**Geometrie in StOP**

dinsdag 5 juli 2016

17:07

Inleiding:

Geometrie of locatie geeft antwoord op de ruimtelijke vraag waar beleid of wetgeving van toepassing is. In de regel bestaat een besluit uit een tekstgedeelte en een aanduiding van het gebied waard de tekst op van toepassing is. Dit is zowel relevant voor het algemene model StOP als de toepassing daarvan in StOD. In dit document worden de uitgangspunten voor het ruimtelijke aspect, geometrie, voor het modelleren van besluiten belicht.

Gebruik NEN 3610 voor modellering:

Voor de toepassing van NEN 3610 in het geo gedeelte van StOP gelden de volgende NEN 3610 regels.

UML modellering

NEN 3610 - metamodel

Relatie met NEN 3610 semantiek

NEN 3610 – patroon voor identificatie

NEN 3610 – patroon voor temporeel model

Gebruik GML voor encoding:

Geometrie, coordinaten, worden uitgewisseld in GML. Het GML schema wordt automatisch uit het UML gegenereerd, op basis van gestandaardiseerde vertaalregels .

Tekst is leidend.

Geometrie is een eigenschap waarmee de locatie van tekst, beleid, wetgeving, geduid kan worden. De tekst is leidend in de relatie tekst-geometrie. Dat wil zeggen dat er middels geometrie geen andere dan locatiegegevens of specifiek locatie gebonden gegevens worden geduid. Dat betekent dat een geometrie:

* altijd aan een tekst is gekoppeld;
* er geen informatie bij een geometrie is opgenomen die niet in de tekst wordt geduid. Als toevoeging hierbij: een tekst als ‘waarde zoals opgenomen bij het werkingsgebied’ is ook een tekstduiding.

Geometrie is gebiedsgericht.

Tekst heeft een relatie met een gebied in de werkelijkheid. Voor de ruimtelijke representatie van dat gebied wordt zoveel als mogelijk (zo niet altijd) gebruik gemaakt van een vlak (en dus geen punt of lijn). Ruimtelijke informatie wordt daarmee ruimtelijk bevraagbaar en integreerbaar.

Koppeling tussen tekst en geometrie.

Geometrien zijn zelfstandige objecten met een eigen identiteit en ID. Ze kunnen meervoudig worden gebruikt door tekstobjecten. Verwijzing tussen geometrie en tekstobjecten wordt gerealiseerd middels xlink.

Semantiek van geometrie.

Het geometriemodel wordt zo eenvoudig mogelijk gehouden. In principe is de geometrie niet meer dan de locatie van het werkingsgebied. De inhoudelijke betekenis wordt geregeld in de tekst. Het is echter voor visualisatie en ruimtelijke bevraging nodig om werkingsgebieden te kunnen classificeren. Een koppeling met ‘inhoudelijke of semantische gegevens’ is daarom nodig.

MODEL voorstel.

Het volgende model geeft het geometriemodel weer. Er is één objectklasse Werkingsgebied waarmee alle gebiedgerelateerde informatie ruimtelijk wordt gerepresenteerd. Deze objectklasse bevat alleen geometrie specifieke informatie zoals de coordinaten en informatie over de idealisatie daarvan, indicatief danwel exact (binnen de opgenomen nauwkeurigheid).

Het Werkingsgebied is gekoppeld aan een nog nader in te vullen objectklasse ‘SemantischeInformatie’. De objectklasse geeft een inhoudelijke betekenis en classificatie daarvan aan het Werkingsgebied. Op basis daarvan kunnen gebieden benoemd en geclassificeerd worden. Via deze klasse wordt ook de relatie naar de tekstelementen gelegd.

Een werkingsgebied heeft ook een optionele relatie naar een object EigenschapWaarde. Hiermee worden locatie specifieke waarden die in de tekst gespecificeerd worden gekoppeld aan een gebied. (Het kan daarbij voorkomen dat de eigenschap en de waarde in de tekst is opgenomen. Het kan ook zijn dat alleen de eigenschap in de tekst is opgenomen en de waarde apart wordt gespecificeerd).



Hoofdvragen

* Wat doen we met cartografische figuren? Het komt voor dat beleid niet ruimtelijk bepaald is maar toch een ruimtelijke representatie gewensts is door bijvoorbeeld een cartografisch figuur. Bijvoorbeeld gaat over een samenwerking tussen gemeenten, regios. Een uitbreidingsrichting.
* Hoe koppelen van visualisatieregels. Een kaartbeeld maken vereist classificatie en opdeling in lagen. Dit moet op basis van inhoudelijke informatie. Liefst op basis van voorgedefinieerde klassen.
* Hoe koppeling met tekst. Er is een n op m koppeling tussen tekst en werkingsgebied. Een tekst kan naar meerdere werkingsgebieden verwijzen en een werkingsgebied naar meerdere tekstdelen
  + Wordt er verwezen vanuit de geometrie naar de tekst of andersom?
  + Is er een rechtstreeks verwijzing tussen tekst en werkingsgebied of is eer een ‘koppelklasse’.