



Kennis van kwaliteit in bodembeheer

www.sikb.nl

Documentatie IM SIKB0102

Uitwisselmodel IM SIKB0102

Versie 4.0.0
8 december 2017

Colofon

Status

Het Centraal College van Deskundigen (CCvD) Datastandaarden heeft op 8 december 2017 ingestemd met de inhoud van dit document. Vervolgens is het door het bestuur van SIKB vastgesteld. Versie 4.0.0 van dit document vervangt versie 3.3.0 en treedt in werking op 1 december 2018. Versie 3.3.0 van dit document wordt ingetrokken op 1 december 2018.

Eigendomsrecht

Dit document is opgesteld in opdracht van en uitgegeven door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB). Het Centraal College van Deskundigen (CCvD) Datastandaarden, ondergebracht bij SIKB, beheert dit document inhoudelijk. De actuele versie van het document staat op de website van SIKB (www.sikb.nl) en is op elektronische wijze tegen ongewenste aanpassingen beschermd. Het is niet toegestaan om wijzigingen aan te brengen in de originele en door het CCvD Datastandaarden goedgekeurde en vastgestelde teksten met het doel hieraan rechten te (kunnen) ontlennen.

Vrijwaring

SIKB is behoudens in geval van opzet of grove schuld niet aansprakelijk voor schade die bij de gebruiker of derden ontstaat door het toepassen van dit document.

© Copyright 2017 SIKB

Overname van tekstdelen en beeldmateriaal is toegestaan met bronvermelding. Alle rechten berusten bij SIKB.

Bestelwijze

Dit document is in digitale vorm kosteloos te verkrijgen bij SIKB. Een ingebonden versie kunt u bestellen tegen kosten, op te vragen bij SIKB.

Updateservice

Door het CCvD Datastandaarden vastgestelde mutaties in dit document zijn te verkrijgen bij SIKB. Via www.sikb.nl kunt u zich aanmelden voor automatische toezending van mutaties. U kunt u via www.sikb.nl ook opgeven voor de gratis digitale nieuwsbrief.

Helpdesk/gebruiksaanwijzing

Voor vragen over inhoud en toepassing van dit document kunt u terecht bij SIKB. Voor geschillen zie de klachten- en geschillenregeling via www.SIKB.nl.

Inhoudsopgave

SIKB0102	5
SIKB0102	5
Basistypes	8
CodeType	9
BasisType	10
BasisNaamType	11
BasisLocatieType	12
BasisLocatieNaamType	13
Datatypes	14
Projectinformatie	15
Adres	16
Archis	17
BevoegdGezag	18
Naam	18
Organisatie	19
Persoon	20
Project	21
Projectlocatie	22
Uitvoerder	23
Documentatie en deponeren	23
Bestand	24
Digitaalmedium	25
Document	26
Doos	27
Dossier	28
Verpakkingseenheid	29
Opgravingsgegevens	30
Boring	31
Geolocatie	32
Hoogtemeting	32
Monster	33
Opname	34
Planum	35
Put	36
Segment	36
Spoor	37
Stort	38
Structuur	38
Tekening	39
Vak	40
Veldvondst	41
Vindplaats	42
Vondst	43
Vondstcontext	44
Vulling	45

Waarneming	46
Attributen	47
Attribuut.....	48
Attribuuttype.....	49
Objectrelaties	50
Objectrelatie	51
Codereferenties	52
Codereferentie.....	53
Codelijsten.....	54
Artefacttype	54
Complextype	55
Contexttype	55
Depot.....	55
Documenttype	55
Gemeente	55
Grondspoortype	56
Hoogtemetingmethode	56
Kaartblad.....	56
Materiaalcategorie.....	56
Methode	56
Monstertype	57
Objectrelatietype	57
Papierformaat	57
Periode.....	57
Plaats.....	58
Planumtype.....	58
Provincie	58
Structuurtype	58
Tekeningfototype	58
Uitvoerder	59
Verwerving	59
Verzamelwijze	59
Waardetype	59

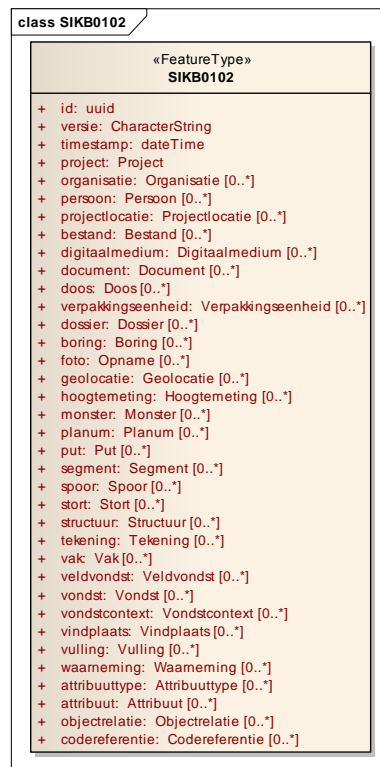
MODEL DOCUMENTATIE

SIKB0102

Type: **Package**
Package: SIKB
Details: *Gemaakt op 12-7-2010. Laatst gewijzigd op 26-8-2010*

SIKB0102 - (Logical diagram)

Gemaakt Op: 19-11-2005
Laatst Gewijzigd: 6-6-2012
Versie: 1.0. *Vergrendeld: False*



Figuur: 1

SIKB0102

Type: **Class**
Package: SIKB0102
Details: *Gemaakt op 3-5-2012. Laatst gewijzigd op 25-5-2012.*

Het hoofdelement die als houder van alle overige elementen in het SIKB0102 protocol dienst doet.

Attributen

Attribuut	Notities
id uuid	Unieke identifier waarmee de xml-bestanden van elkaar onderscheiden kunnen worden. Verschillende xml-bestanden kunnen dezelfde ID hebben. Door middel van de timestamp kan bepaald worden wat de meest recente versie van het xml-bestand is.
versie CharacterString	Versie van het gebruikte protocol.
timestamp dateTime	De datum en tijd dat het xml-bestand gemaakt is.
project Project	Project elementen.
organisatie Organisatie [0..*]	Organisatie elementen
persoon Persoon [0..*]	Persoon elementen
projectlocatie Projectlocatie [0..*]	Projectlocatie elementen
bestand Bestand [0..*]	Bestand elementen
digitaalmedium Digitaalmedium [0..*]	Digitaalmedium elementen
document Document [0..*]	Document elementen
doos Doos [0..*]	Doos elementen
verpakkingseenheid Verpakkingseenheid [0..*]	Verpakkingseenheid elementen

Attribuut	Notities
dossier Dossier [0..*]	Dossier elementen
boring Boring [0..*]	Boring elementen
foto Opname [0..*]	Foto elementen
geolocatie Geolocatie [0..*]	Geo-locatie elementen
hoogtemeting Hoogtemeting [0..*]	NAP-hoogtemeting elementen
monster Monster [0..*]	Monster elementen
planum Planum [0..*]	Planum elementen
put Put [0..*]	Put elementen
segment Segment [0..*]	Segment elementen
spoor Spoor [0..*]	Spoor elementen
stort Stort [0..*]	Stort elementen
structuur Structuur [0..*]	Structuur elementen
tekening Tekening [0..*]	Tekening elementen

Attribuut	Notities
vak Vak [0..*]	Vak elementen
veldvondst Veldvondst [0..*]	Veldvondst elementen
vondst Vondst [0..*]	Vondst elementen
vondstcontext Vondstcontext [0..*]	Vondstcontext elementen
vindplaats Vindplaats [0..*]	Vindplaats elementen
vulling Vulling [0..*]	Vulling elementen
waarneming Waarneming [0..*]	Waarneming elementen
attribuuttype Attribuuttype [0..*]	Attribuuttype elementen
attribuut Attribuut [0..*]	Attribuut elementen
objectrelatie Objectrelatie [0..*]	Objectrelatie elementen
codereferentie Codereferentie [0..*]	Modereerdenelementen

Basistypes

Type:

Package

Package:

SIKB0102

Details:

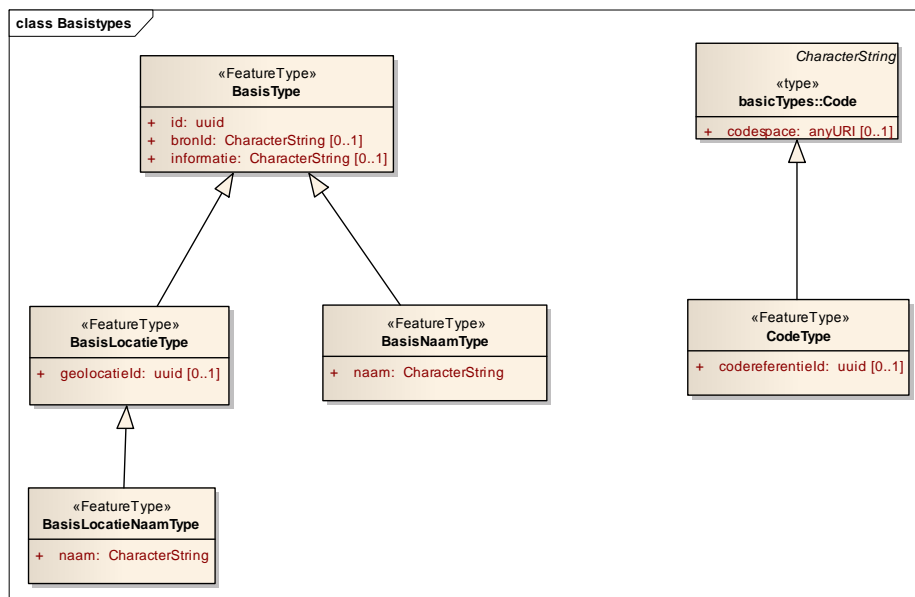
Gemaakt op 4-5-2012. Laatst gewijzigd op 4-5-2012

Basistypes - (Logical diagram)

Gemaakt Op: 4-5-2012

Laatst Gewijzigd: 5-12-2014

Versie: 1.0. Vergrendeld: False



Figuur: 2

CodeType

Type: **Class Code**

Package: Basistypes

Details: Gemaakt op 5-12-2014. Laatst gewijzigd op 5-12-2014.

Basis type voor code velden. Via de codereferentieId kan herleid worden wat de code voor de betreffende codelijst in het bronsysteem is.

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
Generalization Source -> Destination	Public CodeType	Public Code	

Attributen

Attribuut	Notities

Attribuut	Notities
codereferentieId uuid [0..1]	Een verwijzing naar een codereferentie.

BasisType

Type:

Class

Package:

Basistypes

Details:

Gemaakt op 3-5-2012. Laatst gewijzigd op 5-12-2014.

Basis type waar alle complextypes van moeten erven voor extensie met eigen elementen. Alle entiteiten moeten minstens deze elementen bevatten.

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
Generalization Source -> Destination	Public BasisLocatieType	Public BasisType	
Generalization Source -> Destination	Public Project	Public BasisType	
Generalization Source -> Destination	Public Archis	Public BasisType	
Generalization Source -> Destination	Public BasisNaamType	Public BasisType	
Generalization Source -> Destination	Public Objectrelatie	Public BasisType	
Generalization Source -> Destination	Public Persoon	Public BasisType	
Generalization Source -> Destination	Public Organisatie	Public BasisType	
Generalization Source -> Destination	Public Projectlocatie	Public BasisType	
Generalization	Public	Public	

Connector	Bron	Doel	Notities
Source -> Destination	Bestand	BasisType	

Attributen

Attribuut	Notities
id uuid	Unieke identifier
bronId CharacterString [0..1]	De originele ID van het brongegeven.
informatie CharacterString [0..1]	Aanvullende informatie

BasisNaamType

Type:

Class BasisType

Package:

Basistypes

Details:

Gemaakt op 31-10-2012. Laatst gewijzigd op 5-12-2014.

Basis naam type met een veld voor naam.

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
Generalization Source -> Destination	Public BasisNaamType	Public BasisType	
Generalization Source -> Destination	Public Verpakkingseenhei d	Public BasisNaamType	
Generalization Source -> Destination	Public Digitaalmedium	Public BasisNaamType	
Generalization Source -> Destination	Public Document	Public BasisNaamType	
Generalization Source -> Destination	Public Monster	Public BasisNaamType	

Connector	Bron	Doel	Notities
Generalization Source -> Destination	Public Vondst	Public BasisNaamType	
Generalization Source -> Destination	Public Veldvondst	Public BasisNaamType	
Generalization Source -> Destination	Public Structuur	Public BasisNaamType	
Generalization Source -> Destination	Public Stort	Public BasisNaamType	
Generalization Source -> Destination	Public Vulling	Public BasisNaamType	
Generalization Source -> Destination	Public Tekening	Public BasisNaamType	
Generalization Source -> Destination	Public Opname	Public BasisNaamType	
Generalization Source -> Destination	Public Doos	Public BasisNaamType	
Generalization Source -> Destination	Public Dossier	Public BasisNaamType	

Attributen

Attribuut	Notities
naam CharacterString	De naam van het brongegeven.

BasisLocatieType

Type:

Class BasisType

Package:

Basistypes

Details:

Gemaakt op 4-5-2012. Laatst gewijzigd op 5-12-2014.

Basis locatie type met een optionele verwijzing naar een geo-locatie.

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
Generalization Source -> Destination	Public BasisLocatieType	Public BasisType	
Generalization Source -> Destination	Public Waarneming	Public BasisLocatieType	
Generalization Source -> Destination	Public Vondstcontext	Public BasisLocatieType	
Generalization Source -> Destination	Public BasisLocatieNaamT ype	Public BasisLocatieType	

Attributen

Attribuut	Notities
geolocatieId uuid [0..1]	Verwijzing naar geo-locatie type.

BasisLocatieNaamType

Type:

Class BasisLocatieType

Package:

Basistypes

Details:

Gemaakt op 31-10-2012. Laatst gewijzigd op 5-12-2014.

Basis locatie en naam type met een veld voor naam.

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
Generalization Source -> Destination	Public Vindplaats	Public BasisLocatieNaamT ype	
Generalization Source -> Destination	Public Vak	Public BasisLocatieNaamT ype	

Connector	Bron	Doel	Notities
Generalization Source -> Destination	Public Spoor	Public BasisLocatieNaamT ype	
Generalization Source -> Destination	Public Put	Public BasisLocatieNaamT ype	
Generalization Source -> Destination	Public Planum	Public BasisLocatieNaamT ype	
Generalization Source -> Destination	Public Hoogtemeting	Public BasisLocatieNaamT ype	
Generalization Source -> Destination	Public Boring	Public BasisLocatieNaamT ype	
Generalization Source -> Destination	Public BasisLocatieNaamT ype	Public BasisLocatieType	
Generalization Source -> Destination	Public Segment	Public BasisLocatieNaamT ype	

Attributen

Attribuut	Notities
naam CharacterString	De naam van het brongegeven.

Datatypes

Type:

Package

Package:

SIKB0102

Details:

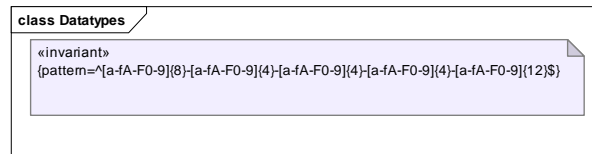
Gemaakt op 3-5-2012. Laatst gewijzigd op 4-5-2012

Datatypes - (Logical diagram)

Gemaakt Op: 12-7-2010

Laatst Gewijzigd: 30-5-2012

Versie: 1.0. Vergrendeld: False



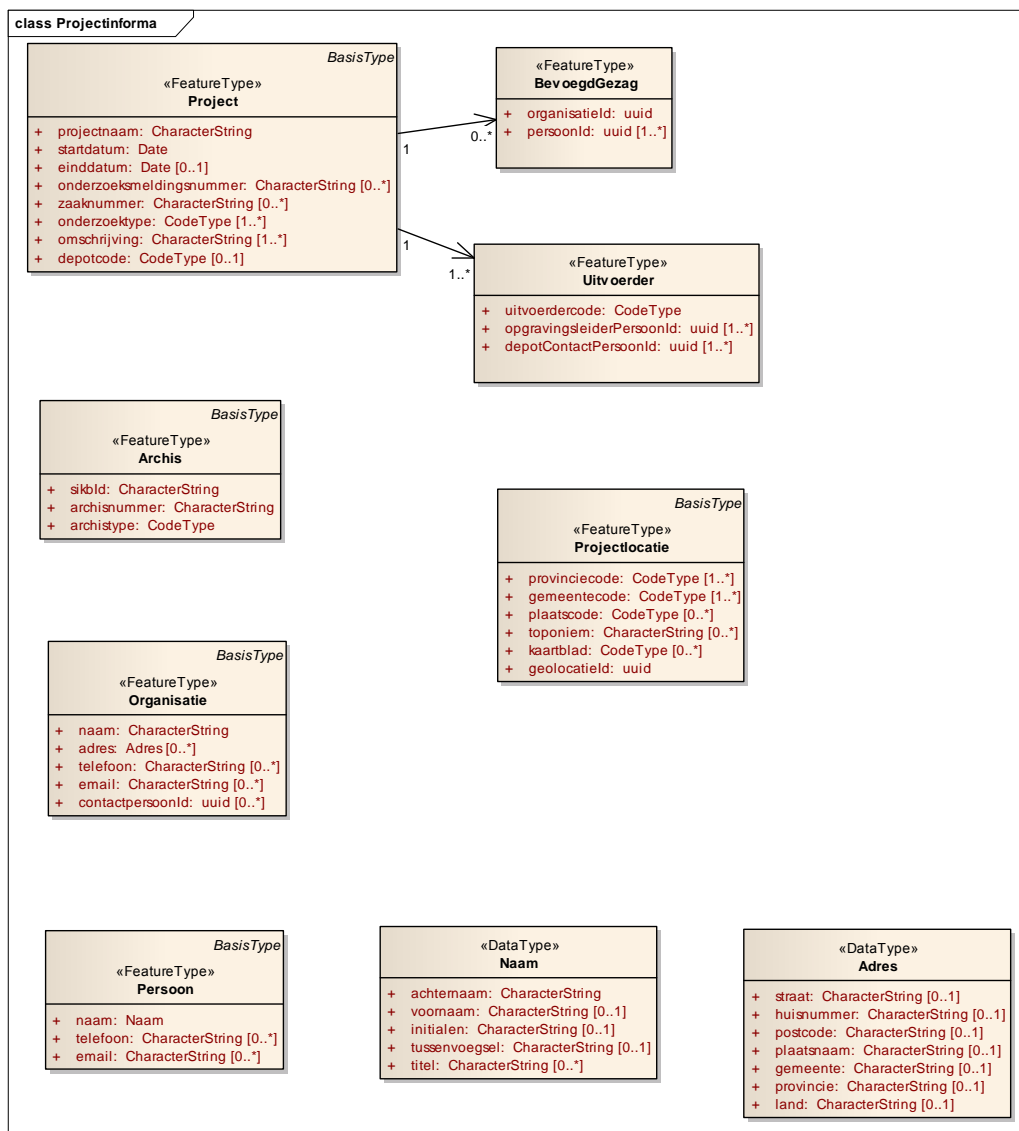
Figuur: 3

Projectinformatie

Type: **Package**
Package: SIKB0102
Details: Gemaakt op 24-5-2012. Laatst gewijzigd op 30-5-2012

Projectinformatie - (Logical diagram)

Gemaakt Op: 24-5-2012
Laatst Gewijzigd: 7-6-2012
Versie: 1.0. *Vergrendeld:* False



Figuur: 4

Adres

Type:

Class

Package:

Projectinformatie

Details:

Gemaakt op 26-8-2010. Laatste gewijzigd op 5-12-2014.

Adres

Attributen

Attribuut	Notities
-----------	----------

Attribuut	Notities
straat CharacterString [0..1]	Straatnaam
huisnummer CharacterString [0..1]	Huisnummer inclusief eventuele toevoegingen.
postcode CharacterString [0..1]	Postcode in het formaat 0000 AA.
plaatsnaam CharacterString [0..1]	Plaatsnaam conform BAG indien Nederlands adres.
gemeente CharacterString [0..1]	Gemeentenaam conform BAG indien Nederlands adres.
provincie CharacterString [0..1]	Provincienaam conform BAG indien Nederlands adres.
land CharacterString [0..1]	Land

Archis

Type:

Class **BasisType**

Package:

Projectinformatie

Details:

Gemaakt op 24-5-2012. Laatst gewijzigd op 16-10-2015.

Het Archis-object is bedoeld om Archis-nummers te kunnen koppelen aan vondsten, sporen en structuren. Met de invoering van Archis 3 zijn de vondstmeldingsnummer en waarnemingsnummer komen te vervallen. Hiermee is het Archis-object niet meer relevant en zal met de volgende X-wijziging verwijderd worden. Het wordt dan ook ten zeerste afgeraden om dit element nog te gebruiken.

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
Generalization Source -> Destination	Public Archis	Public BasisType	

Attributen

Attribuut	Notities
sikbId CharacterString	SIKB ID
archisnummer CharacterString	Archisnummer
archistype CodeType	Het archistype. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Archistype zijn toegestaan.

BevoegdGezag

Type: **Class**
 Package: Projectinformatie
 Details: Gemaakt op 17-8-2011. Laatst gewijzigd op 5-12-2014.

Gegevens bevoegd gezag.

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
Association Source -> Destination	Public Project	Public BevoegdGezag	

Attributen

Attribuut	Notities
organisatieId uuid	Verwijzing naar bevoegde organisatie.
persoonId uuid [1..*]	Verwijzing naar de contactpersoon van bevoegde organisatie.

Naam

Type: **Class**
 Package: Projectinformatie
 Details: Gemaakt op 17-11-2010. Laatst gewijzigd op 5-12-2014.

Naam contactpersoon.

Attributen

Attribuut	Notities
achternaam CharacterString	Achternaam
voornaam CharacterString [0..1]	Voornaam
initialen CharacterString [0..1]	Initialen
tussenvoegsel CharacterString [0..1]	Voorvoegsel
titel CharacterString [0..*]	Titel

Organisatie

Type:

Class **BasisType**

Package:

Projectinformatie

Details:

Gemaakt op 26-8-2010. Laatst gewijzigd op 5-12-2014.

Organisatie

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
Generalization Source -> Destination	Public Organisatie	Public BasisType	

Attributen

Attribuut	Notities
naam CharacterString	Organisatiennaam

Attribuut	Notities
adres Adres [0..*]	Adres van de organisatie.
telefoon CharacterString [0..*]	Algemeen telefoonnummer van de organisatie.
email CharacterString [0..*]	Algemeen e-mailadres van de organisatie.
contactpersoonId uuid [0..*]	Verwijzing naar een contactpersoon.

Persoon

Type:

Class **BasisType**

Package:

Projectinformatie

Details:

Gemaakt op 26-8-2010. Laatst gewijzigd op 5-12-2014.

Contactpersoon

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
Generalization Source -> Destination	Public Persoon	Public BasisType	

Attributen

Attribuut	Notities
naam Naam	Volledige naam van contactpersoon.
telefoon CharacterString [0..*]	Telefoonnummer
email CharacterString [0..*]	E-mailadres

Project

Type:

Class **BasisType**

Package:

Projectinformatie

Details:

Gemaakt op 12-7-2010. Laatst gewijzigd op 5-12-2014.

KNA-bouwsteen: project

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
Generalization Source -> Destination	Public Project	Public BasisType	
Association Source -> Destination	Public Project	Public Uitvoerder	
Association Source -> Destination	Public Project	Public BevoegdGezag	

Attributen

Attribuut	Notities
projectnaam CharacterString	Naam van het project.
startdatum Date	Startdatum van het veldwerk.
einddatum Date [0..1]	Einddatum van het veldwerk.
onderzoeksmelding nummer CharacterString [0..*]	Archis 2 onderzoeksmeldingsnummer zijnde een nummer kleiner dan 10.000.000.
zaaknummer CharacterString [0..*]	Archis 3 zaaknummer zijnde een nummer groter dan 10.000.000.
onderzoektype CodeType [1..*]	Wijze van verwerving conform indeling ABR. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Verwerving zijn toegestaan.

Attribuut	Notities
omschrijving CharacterString [1..*]	Korte karakterisering van onderzoek en resultaten.
depotcode CodeType [0..1]	De code van het ontvangend depot voor de te deponeren vondsten. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Depot zijn toegestaan.

Projectlocatie

Type: **Class** **BasisType**

Package: Projectinformatie

Details: Gemaakt op 26-8-2010. Laatst gewijzigd op 5-12-2014.

Locatie van het project

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
Generalization Source -> Destination	Public Projectlocatie	Public BasisType	

Attributen

Attribuut	Notities
provinciecode CodeType [1..*]	Provincie waarbinnen onderzoek heeft plaatsgevonden. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Provincie zijn toegestaan.
gemeentecode CodeType [1..*]	Gemeentecode waarbinnen onderzoek heeft plaatsgevonden conform BAG. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Gemeente zijn toegestaan.
plaatscode CodeType [0..*]	Plaatscode waarbinnen onderzoek heeft plaatsgevonden conform CBS. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Plaats zijn toegestaan.
toponiem CharacterString [0..*]	Vrij tekstveld voor toponiem.
kaartblad CodeType [0..*]	Kaartblad conform indeling 2004 Topografische dienst van het Kadaster 1 op 25.000. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Kaartblad zijn toegestaan.

Attribuut	Notities
geolocatieId uuid	Verwijzing naar een geo-locatie type.

Uitvoerder

Type: **Class**
 Package: Projectinformatie
 Details: *Gemaakt op 26-8-2010. Laatst gewijzigd op 24-5-2012.*

Gegevens van de uitvoerder.

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
Association Source -> Destination	Public Project	Public Uitvoerder	

Attributen

Attribuut	Notities
uitvoerdercode CodeType	De code van de uitvoerende organisatie zoals in Archis gedefiniëerd. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Uitvoerder zijn toegestaan.
opgravingsleiderPersoonId uuid [1..*]	Verwijzing naar de opgravingsleider.
depotContactPersoonId uuid [1..*]	Verwijzing naar de contactpersoon van het depot.

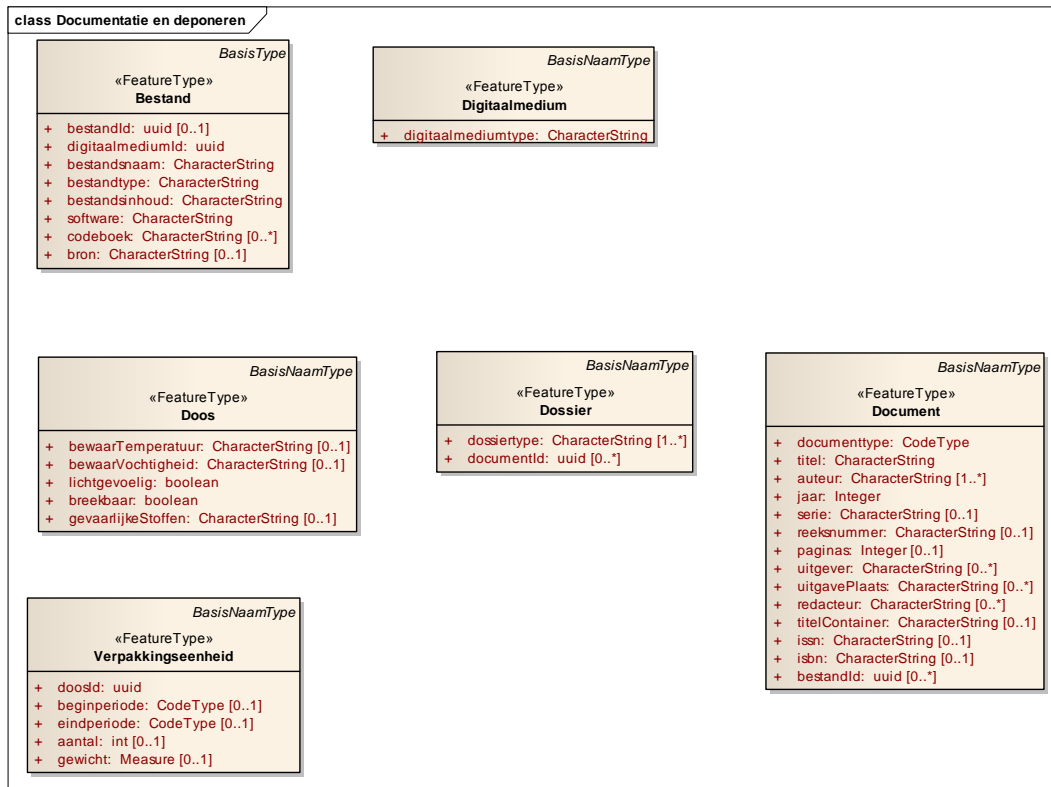
Documentatie en deponeren

Type: **Package**
 Package: SIKB0102
 Details: *Gemaakt op 24-5-2012. Laatst gewijzigd op 1-6-2012*

Documentatie en deponeren - (Logical diagram)

Gemaakt Op: 24-5-2012

Laatst Gewijzigd: 31-10-2012
 Versie: 1.0. Vergrendeld: False



Figuur: 5

Bestand

Type: **Class** **BasisType**
 Package: Documentatie en deponeren
 Details: *Gemaakt op 12-7-2010. Laatst gewijzigd op 13-7-2018.*

Bestand

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
Generalization Source -> Destination	Public Bestand	Public BasisType	

Attributen

Attribuut	Notities
-----------	----------

Attribuut	Notities
bestandId uuid [0..1]	Verwijzing naar een bestand. Dit veld wordt gebruikt als het om een deelbestand gaat.
digitaalmediumId uuid	Verwijzing naar een digitaal medium.
bestandsnaam CharacterString	Naam van digitaal bestand.
bestandtype CharacterString	Bestandsoort (format).
bestandsinhoud CharacterString	Omschrijving van inhoud van digitaal bestand.
software CharacterString	Gebruikte software voor vervaardigen van het bestand inclusief het versienummer.
codeboek CharacterString [0..*]	Codelijst bij database.
bron CharacterString [0..1]	De originele bron waaraan de digitale gegevens zijn onttrokken, bijv.: Gedigitaliseerde vlaktekening.

Digitaalmedium

Type:

Class **BasisNaamType**

Package:

Documentatie en deponeren

Details:

Gemaakt op 12-7-2010. Laatst gewijzigd op 5-12-2014.

Hier wordt de metainformatie en inhoud van elke digitale informatiedrager (CD/DVD/etc) beschreven. KNA-bouwsteen digitaal_medium.

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
Generalization Source -> Destination	Public Digitaalmedium	Public BasisNaamType	

Attributen

Attribuut	Notities
digitaalmediumtype CharacterString	Soort opslagmedium.

Document

Type: **Class BasisNaamType**

Package: Documentatie en deponeren

Details: Gemaakt op 13-7-2010. Laatst gewijzigd op 5-12-2014.

Dit kan onder andere een rapport of een document zijn. KNA-bouwsteen: rapport. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Documenttypes zijn toegestaan.

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
Generalization Source -> Destination	Public Document	Public BasisNaamType	

Attributen

Attribuut	Notities
documenttype CodeType	KNA gespecificeerde documentatie type. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Documenttype zijn toegestaan.
titel CharacterString	Titel van document .
auteur CharacterString [1..*]	Naam van de auteur van het document.
jaar Integer	Jaar van publicatie/uitgave van het document.
serie CharacterString [0..1]	Serie waarvan het document onderdeel is.

Attribuut	Notities
reeksnummer CharacterString [0..1]	Nummer binnen de bij serie genoemde reeks.
paginas Integer [0..1]	Aantal pagina's van document.
uitgever CharacterString [0..*]	Uitgever van het document.
uitgavePlaats CharacterString [0..*]	Plaats van uitgave.
redacteur CharacterString [0..*]	De redacteur.
titelContainer CharacterString [0..1]	Publicatie waarin artikel is verschenen. Dit kan de titel van een tijdschrift, een geredigeerde bundel of de titel van het opgravingsrapport zijn.
issn CharacterString [0..1]	ISSN documentreeks.
isbn CharacterString [0..1]	ISBN documentreeks.
bestandId uuid [0..*]	Verwijzing naar een bestand.

Doos

Type:

Class BasisNaamType

Package:

Documentatie en deponeren

Details:

Gemaakt op 13-7-2010. Laatst gewijzigd op 5-12-2014.

Een doos is een fysieke opslageenheid voor vondsten en/of monsters. KNA-bouwsteen: doos.

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
Generalization	Public	Public	

Connector	Bron	Doel	Notities
Source -> Destination	Doos	BasisNaamType	

Attributen

Attribuut	Notities
bewaarTemperatuur CharacterString [0..1]	Beschrijven conform KNA protocol depotbeheer.
bewaarVochtigheid CharacterString [0..1]	Beschrijven conform KNA protocol depotbeheer.
lichtgevoelig boolean	Aangeven of objecten beschermd dienen te worden tegen licht.
breekbaar boolean	Aangeven of breekbare objecten in doos aanwezig zijn.
gevaarlijkeStoffen CharacterString [0..1]	Indien relevant, aangeven met welke schadelijke stof(fen) object behandeld is.

Dossier

Type:

Class BasisNaamType

Package:

Documentatie en deponeren

Details:

Gemaakt op 12-7-2010. Laatst gewijzigd op 5-12-2014.

Hier wordt een overzicht gegeven (inventarislijst) van alle analoge lijsten en formulieren (puttenlijst, sporenlijst, vondstenlijst, dagrapporten , eventueel per opslageenheid (ordner, snelhechtmap, archiefdoos etc.). KNA-bouwsteen: ordner, ordner_inhoud

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
Generalization Source -> Destination	Public Dossier	Public BasisNaamType	

Attributen

Attribuut	Notities
-----------	----------

Attribuut	Notities
dossiertype CharacterString [1..*]	Type dossier.
documentId uuid [0..*]	Verwijzing naar een document.

Verpakkingseenheid

Type: **Class** **BasisNaamType**
Package: Documentatie en deponeren
Details: Gemaakt op 24-5-2012. Laatst gewijzigd op 5-12-2014.

Verpakkingseenheid die een of meerdere vondsten kan bevatten.
 KNA-bouwsteen: doos_inhoud

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
Generalization Source -> Destination	Public Verpakkingseenheid	Public BasisNaamType	

Attributen

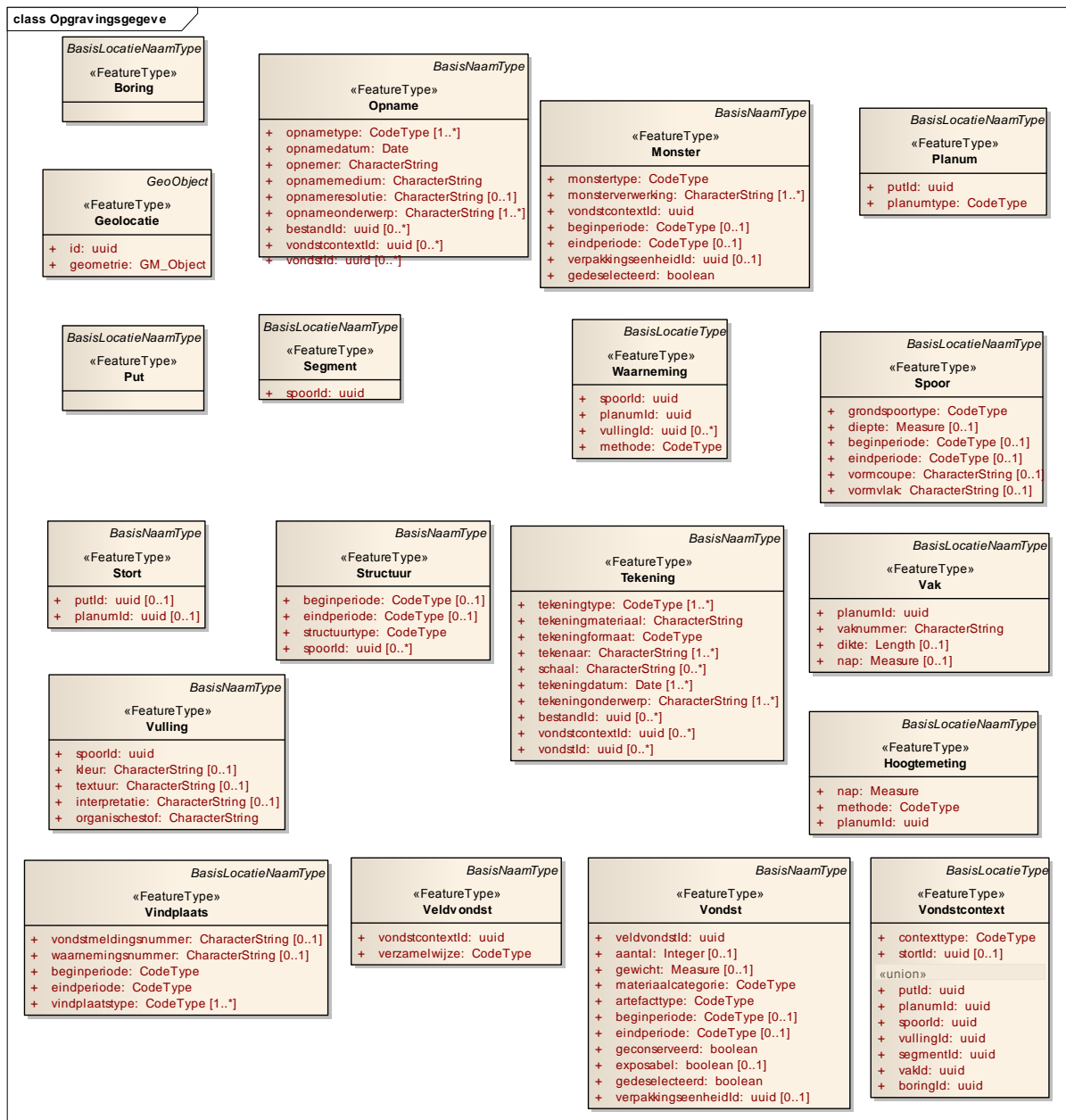
Attribuut	Notities
doosId uuid	Verwijzing naar een doos.
beginperiode CodeType [0..1]	De beginperiode van het oudste object in de verpakking conform de ABR. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Periode zijn toegestaan.
eindperiode CodeType [0..1]	De eindperiode van het jongste object in de verpakking conform de ABR. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Periode zijn toegestaan.
aantal int [0..1]	Aantal object in de verpakking.
gewicht Measure [0..1]	Gewicht van de objecten in de verpakking.

Opgravingsgegevens

Type: **Package**
Package: SIKB0102
Details: Gemaakt op 3-5-2012. Laatst gewijzigd op 30-5-2012

Opgravingsgegevens - (Logical diagram)

Gemaakt Op: 26-8-2010
Laatst Gewijzigd: 5-12-2014
Versie: 1.0. Vergrendeld: False



Figuur: 6

Boring

Type:

Class BasisLocatieNaamType

Package:

Opgravingsgegevens

Details:

Gemaakt op 20-4-2012. Laatst gewijzigd op 5-12-2014.

Grondboringen moeten aangemaakt worden indien er naar verwezen is vanuit het context object.

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
Generalization Source -> Destination	Public Boring	Public BasisLocatieNaamT ype	

Geolocatie

Type: **Class GeoObject**
Package: Opgravingsgegevens
Details: Gemaakt op 4-5-2012. Laatst gewijzigd op 5-6-2012.

Een geo-locatie.

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
Generalization Source -> Destination	Public Geolocatie	Public GeoObject	

Attributen

Attribuut	Notities
id uuid	Unieke identifier van de geo-locatie.
geometrie GM_Object	Geometrie (begrenzing) van de locatie (gml:AbstractGeometryType). Mag alleen de volgende types bevatten: <ul style="list-style-type: none"> • gml:PointType • gml:PolygonType • gml:LineStringType • gml:SurfaceType • gml:MultiPointType • gml:MultiLineStringType • gml:MultiSurfaceType

Hoogtemeting

Type: **Class BasisLocatieNaamType**
Package: Opgravingsgegevens
Details: Gemaakt op 5-6-2012. Laatst gewijzigd op 13-7-2018.

Documentatie van de hoogteligging van het aangelegde (horizontale) opgravingsvlak in de vorm van de geometrische plaatsbepaling (positie) en meetuitkomst van de hoogtemetingen op het aangelegde (horizontale) opgravingsvlak. KNA-bouwsteen: vlak_hoogte, vlak_hoogtekaart

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
Generalization Source -> Destination	Public Hoogtemeting	Public BasisLocatieNaamType	

Attributen

Attribuut	Notities
nap Measure	NAP is hier de hoogte van de bovenkant van het vak, dus de hoogte die is gemeten voor het uitscheppen van het vak op een bepaald vlak.
methode CodeType	De methode hoe de hoogtemeting is bepaald. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Hoogtemetingmethode zijn toegestaan.
planumId uuid	Verwijzing naar een planum.

Monster

Type:

Class BasisNaamType

Package:

Opgravingsgegevens

Details:

Gemaakt op 15-7-2010. Laatst gewijzigd op 13-7-2018.

Monsters volgen het stramien van vondsten.

KNA-bouwsteen: monster. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Monstertypes zijn toegestaan.

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
Generalization Source -> Destination	Public Monster	Public BasisNaamType	

Attributen

Attribuut	Notities
-----------	----------

Attribuut	Notities
monstertype CodeType	Verzamelmwijze monster(s) conform KNA. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Monstertype zijn toegestaan.
monsterverwerking CharacterString [1..*]	Omschrijving van de bewerking die op het monster heeft plaatsgevonden.
vondstcontextId uuid	Verwijzing naar een context.
beginperiode CodeType [0..1]	Beginperiode van het monster. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Periode zijn toegestaan.
eindperiode CodeType [0..1]	Eindperiode van het monster. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Periode zijn toegestaan.
verpakkingseenheidId uuid [0..1]	Verwijzing naar een verpakkingseenheid.
gedeselecteerd boolean	Ja/nee veld, waarin aangegeven wordt of het monster is gedeselecteerd voor deponeren.

Opname

Type:

Class BasisNaamType

Package:

Opgravingsgegevens

Details:

Gemaakt op 12-7-2010. Laatst gewijzigd op 13-7-2018.

Opnames (foto's, film/video, radar, sonar, multibeam, lidar, seismisch, geluid, dia's, etc.). Deze 'opnamelijst' werd voorheen vaak 'fotolijst' genoemd.

KNA-bouwstenen: opname, opname_onderwerp

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
<u>Generalization</u> Source -> Destination	Public Opname	Public BasisNaamType	

Attributen

Attribuut	Notities
opnametype CodeType [1..*]	Type waarop tekening of foto betrekking heeft conform KNA. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Tekening- en Fototype zijn toegestaan.
opnamedatum Date	Datum van de opname.
opnemer CharacterString	Naam van de opnemer.
opnamemedium CharacterString	Type gegevensdrager.
opnameresolutie CharacterString [0..1]	Resolutie van de opname (bijv. 1920x1080).
opnameonderwerp CharacterString [1..*]	Beschrijving van de onderwerpen op de opname.
bestandId uuid [0..*]	Naam van het digitale bestand van de foto.
vondstcontextId uuid [0..*]	Verwijzing naar een context.
vondstId uuid [0..*]	Verwijzing naar een vondst.

Planum

Type: **Class BasisLocatieNaamType**

Package: Opgravingsgegevens

Details: *Gemaakt op 20-4-2012. Laatst gewijzigd op 5-12-2014.*

Generieke entiteit voor een putvlak (profiel of aanlegvlak), administratief en inhoudelijk gegeven.

KNA-bouwstenen: profiel, coupe, vlak

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
-----------	------	------	----------

Connector	Bron	Doel	Notities
Generalization Source -> Destination	Public Planum	Public BasisLocatieNaamT ype	

Attributen

Attribuut	Notities
putId uuid	Put ID
planumtype CodeType	Het planumtype. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Planumtype zijn toegestaan.

Put

Type: **Class BasisLocatieNaamType**
Package: Opgravingsgegevens
Details: Gemaakt op 20-4-2012. Laatst gewijzigd op 5-12-2014.

Een opgravingsput, administratief gegeven.
 KNA-bouwsteen: put

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
Generalization Source -> Destination	Public Put	Public BasisLocatieNaamT ype	

Segment

Type: **Class BasisLocatieNaamType**
Package: Opgravingsgegevens
Details: Gemaakt op 20-4-2012. Laatst gewijzigd op 5-12-2014.

Administratieve sectie van een spoor.
 KNA-bouwsteen: segment

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
Generalization	Public	Public	

Connector	Bron	Doel	Notities
Source -> Destination	Segment	BasisLocatieNaamT ype	

Attributen

Attribuut	Notities
spoorId uuid	Verwijzing naar een spoor.

Spoor

Type:

Class BasisLocatieNaamType

Package:

Opgravingsgegevens

Details:

Gemaakt op 20-4-2012. Laatst gewijzigd op 5-12-2014.

Beschrijving van de sporen.

KNA-bouwsteen: spoor

Alleen codes uit de SIKB-codelijst Grondspoortypes zijn toegestaan.

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
Generalization Source -> Destination	Public Spoor	Public BasisLocatieNaamT ype	

Attributen

Attribuut	Notities
grondspoortype CodeType	Het grondspoortype. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Grondspoortype zijn toegestaan.
diepte Measure [0..1]	De diepte van het spoor.
beginperiode CodeType [0..1]	De beginperiode van het spoor. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Periode zijn toegestaan.
eindperiode CodeType [0..1]	De eindperiode van het spoor. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Periode zijn toegestaan.

Attribuut	Notities
vormcoupe CharacterString [0..1]	De vorm van het spoor zoals gezien in de coupe. Indien de vorm van het grondspoor niet uit een coupetekening is te herleiden, kan een woordelijke omschrijving worden gebruikt voor de vorm van het spoor.
vormvlak CharacterString [0..1]	De vorm van het spoor zoals gezien op het vlak. Indien de vorm van het grondspoor niet uit een vlaktekening is te herleiden, kan een woordelijke omschrijving worden gebruikt voor de vorm van het spoor.

Stort

Type: **Class BasisNaamType**
Package: Opgravingsgegevens
Details: Gemaakt op 20-4-2012. Laatst gewijzigd op 5-12-2014.

De "stort" is het volume aan grond dat uit een put is gegraven om een vlak aan te leggen.

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
Generalization Source -> Destination	Public Stort	Public BasisNaamType	

Attributen

Attribuut	Notities
putId uuid [0..1]	Verwijzing naar een put.
planumId uuid [0..1]	Verwijzing naar een planum.

Structuur

Type: **Class BasisNaamType**
Package: Opgravingsgegevens
Details: Gemaakt op 24-5-2012. Laatst gewijzigd op 4-6-2012.

Structuur is de groepering van sporen tot archeologische structuren.
 KNA-bouwsteen: spoor_structuur

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
Generalization Source -> Destination	Public Structuur	Public BasisNaamType	

Attributen

Attribuut	Notities
beginperiode CodeType [0..1]	De beginperiode van de structuur. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Periode zijn toegestaan.
eindperiode CodeType [0..1]	De eindperiode van de structuur. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Periode zijn toegestaan.
structuurtype CodeType	Het structuurtype. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Structuurtype zijn toegestaan.
spoorId uuid [0..*]	Verwijzing naar een spoor.

Tekening

Type:

Class BasisNaamType

Package:

Opgravingsgegevens

Details:

Gemaakt op 12-7-2010. Laatst gewijzigd op 4-6-2012.

Een tekening is hier een fysieke, handgemaakte of uitgeprinte archeologische tekening van vondsten, sporen, vullingen, vlakken, putten, profielen, coupes en/of structuren. KNA-bouwstenen: tekening, tekening_onderwerp

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
Generalization Source -> Destination	Public Tekening	Public BasisNaamType	

Attributen

Attribuut	Notities
-----------	----------

Attribuut	Notities
tekeningtype CodeType [1..*]	Type waarop tekening of foto betrekking heeft conform KNA. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Tekening- en Fototype zijn toegestaan.
tekeningmateriaal CharacterString	Gebruikte papiersoort / materiaal.
tekeningformaat CodeType	Papierformaat conform ISO 216. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Papierformaten zijn toegestaan.
tekenaar CharacterString [1..*]	Naam tekenaar.
schaal CharacterString [0..*]	Schaal van de tekening.
tekeningdatum Date [1..*]	Datum waarop de tekening vervaardigd is.
tekeningonderwerp CharacterString [1..*]	Beschrijving van de onderwerpen op tekening.
bestandId uuid [0..*]	Verwijzing naar een bestand.
vondstcontextId uuid [0..*]	Verwijzing naar een context.
vondstId uuid [0..*]	Verwijzing naar een vondst.

Vak

Type:

Class BasisLocatieNaamType

Package:

Opgravingsgegevens

Details:

Gemaakt op 24-5-2012. Laatst gewijzigd op 4-6-2012.

Een vak.

KNA-bouwstenen: vak, vak_meting

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
Generalization Source -> Destination	Public Vak	Public BasisLocatieNaamType	

Attributen

Attribuut	Notities
planumId uuid	Verwijzing naar een planum.
vaknummer CharacterString	Vaknummer
dikte Length [0..1]	De dikte van het vak.
nap Measure [0..1]	NAP is hier de hoogte van de bovenkant van het vak, dus de hoogte die is gemeten voor het uitscheppen van het vak op een bepaald vlak.

Veldvondst

Type: **Class** BasisNaamType
Package: Opgravingsgegevens
Details: Gemaakt op 13-7-2010. Laatst gewijzigd op 4-6-2012.

Aanduiding van vondst in het veld met de beschrijving van de verzamelwijze en relatie met vondstcontext.

KNA-bouwsteen: vondst_veld

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
Generalization Source -> Destination	Public Veldvondst	Public BasisNaamType	

Attributen

Attribuut	Notities
-----------	----------

Attribuut	Notities
vondstcontextId uuid	Verwijzing naar een context.
verzamelwijze CodeType	De wijze waarop de vondst is verzameld. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Verzamelwijz zijn toegestaan.

Vindplaats

Type: **Class BasisLocatieNaamType**

Package: Opgravingsgegevens

Details: Gemaakt op 26-8-2010. Laatst gewijzigd op 4-5-2012.

Gegevens van vindplaats.

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
Generalization Source -> Destination	Public Vindplaats	Public BasisLocatieNaamT ype	

Attributen

Attribuut	Notities
vondstmeldingsnummer CharacterString [0..1]	Archis vondstmeldingnummer.
waarnemingsnummer CharacterString [0..1]	Archis waarnemingsnummer. verplichting geldt enkel indien RCE waarnemingsnummer tijdig heeft afgegeven.
beginperiode CodeType	Periode conform indeling ABR. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Periode zijn toegestaan.
eindperiode CodeType	Periode conform indeling ABR. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Periode zijn toegestaan.
vindplaatstype CodeType [1..*]	Complextype conform indeling ABR. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Complextype zijn toegestaan.

Vondst

Type: **Class BasisNaamType**
Package: Opgravingsgegevens
Details: Gemaakt op 13-7-2010. Laatst gewijzigd op 4-6-2012.

Een vondst is een logische verzameleenheid bestaande uit minimaal 1 fysiek object.
 Vondsten worden per doos aangeboden aan het depot.
 KNA-bouwsteen: vondst_verwerking

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
Generalization Source -> Destination	Public Vondst	Public BasisNaamType	

Attributen

Attribuut	Notities
veldvondstId uuid	Verwijzing naar een veldvondst.
aantal Integer [0..1]	Het aantal objecten dat bij de vondst hoort.
gewicht Measure [0..1]	Totaalgewicht van de objecten.
materiaalcategorie CodeType	Dit is uitgewerkt in het uitwisselingsprotocol. Per doos wordt een lijst aangeleverd met een typering van de materiaalcategorie of categoriën per vondstnummer. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Materiaalcategorie zijn toegestaan.
artefacttype CodeType	Dit is uitgewerkt in het uitwisselingsprotocol. Per doos wordt een lijst aangeleverd met een typering van het artefacttype per vondstnummer. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Artefacttype zijn toegestaan.
beginperiode CodeType [0..1]	Beginperiode van de vondst. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Periode zijn toegestaan.
eindperiode CodeType [0..1]	Eindperiode van de vondst. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Periode zijn toegestaan.

Attribuut	Notities
geconserveerd boolean	Ja/nee veld, waarin aangegeven wordt of vondst is geconserveerd.
exposabel boolean [0..1]	Keuzemogelijkheid of vondsten naar inzicht van de uitvoerende organisatie exposabel zijn.
gedeselecteerd boolean	Ja/nee veld, waarin aangegeven wordt of vondst is gedeselecteerd voor deponeren.
verpakkingseenheidId uuid [0..1]	Verwijzing naar een verpakkingseenheid.

Vondstcontext

Type: **Class BasisLocatieType**

Package: Opgravingsgegevens

Details: Gemaakt op 20-4-2012. Laatst gewijzigd op 5-12-2014.

Relatieobject om de context van vondsten en monsters te duiden.

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
Generalization Source -> Destination	Public Vondstcontext	Public BasisLocatieType	

Attributen

Attribuut	Notities
contexttype CodeType	Het type context. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Contexttype zijn toegestaan.
stortId uuid [0..1]	Verwijzing naar een stort.
putId uuid «union»	Verwijzing naar een put.

Attribuut	Notities
planumId uuid «union»	Verwijzing naar een planum.
spoorId uuid «union»	Verwijzing naar een spoor.
vullingId uuid «union»	Verwijzing naar een vulling.
segmentId uuid «union»	Verwijzing naar een segment.
vakId uuid «union»	Verwijzing naar een vak.
boringId uuid «union»	Verwijzing naar een boring.

Vulling

Type:

Class **BasisNaamType**

Package:

Opgravingsgegevens

Details:

Gemaakt op 20-4-2012. Laatst gewijzigd op 5-12-2014.

3D volume waaruit spoor is opgebouwd.

KNA-bouwsteen: vulling

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
Generalization Source -> Destination	Public Vulling	Public BasisNaamType	

Attributen

Attribuut	Notities
spoorId uuid	Verwijzing naar een spoor.

Attribuut	Notities
kleur CharacterString [0..1]	De kleur van de vulling.
textuur CharacterString [0..1]	De textuur van de vulling.
interpretatie CharacterString [0..1]	De interpretatie van de vulling.
organischestof CharacterString	Beschrijft de hoeveelheid bijmenging van organische stof (humus) in de vulling.

Waarneming

Type:

Class BasisLocatieType

Package: Opgravingsgegevens

Details: Gemaakt op 20-4-2012. Laatst gewijzigd op 5-12-2014.

De waarneming betreft het vastgelegde, visueel waargenomen deel van een spoor of vulling in een vlak, profiel of coupe. De contour van de waarneming is de begrenzing van het spoor of de vulling binnen de grenzen van dit profiel, vlak of deze coupe.
KNA-bouwsteen: vullingenkaart.

Geo-locatie is hier de contour van de vulling.

KNA-bouwsteen: spoor, laag, spoor_coupe.

Alleen codes uit de SIKB-codelijst Methodes zijn toegestaan.

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
Generalization Source -> Destination	Public Waarneming	Public BasisLocatieType	

Attributen

Attribuut	Notities
spoorId uuid	Verwijzing naar een spoor.

Attribuut	Notities
planumId uuid	Verwijzing naar een planum.
vullingId uuid [0..*]	Verwijzing naar een vulling.
methode CodeType	Het type snijvlak. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Waarnemingmethode zijn toegestaan.

Attributen

Type: **Package**
Package: SIKB0102
Details: Gemaakt op 3-5-2012. Laatst gewijzigd op 4-5-2012

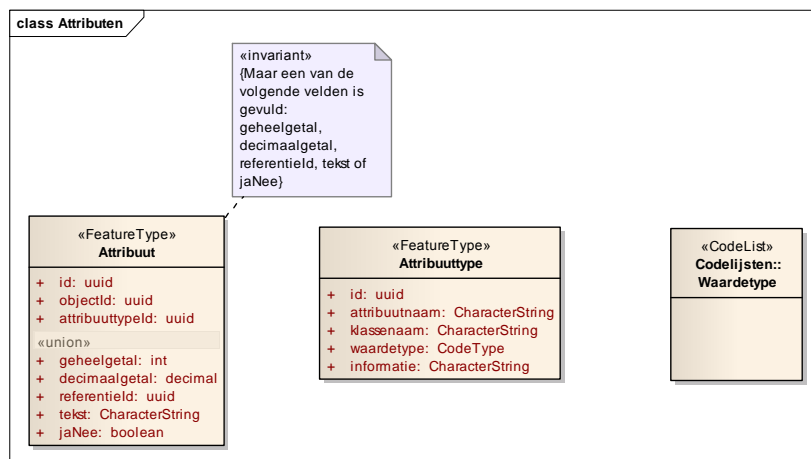
Attributen - (Logical diagram)

Gemaakt Op: 3-5-2012
Laatst Gewijzigd: 24-5-2012
Versie: 1.0. *Vergrendeld:* False

Het betreft hier aanvullende attributen op de vaste definities. Voor sommige entiteiten is het noodzakelijk aanvullende informatie gestructureerd mee te kunnen geven. Deze aanvullende informatie is dermate specialistisch dat het niet waarschijnlijk is dat er ooit een standaard voor vastgesteld zal kunnen worden, al was het alleen maar wegens voortschrijdend inzicht in het onderzoek. Om deze categorie gegevens wel een structurele plek te bieden, is er voor gekozen een aparte attributen opslag te maken (zie ook: hoofdstructuur, SWE common).

Deze structurering maakt het mogelijk de gegevens op eenduidige wijze toch te importeren, er rust echter geen enkele verplichting op. Er zijn drie controles:

1. als een record bestaat moet het horen bij een geldig object
2. er moet een omschrijving zijn van het attribuut type
3. het codelijst type verwijst naar de centrale codelijst, dus een omschrijving van de gebruikte codes is in dat geval verplicht



Figuur: 7

Attribuut

Type:

Class

Package:

Attributen

Details:

Gemaakt op 20-4-2012. Laatst gewijzigd op 5-12-2014.

Opslag van specialistische attributen.

Beperkingen

- Maar een van de volgende velden is gevuld: geheelgetal, decimaalgetal, referentieId, tekst of jaNee: (*Invariant, Status is Approved*)
 - {Not geheelgetal.isEmpty{}} implies decimaalgetal.isEmpty() And referentieId.isEmpty() And tekst.isEmpty() And jaNee.isEmpty{}
 - {Not decimaalgetal.isEmpty{}} implies geheelgetal.isEmpty() And referentieId.isEmpty() And tekst.isEmpty() And jaNee.isEmpty{}
 - {Not referentieId.isEmpty{}} implies decimaalgetal.isEmpty() And geheelgetal.isEmpty() And tekst.isEmpty() And jaNee.isEmpty{}
 - {Not tekst.isEmpty{}} implies decimaalgetal.isEmpty() And referentieId.isEmpty() And geheelgetal.isEmpty() And jaNee.isEmpty{}
 - {Not jaNee.isEmpty{}} implies decimaalgetal.isEmpty() And referentieId.isEmpty() And tekst.isEmpty() And geheelgetal.isEmpty{}

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
NoteLink Source -> Destination	Public <anonymous>	Public Attribuut	

Attributen

Attribuut	Notities

Attribuut	Notities
id uuid	Unieke identifier van de attribuut.
objectId uuid	Unieke identifier van het object waar de attribuut gerelateerd aan is.
attribuuttypeId uuid	Attribuuttype ID
geheelgetal int «union»	De waarde van het attribuut als er in het attribuuttype staat dat het een geheelgetal betreft.
decimaalgetal decimal «union»	De waarde van het attribuut als er in het attribuuttype staat dat het een decimaalgetal betreft.
referentieId uuid «union»	De waarde van het attribuut als er in het attribuuttype staat dat het een referent betreft.
tekst CharacterString «union»	De waarde van het attribuut als er in het attribuuttype staat dat het een tekst betreft.
jaNee boolean «union»	De waarde van het attribuut als er in het attribuuttype staat dat het een ja/nee waarde betreft.

Attribuuttype

Type:

Class

Package:

Attributen

Details:

Gemaakt op 20-4-2012. Laatst gewijzigd op 5-12-2014.

Beschrijvingen van de attributen

Attributen

Attribuut	Notities
id uuid	Unieke identifier van het attribuuttype.

Attribuut	Notities
attribuutnaam CharacterString	De naam van het attribuut
klassenaam CharacterString	De naam van de klasse waar het attribuut van toepassing is.
waardetype CodeType	Beschrijft welk type informatie in het attribuut wordt opgeslagen. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Waardetype zijn toegestaan.
informatie CharacterString	Aanvullende informatie betreffende de attribuut.

Objectrelaties

Type: **Package**
 Package: SIKB0102
 Details: Gemaakt op 4-5-2012. Laatst gewijzigd op 4-5-2012

Objectrelaties - (Logical diagram)

Gemaakt Op: 4-5-2012
 Laatst Gewijzigd: 16-12-2014
 Versie: 1.0. Vergrendeld: False

Objectrelaties

Doel: mogelijk maken alle relaties vast te leggen die niet tot de kern structuur behoren inclusief een typering van de relatie, en deze controleerbaar maken. Het betreft veelal relaties met een analyse karakter, en alle n:m relaties. Voorbeelden:

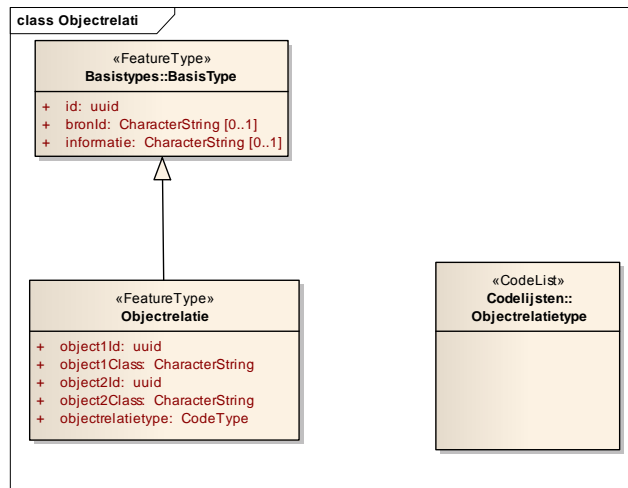
- sporen die samen een structuur vormen (analyse)
- koppeling tussen foto's en vondsten (n:m relatie)
- spoor a ouder dan spoor b (ouder dan: typering)

Controleren van relaties kent twee aspecten:

1. is de verwijzing mogelijk/bestaat het object waar naar verwezen wordt
2. bestaat de typering

De typering van de relaties moet tegen de vastgestelde standaardrelatietypen, bijgehouden in een externe lijst door de sikb. Daarnaast moet het mogelijk zijn eigen typering toe te voegen. Het mechanisme is vergelijkbaar met dat om de coderingen van velden te controleren, en maakt gebruik van een tweetal tabellen:

1. relatietablel
2. extern beheerde tabel met standaard relatietypes



Figuur: 8

Objectrelatie

Type: **Class** BasisType

Package: Objectrelaties

Details: Gemaakt op 20-4-2012. Laatst gewijzigd op 5-12-2014.

Generieke tabel voor object-relaties, te gebruiken voor alle niet direct te leggen relaties

Connecties

Connector	Bron	Doel	Notities
Generalization Source -> Destination	Public Objectrelatie	Public BasisType	

Attributen

Attribuut	Notities
object1Id uuid	ID van de te koppelen object.
object1Class CharacterString	Naam van de klasse van de te koppelen object.
object2Id uuid	ID van de te koppelen object.

Attribuut	Notities
object2Class CharacterString	Naam van de klasse van de te koppelen object.
objectrelatietype CodeType	Beschrijft de relatie tussen object 1 en object 2. Alleen codes uit de SIKB-codelijst Objectrelatietype zijn toegestaan.

Codereferenties

Type: **Package**
Package: SIKB0102
Details: Gemaakt op 4-5-2012. Laatst gewijzigd op 4-5-2012

Codereferenties - (Logical diagram)

Gemaakt Op: 4-5-2012
Laatst Gewijzigd: 8-6-2012
Versie: 1.0. *Vergrendeld:* False

De codelijsten, ofwel referentielijsten, zijn deels extern, deels intern. Intern zijn ze noodzakelijk om de coderingen te beschrijven die door de bronhouders gebruikt worden, en voor de coderingen van de toegevoegde attributen. Verder dienen ze voor elke gebruikte code om de vertaling naar de geharmoniseerde standaard coderingen te doen (RCE/SIKB/Archis/ABR).

De tabel is ontworpen om updates door te kunnen voeren van de harmonisatie, dit is relevant omdat het detailniveau van de brondata (veel) hoger is dan dat van de geharmoniseerde coderingen, maar zowel de coderingen van de bronhouders, als de geharmoniseerde coderingen, worden voortdurend verbeterd. Voor onderzoek en bevragen van de datasets is het nuttig om over de best mogelijke informatie te beschikken.

Voorbeeld beschrijvingen, bijwerken

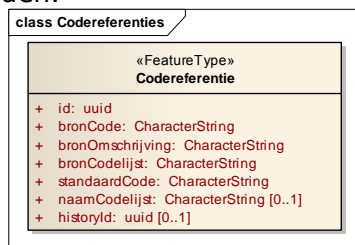
1. De opgraver deelt een unieke code uit: xzvf
2. De opgraver codeert: Zwaard type A
3. In de codelijst staat de omschrijving: Zwaard type A; Zwaard van type zus of zo, uit die periode, kenmerken.
4. De geharmoniseerde code is: ZWAARD

Er komt een verbeterde lijst van geharmoniseerde codes, en de opgraver treft wederom een Zwaard type A. In de uitwisselset komt het volgende:

1. De opgraver deelt een nieuwe unieke code uit: 8715
2. De opgraver codeert: Zwaard type A
3. In de codelijst staat de omschrijving: Zwaard type A; Zwaard van type zus of zo, uit die periode, kenmerken.

4. De geharmoniseerde code is: ZWAARD A
5. Deze code volgt op de code: xzvf

Met deze informatie kunnen zelfs eerder geleverde gegevens toch langzamerhand van verbeterde codes voorzien worden.



Figuur: 9

Codereferentie

Type:

Class

Package:

Codereferenties

Details:

Gemaakt op 20-4-2012. Laatst gewijzigd op 5-12-2014.

Codereferentielijst ten behoeve van omschrijven gebruikte coderingen, harmonisatie en historie wijzigingen.

Attributen

Attribuut	Notities
id uuid	Unieke identifier.
bronCode CharacterString	Code opgraver.
bronOmschrijving CharacterString	Omschrijving code opgraver.
bronCodelijst CharacterString	Naam codelijst opgraver.
standaardCode CharacterString	Geharmoniseerde code.
naamCodelijst CharacterString [0..1]	De naam van de codelijst waar de standaardcode aan gerelateerd is. Alleen verplicht als het om een SIKB0102-codelijst gaat.

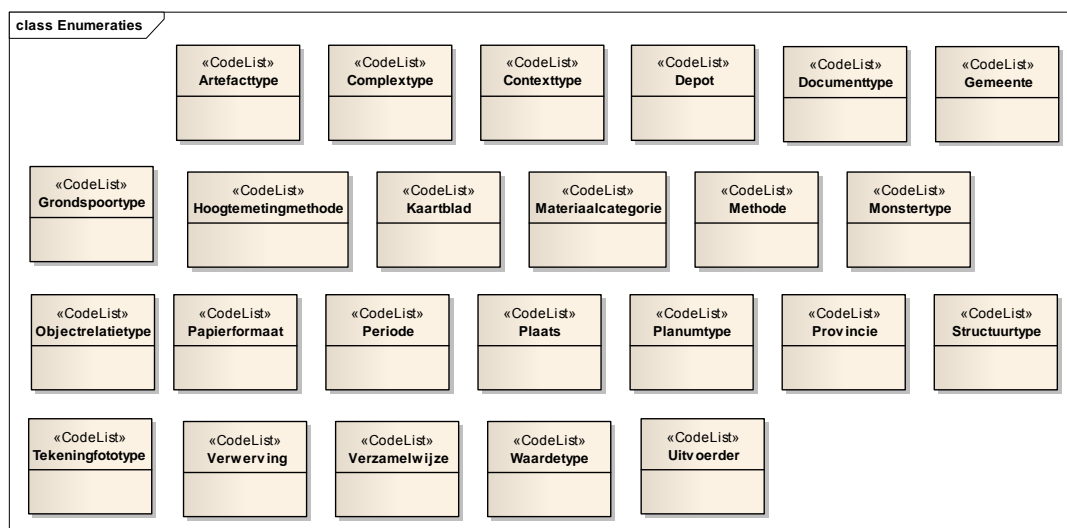
Attribuut	Notities
historyId uuid [0..1]	Opvolger van de code.

Codelijsten

Type: **Package**
 Package: SIKB0102
 Details: Gemaakt op 3-5-2012. Laatst gewijzigd op 5-12-2014

Enumeraties - (Logical diagram)

Gemaakt Op: 4-6-2012
 Laatst Gewijzigd: 13-12-2016
 Versie: 1.0. Vergrendeld: False



Figuur: 10

Artefacttype

Type: **Class**
 Package: Codelijsten
 Details: Gemaakt op 3-5-2012. Laatst gewijzigd op 16-12-2014.

Artefacttype codelijst. De inhoud van deze codelijst kan terug gevonden worden in de documentatie van de codelijsten.

Complextype

Type: **Class**
Package: Codelijsten
Details: Gemaakt op 3-5-2012. Laatst gewijzigd op 16-12-2014.

Complextype codelijst. De inhoud van deze codelijst kan terug gevonden worden in de documentatie van de codelijsten.

Contexttype

Type: **Class**
Package: Codelijsten
Details: Gemaakt op 3-5-2012. Laatst gewijzigd op 16-12-2014.

Contexttype codelijst. De inhoud van deze codelijst kan terug gevonden worden in de documentatie van de codelijsten.

Depot

Type: **Class**
Package: Codelijsten
Details: Gemaakt op 13-12-2016. Laatst gewijzigd op 13-12-2016.

Depot codelijst. De inhoud van deze codelijst kan terug gevonden worden in de documentatie van de codelijsten.

Documenttype

Type: **Class**
Package: Codelijsten
Details: Gemaakt op 3-5-2012. Laatst gewijzigd op 16-12-2014.

Documenttype codelijst. De inhoud van deze codelijst kan terug gevonden worden in de documentatie van de codelijsten.

Gemeente

Type: **Class**
Package: Codelijsten
Details: Gemaakt op 20-9-2012. Laatst gewijzigd op 16-12-2014.

Gemeentecode codelijst conform BAG. De inhoud van deze codelijst kan terug gevonden worden in de documentatie van de codelijsten.

Grondspoortype

Type: **Class**
Package: Codelijsten
Details: *Gemaakt op 3-5-2012. Laatst gewijzigd op 16-12-2014.*

Grondspoortype codelijst. De inhoud van deze codelijst kan terug gevonden worden in de documentatie van de codelijsten.

Hoogtemetingmethode

Type: **Class**
Package: Codelijsten
Details: *Gemaakt op 5-6-2012. Laatst gewijzigd op 16-12-2014.*

Hoogtemetingmethode codelijst. De inhoud van deze codelijst kan terug gevonden worden in de documentatie van de codelijsten.

Kaartblad

Type: **Class**
Package: Codelijsten
Details: *Gemaakt op 3-5-2012. Laatst gewijzigd op 16-12-2014.*

Kaartblad codelijst. De inhoud van deze codelijst kan terug gevonden worden in de documentatie van de codelijsten.

Materiaalcategorie

Type: **Class**
Package: Codelijsten
Details: *Gemaakt op 3-5-2012. Laatst gewijzigd op 16-12-2014.*

Materiaalcategorie codelijst. De inhoud van deze codelijst kan terug gevonden worden in de documentatie van de codelijsten.

Methode

Type: **Class**
Package: Codelijsten

Details: Gemaakt op 24-5-2012. Laatst gewijzigd op 16-12-2014.

Methode codelijst. De inhoud van deze codelijst kan terug gevonden worden in de documentatie van de codelijsten.

Monstertype

Type: **Class**
Package: Codelijsten
Details: Gemaakt op 3-5-2012. Laatst gewijzigd op 16-12-2014.

Monstertype codelijst. De inhoud van deze codelijst kan terug gevonden worden in de documentatie van de codelijsten.

Objectrelatietype

Type: **Class**
Package: Codelijsten
Details: Gemaakt op 4-5-2012. Laatst gewijzigd op 16-12-2014.

Objectrelatietype codelijst. De inhoud van deze codelijst kan terug gevonden worden in de documentatie van de codelijsten.

Papierformaat

Type: **Class**
Package: Codelijsten
Details: Gemaakt op 3-5-2012. Laatst gewijzigd op 16-12-2014.

Papierformaat codelijst. De inhoud van deze codelijst kan terug gevonden worden in de documentatie van de codelijsten.

Periode

Type: **Class**
Package: Codelijsten
Details: Gemaakt op 3-5-2012. Laatst gewijzigd op 16-12-2014.

Periode codelijst. De inhoud van deze codelijst kan terug gevonden worden in de documentatie van de codelijsten.

Plaats

Type: **Class**
Package: Codelijsten
Details: *Gemaakt op 20-9-2012. Laatst gewijzigd op 16-12-2014.*

Plaatscode codelijst conform CBS. De inhoud van deze codelijst kan terug gevonden worden in de documentatie van de codelijsten.

Planumtype

Type: **Class**
Package: Codelijsten
Details: *Gemaakt op 24-5-2012. Laatst gewijzigd op 16-12-2014.*

Panumtype codelijst. De inhoud van deze codelijst kan terug gevonden worden in de documentatie van de codelijsten.

Provincie

Type: **Class**
Package: Codelijsten
Details: *Gemaakt op 3-5-2012. Laatst gewijzigd op 16-12-2014.*

Provincie codelijst. De inhoud van deze codelijst kan terug gevonden worden in de documentatie van de codelijsten.

Structuurtype

Type: **Class**
Package: Codelijsten
Details: *Gemaakt op 24-5-2012. Laatst gewijzigd op 16-12-2014.*

Structuurtype codelijst. De inhoud van deze codelijst kan terug gevonden worden in de documentatie van de codelijsten.

Tekeningfototype

Type: **Class**
Package: Codelijsten
Details: *Gemaakt op 3-5-2012. Laatst gewijzigd op 16-12-2014.*

Tekening- en fototype codelijst. De inhoud van deze codelijst kan terug gevonden worden in de documentatie van de codelijsten.

Uitvoerder

Type: **Class**
Package: Codelijsten
Details: *Gemaakt op 23-12-2014. Laatst gewijzigd op 23-12-2014.*

Uitvoerder codelijst. De inhoud van deze codelijst kan terug gevonden worden in de documentatie van de codelijsten.

Verwerving

Type: **Class**
Package: Codelijsten
Details: *Gemaakt op 3-5-2012. Laatst gewijzigd op 16-12-2014.*

Verwerving codelijst. De inhoud van deze codelijst kan terug gevonden worden in de documentatie van de codelijsten.

Verzamelwijze

Type: **Class**
Package: Codelijsten
Details: *Gemaakt op 3-5-2012. Laatst gewijzigd op 16-12-2014.*

Verzamelwijze codelijst. De inhoud van deze codelijst kan terug gevonden worden in de documentatie van de codelijsten.

Waardetype

Type: **Class**
Package: Codelijsten
Details: *Gemaakt op 24-5-2012. Laatst gewijzigd op 16-12-2014.*

Waardetype codelijst. De inhoud van deze codelijst kan terug gevonden worden in de documentatie van de codelijsten.