Rapport

Dataspecificatie <dataproduct naam>

**Onderdeel van Rapport:**

**Handreiking voor opstellen informatiemodel**

**TEMPLATE voor het opstellen van een dataspecificatie.**

**Context: Project Goal, Laan van Leefomgeving**

Beheerder informatieproduct of informatiehuis <naam>

**versie**

0.99

**datum**

6-05-2015

Document kenmerken

In onderstaande tabel zijn de kenmerken van deze dataspecificatie opgenomen.

|  |  |
| --- | --- |
| **Titel** | Dataspecificatie van <data product naam> |
| **Auteur** | Beheerder informatieproduct of informatiehuis <naam> |
| **Datum** | Datum laatste wijziging <jjjj-mm-dd> |
| **Onderwerp** | Dataspecificatie voor <data product naam> |
| **Uitgever** | <naam> |
| **Type** | Tekst |
| **Beschrijving** | Dit document beschrijft de dataspecificatie voor data product <data product naam> |
| **Bijdragen van** | <namenlijst of groepsnaam> |
| **Formaat** | <document formaat> bvb MS Word (doc), Adobe Arcrobat (pdf) of Open Office (odf) |
| **Bron** | Geonovum |
| **Rechten** | <Eventuele beperkingen ten aanzien van dit document> |
| **Identificatie** | <verwijzing naar documentnaam, bvb Dataspecificatie\_<dataproductnaam>\_.doc |
| **Taal** | Nederlands |
| **Relatie** | Deze dataspecificatie beschrijving is opgesteld in het kader van data ontsluiting in het kader van de omgevingswet en is gebaseerd op de INSPIRE data specification template |
| **Geldigheidsduur** | Startdatum ddmmjjjj – einddatum ddmmjjjj |
|  |  |

Wijzigingshistorie

Hieronder is de historie van dit document opgenomen.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Versie** | **Datum** | **Aangepast door** | **Aangepaste secties** | **Omschrijving aanpassing(en)** |
| x | x | x | x | x |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Algemene toelichting bij dit document.

Dit document is bedoeld als format voor het beschrijven van een dataspecificatie. Het is bedoeld als richtlijn en handreiking om de opsteller te helpen bij het maken van de specificatie. De toepassing van het format voor verschillende registraties brengt eenheid en vergelijkbaarheid tussen registraties. Voor het opstellen van dit format is gebruik gemaakt het INSPIRE format voor opstellen dataspecificaties en de ISO 19131 voor dataproduct specificaties.

Een dataspecificatie is een product van een toepassingsdomein of sector. Het is een communicatiemiddel om binnen dat domein tot overeenstemming te komen en die afspraken te formaliseren en toe te passen. Vanuit dat perspectief moet een opsteller de ruimte nemen om hier aan te beantwoorden.

Dit format helpt in het toepassen van een vergelijkbare structuur voor elke dataspecificatie, er is echter ook vrijheid om binnen de algemene structuur specifieke invulling te geven.

Voorwoord

Tekst aanvullen en/of aanpassen.

Dit document bevat een dataspecificatie ten behoeve van gegevensontsluiting op de laan van de leefomgeving. Het doel van deze data product beschrijving is om -aanvullend aan de metadata beschrijving van het dataproduct (conform ISO 19115)- achtergrond informatie te verstrekken over een data product. Waar de metadata de informatie op bestandsniveau beschrijft is de dataspecificatie bedoeld om de gegevensstructuur en object definities te beschrijven. Op basis van de dataspecificatie en de metadata van het dataproduct kan een eindgebruiker zich een goed beeld vormen van de data die door de dienst worden aangeboden en de data inhoudelijk interpreteren. Daarnaast geldt dat onderdelen van de dataspecificaties nodig zijn ten behoeve van applicatiebouw.

Inhoudsopgave

1. [Scope 6](#_Toc415943673)

[1.1 Scope 6](#_Toc415943674)

1. [Overview 7](#_Toc415943675)

[2.1 Naam en Acroniemen 7](#_Toc415943676)

[2.2 Informele beschrijving 7](#_Toc415943677)

[2.2.1 Definitie 7](#_Toc415943678)

[2.2.2 Beschrijving 7](#_Toc415943679)

[2.3 Normatieve referenties 7](#_Toc415943680)

[2.4 Totstandkoming 7](#_Toc415943681)

[2.5 Termen en definities 7](#_Toc415943682)

[2.6 Symbolen en afkortingen 8](#_Toc415943683)

[2.7 Notatie van regels en aanbevelingen 8](#_Toc415943684)

1. [Identificatie 9](#_Toc415943685)
2. [Data content en structuur 11](#_Toc415943686)

[4.1 Algemene uitgangspunten 11](#_Toc415943687)

[4.2 UML diagrammen 11](#_Toc415943688)

[4.2.1 Beschrijving algemeen 11](#_Toc415943689)

[4.2.2 Overzicht 11](#_Toc415943690)

[4.2.3 Verschillende onderdelen uit het UML diagram 12](#_Toc415943691)

[4.2.4 Consistentie tussen datasets (optioneel) 12](#_Toc415943692)

[4.2.5 Identifier management 12](#_Toc415943693)

[4.2.6 Modellering van object referenties (optioneel) 12](#_Toc415943694)

[4.2.7 Geometrie representatie (optioneel) 12](#_Toc415943695)

[4.2.8 Tijd representatie (optioneel) 13](#_Toc415943696)

[4.3 Objectcatalogus 13](#_Toc415943697)

[4.3.1 Objectencatalogus metadata 13](#_Toc415943698)

[4.3.2 Elementen die in de objectcatalogus gedefinieerd zijn (alfabetisch ordenen) 13](#_Toc415943699)

[4.3.3 Objecttypen 13](#_Toc415943700)

[4.3.4 Data typen 14](#_Toc415943701)

1. [Referentie systemen 17](#_Toc415943702)

[5.1 Ruimtelijke referentiesysteem 17](#_Toc415943703)

[5.2 Tijd referentiesysteem 17](#_Toc415943704)

1. [Dataset niveau metadata 18](#_Toc415943705)

[6.1 Metadata 18](#_Toc415943706)

1. [Levering 19](#_Toc415943707)

[7.1 Leveringsmedium 19](#_Toc415943708)

[7.2 Formaten (encodings) 19](#_Toc415943709)

1. [Inwinning 20](#_Toc415943710)

[8.1 Inwinning 20](#_Toc415943711)

1. [Visualisatie 21](#_Toc415943712)

[9.1 Laag soorten 21](#_Toc415943713)

[9.2 Default stijlen 21](#_Toc415943714)

[9.3 Overige stijlen 21](#_Toc415943715)

[9.4 Laag organisatie 21](#_Toc415943716)

1. [Bibliografie 22](#_Toc415943717)
2. [Bijlage A 23](#_Toc415943718)
3. [Bijlage B 24](#_Toc415943719)

Scope

Dit hoofdstuk beschrijft de scope van dit document.

* 1. Scope

Dit document beschrijft de dataspecificatie van het binnen de omgevingswet en de daarvoor gecreëerde laan van de leefomgeving ontsloten dataproduct <dataproduct naam>.

Deze dataspecificatie geeft de gedetailleerde beschrijving van structuur, inhoud, data-inwinning en datakwaliteit van <dataproduct naam> en dient als basis voor de realisatie en ontsluiting van data services.

Overview

Dit hoofdstuk beschrijft kenmerken van deze Dataspecificatie.

* 1. Naam en Acroniemen

Dataspecificatie voor dataproduct <dataproduct naam>

* 1. Informele beschrijving
     1. Definitie

<Geef hier de definitie van het thema/domein van de dataset>

* + 1. Beschrijving

<Toevoegen van een beschrijving>

Geef een beschrijving van de dataset die als een overzicht en inleiding dient. De beschrijving is informeel. De formele beschrijving is in de hoofdstukken hierna. De beschrijving kan de volgende aspecten bevatten, data content, ruimtelijke extent, doel waarvoor de data is ingewonnen, databronnen en data productie proces, onderhoud van de dataset.

* 1. Normatieve referenties

Verwijder referenties die niet van toepassing zijn of vul referenties aan.

* Raamwerk van standaarden 3.0
* Nederlands profiel op ISO 19115 voor geografie. Versie 1.2
* NEN 3610:2011 Basismodel Geo-informatie
* Nederlands WFS Profiel 1.0
* Nederlands WMS Profiel 1.1
* Nederlands WMS - SLD Profiel 1.0
* Metadata profiel op ISO 19115 voor geografie, versie 1.2
* Metadata standaard voor services op ISO 19119, versie 1.1
  1. Totstandkoming

Deze specificatie is opgesteld door <beheerder/organisatie>.

Document titel : Dataspecificatie <dataproduct naam>

Referentie datum : <jjjj-mm-dd>

Auteur : <<beheerder/organisatie> naam>

Taal : Nederlands

* 1. Termen en definities

Lijst van termen en definities die in deze beschrijving worden gehanteerd.

(<volgnummer>) <Term>

<definitie>

OPMERKING <opmerking> (verwijderen indien niet van toepassing)

VOORBEELD <voorbeeld> (verwijderen indien niet van toepassing)

Bijvoorbeeld:

(13) Geo-informatie

Gegevens met een directe of indirecte referentie naar een plaats ten op gezichte van de aarde (bijvoorbeeld ten opzichte van het aardoppervlak)

OPMERKING Geo-informatie is synoniem aan geografische informatie

* 1. Symbolen en afkortingen

Lijst van afkortingen en acroniemen die worden gehanteerd in deze dataspecificatie.

<acroniem/afkorting> <verklaring>

* 1. Notatie van regels en aanbevelingen

Voor de dataspecificaties zijn een aantal regels verplicht (bijvoorbeeld gebruik van een bepaald referentiestelsel) en kunnen er ook aanbevelingen zijn. Om beide te duidelijke herkennen worden ze als onderstaand weergegeven in dit document:

Regel (optioneel genummerd): Regels worden op deze manier aangegeven.

Aanbeveling (optioneel genummerd): Aanbevelingen worden op deze manier aangegeven.

Identificatie

Dit hoofdstuk beschrijft de identificatie van het dataproduct.

In onderstaande tabel is de beschrijvende informatie opgenomen van het dataproduct.

|  |  |
| --- | --- |
| Titel | Vul hier de titel van de dataspecificatie in  Dataspecificatie <dataproduct naam> |
| Samenvatting | <Beknopte beschrijving van de content van de data, > |
| Onderwerp categorieën | Maak bij voorkeur een keuze uit onderstaande lijst (uit NGR)  landbouw en veeteelt  biota  grenzen  klimatologie, meteorologie, atmosfeer  economie  hoogte  natuur en milieu  geowetenschappelijke data  gezondheid  referentie materiaal aardbedekking  militaire intelligence  binnenwater  locatie  oceanen  planning, kadaster  maatschappij  (civiele) structuren  middelen voor transport  nutsbedrijven communicatie  openbare orde en veiligheid |
| Geografische beschrijving | <Geografische Extent van het dataproduct> |
| Doel (optioneel) | Doel van dit document is het beschrijven van dataproduct <naam dataproduct> ten behoeve van <korte omschrijving use case, gebruikstoepassing>  *Beschrijf de intentie waarvoor dit dataproduct is ontwikkeld. Volledige requirements en use cases dienen hier niet te worden beschreven maar in de Annex.* |
| Ruimtelijk representatie type (optioneel) | *Maak een keuze uit onderstaande ruimtelijke representatie vormen.*  <vector | grid | textTable | tin | stereoModel | video> |
| Ruimtelijke  Resolutie (optioneel) | *Een waarde die specifiek is voor het domein of een van deze vier resolutie niveaus*  <‘Europees niveau’, ‘Nationaal niveau‘, ‘Regionaal niveau’, ‘Lokaal niveau> |
| Aanvullende informatie (optioneel) | <Overige beschrijvende informatie over de data> |

Data content en structuur

Dit hoofdstuk beschrijft het datamodel van het data product.

* 1. Algemene uitgangspunten

De volgende stereotypen worden gebruikt als onderdeel van het UML profiel.

Vul de lijst aan met toegevoegde stereotypen.

| Stereotype | Model-element | Definitie |
| --- | --- | --- |
| <<featureType>> | Klasse | geo-object [NEN-EN-ISO 19136]. Objecttype gebruikt voor het representeren van geo-informatie |
| <<objecttype>> | Klasse | Alias van featureType |
| <<dataType>> | Klasse | gestructureerd datatype zonder identiteit  [ISO/TS 19103:2005] |
| <<groepsattribbuut>> | Klasse | Extend van dataType. Voorwaarde is dat de groep een gezamenlijk mutatie regime heeft. |
| <<union>> | Klasse | gestructureerd datatype zonder identiteit waarvan precies één van de eigenschappen aanwezig is in elke instantie  [ISO/TS 19103:2005] |
| <<enumeratie>> | Klasse | Lijst met waarden die niet uitbreidbaar is. |
| <<codeList>> | Klasse | Lijst met waarden die uitbreidbaar is. |
|  |  |  |
| <<voidable>> | Attribuut, associatierol | identificeert een attribuut of associatierol als optioneel. Dat wil zeggen dat de waarde ‘void’ een mogelijke waarde is voor die eigenschap  [ISO/TS 19103:2005] |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. UML diagrammen
     1. Beschrijving algemeen
     2. Overzicht

Geeft een overzicht van de data content en structuur, een beknopte samenvatting van het applicatie schema.

Vervang onderstaand figuur door het UML klassendiagram van het dataproduct.

IMGolfLetterKlein.wmf

Beschrijf de inhoud van het diagram. Denk daarbij ook aan informatie die niet in uit het diagram af te leiden is. Verwijs naar elementen die onderdeel zijn van de Objectcatalogus, deze worden in sectie 4.3 uitgewerkt. Dit voorkomt duplicatie van teksten.

* + 1. Verschillende onderdelen uit het UML diagram

Gebruik indien nodig verschillende paragrafen om delen en details van het model apart te verbeelden en toe te lichten.

* + 1. Consistentie tussen datasets (optioneel)

Beschrijf de consistentie regels in gewone taal (aanvullend aan de OCL taal in het applicatie schema).

* + 1. Identifier management

Specificeer de regels en aanbevelingen voor identifier management.

* + 1. Modellering van object referenties (optioneel)

Specificeer de regels en aanbevelingen voor interne en externe referenties tussen en naar objecten.

* + 1. Geometrie representatie (optioneel)

Beschrijf de geometrische representatie die betrekking heeft op ALLE ruimtelijke objecten. Regels voor specifieke geografische objecten moeten in het applicatie schema worden gespecificeerd. Voorbeeld: “Alle ruimtelijke objecten hebben een positionele betrouwbaarheid van 10m of beter.

* + 1. Tijd representatie (optioneel)

Beschrijf de algemene tijd representatie die betrekking heeft op alle objecten. Regels voor specifieke objecten moeten in het applicatie schema worden gespecificeerd.

* 1. Objectcatalogus

In dit hoofdstuk wordt het format van de objectcatalogus beschreven. Dit wordt gedaan aan de hand van een voorbeeld van fictief informatiemodel IMGolf. Er zijn maar enkele informatie-elementen opgenomen.

De objectcatalogus kan automatisch worden gegenereerd vanuit een informatiemodel in Enterprise Architect.

* + 1. Objectencatalogus metadata

| Naam van objectcatalogus | IMGolf |
| --- | --- |
| Scope | IMGolf |
| Versienummer | IMGolf (UML versie 01) |
| Versiedatum | 2014-12-18 |
| Herkomst Definities | Dataspecificatie IMGolf |

* + 1. Elementen die in de objectcatalogus gedefinieerd zijn (alfabetisch ordenen)

| **Type** | **Package** | **Stereotypes** |
| --- | --- | --- |
| Golfbaan | IMGolf | «featureType» |
| Hindernis | IMGolf | «featureType» |
| Hole | IMGolf | «featureType» |
| Parcours | IMGolf | «featureType» |
| ParcoursDeel | IMGolf | «featureType» |
| Tee | IMGolf | «featureType» |
| ToegangGolfbaanWaarde | IMGolf | «dataType» |
| TypeGolfbaanWaarde | IMGolf | «enumeration» |
| TypeHindernisWaarde | IMGolf | «enumeration» |
| TypeParcoursDeelWaarde | IMGolf | «enumeration» |

* + 1. Objecttypen

Voeg een sectie toe voor ieder object (stereotype <<featureType>> of <<objecttype>>

##### ParcoursDeel

| **ParcoursDeel** |
| --- |
| |  | Naam: |  | | --- | --- | --- | |  | Definitie: | Deel van het terrein van de hole (parcours). | |  | Herkomst: | http://nl.wikipedia.org/wiki/Golfbaan#Onderdelen\_van\_een\_golfbaan | |  | Omschrijving: | Elk parcours heeft verschillende onderdelen zoals de green, de fairway, de semi-rough en de rough. | |  | Stereotypes: | «featureType» | |
| **Attribuut: geometry**   |  | Naam: |  | | --- | --- | --- | |  | Type: | GM\_Surface | |  | Definitie: | Vlakgeometrie. | |  | Omschrijving: | Voor elk onderdeel van een parcours worden hier de coordinaten van het vlak opgenomen. Als bijvoorbeeld de fairway in twee stukken wordt verdeeld door een waterpartij, worden dit twee aparte parcoursdelen met ieder een vlak. | |  | Multipliciteit: | 1 | |  | Herkomst: | IMGolf | |
| **Attribuut: identificatie**   |  | Naam: |  | | --- | --- | --- | |  | Type: | NEN3610ID | |  | Definitie: | Unieke identificatie van het object binnen het domein van NEN 3610. | |  | Multipliciteit: | 1 | |  | Stereotypes: | «identificatie» | |  | Herkomst: | NEN 3610:2011 | |
| **Attribuut: TypeParcoursDeel**   |  | Naam: |  | | --- | --- | --- | |  | Type: | TypeParcoursDeelWaarde | |  | Definitie: | Het soort parcoursdeel. | |  | Omschrijving: | Een parcours kan worden verdeeld in een aantal onderdelen, zoals fairway of green. | |  | Multipliciteit: | 1 | |  | Herkomst: | IMGolf | |
| **Relatie: hole**   |  | Type: | Hole | | --- | --- | --- | |  | Definitie: | Het punt (gat), gemarkeerd door een vlag, waar de bal in geslagen moet worden. | |  | Multipliciteit: | 1 | |
| **Constraint: HoleInGreen**   |  | Natuurlijke taal: | Inside(hole.geometrie,this->geometrie) | | --- | --- | --- | |  | OCL: |  | |

* + 1. Data typen

Voeg een sectie toe voor ieder data type klasse (stereotype <<dataType>>

##### ToegangGolfbaanWaarde

| **ToegangGolfbaanWaarde** |
| --- |
| |  | Naam: | toegang golfbaan | | --- | --- | --- | |  | Definitie: | Informatie over de toegang tot de golfbaan. | |  | Herkomst: | IMGolf | |  | Omschrijving: | Bestaat uit verschillende onderdelen. Later worden misschien nog de openingstijden toegevoegd. | |  | Stereotypes: | «dataType» | |
| **Attribuut: alleenVoorLeden**   |  | Type: | Boolean | | --- | --- | --- | |  | Definitie: | Geeft aan of de golfbaan alleen voor leden van de vereniging toegankelijk is. | |  | Omschrijving: | Als de golfbaan niet alleen voor leden is, is ze dus openbaar en mag iedere golfer er komen spelen. | |  | Multipliciteit: | 1 | |  | Herkomst: | IMGolf | |
| **Attribuut: vereisten**   |  | Type: | CharacterString | | --- | --- | --- | |  | Definitie: | Harde vereisten voor toegang tot de golfbaan. | |  | Omschrijving: | Hier kan bijvoorbeeld worden opgenomen dat er toegangsvereisten zijn zoals het hebben van een baanpermissie of GVB. | |  | Multipliciteit: | 0..1 | |  | Herkomst: | IMGolf | |

#### 5.2.2.3 Enumeraties en codelijsten

Voeg een sectie toe voor iedere enumeratie of codelijst. Voor codelijsten die als dictionaire zijn gedefinieerd zijn de waarde in een exterme lijst opgenomen. De referentie naar de lijst is wel opgenomen.

##### TypeGolfbaanWaarde

| **TypeGolfbaanWaarde** |
| --- |
| |  | Naam: | type golfbaan | | --- | --- | --- | |  | Definitie: | Het soort golfbaan. | |  | Herkomst: | IMGolf | |  | Omschrijving: | Indeling naar terreintype. | |  | Stereotypes: | «enumeration» | |
| **Waarde: linksbaan**   |  | Definitie: | Bevindt zich in het gebied vlak langs de kustlijn en kenmerkt zich door het feit dat ze open is (weinig bomen) en relatief hoge rough heeft. Ook zijn de greens en fairways doorgaans vrij hard. | | --- | --- | --- | |
| **Waarde: bosbaan**   |  | Definitie: | Bevindt zich doorgaans in bosrijke gebieden. | | --- | --- | --- | |
| **Waarde: parkbaan**   |  | Definitie: | Bevindt zich niet in een bosrijk gebied of aan de kust. | | --- | --- | --- | |

#### 5.2.2.4 Geïmporteerde typen (informatief)

**Deze tabellen worden gegenereerd vanuit Enterprise Architect.**

Deze paragraaf beschrijft de definities voor feature types, enumeraties en codelijsten die in andere applicatieschemas worde gedefinieerd. Deze paragraaf is puur informatief and kan de lezer helpen in het begrijpen van de feature catalogus in de voorgaande paragrafen.Kijk voor de normatieve documentatie van deze types in de gegeven referenties.

##### FunctioneelGebied

| **FunctioneelGebied (abstract)** |
| --- |
| |  | Package: | nen3610 [neem de referentie op naar het document of standaard. In dit NEN 3610:2011] | | --- | --- | --- | |  | Definitie: | begrensd en benoemd gebied dat door een functionele eenheid wordt beschreven | |  | Omschrijving: | Voorbeelden zijn: bedrijventerrein, bungalowpark, plantsoen, begraafplaats, jachthaven, windmolenpark, recreatiegebied. | |

##### NEN3610ID

| **NEN3610ID** |
| --- |
| |  | Package: | nen3610 [neem de referentie op naar het document of standaard. In dit NEN 3610:2011] | | --- | --- | --- | |  | Definitie: | identificatiegegevens voor de universeel unieke identificatie van een object | |  | Omschrijving: | De combinatie van ‘namespace’ van een registratie, lokale identificatie en versie informatie maken een object uniek identificeerbaar. Met de informatie van deze klasse kan daardoor met zekerheid worden verwezen naar het geïdentificeerde object. | |

Referentie systemen

Dit hoofdstuk beschrijft het referentiesysteem van het data product.

* 1. Ruimtelijke referentiesysteem

Dit metadata element wordt beschreven op basis van het NL profiel van ISO 19115 en is te raadplegen via het Nationaal Georegister ([www.nationaalgeoregister.nl](http://www.nationaalgeoregister.nl)).

* 1. Tijd referentiesysteem

Dit metadata element wordt beschreven op basis van het NL profiel van ISO 19115 en is te raadplegen via het Nationaal Georegister ([www.nationaalgeoregister.nl](http://www.nationaalgeoregister.nl)).

Dataset niveau metadata

Dit hoofdstuk beschrijft de metadata van de dataset.

* 1. Metadata

De metadata van dit data product wordt beschreven op basis van het NL profiel van ISO 19115 en is te raadplegen via het Nationaal Georegister ([www.nationaalgeoregister.nl](http://www.nationaalgeoregister.nl)).

Levering

Dit hoofdstuk beschrijft hoe het dataproduct wordt uitgeleverd.

* 1. Leveringsmedium

Dit metadata element wordt beschreven op basis van het NL profiel van ISO 19115 en is te raadplegen via het Nationaal Georegister ([www.nationaalgeoregister.nl](http://www.nationaalgeoregister.nl)).

* 1. Formaten (encodings)

Dit metadata element wordt beschreven op basis van het NL profiel van ISO 19115 en is te raadplegen via het Nationaal Georegister ([www.nationaalgeoregister.nl](http://www.nationaalgeoregister.nl)).

Inwinning

Dit hoofdstuk beschrijft de inwinningsregels voor de selectie van de ruimtelijke objecten die onderdeel uitmaken van het dataproduct.

* 1. Inwinning

Voorbeelden van selectiecriteria zijn minimum oppervlakte of lengte of functionele karakteristieken zoals type weg (onverhard/verhard). Optioneel kan hier ook worden beschreven hoe de dataset tot stand is gekomen (o.a. digitaliseerregels e.d.).

Visualisatie

Dit hoofdstuk beschrijft de verschillende visualisaties van dit data product.

* 1. Laag soorten

Lagen voor dit data product

* 1. Default stijlen

Beschrijft de standaard weergave (stijl) van lagen. Het betreft aspecten als gebruik van kleuren, arceringen en symbologie maar ook schaalbereik van lagen.

* 1. Overige stijlen

Beschrijft alternatieve weergave van lagen. Denk bijvoorbeeld aan een stratenkaart, deze kan in standaard kleuren worden getoond maar ook in “softtone” variant (alternatieve kleurstelling, bijvoorbeeld pastelkleuren) of “grijstinten” variant.

* 1. Laag organisatie

De WMS ISO19128:2005 specificatie maakt het mogelijk om lagen te groeperen, bijvoorbeeld in een hiërarchie. Dergelijke groeperingen dienen in deze subparagraaf te worden benoemd. Bijvoorbeeld, de laag “Transport Netwerk” bestaat uit drie lagen: “Wegen”, “Waterwegen” en “Spoorwegen”.

Bibliografie

Dit hoofdstuk beschrijft relevante documenten betrekking hebben op deze dataspecificatie.

*Verwijder onderdelen die niet van toepassing zijn uit onderstaande lijst*

* [DS-D2.3] INSPIRE DS-D2.3, Definition of Annex Themes and Scope, v3.0, http://inspire.jrc.ec.europa.eu/reports/ImplementingRules/DataSpecifications/D2.3\_Definition\_of\_Annex\_Themes\_and\_scope\_v3.0.pdf
* [DS-D2.5] INSPIRE DS-D2.5, Generic Conceptual Model, v3.1, http://inspire.jrc.ec.europa.eu/reports/ImplementingRules/DataSpecifications/D2.5\_v3.1.pdf
* [DS-D2.6] INSPIRE DS-D2.6, Methodology for the development of data specifications, v3.0, http://inspire.jrc.ec.europa.eu/reports/ImplementingRules/DataSpecifications/D2.6\_v3.0.pdf
* [DS-D2.7] INSPIRE DS-D2.7, Guidelines for the encoding of spatial data, v3.0, http://inspire.jrc.ec.europa.eu/reports/ImplementingRules/DataSpecifications/D2.7\_v3.0.pdf
* [ISO 19101] EN ISO 19101:2005 Geographic information – Reference model (ISO 19101:2002)
* [ISO 19103] ISO/TS 19103:2005, Geographic information – Conceptual schema language
* [ISO 19107] EN ISO 19107:2005, Geographic information – Spatial schema (ISO 19107:2003)
* [ISO 19108] EN ISO 19108:2005 Geographic information - Temporal schema (ISO 19108:2002)
* [ISO 19111] EN ISO 19111:2007 Geographic information - Spatial referencing by coordinates (ISO 19111:2007)
* [ISO 19115] EN ISO 19115:2005, Geographic information – Metadata (ISO 19115:2003)
* [ISO 19118] EN ISO 19118:2006, Geographic information – Encoding (ISO 19118:2005)
* [ISO 19135] EN ISO 19135:2007 Geographic information – Procedures for item registration (ISO 19135:2005)
* [ISO 19139] ISO/TS 19139:2007, Geographic information – Metadata – XML schema implementation
* [OGC 06-103r3] Implementation Specification for Geographic Information - Simple feature access – Part 1: Common Architecture v1.2.0

*Voeg hier eventueel referenties toe naar relevante documenten die betrekking hebben op het dataproduct.*

* <achternaam auteur>.<voorletters auteur>, <jaartal>, <titel>, <uitgever>, <ISBN nummer>

Bijlage A

Deze bijlage beschrijft <korte toelichting>

*Voeg additionele informatie toe (bijvoorbeeld nadere toelichtingen of voorbeelden) die de dataspecificatie verder verduidelijken.*

Bijlage B

Deze bijlage beschrijft <korte toelichting>

*Voeg additionele informatie toe (bijvoorbeeld nadere toelichtingen of voorbeelden) die de dataspecificatie verder verduidelijken.*