

## [CABS-177] STAM012 Coördinatenstelsel via CRS (content) negotiation.

Concept versie 0.5, 14 feb 2024

NB1: voorheen getiteld ETRS uit attribuutnaam verwijderen.

NB2: voorstel aangepast n.a.v. Tactisch leveranciersoverleg 26 januari en Leveranciersdag 13 feb.

<b>Beheerder Standaard:</b>	RWS
<b>DSO Standaard:</b>	STAM
<b>Versie DSO Standaard:</b>	STAM 4.0
<b>Registratienummer wijziging beheerder standaard:</b>	STAM012
<b>Inhoud Voorgestelde Wijziging Standaard:</b>	DSO-LV rekent nu alle door de Initiatiefnemer opgegeven Project Locaties, of dat nou in de vorm van een Adresaanduiding, Kadastrale Aanduiding, of Coördinaten is opgegeven, om naar Coördinaten ETRS. Echter in de toekomst zouden ook RD-coördinaten doorgegeven kunnen worden.
<b>Aanleiding Wijziging Standaard:</b>	<p>Anticiperen op toekomstige wijziging (dat ook RD-coördinaten doorgegeven kunnen worden). Zie ook Stelselafspraken (versie 2.0.1 Definitief 26-03-2020) Par. 3.3.3 Uitlevering geometrieën: “Voor de uitlevering van geometrieën vanuit DSO-LV worden vanaf inwerkingreden van de wet RD en ETRS89 naast elkaar ondersteund.”</p> <p>NB WGS84 is destijds toegevoegd ter ondersteuning van activiteiten op de Noordzee, uitsluitend ten behoeve voor het doorgeven van een puntlocatie door initiatiefnemer.</p>
<b>Doel Wijziging Standaard:</b>	Consistentie verbeteren: het attribuut Coördinaten generiek benaderen, conform GML, en conform DSO Stelselafspraken.
<b>Scope Wijziging Standaard:</b>	Koppelvlak (CRS content negotiation), XSD en Specificatie STAM/IMAM
<b>Oplossingsrichting:</b>	<p>Het objecttype <i>Project Locatie</i> heeft nu twee attribuutsoorten:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· <i>Coördinaten opgegeven</i>. Dit zijn de door de <i>Initiatiefnemer</i> of de <i>Gemachtigde</i> opgegeven coördinaten, hetzij als punt, hetzij als een reeks waardoor een polygoon-gebied ontstaat. Voor <i>Coördinaten opgegeven</i> geldt dat deze in RD-formaat, WGS84-formaat, of ETRS89-formaat kunnen worden weergegeven. Deze referentiestelsels zijn vastgelegd in de enumeratie <i>Referentiestelsels</i>.</li></ul>

	<p>· <i>Coördinaten ETRS</i>. Dit zijn intern door de DSO-LV gebruikte coördinaten van de projectlocatie, bijvoorbeeld gebruikt door de component waarmee bepaald wordt welke regels gelden op de betreffende locatie. De DSO-LV rekent alle door de <i>Initiatiefnemer</i> opgegeven <i>Project Locaties</i>, of dat nou in de vorm van een <i>Adresaanduiding</i>, <i>Kadastrale Aanduiding</i>, of <i>Coördinaten</i> is opgegeven, om naar deze <i>Coördinaten ETRS</i>.</p> <p>Het zal in de toekomst mogelijk moeten zijn om naast uitsluitend coördinaten in ETRS ook RD binnen DSO-LV te kunnen gebruiken. Deze wijziging behelst het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• het wijzigen van <i>Coördinaten ETRS</i> naar <i>Coördinaten Afgeleid</i></li> <li>• Via <b>CRS (content) negotiation</b> kan een leverancier vragen in welk referentiestelsel coördinaten aangeleverd moeten worden (ETRS89 is default referentiestelsel).</li> <li>• het laten vervallen van het attribuut <i>Referentiestelsel</i> van het gegevensgroepstype <i>Coördinaten</i> en de bijhorende Enumeratielijst <i>Referentiestelsels</i> (omdat de EPSG-code conform GML bij de coördinaten-lijst wordt meegegeven).</li> </ul> <p>Toegestane EPSG-codes zijn (ongewijzigd): EPSG:4258 (ETRS89), EPSG:28992 (RD).</p>
<p><b>SemVer classificatie wijziging Standaard:</b></p>	<p>X-wijziging</p>
<p><b>Voorgestelde release doorvoeren wijziging:</b></p>	<p>nader te bepalen</p>
<p><b>Toelichting bij Impactanalyse:</b></p>	<p>Bij de inventarisatie met leveranciers in december 2022 zijn er geen bezwaren geopperd. De oplossing is nu echter iets gewijzigd, vandaar dat het wijzigingsverzoek opnieuw wordt geagendeerd.</p> <p><u>XSD</u>  Huidige situatie:  common-4.0.xsd  &lt;xs:complexType name="CoördinatenEtrs"&gt;</p> <p>verzoek-4.0.xsd  &lt;xs:element name="coördinatenEtrs" type="ic:CoördinatenEtrs"/&gt;</p> <p>Wordt:  common-5.0.xsd  &lt;xs:complexType name="CoördinatenAfgeleid"&gt;</p>

verzoek-5.0.xsd  
 <xs:element name="coordinatenAfgeleid"  
 type="ic:CoordinatenAfgeleid"/>

Voorbeeld verzoekbericht:

```

  <vx:projectlocaties>
    <vx:projectlocatie>
      <vx:coordinatenAfgeleid>
        <ic:puntlocatie>
          <gml:pos
srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::4258">52.80657237
4.438095384</gml:pos>
          </ic:puntlocatie>
          <ic:referentiestelsel>ETRS89</ic:referentiestelsel>
        </vx:coordinatenAfgeleid>
      <vx:coordinatenOpgegeven>
        <vx:puntlocatie>
          <gml:pos
srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::28992">91000.0 535900.0</gml:pos>
          </vx:puntlocatie>
          <vx:referentiestelsel>RD</vx:referentiestelsel>
        </vx:coordinatenOpgegeven>
      </vx:projectlocatie>
    </vx:projectlocaties>
  
```

Enumeratie Referentiestelsels: wordt verwijderd:

Enumeratie	Referentiestelsels								
Definitie	Aanduiding van het gehanteerde referentiestelsel bij een opgegeven coördinaat.								
Attributen	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Attribuut</th> <th>Type</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ETRS89</td> <td>Enumeratiewaarde</td> </tr> <tr> <td>RD</td> <td>Enumeratiewaarde</td> </tr> <tr> <td>WGS84</td> <td>Enumeratiewaarde</td> </tr> </tbody> </table>	Attribuut	Type	ETRS89	Enumeratiewaarde	RD	Enumeratiewaarde	WGS84	Enumeratiewaarde
	Attribuut	Type							
	ETRS89	Enumeratiewaarde							
	RD	Enumeratiewaarde							
WGS84	Enumeratiewaarde								

**Inschatting impact Middel:**

STAM, Leveranciers, Gebruikerstoepassingen

**Toelichting impact bij geselecteerde Standaard of Voorziening op de Keten:**

- STAM: Specificatie STAM, IMAM, XSD
- Leveranciers:
  - CRS (Content) negotiation ondersteunen
  - Referentiestelsel via EPSG-code bepalen
  - Mogelijkheid om geometrieën ook in RD af te beelden
- Gebruikerstoepassing: Verzoeken-component aanpassen, CRS (content) negotiation faciliteren.
- Geen impact verwacht voor initiatiefnemers of bevoegd gezagen/behandelinstellingen.