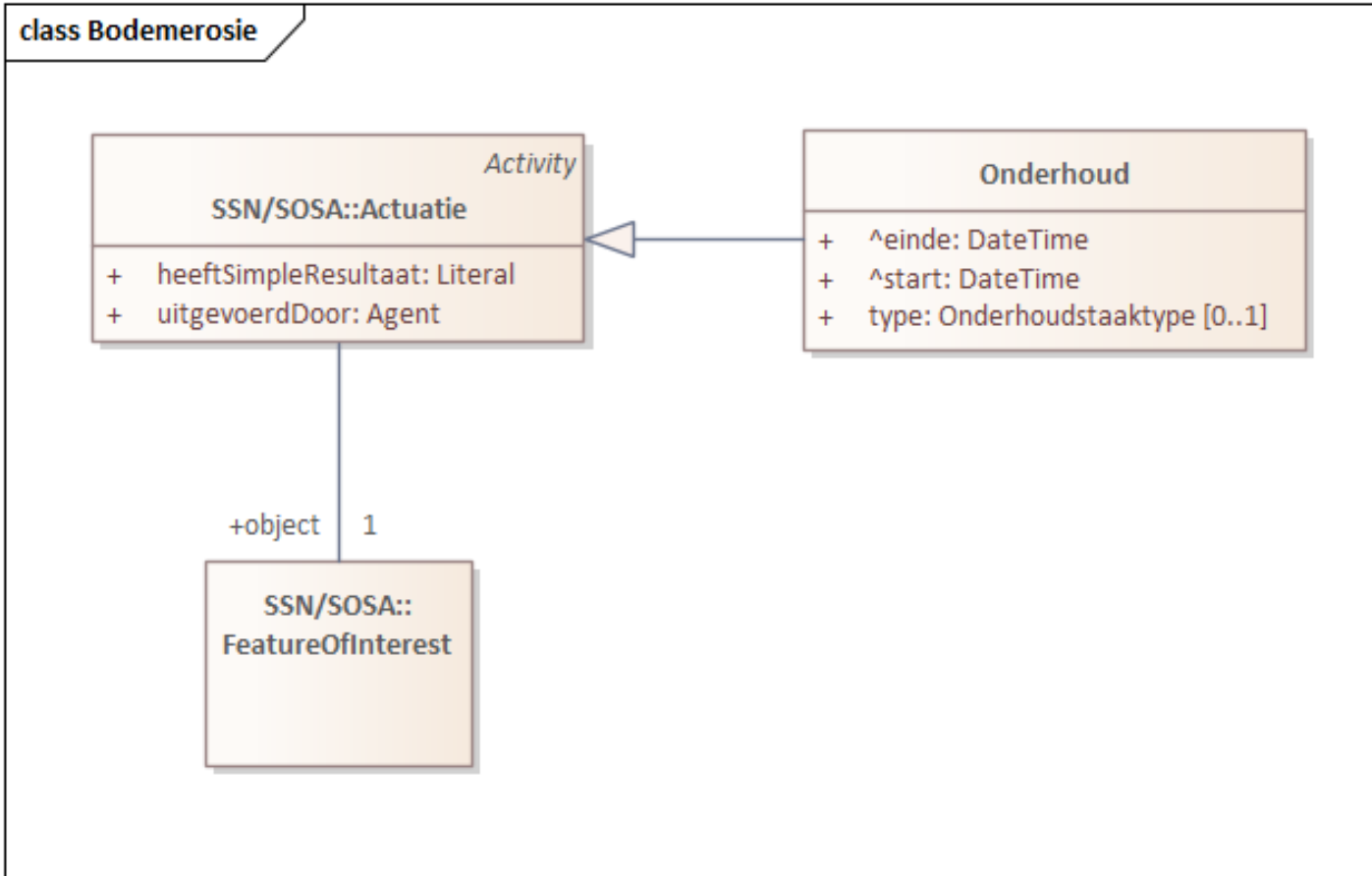
heeftSimpleResultaat:
Eenvoudige uitkomst van een actuatie.

uitgevoerdDoor: De Agent die de Actuatie heeft uitgevoerd.

start: Moment waarop het Onderhoud gestart is.

einde: Moment waarop het Onderhoud gestopt is.

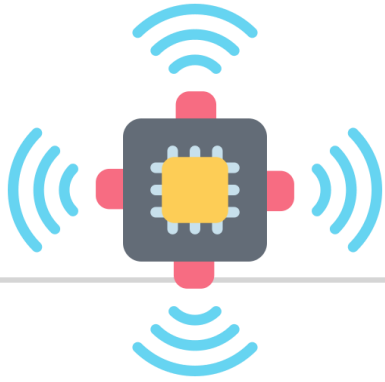
Model: Actuatie en Onderhoud



type: Classificering van het Onderhoud aan de hand van een gecontroleerde codelijst.

object: Het object waarop de Actuatie is uitgevoerd.

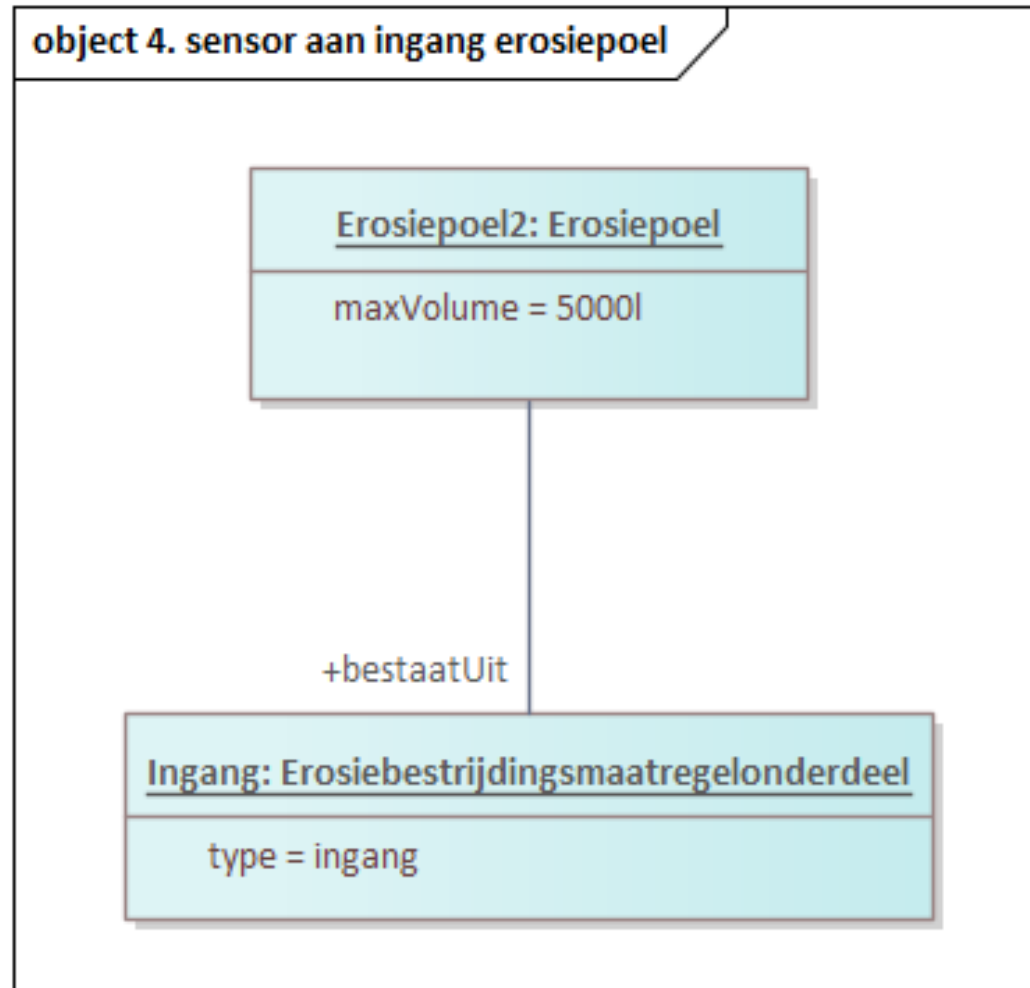
Storyline 4



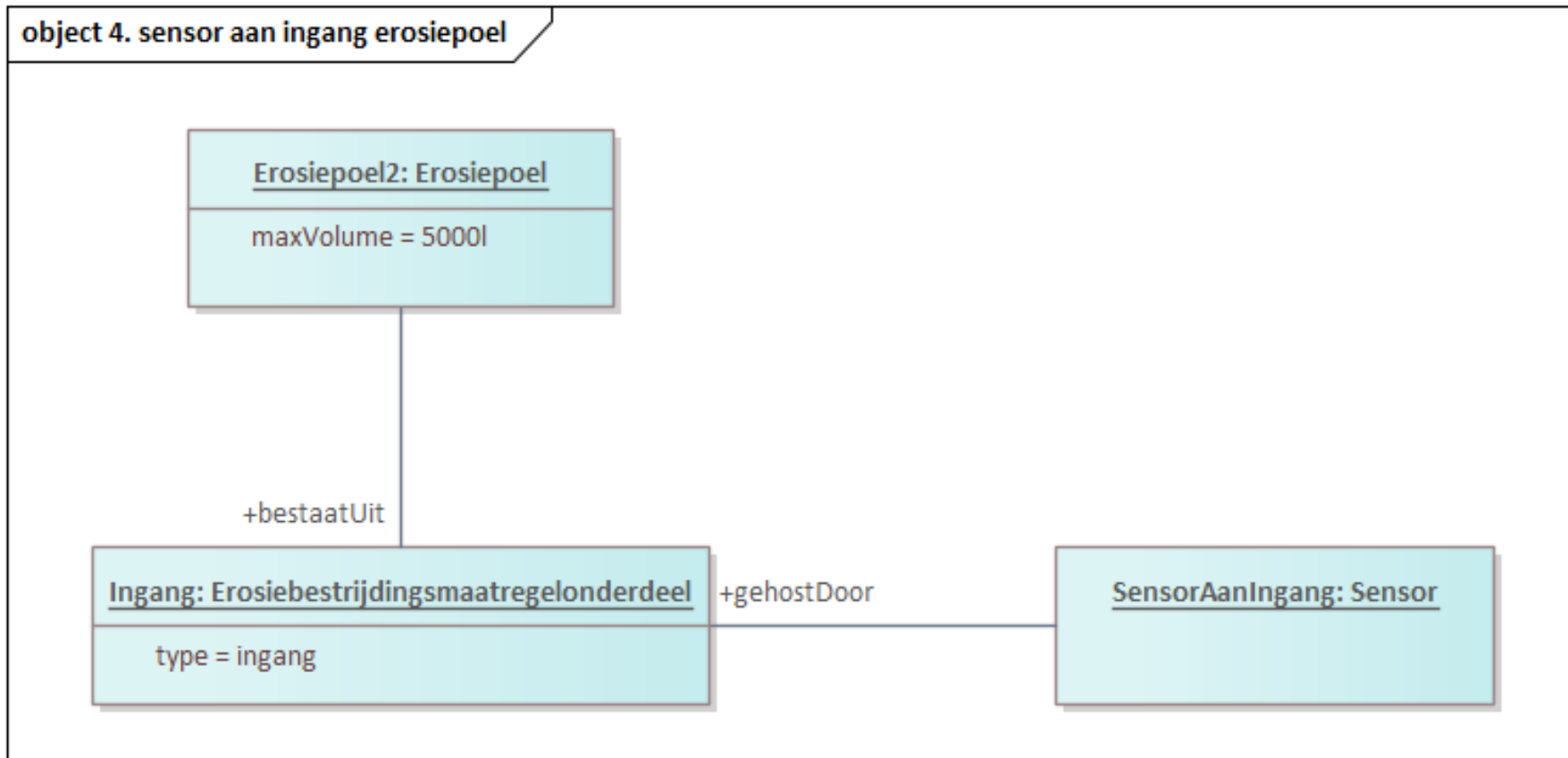
**Locatie van de
sensor aan de
erosiepoel**

Om de resultaten van observaties correct te kunnen interpreteren moeten we weten waar aan de Erosiepoel een Sensor staat die observaties doet.

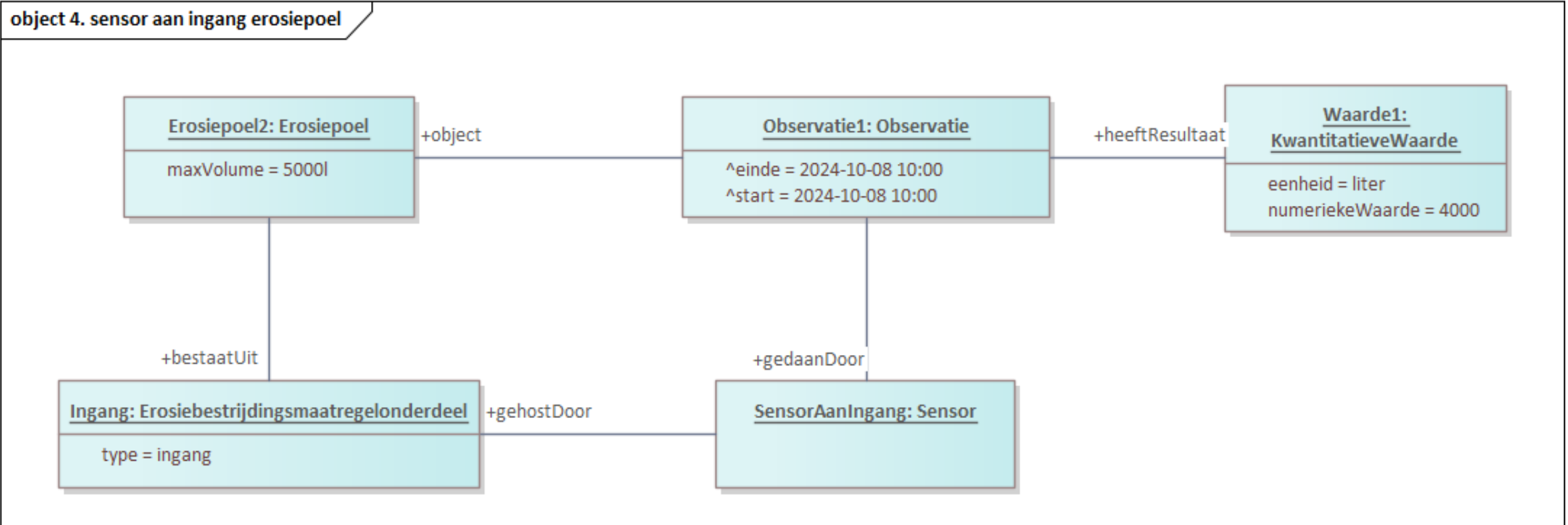
Erosiepoel heeft Erosiebestrijdingsonderdeel (ingang)



Erosiebestrijdingsonderdeel heeft Sensor



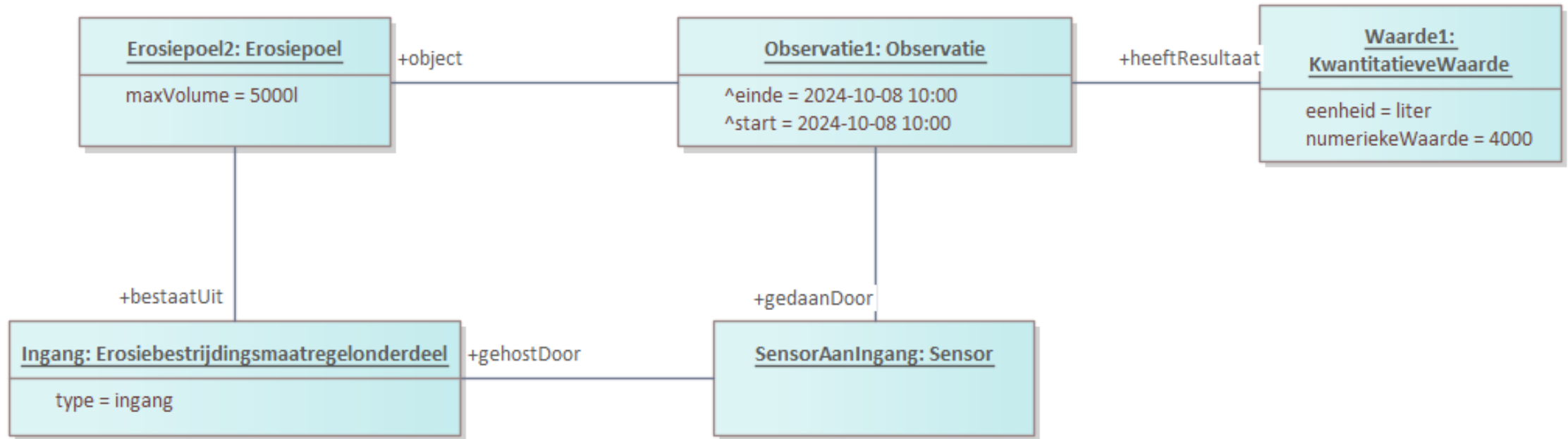
Observatie op Erosiepoel gedaan door Sensor aan ingang



Volledige storyline 4



object 4. sensor aan ingang erosiepoel





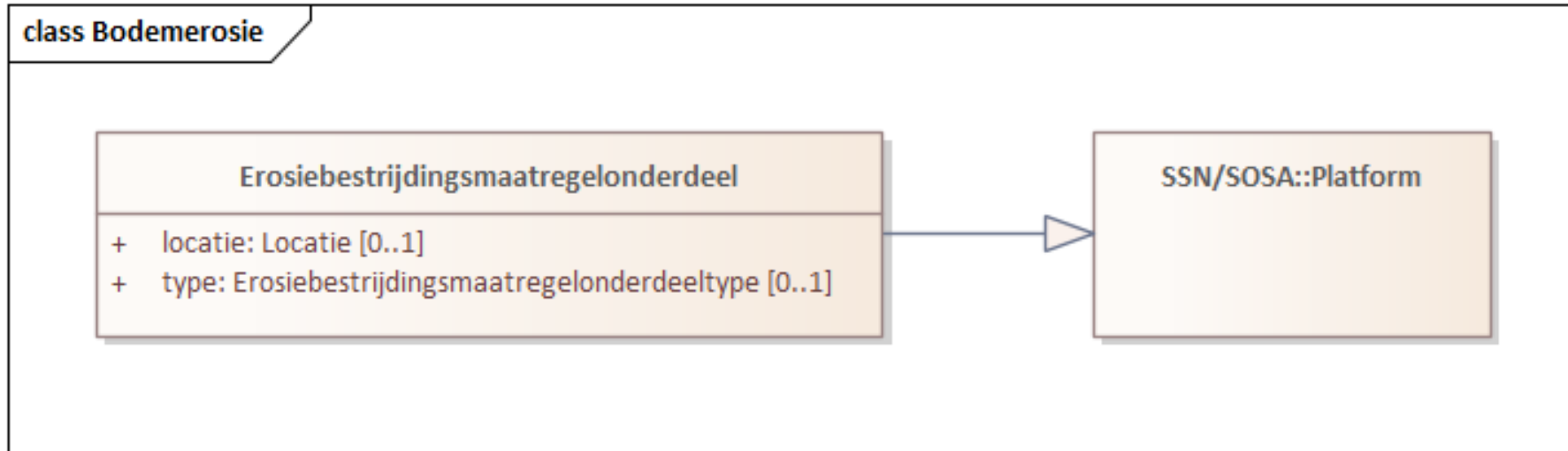
Model: Erosiebestrijdingsmaatregelonderdeel en Platform



Erosiebestrijdingsmaatregelonderdeel: Deel van een Erosiebestrijdingsmaatregel.

Platform: Entiteit die fungeert als basis voor andere Entiteiten.

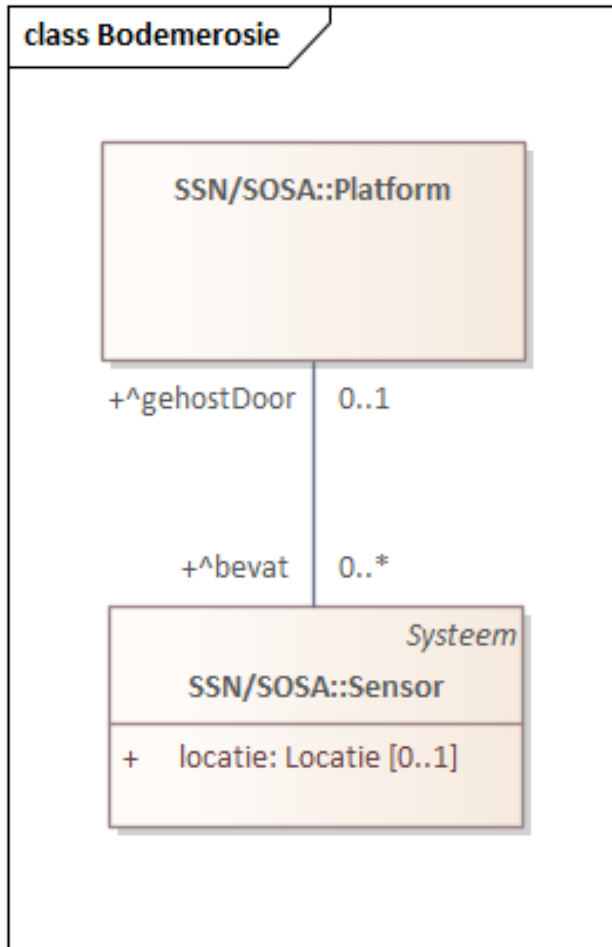
Model: Erosiebestrijdingsmaatregelonderdeel en Platform



locatie: De locatie van het Erosiebestrijdingsmaatregelonderdeel.

type: Classificering van het Erosiebestrijdingsmaatregelonderdeel aan de hand van een gecontroleerde codelijst.

Model: Sensor



Sensor: Toestel of Agent (incl Personen of software) waarmee Observaties gemaakt worden.

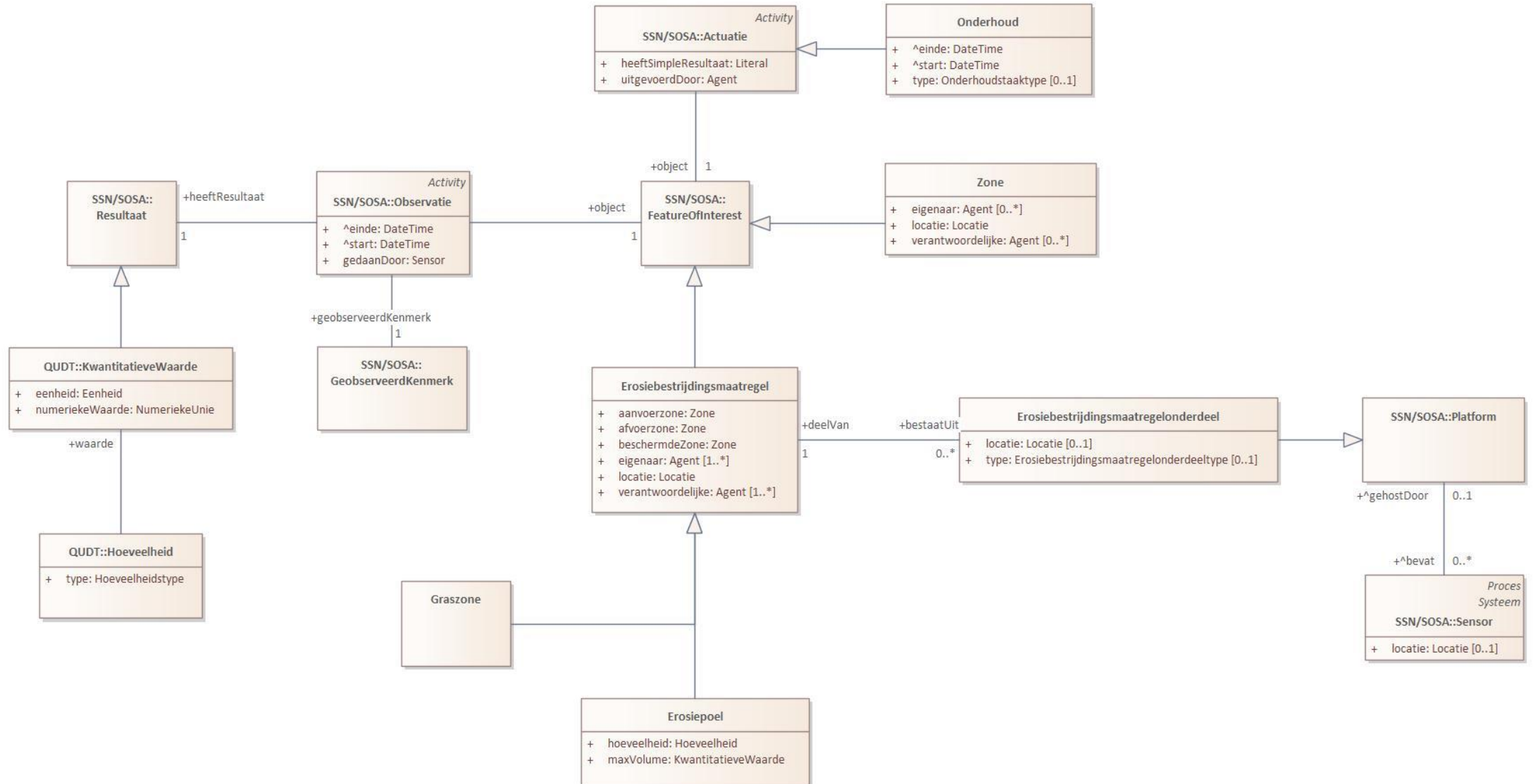
gehostDoor: Het Platform waarop de Sensor zit.

bevat: De Sensor die het Platform bevat.

locatie: De locatie van de Sensor.

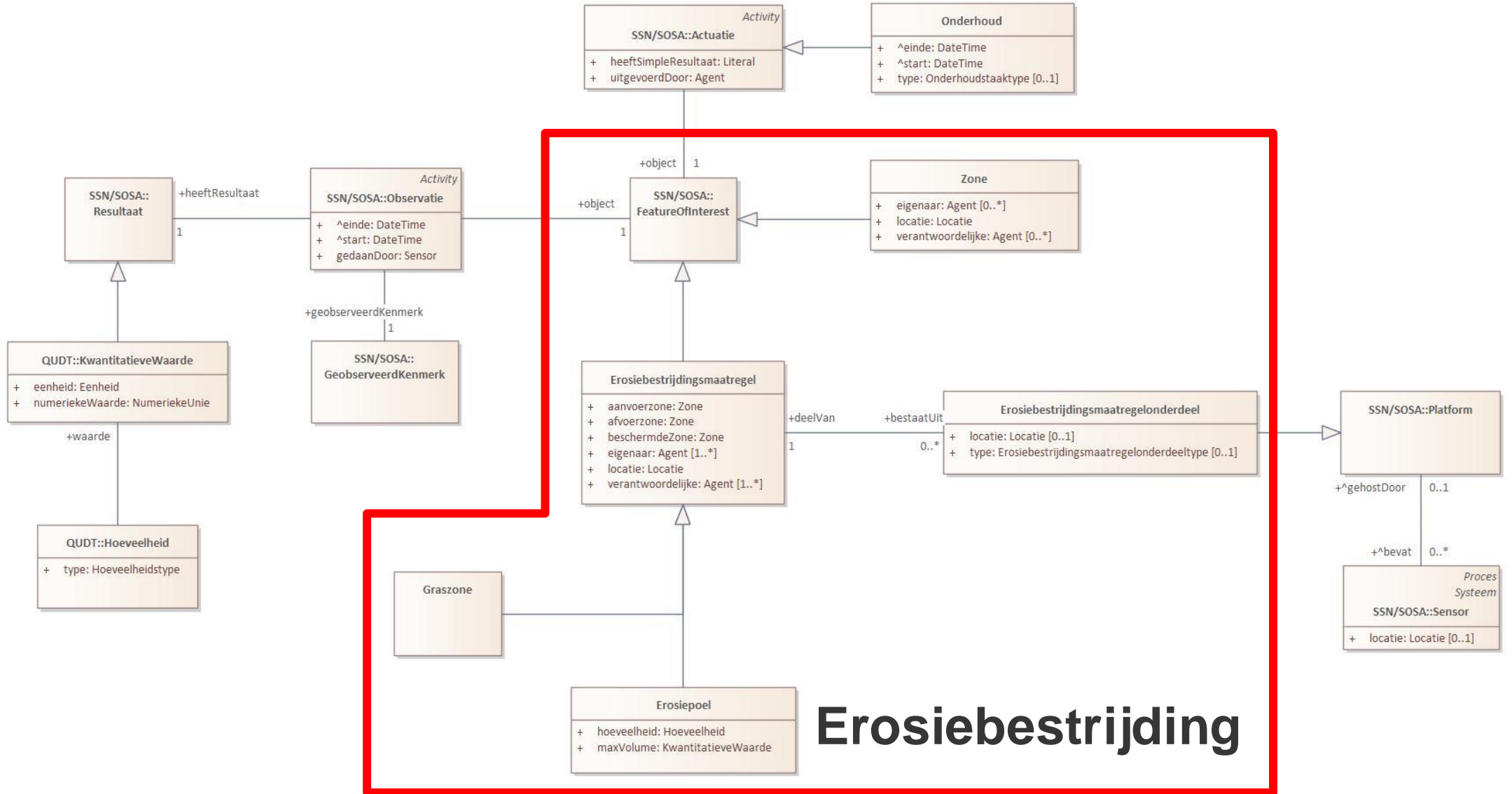
Finaal model

class Bodemerosie



Hoe zit het model nu in elkaar?

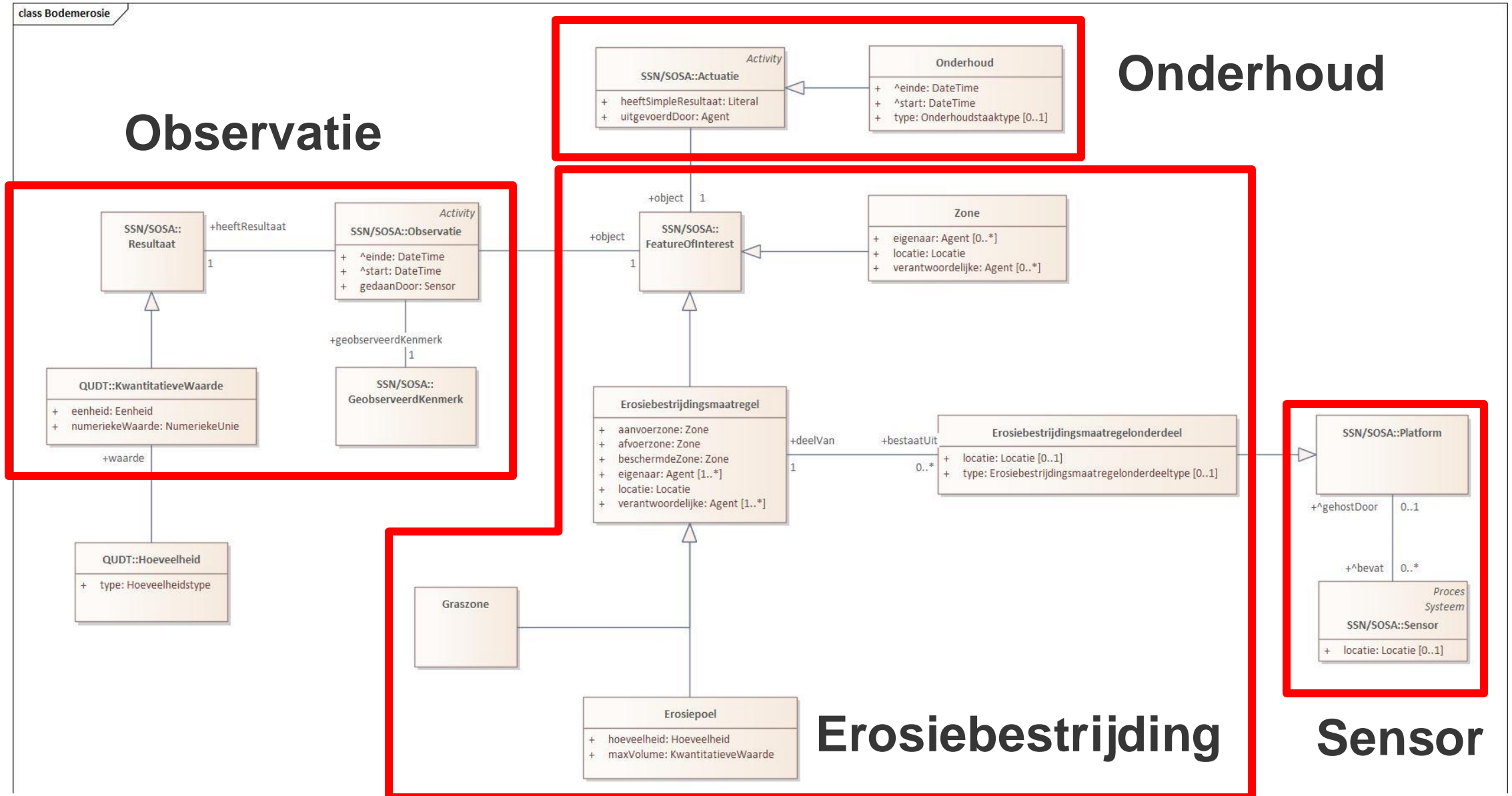
class Bodemerosie



class Bodemerosie



Hoe zit het model nu in elkaar?



Vervolgstappen

Volgende stappen



Verwerken van alle input uit deze laatste thematische werkgroep.



Rondsturen van een verslag van deze werkgroep. Feedback is zeker welkom.



Feedback capteren via GitHub. We maken issues aan voor bepaalde zaken, gelieve hierop te reageren en input te bezorgen.



Herwerkte versie van UML conform semantisch model publiceren op data.vlaanderen.be. Feedback is zeker welkom.

Naamgeving OSLO-traject

**Welke naam is
geschikt om te
gebruiken voor dit
OSLO-traject?**

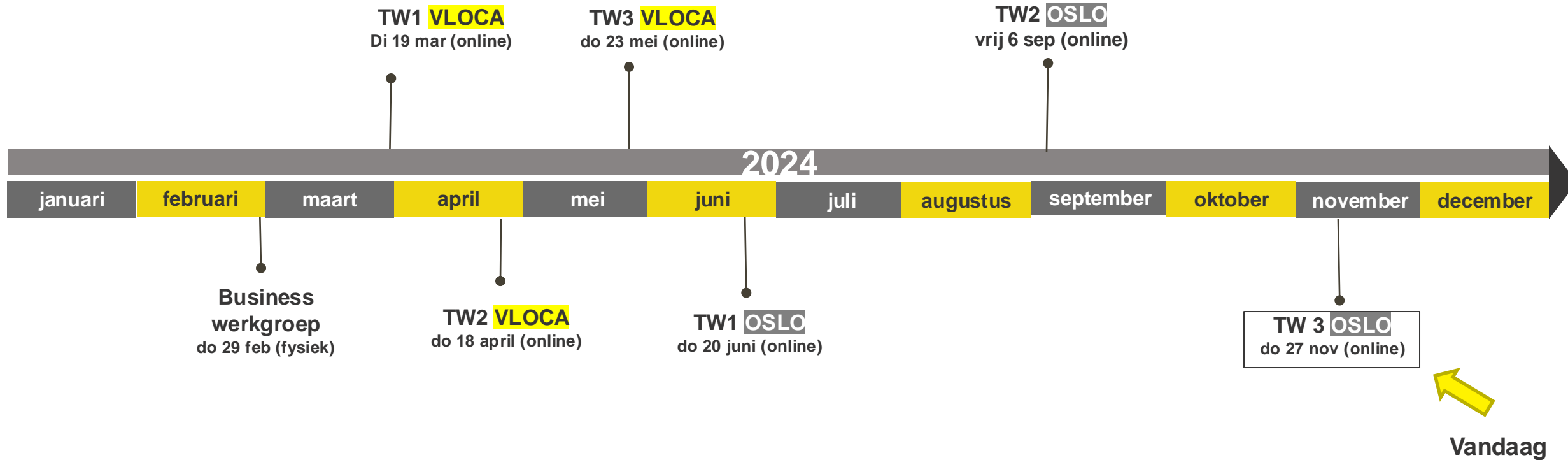
OSLO-erosiepoel

OSLO-bodemerosie

?

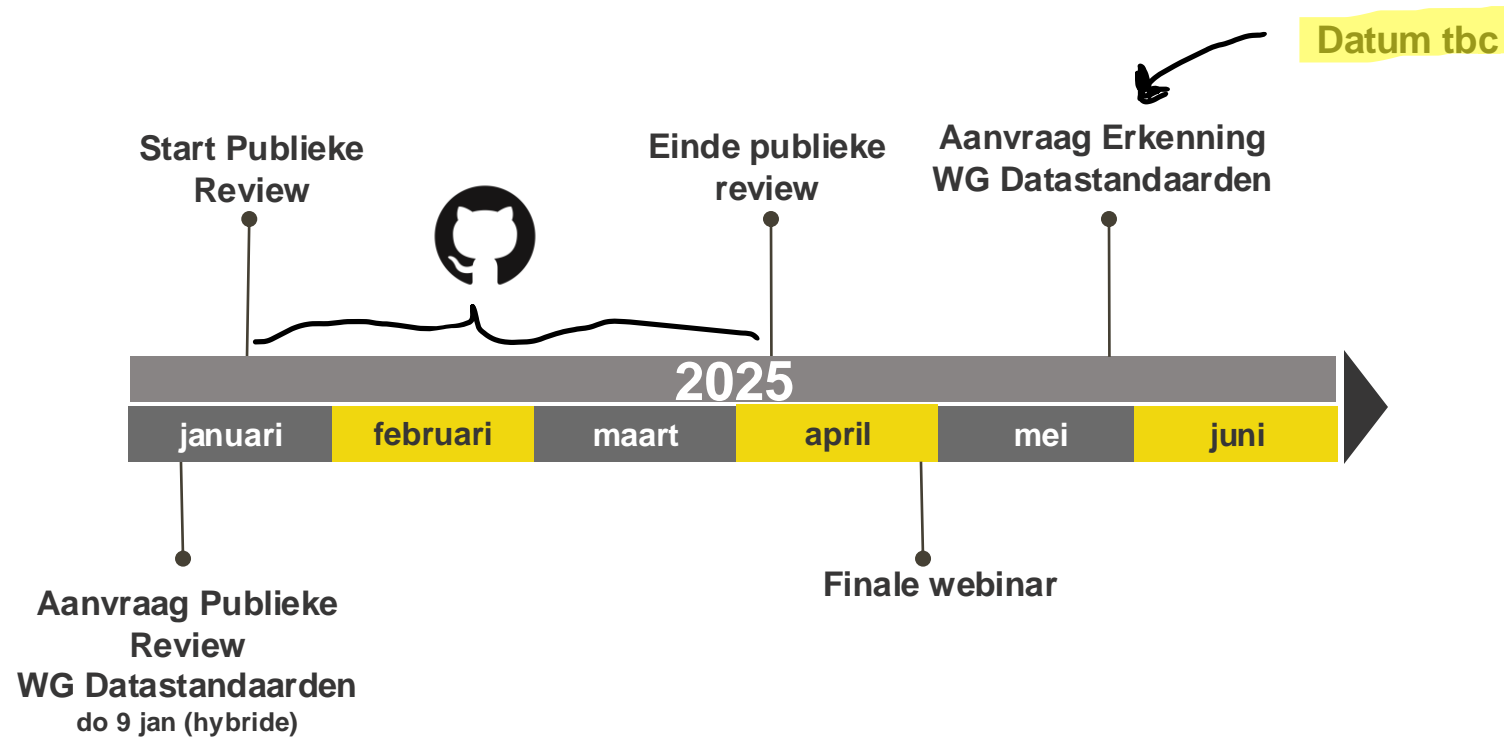
Tijdslijn Modderstroom Monitoring

Afgelopen traject



Tijdslijn Modderstroom Monitoring

Next steps 2025



Publieke review

Feedback verkrijgen en verwerken

- Finaliseren publicatie als kandidaat-standaard op het [standaardenregister](#)
- Via Github vragen, suggesties, etc. loggen
- Na afloop alle issues categoriseren en via een afsluitend webinar de oplossingen voorstellen
 - Kleine semantische wijzigingen
 - Grote semantische wijzigingen: mogelijkheid van extra werkgroep
- Vrijwilligers mappen data op OSLO of implementeren de datastandaard binnen hun tools



Goedkeuring werkgroep aanvragen voor
aanmelding publieke review

WG Datastandaarden – 9 januari 2025 – 13:00-16:00



[Specificatiedocument, verslagen en presentaties](#)
[kunnen geraadpleegd worden via](#)
data.vlaanderen.be

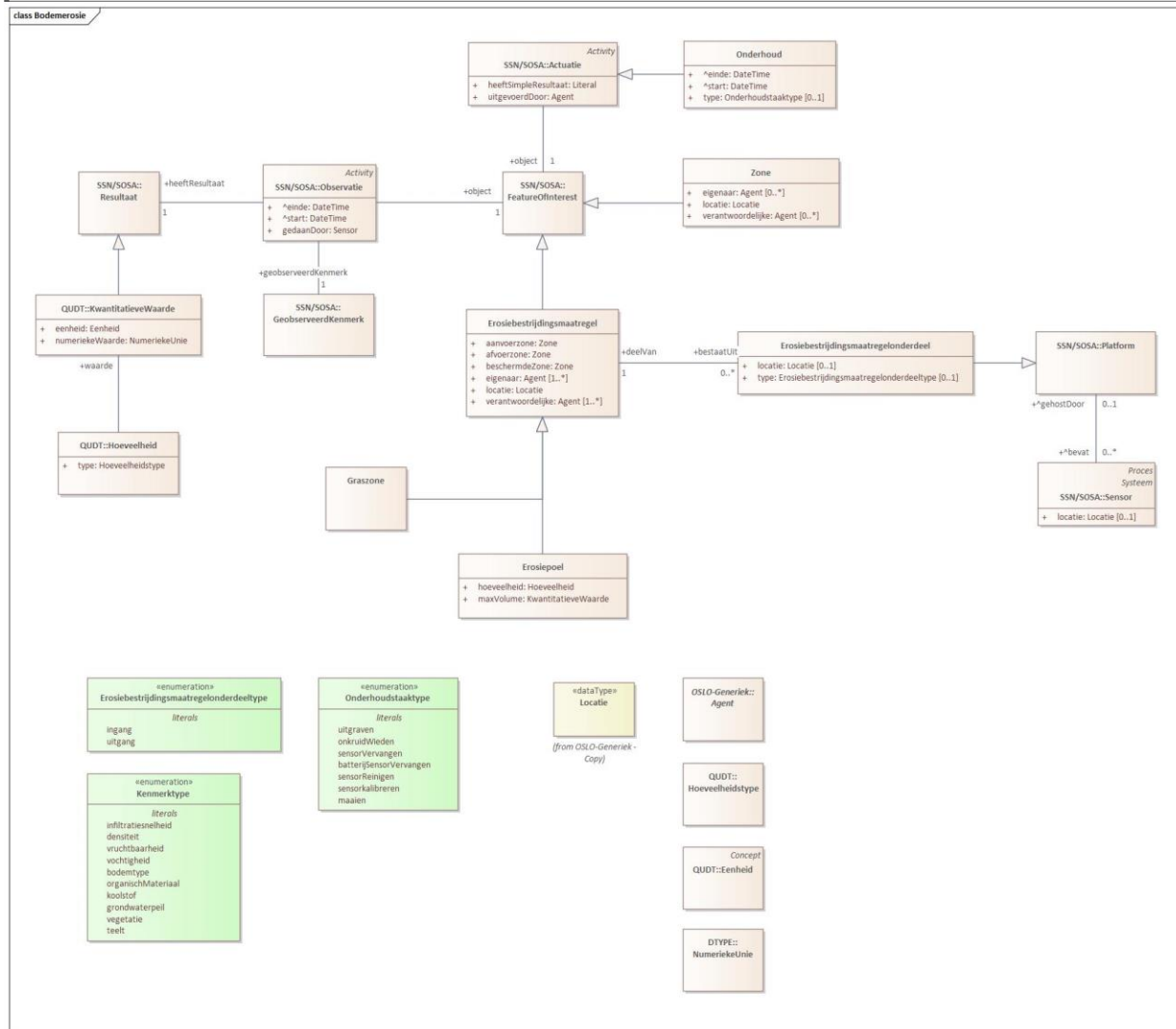
Vrijwilligers?



Wie wil een vrijwilliger zijn?

Feedback data.vlaanderen

Applicatieprofiel



Erosiebestrijdingsmaatregel

Beschrijving

Werken of natuurlijke elementen die bodemerosie bestrijden, zoals erosiepoelen en graszones.

Subklasse van

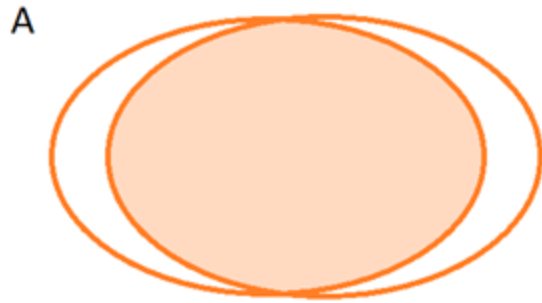
Object

Eigenschaften

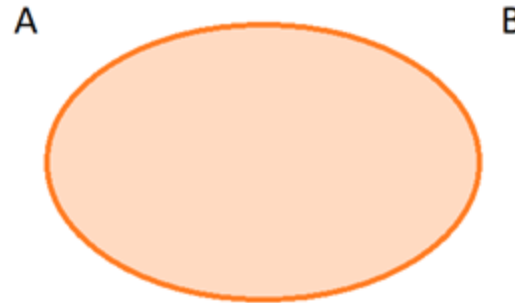
Voor deze entiteit zijn de volgende eigenschappen gedefinieerd: [aanvoerzone](#), [afvoerzone](#), [beschermde zone](#), [bestaat uit](#), [eigenaar](#), [locatie](#), [verantwoordelijke](#).

Eigenschap	Verwacht Type	Kardinaliteit	Beschrijving	Gebruik	Codelijst
aanvoerzone	Zone	1	De zone waarvan water en sediment aangevoerd wordt.		
afvoerzone	Zone	1	De zone waarnaar overtollig water en sediment afgevoerd wordt.		
beschermde zone	Zone	1	De zone die beschermd wordt tegen bijvoorbeeld een modderstroom door de Erosiebestrijdingsmaatregel.		
bestaat uit	Erosiebestrijdingsmaatregelonderdeel	0..*	De onderdelen waaruit een Erosiebestrijdingsmaatregel bestaat.		
eigenaar	Agent	1..*	Degene aan wie de Erosiebestrijdingsmaatregel toebehoort.		
locatie	Locatie	1	De locatie van een Erosiebestrijdingsmaatregel.		
verantwoordelijke	Agent	1..*	De verantwoordelijke van een Erosiebestrijdingsmaatregel.		

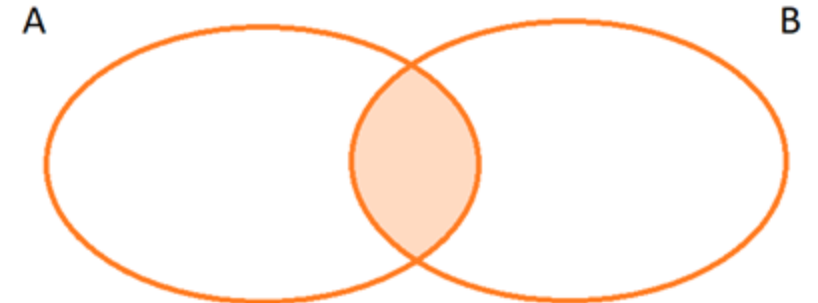
Mapping terminologie



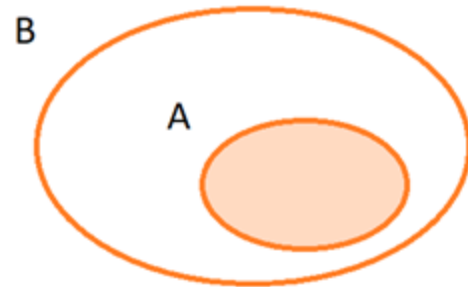
A has a close match B



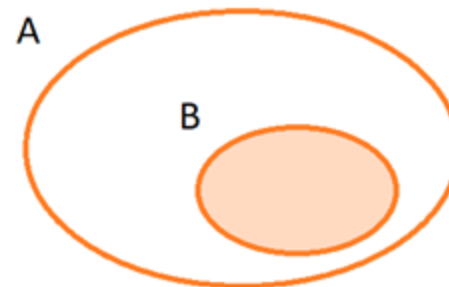
A has an exact match B



A has a related match B



A has a broad match B



A has a narrow match B

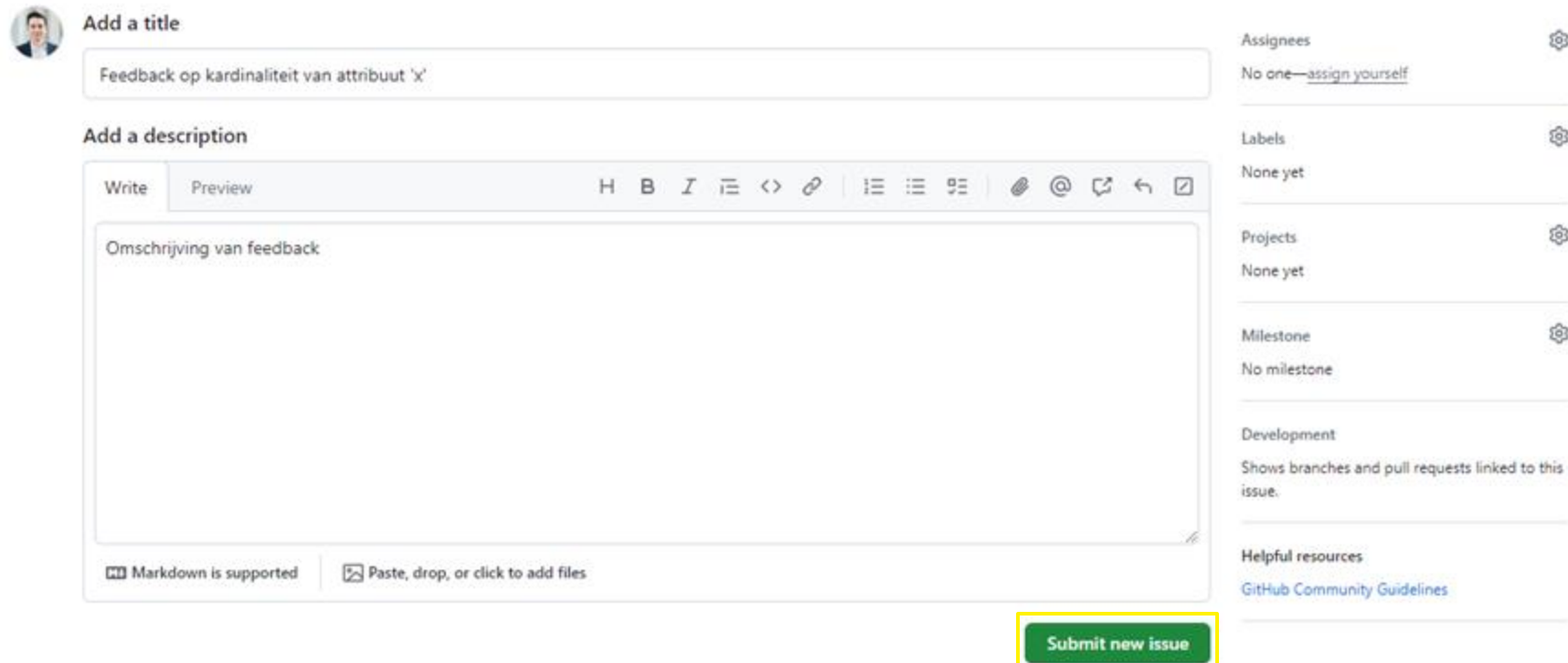
Feedback bezorgen via GitHub


[Klik hier om feedback te bezorgen](#)

The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'Informatievlaanderen / OSLOthema-lokaleEconomie'. The 'Issues' tab is selected in the top navigation bar. A yellow box highlights the 'Issues' tab. Below the navigation bar, a message states: 'Label issues and pull requests for new contributors. Now, GitHub will help potential first-time contributors [discover issues](#) labeled with [good first issue](#).' A 'Dismiss' link is on the right. Below this, a search bar contains 'is:issue is:open'. To the right of the search bar are buttons for 'Labels 9' and 'Milestones 0'. A yellow box highlights the 'New issue' button. The main content area displays a large circular arrow icon and the text 'Welcome to issues!'. Below this, it explains: 'Issues are used to track todos, bugs, feature requests, and more. As issues are created, they'll appear here in a searchable and filterable list. To get started, you should [create an issue](#).' At the bottom, a 'ProTip!' note says: 'ProTip! [no:milestone](#) will show everything without a milestone.'

Feedback bezorgen via GitHub

[Klik hier om feedback te bezorgen](#)














 **Add a title**



Feedback op kardinaliteit van attribuut 'x'

Add a description

Write Preview

H B I           

Omschrijving van feedback

 Markdown is supported  Paste, drop, or click to add files

Submit new issue

 Remember, contributions to this repository should follow our [GitHub Community Guidelines](#).




Vlaanderen
verbeelding werkt

Reageren op feedback via GitHub


[Klik hier om feedback te bezorgen](#)

Feedback op kardinaliteit van attribuut 'x' (test) #1 Edit New issue














Open yarondassonneville opened this issue now · 0 comments

 yarondassonneville commented now Member ...



Omschrijving van feedback



Add a comment


Write Preview H B I             

Add your comment here...


 Markdown is supported  Paste, drop, or click to add files

Close issue Comment


Remember, contributions to this repository should follow our [GitHub Community Guidelines](#).

Assignees 


No one—[assign yourself](#)

Labels 


None yet

Projects 

None yet


Milestone 

No milestone

Development 


[Create a branch](#) for this issue or link a pull request.


Notifications Customize


 Unsubscribe


You're receiving notifications because you're watching this repository.

1 participant



 Lock conversation

 Pin issue 1

 Transfer issue



Vlaanderen
verbeelding werkt

Meer informatie te vinden op data.vlaanderen.be

OPEN STANDAARDEN
VOOR LINKENDE ORGANISATIES

Standaardenregister

BEKIJK DE STATUS VAN DE
STANDAARDEN

Vocabularia

ONTDEK DE VOCABULARIA

Applicatieprofielen

GA AAN DE SLAG MET ONZE
APPLICATIEPROFIELEN

Handleidingen

ONTDEK ONZE PROFIELGEBASEERDE
HANDLEIDINGEN

Opleidingen

VOLG EEN VAN ONZE OPLEIDINGEN

OSLO Services

ONTDEK HOE WIJ JOU KUNNEN
ONDERSTEUNEN

Proces & methode

HOE ONTWIKKEL IK EEN
DATASTANDAARD?

Ondersteunende tools & technische afspraken

VOOR DE DEVELOPERS

Thema Openbaar Domein

ONTDEK DE INFORMATIEMODELLEN
VOOR HET INVENTARISEREN VAN HET
OPENBAAR DOMEIN

Thema Wegen & Verkeer

ONTDEK DE INFORMATIEMODELLEN
VOOR HET BEHEER VAN
WEGINFRASTRUCTUUR EN
VERKEERSSTROMEN

Aan de slag met Linked Data

ONDERSTEUNING VOOR DEVELOPERS
VANUIT ABB EN DIGITAAL VLAANDEREN

OSLO-STEPS

Meer informatie te vinden op data.vlaanderen.be



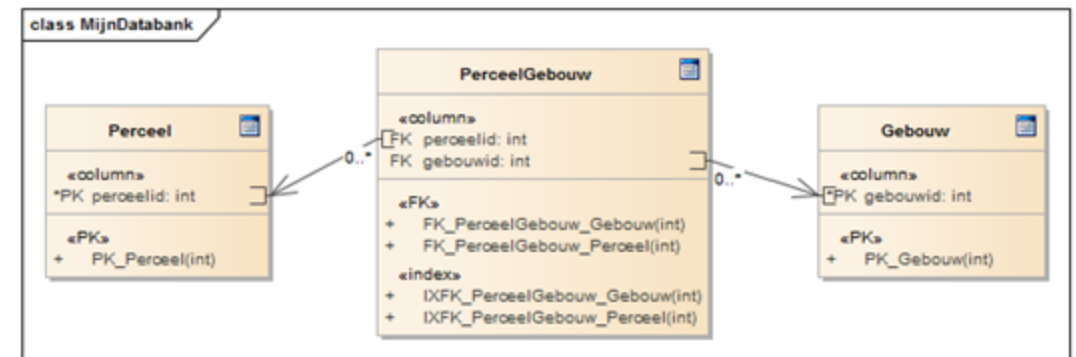
Van applicatieprofiel naar implementatiemodel

Denk aan een specifiek (niet-semantisch) platform,
bv. relationele database

AP OSLO-Gebouwregister



DDL Gebouwregister



<https://github.com/Informatievlaanderen/OSLO-handleiding>

Feedback & samenwerking

OSLO

Feedback kan per e-mail worden gegeven aan de volgende personen:

- digitaal.vlaanderen@vlaanderen.be
- laurens.vercauteren@vlaanderen.be
- yaron.dassonneville@vlaanderen.be
- aline.verbrugge@vlaanderen.be
- pieter.heyvaert@vlaanderen.be



Feedback en/of input kan gegeven worden via [GitHub](#).

Via het aanmaken van **issues**.

Waarom doen we...?

Moeten we niet ... toevoegen?

Kunnen we niet beter ...?

Hoe zit het met ...?



Bedankt!



Vlaanderen
verbeelding werkt