



Rapport
Data Product Specificatie:
Digitale Bereikbaarheidskaart
waaronder
Digitale Brandkraangegevens

Geonovum

In opdracht van



Nederlandse Vereniging voor Brandweezorg & Rampenbestrijding



Brandweer Vraagorganisatie Informatiemanagement (BVIM)

datum

8 september 2010

versie

1.0



Document kenmerken

In onderstaande tabel zijn de kenmerken van deze Data Product Specificatie opgenomen.

Titel	Data Product Specificatie: Digitale Bereikbaarheidskaart waaronder Digitale Brandkraangegevens .
Auteur	Geonovum
Datum	Datum laatste wijziging <2010-09-08>
Onderwerp	Data specificatie voor Digitale Bereikbaarheidskaart en brandkraangegevens
Uitgever	NVBR ?
Type	Tekst
Beschrijving	Dit document beschrijft de data specificatie voor data product Digitale Bereikbaarheidskaart + Brandkraan
Bijdragen van	NVBR, BVIM
Formaat	MS Word (doc)
Bron	NVBR, project DBK; BVIM
Rechten	Vrij van bijzondere belemmeringen op gebruik anders dan copyright.
Identificatie	DataproductSpecs_DBK_BK_1.0.doc
Taal	Nederlands
Relatie	Deze dataproductspecificatie is gebaseerd op de NEN 3610 data specificatie template
Geldigheidsduur	Projectduur en beheerfase Digitale Bereikbaarheidskaart

Wijzigingshistorie

Hieronder is de historie van dit document opgenomen.

Versie	Datum	Aangepast door	Aangepaste secties	Omschrijving aanpassing(en)
1.0	2010-09-08	Paul Janssen	Voorwoord, scope, hfstk 9	Verwijzing naar toepassingsmodel
0.3	2010-04-27	Paul	Geheel	Aanpassingen adv commentaar formulier DataproductSpecs_DBK_BK03.doc Opmerking: Op basis van dit document wordt een XSD gemaakt.
0.2	2010-04-21	Paul		Behandeling opm NVBR/DBK
0.2	2010-04-08	Paul Janssen/Linda van den Brink	Geheel	Nav review Jan-Willem van Aalst, Eric van Capelleveen
0.1	2010-03-23	Paul Janssen/Linda van den Brink	Geheel	
0.0	2010-02-23	PJA	Geheel	Start op basis van PDOK DPS Template





Opmerkingen bij dit document in ontwikkeling.

Dit document wordt opgeleverd in het kader van een opdracht van NVBR aan Geonovum. Voor het rapport is een template gebruikt voor beschrijving van geografische datasets: dataspecificaties voor NEN 3610 conforme datamodellen. Dat template kan op het moment van opstellen van deze specificaties nog niet op alle onderdelen ingevuld worden. Het is wel van belang om de open onderwerpen alvast te identificeren. Alle paragrafen zijn daarom wel opgenomen in dit document maar nog niet allemaal ingevuld. Dit wordt op de volgende manier aangegeven.

(nog) niet van toepassing voor deze DPS.

Reden:



Voorwoord

Dit document bevat een Data Product Specificatie ten behoeve van berichtenverkeer voor de voorziening Digitale Bereikbaarheidskaart. Integraal onderdeel daarvan is ook de uitwisseling van digitale gegevens van brandkranen. 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 Data Product Specificatie bedoeld om de gegevensstructuur en object definities te beschrijven. Op basis van de Data Product Specificatie en de metadata van het dataproduct kan een eindgebruiker van de Digitale Bereikbaarheidskaart 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 Data Product Specificaties nodig zijn ten behoeve van applicatiebouw. Voor de toepassing van deze dataspecificatie n software is een apart toepassingsmodel gemaakt. Dat model wordt beschreven in een apart document: Het toepassingsmodel is beschreven in een apart document: Toepassingsmodel (SF0): [Digitale Bereikbaarheidskaart waaronder Digitale Brandkraangegevens](#).



Inhoudsopgave

1	Scope 8	
	1.1 Scope	8
2	Overview	9
	2.1 Naam en Acroniemen	9
	2.2 Informele beschrijving	9
	2.2.1 Definitie	9
	2.2.2 Referenties	9
	2.3 Normatieve referenties	11
	2.4 Totstandkoming	12
	2.5 Termen en definities	12
	2.6 Afkortingen	12
	2.7 Notatie van regels en aanbevelingen	13
3	Specificatie scope	14
4	Identificatie	15
5	Data content en structuur	17
	5.1 Algemene uitgangspunten	17
	5.2 Applicatie schema	17
	5.2.1 Beschrijving	17
	5.2.2 Objectcatalogus digitale bereikbaarheidskaart	21
	5.2.3 Objectcatalogus brandkraangegevens	34
6	Referentiesystemen	39
	6.1 Ruimtelijke referentiesysteem	39
7	Data kwaliteit	40
	7.1 Volledigheid	40
	7.1.1 Extra data	40
	7.1.2 Ontbrekende data	40
	7.2 Logische consistentie	41
	7.2.1 Conceptuele consistentie	41
	7.2.2 Domein consistentie	41
	7.2.3 Formaat consistentie	41
	7.2.4 Topologische consistentie	42
	7.3 Positionele consistentie	42
	7.3.1 Absolute of externe nauwkeurigheid	42
	7.3.2 Relatieve of interne nauwkeurigheid	43
	7.3.3 Raster positie nauwkeurigheid	43
	7.4 Tijd nauwkeurigheid	43
	7.4.1 Nauwkeurigheid van tijdswaarneming	43
	7.4.2 Tijdsconsistentie	43
	7.4.3 Tijdsgeldigheid	44
	7.5 Thematische nauwkeurigheid	44
	7.5.1 Juistheid classificatie	44
	7.5.2 Juistheid niet-kwantitatieve attributen	44
8	Dataset niveau metadata	45
	8.1 Metadata	45
9	Levering	46
	9.1 Leveringsmedium	46
	9.2 Formaten (encodings)	46
10	Inwinning	48



	10.1 Inwinning	48
11	Visualisatie	49
	11.1 Laag soorten	50
	11.2 Default stijlen	50
	11.3 Overige stijlen	51
	11.4 Laag organisatie	52
12	Bibliografie	53
13	Bijlage A	54
14	Bijlage B	55



Hoofdstuk 1

Scope

Dit hoofdstuk beschrijft de scope van dit document.

1.1 Scope

Dit document beschrijft de data specificatie ten behoeve van het berichtenverkeer van de Digitale Bereikbaarheidskaart. Integraal onderdeel daarvan is uitwisseling van digitale brandkraangegevens.

Deze Data Product Specificatie geeft de gedetailleerde beschrijving van structuur, inhoud data-inwinning en datakwaliteit van geo-informatie voor de Digitale bereikbaarheidskaart waaronder brandkraangegevens en dient als basis voor de realisatie van het berichtenverkeer.

De dataspecificaties zijn specifiek gericht op de informatie-uitwisseling tussen de servers van de DBK infrastructuur en tussen DBK servers en daarop aangesloten gebruiktoepassingen.

Hoe het berichtenverkeer is gespecificeerd en wordt gerealiseerd is geen onderwerp van deze specificaties.

Vertaling van dit model op standaard toepassingen in software is geen onderwerp van deze specificaties. Er is daarvoor in een apart document een toepassingsmodel beschreven: Toepassingsmodel (SF0): [Digitale Bereikbaarheidskaart waaronder Digitale Brandkraangegevens](#).

Het toepassingsmodel is gericht op de toepassing in software van deze dataproduct specificatie. Hoofdzakelijk komt het er op neer dat daarin de modelconstructies afgestemd zijn met de specificaties van GML 3.1.1 Simple Feature Profile 0. Vanuit de software is dat hoofdzakelijk ingegeven door de mogelijkheden en beperkingen van standaard (out of the box) WFS implementatie.



Hoofdstuk 2

Overview

Dit hoofdstuk beschrijft kenmerken van deze Data Product Specificatie.

2.1 Naam en Acroniemen

Dataproduct specificatie voor dataproduct Digitale bereikbaarheidskaart waaronder digitale brandkraangegevens.

Digitale brandkraangegevens vormen een integraal onderdeel van de Digitale bereikbaarheidskaart. Omdat in deze versie de brandkraangegevens voor de eerste keer als themagegevens zijn opgenomen wordt er in de titel uitdrukkelijk melding van gemaakt.

2.2 Informele beschrijving

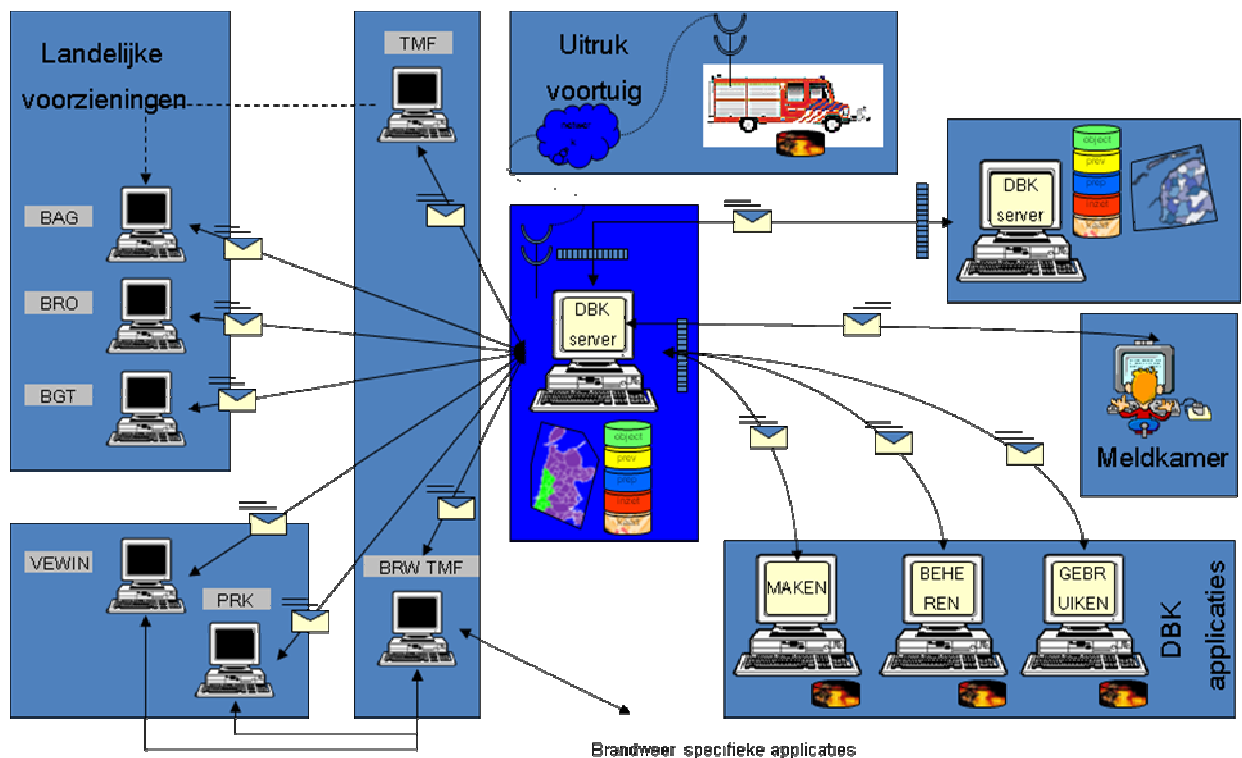
2.2.1 Definitie

Digitale bereikbaarheidskaart: Gegevens die onderdeel uitmaken van het berichtenverkeer voor bereikbaarheid van locaties ten behoeve van de brandweer.

Digitale brandkraangegevens: Gegevens over brandkranen en waterleidingen voor levering aan de brandweer. Voortkomend uit de Brandweerwet.

2.2.2 Referenties

De Digitale Bereikbaarheidskaart (DBK) omvat de informatie voor bereikbaarheid van locaties ten behoeve van de brandweer. Een twintigtal DBK servers met elk de bereikbaarheidsinformatie voor een afgesproken gebied vormen samen een landsdekkende databank en informatiesysteem. De individuele servers zijn via webservices benaderbaar voor een reeks van DBK applicaties en andere DBK dataservers. Tevens houdt een DBK dataserver contact met de landelijke voorzieningen van relevante basisregistraties waarvan ze thematische informatie integreert. Op dit moment zijn dat de registraties BAG, BRO en BGT/GBKN. Andere bronnen van informatie betreffen de risicokaart (PRK) en de brandkraangegevens (VEWIN). De laatste vormen een speciaal belicht onderdeel in deze versie van de dataspecificaties. Het onderstaande figuur geeft een beeld van de informatiestromen in en rond de Digitale Bereikbaarheidskaart.



2

Informatiestromen, berichtenverkeer, van en naar een server van de Digitale Bereikbaarheidskaart.

De dataspecificaties omvatten de beschrijving van de informatie beschikbaar op een DBK server. Het omvat niet de specificatie van het berichtenverkeer zoals dat tussen de verschillende voorzieningen en applicaties gerealiseerd wordt. Daarvoor zijn andere aanvullende specificaties gedefinieerd.

Deze DPS is gebaseerd op een viertal documenten die een rol spelen bij de berichtendefinities van de digitale bereikbaarheidskaart.

- Eindrapport IMO OV, versie 1.0 (3 september 2008), Geonovum
- Specificatie berichtenverkeer DBK, concept 0.5 (4 mei 2009), NVBR
- Programma van Eisen DBK dataserver, concept 0.3 (8 december 2009), NVBR
- Digitale Brandkraangegevens, 0.9 definitief concept (17 december 2009), NVBR, BVIM

De in die documenten opgestelde definities worden in dit document geformaliseerd en gebracht in de voor Nederland geldende standaard voor het opstellen dataspecificaties voor geo-informatie van een bepaald domein of sector. Voor het begrip van het doel dat met deze DPS beoogt wordt is een korte beschrijving van de achtergrond van de genoemde documenten van belang.

Eindrapport IMO OV.

Het informatiemodel voor de openbare orde en veiligheid is in 2008 opgesteld voor het uniformeren van geografische informatie binnen de sector Openbare Orde en Veiligheid. Doel daarvan is het verbeteren van de snelheid en kwaliteit van informatie uitwisseling tussen en binnen de OOV disciplines politie, brandweer, GHOR en gemeente. Het betreft daarbij informatie op operationeel niveau voor de bestrijding van incidenten, rampen. Daarbij is het IMO OV in de huidige versie beperkt tot drie ramptypen: brand in grote gebouwen, verkeersongeval op de weg, hoogwater. Het informatiemodel is afgestemd met NEN



3610:2005 en vormt de domeinvulling van de OOV voor het Nederlandse stelsel van geo-informatiemodellen.

Het IMOOV is in 2008 opgeleverd met een beperking voor wat betreft het aantal ramptypen en de diepte van detailuitwerking voor specifieke inhoudelijke domeinen. Zo is er een koppelvlak met gegevens voor de Digitale Bereikbaarheidskaart dat nog niet verder ingevuld is.

Specificatie berichtenverkeer DBK.

Dit rapport is opgesteld voor het definiëren van de berichten in het kader van het Proof Of Concept van de Digitale Bereikbaarheidskaart. De Digitale Bereikbaarheidskaart omvat servers en daar bij horende webservices voor het berichtenverkeer met brandweerspecifieke bereikbaarheidsinformatie bij incidenten. De server zorgt voor koppeling en uitwisseling van basisinformatie die relevant is bij een incident met en tussen verschillende bronhouders. Het berichtenverkeer is daarbij gecategoriseerd in drie typen: een notificatieverzoek voor verzoek van een bronhouder tot actualisatie van gegevens, een informatieverzoek van de DBK server voor levering van informatie door bronhouders en een terugmeldbericht waarin de DBK server terugmeldt aan de bronhouder dat gegevens niet met de werkelijkheid overeenkomen. De informatieverzoek berichten zijn thematisch verdeeld in adressen en gebouwen (BAG), ondergrond (BRO), bluswater (VEWIN), risico-objecten (PRK risicokaart) en grootschalige topografie (BGT/GBKN).

Toevoegen figuur 2 uit NVBR Specificatie berichtenverkeer DBK.

Programma van Eisen DBK dataserver

Hierin worden de eisen geformuleerd waaraan de DBK dataservers moeten voldoen. Het programma van eisen geldt als specificatie voor de bouw van DBK dataservers. Het berichtenverkeer is op logisch niveau geformuleerd. De dataspecificaties die in het voorliggende document zijn opgenomen en de implementatie daarvan in XML schema's zijn een nadere uitwerking van het programma van eisen.

Digitale Brandkraangegevens.

Dit rapport geeft een analyse van de brandkraangegevens die aan de brandweer aangeleverd moet worden. Het rapport is daarmee de invulling van het thema bluswater van de DBK. Achtergrond van de levering van bluswatergegevens is de Brandweerwet die stelt dat de gemeente verantwoordelijk is voor de bluswatervoorziening. In die zin is de gemeente ook verantwoordelijk voor het verstrekken van de informatie over die voorzieningen. Op het terrein van de brandkranen zijn het vaak de drinkwaterbedrijven die in opdracht van gemeenten die voorzieningen onderhouden. Zij realiseren ook de informatievoorziening naar de brandweer. De informatie analyse is een eerste stap in de uitwerking van een formele dataspecificatie. Einddoel is het inrichten van een centrale voorziening, webservice, die functioneert als informatieloket tussen waterbedrijven, bronhouders, en loket veiligheidsregio en operatie (?), gebruikers. In het ontwerp van die voorziening wordt uitgegaan van afstemming met IMOOV en de Digitale Bereikbaarheidskaart.

2.3 Normatieve referenties

De volgende normen zijn van belang om dit document te kunnen lezen.

- NEN 3610:2010 Basismodel Geo-informatie
- IMOOV: 2008 Versie 1.0
- NEN 1414:2007 Symbolen voor veiligheidsvoorzieningen op ontruimings- en aanvalsplattegronden
- Nederlands profiel op GML 3.2.1 (in ontwikkeling)
- IMKL2006 v1.0. Informatiemodel Kabels en Leidingen



- IMGeo, Informatiemodel Geografie (IMGeo), versie 1.0, 17 oktober 2007 ?
- Catalogus basisregistraties adressen en gebouwen, Versie 2009, VROM

De volgende lijst van normen is van toepassing op een dataproduct specificatie die opgesteld is conform NEN 3610 en die vindbaar is in een discovery service en ontsloten wordt middels een web map - en of web feature service. De Digitale bereikbaarheidskaart conformeert zich waar van toepassing aan deze normen.

- Raamwerk van geo-standaarden 2.1
- Nederlands profiel op ISO 19115 voor geografie. Versie 1.2
- NEN 3610:2010 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

2.4 Totstandkoming

Deze specificatie is opgesteld door Geonovum en is gebaseerd op het NEN 3610 Data Product Specificatie Template.

Document titel : Dataproduct specificatie Digitale Bereikbaarheidskaart en Brandkraangegevens
Referentie datum : <2010-04-27>
Auteur : Geonovum - NVBR
Taal : Nederlands

2.5 Termen en definities

Lijst van termen en definities die in deze beschrijving worden gehanteerd. Hieronder vallen niet de onderdelen van het informatiemodel.

Nog invullen.
Reden:

(<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

2.6 Afkortingen

Lijst van afkortingen en acroniemen die worden gehanteerd in deze data specificatie.



IMOOV	Informatiemodel openbare orde en veiligheid
DBK	Digitale Bereikbaarheidskaart
DB	Digitale Brandkraangegevens
DPS	Data product specificatie
GML	Geography Markup Language
XML	Extensible Markup Language

2.7 Notatie van regels en aanbevelingen

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

Regel 1 Regels worden in deze stijl weergegeven

Aanbeveling 1 Aanbevelingen worden in deze stijl weergegeven



Hoofdstuk 3

Specificatie scope

Dit hoofdstuk beschrijft de scope van deze Data Product Specificatie.

Het kan voorkomen dat specificaties van een dataproduct niet homogeen zijn over het hele dataproduct. Elk deel heeft dan een specifieke specificatie scope. Voor een dataset is het aanbevolen dat er één algemene specificatie scope is gedefinieerd. Dit is de algemene scope.

Met betrekking tot specificatie scope van deze DPS wordt opgemerkt dat de hele digitale bereikbaarheidskaart beschreven wordt maar dat nog niet alle onderdelen ingevuld zijn. In deze versie is er een speciale uitwerking opgenomen voor beschrijving van de brandkraangegevens. Naar verwachting zal in volgende versies dat onderdeel niet meer als specifiek onderdeel worden benoemd.



Hoofdstuk 4

Identificatie

Dit hoofdstuk beschrijft de identificatie van het dataproduct.

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

Titel	Dataproduct specificatie Digitale Bereikbaarheidskaart waaronder digitale brandkraangegevens
Samenvatting	<p>De digitale bereikbaarheidskaart is een informatieproduct waarmee de brandweer zich kan voorbereiden op het gericht structureren van de inzet ter bestrijding van een incident. Het omvat de gegevens die onderdeel uitmaken van het berichtenverkeer voor bereikbaarheid van locaties ten behoeve van de brandweer. Onderdeel daarvan zijn de gegevens over brandkranen ter plekke. Deze dataspecificaties omvat de beschrijving en definities van alle in dat berichtenverkeer opgenomen informatie.</p> <p>De dataspecificaties zijn conform NEN 3610 en zijn te implementeren in een service oriented informatie-infrastructuur.</p>
Onderwerp categorieën	<p>Maak bij voorkeur een keuze uit onderstaande lijst (uit NGR)</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> landbouw en veeteelt<input type="checkbox"/> biota<input checked="" type="checkbox"/> grenzen<input type="checkbox"/> klimatologie, meteorologie, atmosfeer<input type="checkbox"/> economie<input type="checkbox"/> hoogte<input type="checkbox"/> natuur en milieu<input type="checkbox"/> geowetenschappelijke data<input type="checkbox"/> gezondheid<input type="checkbox"/> referentie materiaal aardbedekking<input type="checkbox"/> militaire intelligence<input checked="" type="checkbox"/> binnenwater<input checked="" type="checkbox"/> locatie<input type="checkbox"/> oceanen<input type="checkbox"/> planning, kadaster<input type="checkbox"/> maatschappij<input checked="" type="checkbox"/> (civiele) structuren



	<input checked="" type="checkbox"/> middelen voor transport <input checked="" type="checkbox"/> nutsbedrijven communicatie <i>Voeg toe indien thema's ontbreken.</i> Openbare orde en veiligheid.
Geografische beschrijving	Geografische extent van het dataproduct is Nederland
Doel (optioneel)	Doel van dit document is het beschrijven van dataproduct Digitale Bereikbaarheidskaart waaronder Brandkraangegevens ten behoeve van geo-informatieuitwisseling binnen de sector OOV en specifiek de Brandweer . De DPS speelt een rol in de totstandkoming en operationalisering van een proof of concept voor de Digitale Bereikbaarheidskaart. Een apart onderdeel is de uitwisseling van digitale brandkraangegevens tussen waterbedrijven en brandweer.
Ruimtelijk representatie type (optioneel)	Objectgerichte en vector gestructureerde geo-informatie
Ruimtelijke Resolutie (optioneel)	<i>Een waarde die specifiek is voor het domein of een van deze vier resolutie niveaus</i> Europees niveau: nee Nationaal niveau: ja Regionaal niveau: ja Lokaal niveau: ja
Aanvullende informatie (optioneel)	<Overige beschrijvende informatie over de data>



Hoofdstuk 5

Data content en structuur

Dit hoofdstuk beschrijft het datamodel van het data product.

5.1 Algemene uitgangspunten

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

Stereotype	Model element	Description
applicationSchema	Package	Een applicatie schema volgens ISO 19109 en NEN 3610.
featureType	Class	Een geografisch object.
type	Class	Een conceptuele abstracte klasse die geen geografisch type is.
dataType	Class	Een gestructureerd data type zonder identiteit.
union	Class	Een gestructureerd data type zonder identiteit waarvan precies één van de attributen aanwezig is in een instantie.
enumeration	Class	Gesloten lijst van domeinwaarden.
codeList	Class	Open lijst van domeinwaarden
placeholder	Class	Een objectklasse uit een ander domein waarnaar verwezen wordt. De placeholder is een vervanger van de echte objectklasse uit het ander domein.
voidable	Attribute, association role	Om aan te geven dat het attribuut of associatierol een nullwaarde kan hebben. Een reden waarom het attribuut niet ingevuld is.

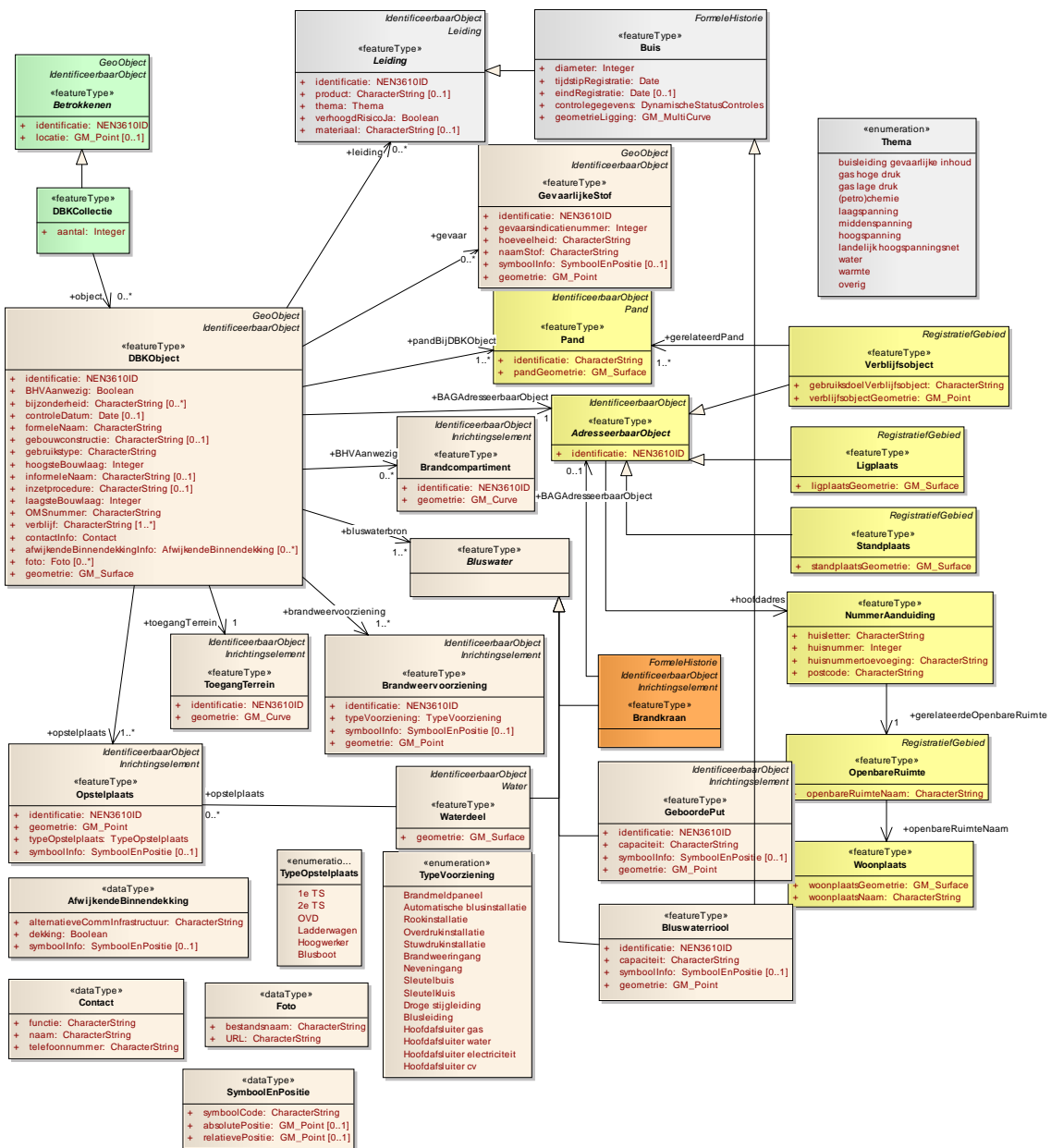
5.2 Applicatie schema

5.2.1 Beschrijving

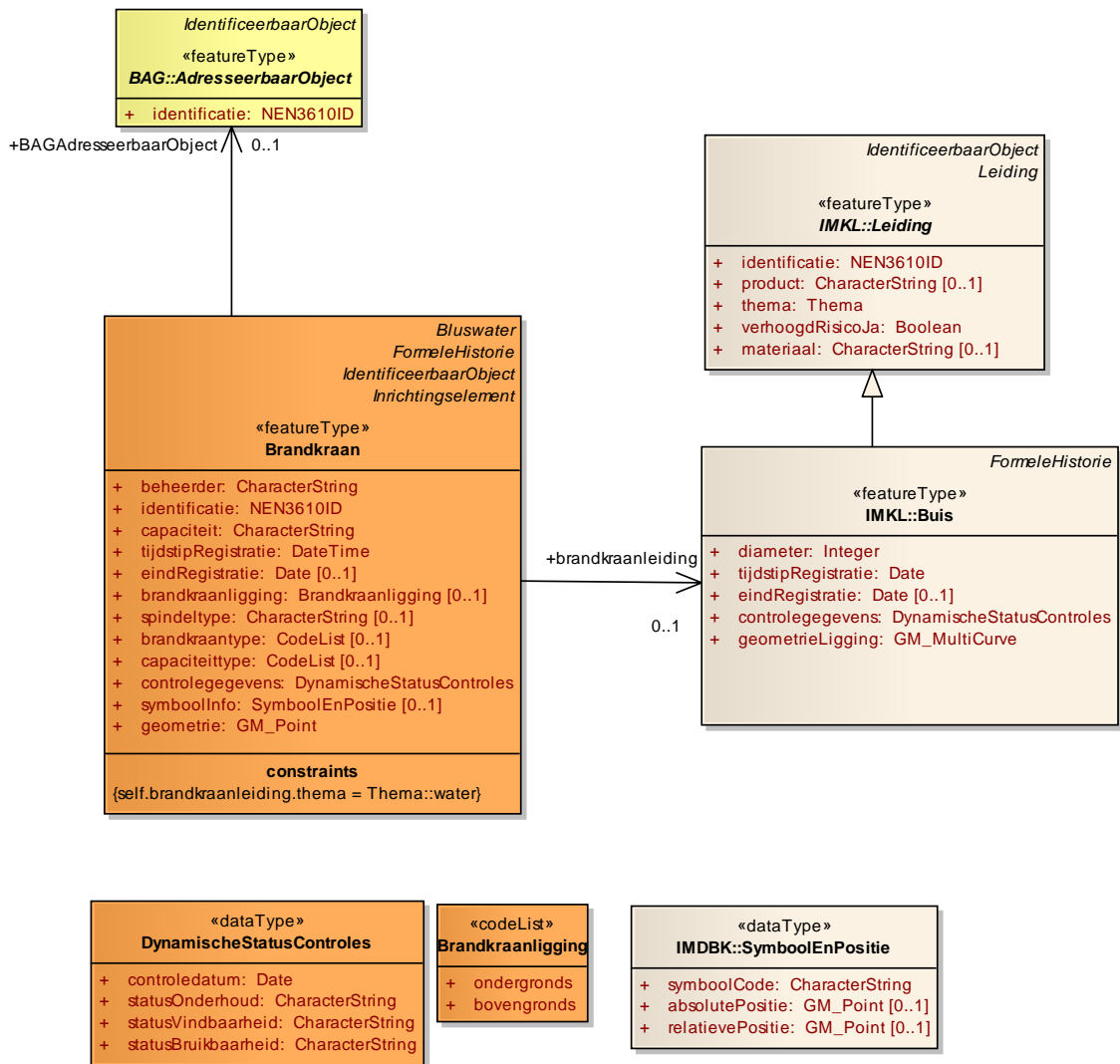
5.2.1.1 Toelichting

[Deze dataspecificatie bevat twee UML klassediagrammen. Eén voor de informatie van de Digitale Bereikbaarheidskaart en één met detailinformatie voor brandkraangegevens.](#)

5.2.1.2 UML overzicht



Uml klassediagram van de informatie in de digitale bereikbaarheidskaart. De in het diagram met <<featureType>> aangegeven objecten zijn geografische objecten en bevatten geo-informatie. Objectklassen van het stereotype <<dataType>> zijn gestructureerde verzamelingen van attributen zonder identiteit. De roze objectklassen zijn onderdeel van DBK, de bruine objectklasse is de relatie naar het model voor brandkraangegevens, geel zijn de objectklassen overgenomen uit het model voor adressen en gebouwen (BAG). Centrale objectklasse is het DBKObject, een voor de brandweer relevant object. Aan dat object zijn vervolgens alle gegevens gekoppeld die op een bereikbaarheidskaart worden getoond en of opvraagbaar zijn. Het DBKObject vormt de verbinding met het model IMOOV. Voor alle geo-informatieklassen is koppeling met een NEN 3610 basisklasse opgenomen.



Uml klassediagram van de gegevens die over een brandkraan opgenomen zijn. Dit brandkraanmodel is een verdieping van het DBKmodel voor de brandkraangegevens. Een brandkraan is gerelateerd aan een adreseerbaarobject waaraan adresgegevens gerelateerd zijn. Een brandkraan kan gerelateerd zijn aan een brandkraanleiding met de daarbij behorende gegevens.

5.2.1.3 Consistentie tussen ruimtelijke datasets (optioneel)

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

(nog) niet van toepassing voor deze DPS.
Reden:



5.2.1.4 Identifier management

Regel 1	Alle ruimtelijke objecten (geo-objecten) in de dataspecificatie Digitale Bereikbaarheidskaart, digitale brandkraangegevens hebben een unieke object-identificatie. Deze object-identificatie is conform de regels gedefinieerd in NEN 3610.
----------------	---

De in deze DPS opgenomen object-identificatie, en identificatie-management is conform Ontw. NEN 3610: 2010 (in ontwikkeling). De implementatie van deze regel in de DBK servers is waarschijnlijk niet vanaf stap 1 te realiseren. De regel is wel al opgenomen om daarmee een oplossing te bieden voor een landsdekkend uniform systeem van unieke object-identificatie binnen de DBK.

Toepassing in de Digitale Bereikbaarheidskaart.

De objecten met voor de brandweer relevante gegevens zijn de DBKObjecten. Deze objecten hebben in de systematiek van de informatievoorziening van de brandweer een OMSnummer. Dit nummer is uniek binnen het Openbaar Meld Systeem (OMS). Er is echter geen garantie dat het nummer binnen de geo-informatie-uitwisseling van Nederland uniek is.

Om dit wel te waarborgen wordt de NEN3610ID toegepast. Deze ID is een combinatie van drie attributen , Namespace, LokaalID en VersieID. Daarvoor is de volgende DBK invulling gemaakt:

- Namespace = nog vast te stellen unieke benaming van de registratie van de DBK
- LokaalID = gelijk aan het OMSnummer
- VersieID = oplopend nummer vanaf 1

Achtergrond NEN3610ID

De object-identificatie is voor externe referentie, identificatie van objecten (van buiten naar een object binnen een registratie) in tegenstelling tot de interne object-identificatie (binnen een registratie). Uitgangspunt is dat objecten uniek identificeerbaar zijn. Om dit te bereiken is de object-identificatie opgebouwd uit een landencode (conform ISO 3166-1 Landencodes, uniek op mondiaal niveau), een namespace waarmee de bronhouder/registratie wordt aangeduid (uniek binnen Nederland) en een interne object-identificatie (uniek binnen een registratie/bronhouder). Eventueel kan dit nog aangevuld worden door een uniek versienummer binnen één interne object-identificatie.

NEN 3610 hanteert de volgende regels voor een identifier:

Een IdentificeerbaarObject heeft een unieke object-object-identificatie binnen het domein van NEN 3610.

De object-identificatie is voor identificatie van een object (een representatie in een database van een fenomeen in de werkelijkheid). De object-identificatie is niet voor identificatie van het fenomeen zelf.

Object-identificatie is voor externe referentie van het object.

De NEN 3610 object-identificatie wordt gepubliceerd door de bronhouder/beheerder en mag gebruikt worden voor externe object-identificatie. Binnen een registratie mag een interne object-identificatie voorkomen die anders luidt en die bedoeld is voor unieke identificatie.

Tijdens de hele levensloop (in een database) van een object blijft de object-identificatie gelijk.

Objecten kunnen in hun levensloop van eigenschappen veranderen maar de object-identificatie moet gelijk blijven.

Als een attribuutwaarde verandert dan leidt dat tot een nieuwe versie. Een registratie kan besluiten of een object een nieuwe versie identificatie krijgt.



Versie object-identificatie is geen onderdeel van de unieke object-identificatie. Indien er verschillende versies van een object bestaan hebben die dezelfde namespace en lokaalID. Versies van een geo-object geven de ontwikkeling van een geo-object in zijn levensloop weer

Verandering van het attribuut eindRegistratie leidt niet tot een nieuwe versie van een Object.

5.2.1.5 Modelleren van object referenties (optioneel)

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

(nog) niet van toepassing voor deze DPS.
Reden:

5.2.1.6 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.

Bijvoorbeeld:

- Beperking tot GML simple features?
- Beperking tot lineaire interpolatie (geen bogen)

5.2.1.7 Representatie van temporele informatie (optioneel)

Daar waar van toepassing is op objectklasseniveau het temporele model van NEN 3610 toegepast. Waar geen temporele informatie nodig is worden geen temporele attributen opgenomen.

5.2.2 Objectcatalogus digitale bereikbaarheidskaart

Er zijn twee aparte objectcatalogi opgenomen. Eén voor het model digitalebereikbaarheidskaart en één voor de brandkraangegevens.

Definities en beschrijvingen moeten nog geverifieerd worden.
Reden: niet alle definities in basismateriaal kunnen opzoeken.

Objectencatalogus metadata digitale bereikbaarheidskaart.

Naam van feature catalogus	IMDBK
Scope	IMDBK
Versienummer	1.0
Versiedatum	2010-03-29
Herkomst Definities	Dataspecificatie IMDBK

Elementen die in de objectcatalogus gedefinieerd zijn (alfabetisch ordenen)

Type	Package	Stereotypes	Section
SymboolEnPositie	IMDBK	«dataType»	



Type	Package	Stereotypes	Section
NEN3610ID	IMDBK	«dataType»	
DBKObject	IMDBK	«featureType»	
Brandcompartiment	IMDBK	«featureType»	
Brandweervoorziening	IMDBK	«featureType»	
Opstelplaats	IMDBK	«featureType»	
ToegangTerrein	IMDBK	«featureType»	
GevaarlijkeStof	IMDBK	«featureType»	
Bluswater	IMDBK	«featureType»	
Bluswaterriool	IMDBK	«featureType»	
GeboordePut	IMDBK	«featureType»	
Waterdeel	IMDBK	«featureType»	
AfwijkendeBinnendekking	IMDBK	«dataType»	
Contact	IMDBK	«dataType»	
Foto	IMDBK	«dataType»	
TypeOpstelplaats	IMDBK	«enumeration»	
TypeVoorziening	IMDBK	«enumeration»	

5.2.2.1 Geografische objecten

[Objectklassen die geo-informatie bevatten.](#)

DBKObject

DBKObject	
Definitie:	Voor de brandweer relevant object met alle gegevens die op een bereikbaarheidskaart getoond worden.
Subtype van:	IdentificeerbaarObject, GeoObject
Status:	Proposed
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: verblijf	
Type:	CharacterString
Definitie:	Het gegeven "Verblijf aantal" geeft het maximale aantal aanwezige personen volgens de verbruiksvergunning, onderverdeeld in bewoners, bezoekers en personeel per pand weer. Indien dit variabel is in de tijd, wordt dit middels tijdvakken vermeld. Indien de zelfredzaamheid van bewoners, bezoekers en personeel beperkt is, wordt dit eveneens via aantallen vermeld. Dit is een tekstuele aanduiding op de DBK (in de tabel naast het kaartbeeld of als tekstlabel in de kaart).
Multipliciteit:	1..*
Attribuut: inzetprocedure	
Type:	CharacterString
Definitie:	
Multipliciteit:	0..1
Attribuut: OMSnummer	
Type:	CharacterString
Definitie:	Het ID van het DBKObject. Het bestaat uit de landelijke korps afkortingen en een uniek nummer binnen een korps. Zo ontstaat een uniek nummer binnen Nederland speciek voor de brandweer dat ook in het spraakverkeer bruikbaar is (bv RMD-102, SMN-56 etc). Deze codering dienen dan ook gebruikt te worden als objectnummer van brandweerobjecten die op het Openbaar Meld Systeem (OMS) aangesloten zijn.



DBKObject	
Multipliciteit:	1
Attribuut: formeleNaam	
Type:	CharacterString
Definitie:	De formele naam van het object, afkomstig uit bouwvergunningen die door de gemeenten worden verstrekt.
Multipliciteit:	1
Attribuut: geometrie	
Type:	GM_Surface
Definitie:	De contour van het pand.
Multipliciteit:	1
Attribuut: informeleNaam	
Type:	CharacterString
Definitie:	Eventuele informele, in het spraakgebruik bestaande naam van het object.
Multipliciteit:	0..1
Attribuut: gebruikstype	
Type:	CharacterString
Definitie:	De aard van het gebruik van het object en/of deelobject. PREVAP code en omschrijving
Multipliciteit:	1
Attribuut: laagsteBouwlaag	
Type:	Integer
Definitie:	De laagste bouwlaag. Een gebouw dat drie bouwlagen onder de grond heeft en vijf verdiepingen, krijgt als aanduiding: -3, +5. Het totaal aan bouwlagen bedraagt dan dus 9.
Multipliciteit:	1
Attribuut: hoogsteBouwlaag	
Type:	Integer
Definitie:	De hoogste bouwlaag.
Omschrijving:	Een gebouw dat drie bouwlagen onder de grond heeft en vijf verdiepingen, krijgt als aanduiding: -3, +5. Het totaal aan bouwlagen bedraagt dan dus 9.
Multipliciteit:	1
Attribuut: controleDatum	
Type:	Date
Definitie:	Datum waarop de laatste controle door de brandweer is uitgevoerd.
Multipliciteit:	0..1
Attribuut: BHVAanwezig	
Type:	Boolean
Definitie:	Aanduiding of er bij het betreffende object een BHVvoorziening aanwezig is.
Multipliciteit:	1
Attribuut: gebouwconstructie	
Type:	CharacterString
Definitie:	Extra informatie over de constructie van het gebouw. Deze informatie wordt alleen weergegeven indien de constructie potentieel gevaar bij inzet oplevert.
Multipliciteit:	0..1
Attribuut: bijzonderheid	
Type:	CharacterString
Definitie:	Een tekstuele toelichting die diverse omschrijvingen kan bevatten. Het betreffende brandweerkorps bepaald in hoeverre er bijzonderheden van toepassing zijn op object dat onderwerp van de DBK is.
Multipliciteit:	0..*
Attribuut: identificatie	
Type:	NEN3610ID
Definitie:	Unieke identificatie van het object binnen de context van NEN3610.



DBKObject	
Multipliciteit:	1
Herkomst:	NEN3610:2010
Attribuut: contactInfo	
Type:	Contact
Multipliciteit:	1
Attribuut: afwijkendeBinnendekkingInfo	
Type:	AfwijkendeBinnendekking
Definitie:	Op de DBK wordt aangegeven middels symbolen of er rekening gehouden moet worden met geen dekking in bijvoorbeeld ondergrondse parkeergarages, danwel alternatieve communicatie-infrastructuur die ter plekke in gebruik is.
Multipliciteit:	0..*
Attribuut: foto	
Type:	Foto
Definitie:	
Omschrijving:	Foto's worden toegepast om de situatie te verduidelijken middels beelden. Dit beeld geeft een indruk van de aard van het gebouw. Afhankelijk van het type gebouw kunnen detailfoto's worden gebruikt om de aanwezigheid van het brandweerpaneel of inzetbijzonderheden te duiden. Dit wordt middels een symbool op de foto getoond.
Multipliciteit:	0..*
Association role: BAGAdresseerbaarObject	
Type:	AdresseerbaarObject
Definitie:	Hoofdadres van het DBKObject.
Multipliciteit:	1
Association role: toegangTerrein	
Type:	ToegangTerrein
Definitie:	De door de brandweer gebruikte toegang tot het DBKObject.
Multipliciteit:	1
Association role: brandweervoorziening	
Type:	Brandweervoorziening
Definitie:	Een bij het DBKObject aanwezige brandweervoorziening.
Multipliciteit:	1..*
Association role: BHVAanwezig brandcompartiment???	
Type:	Brandcompartiment
Definitie:	
Omschrijving:	Komt dit wellicht overeen met panden binnen gebouw? Deze informatie is afkomstig uit bouwvergunningen die door gemeenten worden verstrekt.
Multipliciteit:	0..* Dit klopt niet. Moet aangepast Is gebeurd
Association role: opstelplaats	
Type:	Opstelplaats
Definitie:	Opstelplaats bij het DBKObject.
Multipliciteit:	1..*
Association role: bluswaterbron	
Type:	Bluswater
Definitie:	Een bij het DBKObject aanwezige bluswaterbron.
Multipliciteit:	1..*
Association role: gevaar	
Type:	GevaarlijkeStof
Definitie:	Aanwezige gevaarlijke stof.
Multipliciteit:	0..*
Association role: leiding	
Type:	Leiding



DBKObject	
Definitie:	Leiding met een voor de DBK relevante inhoud.
Multipliciteit:	0..*
Association role: pandBijDBKObject	
Type:	Pand
Definitie:	BAG Pand dat als onderdeel van het DBKObject wordt beschouwd.
Multipliciteit:	1..*

Brandcompartiment

Brandcompartiment	
Definitie:	Een pand kan bestaan uit meerdere secties, compartimenten of gebouwdelen of welke aanduiding daartoe gehanteerd wordt.
Subtype van:	Inrichtingselement, IdentificeerbaarObject
Omschrijving:	De brandcompartimentering wordt door middel van een symbool (NEN 1414) weergegeven op het kaartbeeld van de DBK. Het symbool is een lijn die de scheiding van brandcompartimenten in het object aanduidt. ENUMERATIE TOEVOEGEN Geonovum: Brandcompartiment komt niet voor in NEN 1414. NEN 1414 definieert wel een symbool voor brandwerende scheiding
Status:	Proposed
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: geometrie	
Type:	GM_Curve
Definitie:	
Multipliciteit:	1
Attribuut: identificatie	
Type:	NEN3610ID
Definitie:	Unieke identificatie van het object binnen de context van NEN3610.
Multipliciteit:	1
Herkomst:	NEN3610:2010

Brandweervoorziening

Brandweervoorziening	
Definitie:	Verzamelobject voor verschillende voor de brandweer van belang zijnde voorzieningen die als symbool op de kaart worden getoond.
Subtype van:	Inrichtingselement, IdentificeerbaarObject
Status:	Proposed
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: geometrie	
Type:	GM_Point
Definitie:	
Multipliciteit:	1
Attribuut: typeVoorziening	
Type:	TypeVoorziening
Definitie:	De aard van de voorziening.
Multipliciteit:	1
Attribuut: identificatie	
Type:	NEN3610ID
Definitie:	Unieke identificatie van het object binnen de context van NEN3610.
Multipliciteit:	1
Herkomst:	NEN3610:2010
Attribuut: symboolInfo symboolpositie	



Brandweervoorziening	
Type:	SymboolEnPositie
Definitie:	Symboolcode en plaatsingspunt. , hoek en symboolschaal Geonovum: wordt bijgevoegd bij datatype SymboolEnPositie Is gebeurd.
Multipliciteit:	0..1

Opstelplaats

Opstelplaats	
Definitie:	Het opstelpunt is een voorstel van de locatie waar brandweervoertuigen zich op kunnen stellen. De locatie wordt door middel van een puntsymbool in het kaartbeeld van de DBK weergegeven.
Subtype van:	Inrichtingselement, IdentificeerbaarObject
Status:	Proposed
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: geometrie	
Type:	GM_Point
Definitie:	
Multipliciteit:	1
Attribuut: typeOpstelplaats	
Type:	TypeOpstelplaats
Definitie:	
Omschrijving:	Het kan bijvoorbeeld gaan om de opstelplaats voor de 1e TS, voor de 2e TS, voor de OVD.
Multipliciteit:	1
Attribuut: symboollnfo	
Type:	SymboolEnPositie
Definitie:	Symboolcode en plaatsingspunt.
Multipliciteit:	0..1
Attribuut: identificatie	
Type:	NEN3610ID
Definitie:	Unieke identificatie van het object binnen de context van NEN3610.
Multipliciteit:	1
Herkomst:	NEN3610:2010

ToegangTerrein

ToegangTerrein	
Definitie:	
Subtype van:	Inrichtingselement, IdentificeerbaarObject
Omschrijving:	De toegang naar het terrein wordt aangegeven middels een pijl (aanrijdroute). Hierbij wordt rekening gehouden met de inrit en eventuele obstakels, zoals toegangspoorten en slagbomen. Het eindpunt van de pijl leidt naar de ingang waar het brandmeldpaneel te bereiken is.
Status:	Proposed
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: geometrie	
Type:	GM_Curve
Definitie:	
Multipliciteit:	1
Attribuut: identificatie	
Type:	NEN3610ID
Definitie:	Unieke identificatie van het object binnen de context van NEN3610.



ToegangTerrein	
Multipliciteit:	1
Herkomst:	NEN3610:2010

GevaarlijkeStof

GevaarlijkeStof	
Definitie:	Gevaarlijke stoffen zijn stoffen waarvan gebruik, transport of opslag risico's met zich meebrengen. Deze risico's kunnen zijn explosiegevaar, brand, giftigheid of radioactiviteit.
Subtype van:	GeoObject, IdentificeerbaarObject
Omschrijving:	Voorbeelden van gevaarlijke stoffen zijn brandstoffen, grondstoffen voor medicijnen, kunststoffen en kunstmest, of hulpstoffen voor koelen, reinigen of conserveren. Gevaarlijke stoffen worden zowel geografisch als tekstueel weergegeven op de DBK. De locatie van de gevaarlijke stoffen wordt door middel van een puntsymbool op het betreffende object weergegeven. Daarnaast wordt in een tekstuele toelichting aangegeven om welke gevaarlijke stof het gaat en wat de gevaarsindicatienummer (GEVI code) is.
Status:	Proposed
Stereotypes:	«featureType» inconsistent met xsd (check risicokaart; moet dit wel met positie) Geonovum: Gevaarlijke stof wordt dan een attribuut van DBK Object met een complex datatype. Is gebeurd.
Attribuut: naamStof	
Type:	CharacterString
Definitie:	
Multipliciteit:	1
Attribuut: gevaarsindicatienummer	
Type:	Integer
Definitie:	GEVI code
Multipliciteit:	1
Attribuut: geometrie	
Type:	GM_Point
Definitie:	
Multipliciteit:	1
Attribuut: hoeveelheid	
Type:	CharacterString
Definitie:	
Multipliciteit:	1
Attribuut: identificatie	
Type:	NEN3610ID
Definitie:	Unieke identificatie van het object binnen de context van NEN3610.
Multipliciteit:	1
Herkomst:	NEN3610:2010
Attribuut: symboolInfo	
Type:	SymboolEnPositie
Definitie:	Symboolcode en plaatsingspunt.
Multipliciteit:	0..1

Bluswater

Bluswater (abstract)	
Definitie:	Verzameling van verschillende bronnen die bluswater kunnen leveren.
Status:	Proposed



Bluswater (abstract)	
Stereotypes:	«featureType»

Bluswaterriool

Bluswaterriool	
Subtype van:	Bluswater, Buis
Status:	Proposed
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: symboolInfo	
Type:	SymboolEnPositie
Definitie:	Symboolcode en plaatsingspunt.
Multipliciteit:	0..1
Attribuut: identificatie	
Type:	NEN3610ID
Definitie:	Unieke identificatie van het object binnen de context van NEN3610.
Multipliciteit:	1
Herkomst:	NEN3610:2010
Attribuut: capaciteit	
Type:	CharacterString
Definitie:	
Multipliciteit:	1
Attribuut: geometrie	
Type:	GM_Point
Definitie:	
Multipliciteit:	1

GeboordePut

GeboordePut	
Subtype van:	Bluswater, IdentificeerbaarObject, Inrichtingselement
Status:	Proposed
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: symboolInfo	
Type:	SymboolEnPositie
Definitie:	Symboolcode en plaatsingspunt.
Multipliciteit:	0..1
Attribuut: identificatie	
Type:	NEN3610ID
Definitie:	Unieke identificatie van het object binnen de context van NEN3610.
Multipliciteit:	1
Herkomst:	NEN3610:2010
Attribuut: capaciteit	
Type:	CharacterString
Definitie:	
Multipliciteit:	1
Attribuut: geometrie	
Type:	GM_Point
Definitie:	
Multipliciteit:	1

Waterdeel



Waterdeel	
Definitie:	Kleinste functioneel onafhankelijk stukje water met gelijkblijvende, homogene eigenschappen en relaties dat er binnen de klasse Water (grondoppervlakte in principe bedekt met water) wordt onderscheiden.
Herkomst:	IMGEO
Subtype van:	Bluswater, Water, IdentificeerbaarObject
Omschrijving:	In de DBK zijn die waterdelen opgenomen die open water zijn en als bluswaterbron gebruikt kunnen worden.
Status:	Proposed
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: geometrie	
Type:	GM_Surface
Multipliciteit:	1

5.2.2.2 Data typen

Objectklassen zonder identiteit die gestructureerd attributen samenvoegen.

NEN3610ID

SymboolEnPositie	
Definitie:	Symboolcode en plaatsingspunt. hoek en symboolschaal toevoegen Is gebeurd.
Status:	Proposed
Stereotypes:	«dataType»
Attribuut: symboolCode	
Type:	CharacterString
Definitie:	Code van het af te beelden symbool.
Multipliciteit:	1
Attribuut: absolutePositie	
Type:	GM_Point
Definitie:	Coördinaten van het zwaartepunt (center, center) van het symbool
Multipliciteit:	0..1
Attribuut: relatievePositie	
Type:	GM_Point
Definitie:	Coördinaten van het zwaartepunt (center, center) van de positie van het symbool tov de positie van het object waar het bij hoort.
Omschrijving:	Opmerking: dit is een coördinatenpaar maar waarschijnlijk geen GM_Point.
Multipliciteit:	0..1

NEN3610ID

NEN3610ID	
Definitie:	Identificatiegegevens voor de universeel unieke identificatie van een object.
Herkomst:	NEN3610:2010
Omschrijving:	De combinatie van namespace van een registratie, lokale identificatie en versie informatie maken een object uniek identificeerbaar. Met de informatie van deze klasse kun je daardoor met zekerheid verwijzen naar het geïdentificeerde object.
Status:	Proposed
Stereotypes:	«dataType»
Attribuut: lokaalID	
Type:	CharacterString
Definitie:	Unieke identificatiecode binnen een registratie.



NEN3610ID	
Omschrijving:	Locaalid is de identificatiecode die een object heeft binnen een (lokaal) registratie. De volgende karakters mogen in een lokaalID voorkomen: {"A" ..."Z", "a"..."z","0"..."9", "_", "-", "\", "/, "."}
Multipliciteit:	1
Herkomst:	NEN3610:2010
Attribuut: namespace	
Type:	CharacterString
Definitie:	Unieke verwijzing naar een registratie van objecten.
Omschrijving:	Het attribuut 'namespace' is een unieke verwijzing naar de registratie die de identificatie uitdeelt. Deze lijst van registraties wordt beheerd door de beheerder van NEN3610. Binnen Nederland zal deze namespace vrijwel altijd met 'NL.' beginnen. De volgende karakters mogen in een namespace aanduiding voorkomen: {"A" ..."Z", "a"..."z","0"..."9", "_", "-", "\", "/, "."}
Multipliciteit:	1
Herkomst:	NEN3610:2010
Attribuut: versie	
Type:	CharacterString
Definitie:	Versieaanduiding van een object.
Omschrijving:	Het attribuut 'versie' maakt geen deel uit van de identificatie van het object maar kan gebruikt worden om verschillende versies van hetzelfde object te identificeren.
Multipliciteit:	0..1
Herkomst:	NEN3610:2010

AfwijkendeBinnendekking

AfwijkendeBinnendekking	
Definitie:	Op de DBK wordt aangegeven middels symbolen of er rekening gehouden moet worden met geen dekking in bijvoorbeeld ondergrondse parkeergarages, danwel alternatieve communicatie-infrastructuur die ter plekke in gebruik is.
Status:	Proposed
Stereotypes:	«dataType» inconsistent met xsd (check risicokaart; moet dit wel met positie?) Het krijgt geen positie wel een positie van waar het symbool moet staan.
Attribuut: dekking	
Type:	Boolean
Definitie:	
Multipliciteit:	1
Attribuut: alternatieveCommlnfrastructuur	
Type:	CharacterString
Definitie:	
Multipliciteit:	1
Attribuut: symboolInfo	
Type:	SymboolEnPositie
Definitie:	Symboolcode en plaatsingspunt.
Multipliciteit:	0..1

Contact

Contact	
Definitie:	
Status:	Proposed
Stereotypes:	«dataType»
Attribuut: naam	
Type:	CharacterString



Contact	
Definitie:	
Multipliciteit:	1
Attribuut: functie	
Type:	CharacterString
Definitie:	
Multipliciteit:	1
Attribuut: telefoonnummer	
Type:	CharacterString
Definitie:	
Multipliciteit:	1

Foto

Foto	
Definitie:	
Omschrijving:	Foto's worden toegepast om de situatie te verduidelijken middels beelden. Dit beeld geeft een indruk van de aard van het gebouw. Afhankelijk van het type gebouw kunnen detailfoto's worden gebruikt om de aanwezigheid van het brandweerpaneel of inzetbijzonderheden te duiden. Dit wordt middels een symbool op de foto getoond.
Status:	Proposed
Stereotypes:	«dataType»
Attribuut: naam ipv bestandsnaam OK	
Is gebeurd.	
Type:	CharacterString
Definitie:	Naam/ ? van het fotobestand.
Multipliciteit:	1
Attribuut: URL	
Type:	CharacterString
Definitie:	Pad/link naar het fotobestand.
Multipliciteit:	1

5.2.2.3 Enumeraties en codelijsten

TypeOpstelplaats

TypeOpstelplaats	
Status:	Proposed
Stereotypes:	«enumeration»
Waarde: Ladderwagen	
Waarde: Hoogwerker	
Waarde: Blusboot	
Waarde: 1e TS	
Waarde: 2e TS	
Waarde: OVD	



TypeOpstelplaats

TypeVoorziening

TypeVoorziening
Status: Proposed
Stereotypes: «enumeration»
Waarde: Hoofdafsluiter water
Waarde: Hoofdafsluiter electriciteit
Waarde: Brandmeldpaneel
Waarde: Automatische blusinstallatie
Waarde: Rookinstallatie
Waarde: Overdrukinstallatie
Waarde: Stuwdrukinstallatie
Waarde: Brandweeringang
Waarde: Neveningang
Waarde: Sleutelbuis
Waarde: Sleutelkluis
Waarde: Droge stijgleiding
Waarde: Blusleiding
Waarde: Hoofdafsluiter gas
Waarde: Hoofdafsluiter cv

5.2.2.4 Geïmporteerde typen (informatief)

Deze paragraaf beschrijft de definities voor feature types, enumeraties en codelijsten die in andere applicatieschemas worden 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.

Water

Water (abstract)
Package: nen3610 [Include reference to the document that includes the package, e.g. INSPIRE data specification, ISO standard or the GCM]



Water (abstract)

Definitie: Kleinste functioneel onafhankelijk stukje water met gelijkblijvende, homogene eigenschappen en relaties dat er binnen een water wordt onderscheiden.

Buis

Buis

Package: IMKL [Include reference to the document that includes the package, e.g. INSPIRE data specification, ISO standard or the GCM]

Definitie: Holle leiding voor het doorstromen van gassen, vloeistoffen of capsules, bestemd om hetzij gas, een vloeistof of capsules te transporteren, hetzij een vloeistof als intermediair te gebruiken voor het transport van warmte of een opgeloste of verpulverde stof.

Omschrijving: In de context van de DBK gaat het om een leiding die hoort bij een brandkraan, d.w.z. die het water aanvoert.

Leiding

Leiding (abstract)

Package: IMKL [Include reference to the document that includes the package, e.g. INSPIRE data specification, ISO standard or the GCM]

Definitie: Buizen of kabels bestemd voor voortgeleiding van energie, materie of data.

AdresseerbaarObject

AdresseerbaarObject (abstract)

Package: BAG [Include reference to the document that includes the package, e.g. INSPIRE data specification, ISO standard or the GCM] Aanpassen

Definitie: Een VERBLIJFSOBJECT, STANDPLAATS of LIGPLAATS.

Omschrijving: opmerking: Dit is het bag model. Maar is dat handig om op deze manier adressen te koppelen? JA zoekfunctionaliteit is wat anders

Dit is ook voor ons nog een open vraag. Dit model moet beschrijven hoe informatie tussen DBK servers en applicatie uitgewisseld wordt. Ik kan me voorstellen dat dat anders is dan het in BAG gemodelleerd is.

GeoObject

GeoObject (abstract)

Package: nen3610 [Include reference to the document that includes the package, e.g. INSPIRE data specification, ISO standard or the GCM]

Definitie: Een geo-object is een abstractie van een fenomeen in de werkelijkheid, dat direct of indirect is geassocieerd met een locatie relatief ten opzichte van het aardoppervlak.

Pand

Pand

Package: BAG [Include reference to the document that includes the package, e.g. INSPIRE data specification, ISO standard or the GCM]

Definitie: Een PAND is de kleinste bij de totstandkoming functioneel en bouwkundig-constructief zelfstandige eenheid die direct en duurzaam met de aarde is verbonden en betreedbaar en afsluitbaar is.



Inrichtingselement

Inrichtingselement (abstract)	
Package:	nen3610 [Include reference to the document that includes the package, e.g. INSPIRE data specification, ISO standard or the GCM]
Definitie:	Ruimtelijk object al dan niet ter detaillering dan wel ter inrichting van de overige benoemde ruimtelijke objecten of een ander inrichtingselement.
Omschrijving:	Inrichtingselementen vormen een diverse klasse. Het zijn objecten die niet zozeer op basis van fysiek voorkomen of hun gebruiksfunctie bij elkaar horen, maar op basis van hun eigenschap dat ze andere objecten inrichten. Het zijn objecten die hierdoor een relatief kleine geometrie hebben. Het attribuut typeInrichting geeft een indeling van de inrichtingselementen naar hun dominante functionele eigenschap. Per categorie een aantal voorbeelden: beschermen: mantelbuis, luifel communiceren: telefooncel, praatpaal, straalzender, verkeerslicht, wegmarkering, wegwijzer, informatiebord enz. groeien: boom, struik, bomenrij inspecteren: rioleringsput keren/scheiden: tussenmuur, haag, heg, houtwal, muur, raster, schutting enz. ondersteunen: onttrekken: opslaan/stallen: enz.

5.2.3 Objectcatalogus brandkraangegevens

Er zijn twee aparte objectcatalogi opgenomen. Eén voor het model digitalebereikbaarheidskaart en één voor de brandkraangegevens.

Definities en beschrijvingen moeten nog geverifieerd worden.
Reden: niet alle definities in basismateriaal kunnen opzoeken.

Objectencatalogus metadata brandkraangegevens

Naam van feature catalogus	Digitale brandkraangegevens
Scope	Digitale brandkraangegevens
Versienummer	1.0
Versiedatum	2010-03-29
Herkomst Definities	Dataspecificatie Digitale brandkraangegevens

Elementen die in de objectcatalogus gedefinieerd zijn (alfabetisch ordenen)

Type	Package	Stereotypes	Section
Brandkraan	Digitale brandkraangegevens	«featureType»	
Brandkraanligging	Digitale brandkraangegevens	«codeList»	
DynamischeStatusControles	Digitale brandkraangegevens	«dataType»	

5.2.3.1 Geografische objecten

Objectklassen die geo-informatie bevatten.

Brandkraan

Brandkraan	
Definitie:	Een faciliteit voor het leveren van bluswater aan de brandweer.



Brandkraan	
Subtype van:	Bluswater, FormeleHistorie, IdentificeerbaarObject, Inrichtingselement
Omschrijving:	Opmerking: de formele historie zou je per attribuut willen. Hoe doen we dat?
Status:	Proposed
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: geometrie	
Type:	GM_Point
Definitie:	
Multipliciteit:	1
Attribuut: beheerder	
Type:	CharacterString
Definitie:	De beheerder van de brandkraan.
Omschrijving:	De meeste brandkranen zijn in beheer van lokale overheden en de waterbedrijven, maar er zijn ook brandkranen in privaat bezit.
Multipliciteit:	1
Attribuut: brandkraanligging	
Type:	Brandkraanligging
Definitie:	Ligging van de brandkraan: bovengronds of ondergronds.
Multipliciteit:	0..1
Attribuut: spindeltype	
Type:	CharacterString
Definitie:	Onderdeel van een brandkraan.
Multipliciteit:	0..1
Attribuut: brandkraantype	
Type:	CodeList
Definitie:	Het soort brandkraan.
Multipliciteit:	0..1
Attribuut: capaciteittype	
Type:	CodeList
Definitie:	Het soort capaciteit.
Multipliciteit:	0..1
Attribuut: tijdstipRegistratie	
Type:	DateTime
Definitie:	Tijdstip waarop deze instantie van het object is opgenomen in de registratie.
Omschrijving:	Er zijn verschillende datatypes voor de representatie van een tijdstip: Afhankelijk van de gebruikerswensen m.b.t. granulariteit kan o,a, gekozen worden uit types TM_Instant, Date of DateTime. Voor formele historie zal DateTime in vrijwel alle gevallen de beste keuze zijn.
Multipliciteit:	1
Herkomst:	NEN3610:2010 en StUF 03.01
Attribuut: eindRegistratie	
Type:	Date
Definitie:	Eind van de periode waarop deze instantie van het object geldig is in de registratie. Wanneer deze waarde niet is ingevuld is de instantie nog geldig.
Omschrijving:	Er zijn verschillende datatypes voor de representatie van een tijdstip: Afhankelijk van de gebruikerswensen m.b.t. granulariteit kan o,a, gekozen worden uit types TM_Instant, Date of DateTime. Voor formele historie zal DateTime in vrijwel alle gevallen de beste keuze zijn.
Multipliciteit:	0..1
Herkomst:	NEN3610:2010 and StUF 03.01
Attribuut: controlegegevens	
Type:	DynamischeStatusControles
Definitie:	Gecontroleerde status van een aantal eigenschappen.
Multipliciteit:	1
Attribuut: identificatie	



Brandkraan	
Type:	NEN3610ID
Definitie:	Unieke identificatie van het object binnen de context van NEN3610.
Multipliciteit:	1
Herkomst:	NEN3610:2010
Attribuut: capaciteit	
Type:	CharacterString
Definitie:	
Multipliciteit:	1
Attribuut: symboolInfo	
Type:	SymboolEnPositie
Definitie:	Symboolcode en plaatsingspunt.
Multipliciteit:	0..1
Association role: brandkraanleiding	
Type:	Buis
Definitie:	De leiding die hoort bij de brandkraan.
Multipliciteit:	0..1
Association role: BAGAdresseerbaarObject	
Type:	AdresseerbaarObject
Definitie:	Adres van de plaats waar de brandkraan zich bevindt.
Multipliciteit:	0..1

5.2.3.2 Data typen

Objectklassen zonder identiteit die gestructureerd attributen samenvoegen.

DynamischeStatusControles

DynamischeStatusControles	
Definitie:	Status van controles die betrekking hebben op een brandkraan.
Status:	Proposed
Stereotypes:	«dataType»
Attribuut: controledatum	
Type:	Date
Definitie:	Datum van de laatste uitgevoerde controle.
Multipliciteit:	1
Attribuut: statusOnderhoud	
Type:	CharacterString
Definitie:	Status van het onderhoud.
Multipliciteit:	1
Attribuut: statusVindbaarheid	
Type:	CharacterString
Definitie:	Status van de vindbaarheid.
Multipliciteit:	1
Attribuut: statusBruikbaarheid	
Type:	CharacterString
Definitie:	Status van de bruikbaarheid.
Multipliciteit:	1

5.2.3.3 Enumeraties en codelijsten

Brandkraanligging



Brandkraanligging	
Status:	Proposed
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	May be extended by data providers
Waarde: ondergronds	
Waarde: bovengronds	

5.2.3.4 Geïmporteerde typen (informatief)

Deze paragraaf beschrijft de definities voor feature types, enumeraties en codelijsten die in andere applicatieschemas worden 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 typen in de gegeven referenties.

Buis

Buis	
Package:	IMKL [Include reference to the document that includes the package, e.g. INSPIRE data specification, ISO standard or the GCM]
Definitie:	Holle leiding voor het doorstromen van gassen, vloeistoffen of capsules, bestemd om hetzij gas, een vloeistof of capsules te transporteren, hetzij een vloeistof als intermediair te gebruiken voor het transport van warmte of een opgeloste of verpulverde stof.
Omschrijving:	In de context van de DBK gaat het om een leiding die hoort bij een brandkraan, d.w.z. die het water aanvoert.

Inrichtingselement

Inrichtingselement (abstract)	
Package:	nen3610 [Include reference to the document that includes the package, e.g. INSPIRE data specification, ISO standard or the GCM]
Definitie:	Ruimtelijk object al dan niet ter detaillering dan wel ter inrichting van de overige benoemde ruimtelijke objecten of een ander inrichtingselement.
Omschrijving:	Inrichtingselementen vormen een diverse klasse. Het zijn objecten die niet zozeer op basis van fysiek voorkomen of hun gebruiksfunctie bij elkaar horen, maar op basis van hun eigenschap dat ze andere objecten inrichten. Het zijn objecten die hierdoor een relatief kleine geometrie hebben. Het attribuut typeInrichting geeft een indeling van de inrichtingselementen naar hun dominante functionele eigenschap. Per categorie een aantal voorbeelden: beschermen: mantelbuis, luifel communiceren: telefooncel, praatpaal, straalzender, verkeerslicht, wegmarkering, wegwijzer, informatiebord enz. groeien: boom, struik, bomenrij inspecteren: rioleringsput keren/scheiden: tussenmuur, haag, heg, houtwal, muur, raster, schutting enz. ondersteunen: onttrekken: opslaan/stallen: enz.

AdresseerbaarObject

AdresseerbaarObject (abstract)	
Package:	BAG [Include reference to the document that includes the package, e.g. INSPIRE data specification, ISO standard or the GCM]
Definitie:	Een VERBLIJFSOBJECT, STANDPLAATS of LIGPLAATS.
Omschrijving:	opmerking: Dit is het bag model. Maar is dat handig om op deze manier adressen te koppelen?



Bluswater

Bluswater (abstract)

Package: IMDBK [Include reference to the document that includes the package, e.g. INSPIRE data specification, ISO standard or the GCM]
Definitie: Verzameling van verschillende bronnen die bluswater kunnen leveren.

SymboolEnPositie

SymboolEnPositie

Package: IMDBK [Include reference to the document that includes the package, e.g. INSPIRE data specification, ISO standard or the GCM]
Definitie: Symboolcode en plaatsingspunt.

NEN361OID

NEN361OID

Package: IMDBK [Include reference to the document that includes the package, e.g. INSPIRE data specification, ISO standard or the GCM]
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 kun je daardoor met zekerheid verwijzen naar het geïdentificeerde object.



Hoofdstuk 6

Referentiesystemen

Dit hoofdstuk beschrijft het referentiesysteem van het data product.

6.1 Ruimtelijke referentiesysteem

RD-NAP-coördinaat-referentiesysteem (binnen de Nederlandse kustlijnen). Hiervoor geldt dat de gebruikte horizontale datum Bessel 1841 is en het coördinaatsysteem de stereografische projectie. Als verticale datum wordt het NAP-vlak gebruikt.

Voor RD geldt epsg code: 28992

Voor RD + NAP geldt epsg code: 7415

Verifieer of NAP nodig is.



Hoofdstuk 7

Data kwaliteit

Beschrijving van data kwaliteitsaspecten.

Data kwaliteit kan worden beschreven op verschillende niveaus: object (feature), object type (feature type), dataset of dataset serie. Informatie over datakwaliteit op ruimtelijk object niveau wordt in het applicatie schema gemodelleerd.

(nog) niet van toepassing voor deze DPS. Geldt voor heel hoofdstuk 7

Reden: Het is onduidelijk of in dit hoofdstuk de minimale kwaliteitseisen beschreven moeten worden of dat het de daadwerkelijke kwaliteit van de data betreft.

Over de minimale kwaliteitseisen kan mogelijk iets gezegd worden.

De daadwerkelijke kwaliteit kan pas beschreven worden als er datasets zijn.

7.1 Volledigheid

Indien niet relevant deze sectie of delen van deze sectie verwijderen.

7.1.1 Extra data

Niet van toepassing

De hoeveelheid extra data items die in het dataproduct aanwezig is, afgezet tegen het aantal items dat in het dataproduct aanwezig moet zijn. Druk dit uit als een percentage of ratio.

Naam	Extra Data
Alternatieve naam	n.v.t.
Datakwaliteit element	Volledigheid
Datakwaliteit sub element	Extra Data
Datakwaliteit maat	Foutenmarge
Definitie	Aantal extra items in de datasets ten opzichte van wat aanwezig zou moeten zijn
Beschrijving	-
Parameter	-
Datakwaliteit waarde type	Real, percentage, ratio (voorbeeld: 0,0189 ; 98,11% ; 11:582)
Datakwaliteit waarde structuur	-
Bronverwijzing	-
Voorbeeld	-
ID	3 (ISO 19138)

7.1.2 Ontbrekende data



Niet alle gegevens die in dit dataproduct zijn opgenomen zijn op dit moment ook daadwerkelijk door de betrokken partijen leverbaar. Bijvoorbeeld vermeldt de behoefte formulering brandkraangegevens een parameter ' leverbaar?' .

Bij volledige implementatie van dit DPS, de digitale bereikbaarheidskaart en brandkraangegevens zijn alle data aanwezig. Ontbrekende data is in dat geval 0 %.

Beschrijf de hoeveelheid in het dataproduct ontbrekende data, afgezet tegen het aantal items dat in het dataproduct aanwezig moet zijn. Druk dit uit als een percentage of ratio.

Naam	Ontbrekende data
Alternatieve naam	-
Datakwaliteit element	Volledigheid
Datakwaliteit sub element	Ontbrekende data
Datakwaliteit maat	Foutenmarge
Definitie	Aantal ontbrekende items in de datasets ten opzichte van wat aanwezig zou moeten zijn
Beschrijving	-
Parameter	-
Datakwaliteit waarde type	Real, percentage, ratio (voorbeeld: 0,0189 ; 98,11% ; 11:582)
Datakwaliteit waarde structuur	-
Bronverwijzing	-
Voorbeeld	-
ID	7 (ISO 19138)

7.2 Logische consistentie

Indien niet relevant deze sectie of delen van deze sectie verwijderen.

Beschrijf (indien van toepassing) de logische consistentie van onderstaande onderdelen

- Conceptual consistency – adherence to rules of the conceptual schema
- Domain consistency – adherence of values to the value domains
- Format consistency – degree to which data is stored in accordance with the physical structure of the dataset
- Topological consistency – correctness of the explicitly encoded topological characteristics of a dataset

7.2.1 Conceptuele consistentie

<Beschrijf hier de conceptuele consistentie van de dataset>

In welke mate de regels van het conceptuele schema worden gevolgd.

7.2.2 Domein consistentie

<Beschrijf hier de domein consistentie van de dataset>

In welke mate waarden conformeren aan de waarden zoals opgeslagen in de domeinen (enumeraties en codelijsten).

7.2.3 Formaat consistentie

<Beschrijf hier de formaat consistentie van de dataset>

Mate waarin de opgeslagen data in overeenstemming met de fysieke structuur van de dataset.



7.2.4 Topologische consistentie

<Beschrijf hier de topologische karakteristieken van de dataset>

Mate waarin de dataset topologisch correct is.

Naam	Naam topologische regel (ISO 19138)
Alternatieve naam	Alternatieve naam, bijvoorbeeld een afkorting. Er mogen meer dan 1 alternatieve namen worden opgegeven
Datakwaliteit element	Logische consistentie
Datakwaliteit subelement	Topologische consistentie
Datakwaliteit maat	Foutmarge
Definitie	Definitie van de topologische regel
Beschrijving	Beschrijving van de topologische regel, inclusief toelichting op berekeningswijze en daar waar nodig voorzien van illustraties. Aangeven onder welke condities een object als incorrect wordt aangewezen.
Parameter	Externe variabelen die door de topologische regel worden gebruikt (naam, definitie, beschrijving). Er mogen meer dan 1 parameters worden opgegeven
Datakwaliteit waarde type	Waarde type waarmee de data kwaliteit wordt weergegeven. Bijvoorbeeld Boolean, Real, Integer, Ratio, Percentage, Waarde(n) (waarde(n) + eenhe(i)d(en))
Datakwaliteit waarde structuur	Structuur waarin de datakwaliteit wordt beschreven. Bijvoorbeeld Tabel, Matrix
Bronverwijzing	Bronverwijzing waarin additionele informatie is opgenomen
Voorbeeld	Een of meerdere voorbeelden van de toepassing van de topologische regel worden hier uitgewerkt
ID	(ISO 19138)

7.3 Positionele consistentie

Indien niet relevant deze sectie of delen van deze sectie verwijderen.

Beschrijf (indien van toepassing) de logische consistentie van onderstaande onderdelen:

- Absolute of externe nauwkeurigheid
- Relatieve of interne nauwkeurigheid
- Raster positie nauwkeurigheid

7.3.1 Absolute of externe nauwkeurigheid

<Beschrijf hier de absolute of externe nauwkeurigheid van de dataset>

Mate waarin de opgeslagen coördinaten overeenkomen met de waarden in de werkelijkheid of de geaccepteerde afwijking.

Naam	Naam kwaliteitsmaat (ISO 19138)
Alternatieve naam	Alternatieve naam, bijvoorbeeld een afkorting. Er mogen meer dan 1 alternatieve namen worden opgegeven
Datakwaliteit element	Positionele Nauwkeurigheid
Datakwaliteit subelement	Absolute of externe nauwkeurigheid
Datakwaliteit maat	1) Telling-gerelateerde datakwaliteitsmaat: Error indicator Correctness indicator Error count Correct items count Error rate Correct items rate



	<p>2) Onzekerheids-gerelateerde datakwaliteitsmaat: One-dimensional random variable, Z Two-dimensional random variable X and Y Three-dimensional random variable X, Y, Z</p> <p>(verwijderen wat niet van toepassing is: tussen 1) en 2) en tussen opties bij 1) and 2)</p>
Definitie	Definitie van de kwaliteitsmaat
Beschrijving	Beschrijving van de kwaliteitsmaat, inclusief toelichting op berekeningswijze en daar waar nodig voorzien van illustraties. Aangeven onder welke condities een object als incorrect wordt aangewezen.
Parameter	Externe variabelen die door de kwaliteitsmaat worden gebruikt (naam, definitie, beschrijving). Er mogen meer dan 1 parameters worden opgegeven
Datakwaliteit waarde type	Waarde type waarmee de data kwaliteit wordt weergegeven. Bijvoorbeeld Boolean, Real, Integer, Ratio, Percentage, Waarde(n) (waarde(n) + eenhe(i)d(en))
Datakwaliteit waarde structuur	Structuur waarin de datakwaliteit wordt beschreven. Bijvoorbeeld Tabel, Matrix
Bronverwijzing	Bronverwijzing waarin additionele informatie is opgenomen
Voorbeeld	Een of meerdere voorbeelden van de toepassing van de kwaliteitsmaat worden hier uitgewerkt
ID	(ISO 19138)

7.3.2 Relatieve of interne nauwkeurigheid

<Beschrijf hier de relatieve of interne nauwkeurigheid van de dataset conform structuur als opgenomen in 7.3.1>

Mate waarin de relatieve posities van objecten in het dataproduct overeenkomen met de relatieve positionering in de werkelijkheid of de geaccepteerde afwijking.

7.3.3 Raster positie nauwkeurigheid

<Beschrijf hier de raster nauwkeurigheid van de dataset conform structuur als opgenomen in 7.3.1>

Mate waarin de positie van rasterwaarden overeenkomen met de waarden in de werkelijkheid of de geaccepteerde afwijking.

7.4 Tijd nauwkeurigheid

Indien niet relevant deze sectie of delen van deze sectie verwijderen.

Beschrijf (indien van toepassing) de logische consistentie van onderstaande onderdelen:

- Nauwkeurigheid van tijdswaarneming
- Tijdsconsistentie
- Tijdigheid

7.4.1 Nauwkeurigheid van tijdswaarneming

<Beschrijf hier de nauwkeurigheid van de tijdswaarneming van de dataset>

Juistheid van de tijdswaarneming. Geef de foutmarge aan in de tijdswaarneming.

7.4.2 Tijdsconsistentie

<Beschrijf hier de tijdsconsistentie van de dataset>



Juistheid van opvolgende events of tijdreeksen.

7.4.3 Tijdsgeldigheid

<Beschrijf hier de tijd geldigheid van de data>

Geldigheid van de data ten aanzien van tijd.

7.5 Thematische nauwkeurigheid

Indien niet relevant deze sectie of delen van deze sectie verwijderen.

Beschrijf (indien van toepassing) de logische consistentie van onderstaande onderdelen:

- Classification correctness – comparison of the classes assigned to features or their attributes to a universe of discourse (e.g. ground truth or reference dataset),
- Non-quantitative attribute correctness – correctness of non-quantitative attributes, quantitative attribute accuracy – accuracy of quantitative attributes

7.5.1 Juistheid classificatie

<Beschrijf hier de juistheid van classificatie van een dataset>

Vergelijking van de klasse indeling toegewezen aan features / attributen (bijvoorbeeld ground truth of referentie dataset).

7.5.2 Juistheid niet-kwantitatieve attributen

<Beschrijf hier de juistheid van niet-kwantitatieve attributen>



Hoofdstuk 8

Dataset niveau metadata

Dit hoofdstuk beschrijft de metadata van de dataset.

(nog) niet van toepassing voor deze DPS.

Reden: Metadata zullen beschreven worden conform de Nederlandse metadata standaard. Die kunnen pas worden ingevuld als de datasets zijn bepaald en concreet ingevuld.

8.1 Metadata

Regel x Metadata wordt beschreven conform de Nederlandse standaard voor metadata voor geografie.



Hoofdstuk 9

Levering

Dit hoofdstuk beschrijft hoe het dataproduct wordt uitgeleverd.

9.1 Leveringsmedium

Er zijn verschillende leveringstrajecten. Tussen bronhouder en de centrale voorziening en tussen centrale voorziening en eindgebruiker. Voorlopig is er voor beide trajecten een actuele situatie die niet gelijk is aan de gewenste doelsituatie van een webservice gebaseerde infrastructuur. Er is dus sprake van een groeipad. Op dit moment is er een variëteit in media waarop data uitgeleverd kunnen worden.

Voor deze DPS wordt alleen de doelsituatie beschreven waarbij een combinatie van SOAP en WFS van toepassing is. Het betreft daarbij het berichtenverkeer voor het operationeel gebruik van de DBK servers. De protocollen en structuur van het berichtenverkeer is niet in de DPS opgenomen. Er wordt daarvoor verwezen naar de specificaties van de verschillende onderdelen zoals opgenomen in het document Programma van Eisen DBK dataservert.

Voor de download services van geodata wordt geconformeerd aan het Raamwerk voor geo-informatie standaarden en de daarin gerefereerde normen: Nederlands WFS Profiel 1.0; Metadata profiel op ISO 19115 voor geografie, versie 1.2; Metadata standaard voor services op ISO 19119, versie 1.1

9.2 Formaten (encodings)

Nog in ontwikkeling voor deze DPS.
Reden: Eerst moet het uml model af zijn.

Voor deze dataspecificaties is een GML implementatie gemaakt. Er zijn daarvoor twee GML schema's gecreëerd. Deze zijn niet voor rechtstreekse toepassing in software. Voor dat laatste is een apart toepassingsmodel gemaakt waartoe ook toepassingschema's behoren. Deze worden beschreven in het Toepassingsmodel (SF0): [Digitale Bereikbaarheidskaart waaronder Digitale Brandkraangegevens](#). [Het toepassingsmodel is in grote lijn een Simple Features Profile nul implementatie van de dataspecificaties.](#)

Er is voor gekozen om toch ook van deze dataspecificaties een GML schema te creëren om het verschil tussen Simple Features Profile nul en deze specificaties te laten zien.

Het format van de uitwisselingsdata is GML. Hiermee is de DPS conform het Raamwerk van geo-standaarden versie 2.1.

Hiervoor zijn voor deze dataproductspecificaties de volgende XML/GML schema's beschikbaar.

Applicatie Schema naam: local-imdbk_gml3.2.1.xsd
Versie: 1.0.0RC



Applicatie Schema naam: local-dibr_gml3.2.1.xsd
Versie: 1.0.0RC

Versie GML: GML 3.2.1
Schema's van gml 3.2.1: <http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/>



Hoofdstuk 10

Inwinning

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

(nog) niet van toepassing voor deze DPS.

Reden: Inwinningsregels hebben nu nog geen prioriteit. In de meeste gevallen wordt gebruik gemaakt van bestaande gegevens. Indien er al wel iets bekend is, is het opgenomen.

10.1 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.).



Hoofdstuk 11

Visualisatie

Dit hoofdstuk beschrijft de verschillende visualisaties van dit data product.

In deze versie is de visualisatie van DBK nog niet uitgewerkt voor koppeling aan het informatiemodel. Er is wel een symbolenset voor veiligheidsvoorzieningen op ontruimings- en aanvalsplattegronden (NEN 1414). Deze symbolenset geldt als startset voor toepassing voor het visualiseren van DBK en Brandkraangegevens.

Voor toepassing van visualisatie in een DBK server wordt aanbevolen notie te nemen van de publicatie: 2003, Elzakker, Drs. C. van; Advies Cartografisch Ontwerp Model-Risicokaart, ITC, Enschede.

Als onderdeel van IMO OV is er ook een symbolenset gedefinieerd. De symbolenset is gepubliceerd op <http://www.geonovum.nl/geostandaarden/imoov>. Afstemming tussen de NEN 1414 set en de IMO OV set heeft nog niet plaatsgevonden.

Als voorbeeld uit de IMO OV set de symbolen voor bluswatervoorziening en brandkranen.



Brandweer
Bluswatervoorziening
(algemeen) brandkraan,
geboorde put of open water



Brandkraan 100 mm



Brandkraan 150 mm



Brandkraan 200 mm

De onderstaande paragrafen zijn nog niet ingevuld.

(nog) niet van toepassing voor deze DPS.

Reden: Er is wel een symbolenset maar deze is nog niet gekoppeld aan deze DPS



11.1 Laag soorten

Lagen voor dit data product. Hier moet gekeken worden wat de lagen zijn die in de DBK mapserver onderscheiden worden.

Laag Type	Laag Titel	Ruimtelijk object type(n)	Sleutelwoorden
<p><Naam t.b.v. gebruik in applicaties></p> <p><i>Naam voor intern gebruik. Samenvoeging van de DPS, een punt, en de naam van het ruimtelijk object type in UpperCamelCase, bijvoorbeeld., "Geology.GeologicUnits"</i></p>	<p><Titel laag></p> <p><i>Deze laag verschijnt in de user interface en wordt getoond aan eindgebruikers</i></p> <p><i>In principe de leesbare naam van het ruimtelijk object type zoals gespecificeerd in de INSPIRE Feature Concept Dictionary</i></p>	<p><ruimtelijk object type(n) of andere beschrijving van de inhoud van de laag ></p> <p><i>Eén laag per spatial object type</i></p>	<p><Sleutelwoorden></p> <p><i>Komma-gescheiden lijst van keywords. Deze kunnen worden gebruikt voor de ondersteuning van zoekmachines.Default is geen keyword.</i></p>

11.2 Default stijlen

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

Laag Type	Default Style	
<p><Laagnaam zoals gebruikt door applicaties om de laag te benaderen ></p> <p><i>Benoem de aspecten rechts voor iedere laag</i></p> <p><i>Maak voor iedere laag zoals benoemd in</i></p>	Naam	<Naam van de stijl, zoals gebruikt door applicaties>
	Titel	<Titel van de stijl>
	Samenvatting	<Beschrijving van de stijl in woorden>
	Symbologie	<i>Beschrijving van de symbologie en classificatie van de laag conform de OpenGIS Symbology Encoding Implementation Specification, versie 1.1.0.</i>
	Minimum & maximum schalen (optioneel)	<p><minimum schaal> - <maximum schaal></p> <p><i>Het schaalbereik waarbinnen de stijl gebruikt dient te worden. Default = geen schaallimiet. Er kunnen meerdere default stijlen worden gedefinieerd voor dezelfde laag; 1 voor iedere schaal range</i></p>



Layer Type	Default Style	
	Naam	
	Titel	
	Samenvatting	
	Symbologie	
	Minimum & maximum schalen (optioneel)	

11.3 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.

Layer Type	Default Style	
<Laagnaam zoals gebruikt door applicaties om de laag te benaderen > <i>Benoem de aspecten rechts voor iedere laag</i> <i>Maak voor iedere laag zoals benoemd in Fout!</i> Verwijzingsbron niet gevonden.	Naam	<Naam van de stijl, zoals gebruikt door applicaties>
	Titel	<Titel van de stijl>
	Samenvatting	<Beschrijving van de stijl in woorden>
	Symbologie	<i>Beschrijving van de symbologie en classificatie van de laag conform de OpenGIS Symbology Encoding Implementation Specification, versie 1.1.0.</i>
	Minimum & maximum schalen (optioneel)	<minimum schaal> - <maximum schaal> <i>Het schaalbereik waarbinnen de stijl gebruikt dient te worden. Default = geen schaallimiet. Er kunnen meerdere default stijlen worden gedefinieerd voor dezelfde laag; 1 voor iedere schaal range</i>

Layer Type	Default Style	
	Naam	
	Titel	
	Samenvatting	
	Symbologie	
	Minimum & maximum schalen (optioneel)	



11.4 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".



Hoofdstuk 12

Bibliografie

Dit hoofdstuk beschrijft relevante documenten betrekking hebben op deze Data Product Specificatie.

Nog toevoegen

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

- <achternaam auteur>.<voorletters auteur>, <jaartal>, <titel>, <uitgever>, <ISBN nummer>
- Elzakker, C. van, 2003, Advies Cartografisch Ontwerp Model-Risicokaart, ITC, Enschede.



Hoofdstuk 13

Bijlage A

Deze bijlage beschrijft <korte toelichting>

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



Hoofdstuk 14

Bijlage B

Deze bijlage beschrijft <korte toelichting>

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