

Documentatie IM SIKB0101

Uitwisselmodel IM SIKB0101

Colofon

Status

Het Centraal College van Deskundigen (CCvD) Datastandaarden heeft op **21 november 2025** ingestemd met de inhoud van dit protocol. Vervolgens is het door het bestuur van SIKB is vastgesteld. Versie **15.0** van dit protocol vervangt versie **14.9.0** en treedt in werking op **21 november 2025**.

Eigendomsrecht

Dit protocol 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 protocol inhoudelijk. De actuele versie van het protocol 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) ontleen.

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 2026 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

1 IMSIKB0101	5
1.1 AnalysisPackage	9
1.2 Attachment	10
1.3 BoToVaSpecific	10
1.4 Document	11
1.5 FeatureCollectionIMSIKB0101	12
1.6 GeographicPosition	13
1.7 LabAssignmentCertificate	14
1.8 LabAssignmentDelivery	15
1.9 LabAssignmentRequest	16
1.10 LabAssignmentStatus	17
1.11 LabReport	18
1.12 Notification	18
1.13 NotificationApplication.....	21
1.14 QualityStatement	23
1.15 Sample	25
1.16 SamplePollution	26
1.17 SoilRelocationSite.....	27
1.18 SubjectFeatureCollection	28
1.19 TestingConclusion	28
1.20 TestingVariabele.....	29
1.21 TestingVariableValue	30
1.22 Finishing	30
1.23 BoreProcess.....	31
1.24 MeasurementObject.....	32
1.25 ExecutedTesting.....	33
1.26 Filter.....	34
1.27 LabAssignment	35
1.28 Layer	36
1.29 Borehole	37
1.30 Trench	38
1.31 Plot	39
1.32 ProfileElement.....	40
1.33 Project.....	41
1.34 SampleAnalysisRequest.....	44
1.35 Site	45
1.36 TestStandardValue	47
1.37 Legend.....	47
1.38 MetaInformation	48
1.39 IMSIKB0101-LIB	49
1.39.1 Activity	49
1.39.2 AddressLocation.....	50
1.39.3 ContaminationInformation.....	51
1.39.4 Cost	53
1.39.5 CurrentUsage	53
1.39.6 Decision	54
1.39.7 DestinationAfterRemediation	56
1.39.8 Dossier	56
1.39.9 Nature	59
1.39.10 RegistrationWKPB	60
1.39.11 Remediation	61
1.39.12 Risk.....	64

1.39.13	SiteManagementMeasure	65
1.39.14	SoilLocation	66
1.39.15	SoilManagementDossier	67
1.39.16	SourceSystem	68
1.39.17	UsageRestriction	69

1 IMSIKB0101

Type: Package «applicationSchema»
Package: IMSIKB0101
Detail: *Created on 11-5-2012. Last modified on 11-4-2013*

IMSIKB0101 - Labassignment - (Class diagram)

Created: 28-3-2024
Last Modified: 28-3-2024

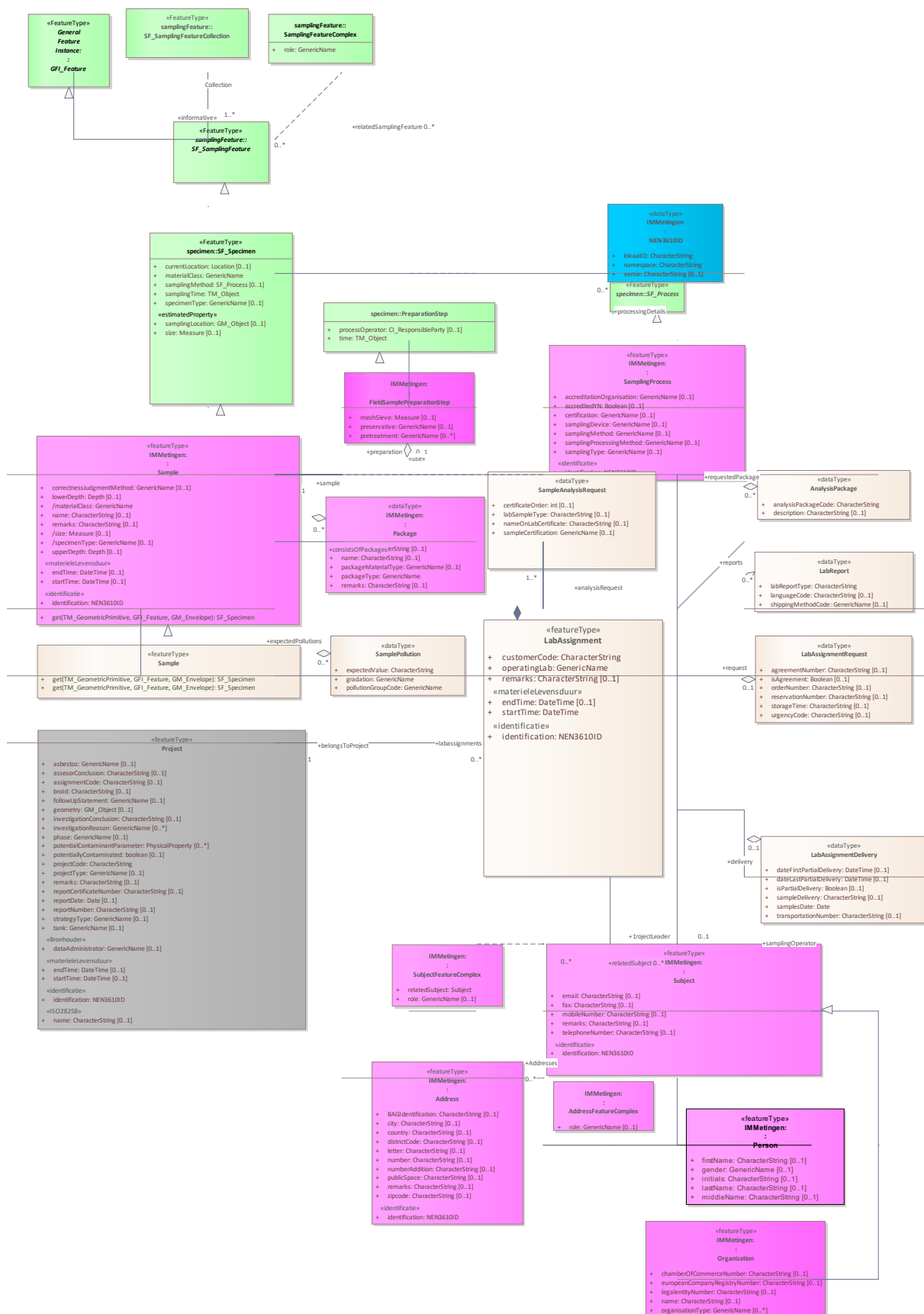


Figure: 1

IMSIKB0101 - Labresults - (Class diagram)

Created: 5-4-2024

Last Modified: 5-4-2024

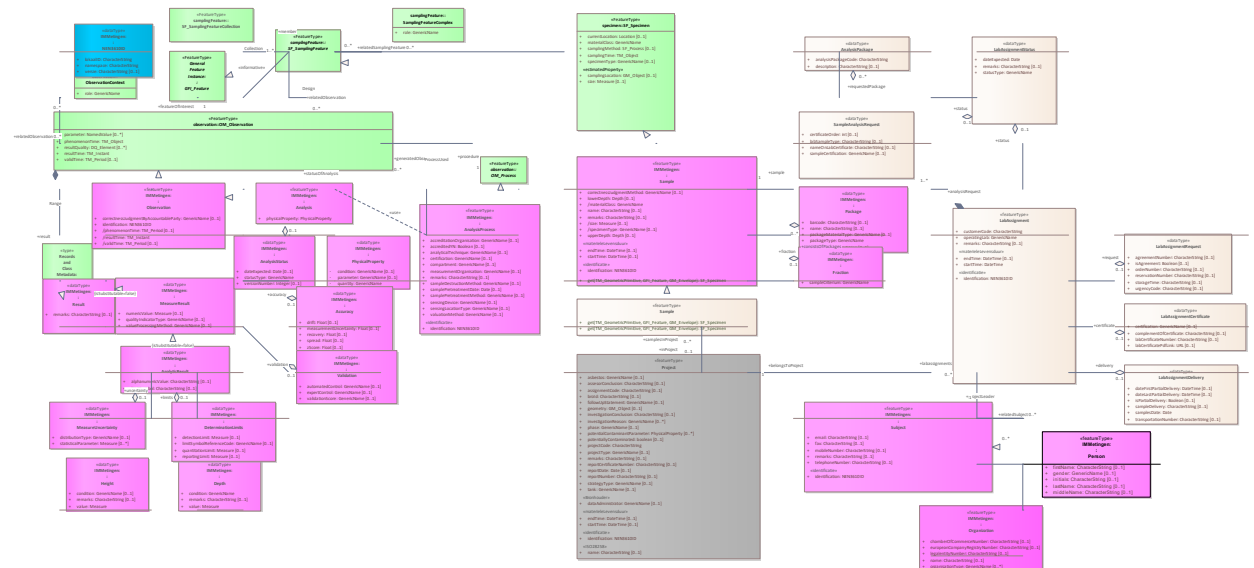


Figure: 2

IMSIKB0101 - LIB - (Class diagram)

Created: 16-4-2024

Last Modified: 4-7-2024

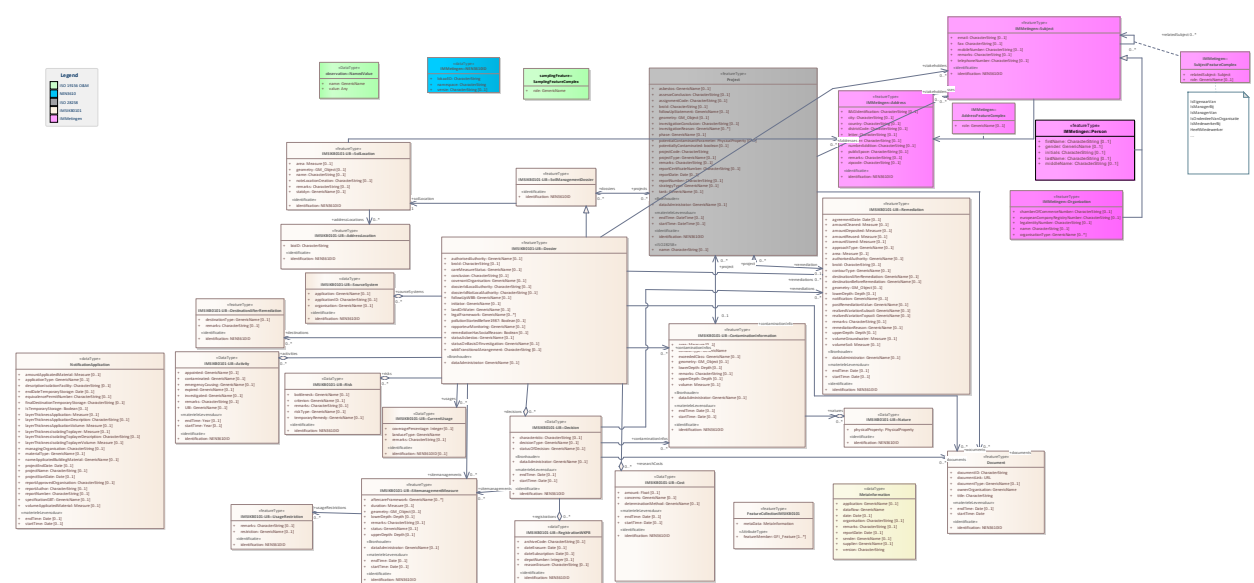


Figure: 3

IMSIKB0101 - Onderzoek - (*Class diagram*)

Created: 16-4-2024

Last Modified: 4-7-2024

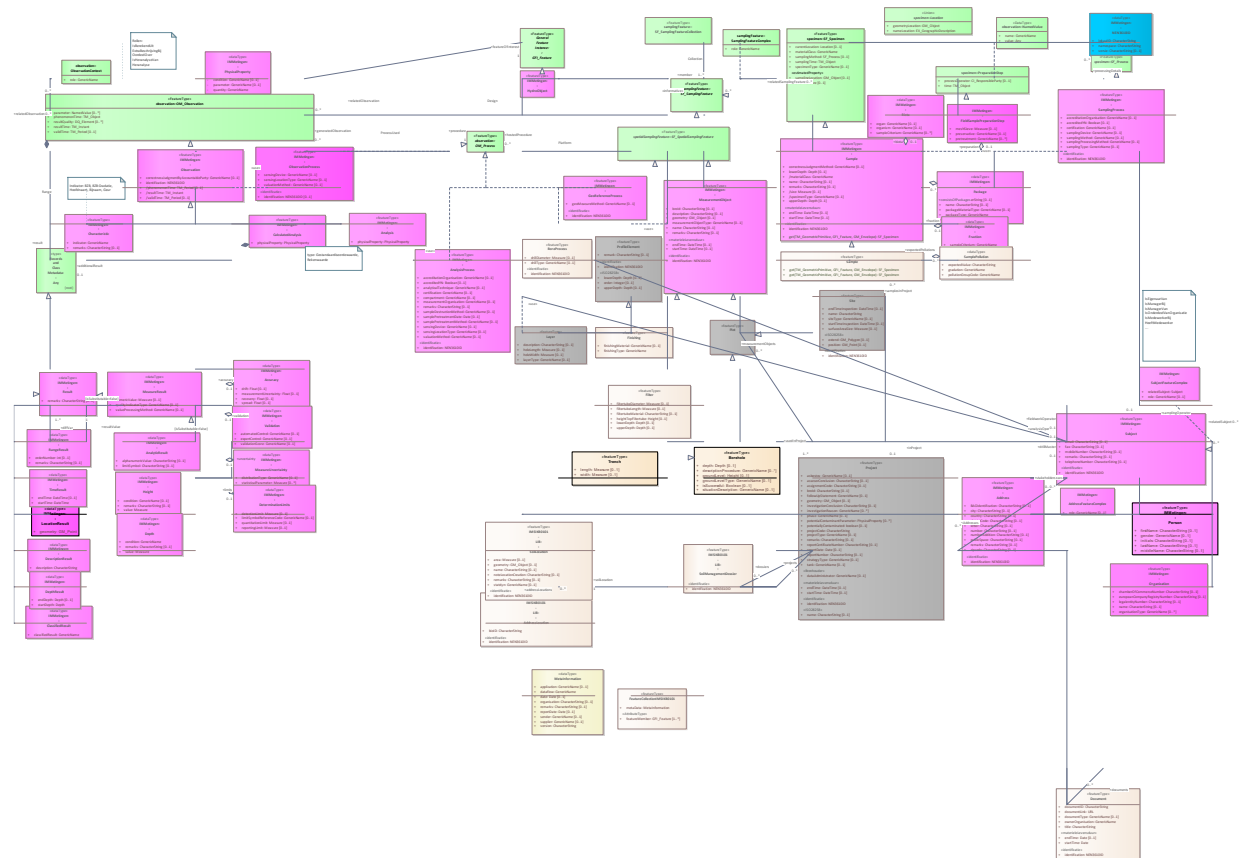


Figure: 4

IMSIKB0101 - Totaal - (Class diagram)

Created: 19-11-2005

Last Modified: 13-1-2026

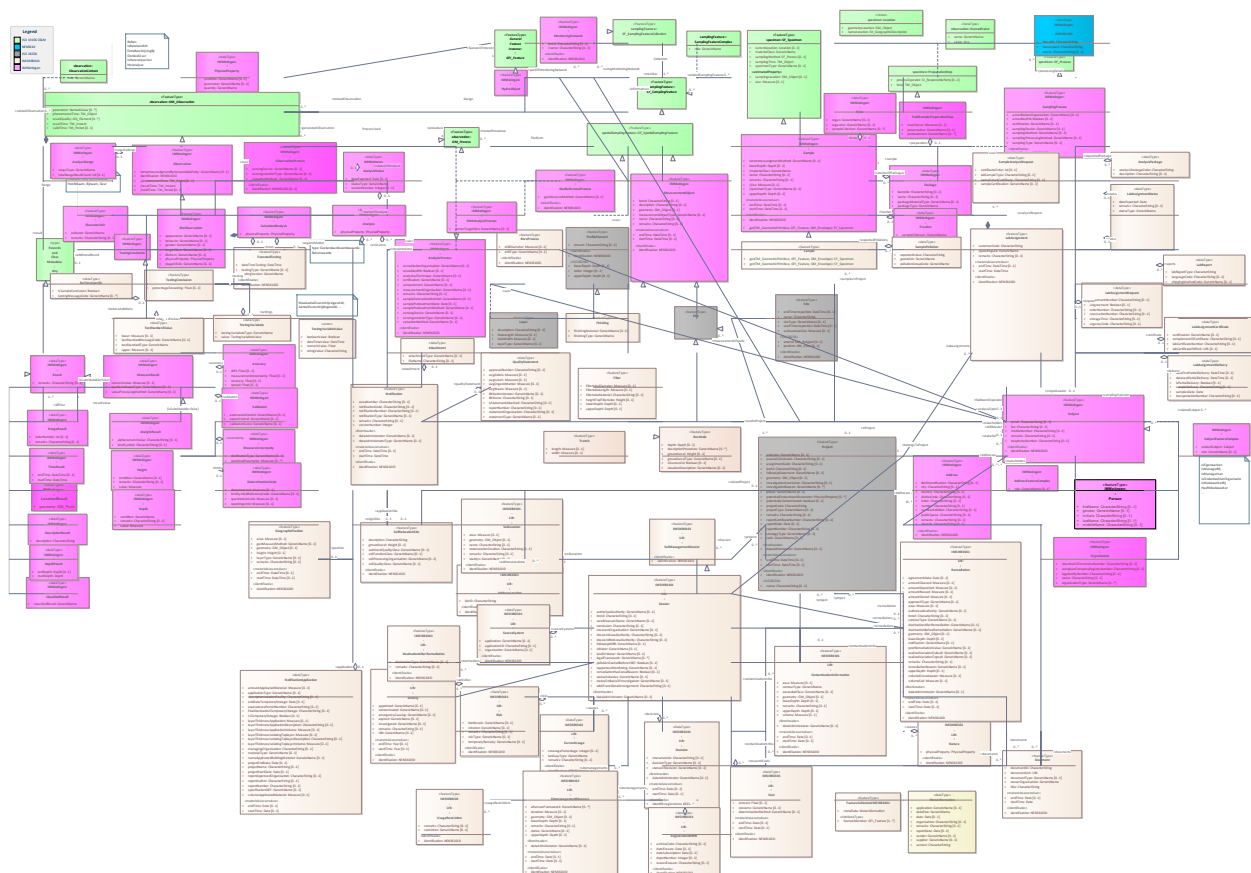


Figure: 5

1.1 AnalysisPackage

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101
 Detail: Created on 2-10-2012. Last modified on 10-7-2023.

Analyse pakket
 naam van het pakket met metingen die uitgevoerd moeten worden in het laboratorium

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	SampleAnalysisRequest	requestedPackage AnalysisPackage	

Attributes

Attribute	Notes
-----------	-------

Attribute	Notes
analysisPackageCode CharacterString	analyse(pakket)code, laboratorium afhankelijk
description CharacterString [0..1]	Omschrijving van het pakket

1.2 Attachment

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101
 Detail: Created on 4-10-2012. Last modified on 10-4-2013.

Bijlage
 Overzicht digitaal meegestuurd bijlagen

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Aggregation</u> Destination -> Source	attachment Attachment	Notification	

Attributes

Attribute	Notes
attachmentType GenericName [0..1]	soort / soort bijlage - Beschrijving soort bijlage Domeintabel: BijlageType
fileName CharacterString [0..1]	bestandsnaam - Volledige bestandsnaam van de bijlage

1.3 BoToVaSpecific

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101
 Detail: Created on 23-11-2012. Last modified on 24-4-2013.

Specifiek voor BoToVa extra velden bij een Toetsoordeel.

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	TestingConclusion	botovaAdditions BoToVaSpecific	

Attributes

Attribute	Notes
isSampleConclusion Boolean	Is het een conclusie over het hele monster dan TRUE, als het een conclusie is over individuele parameters dan FALSE.
testingMessageCode GenericName [0..*]	Code van de melding van BoToVa, dit moeten codes zijn ivm vertalingen naar spaans voor de labs. Domeintabel: Toetsmeldingen

1.4 Document

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101
 Detail: Created on 30-10-2014. Last modified on 10-7-2023.

In de praktijk is men erg geïnteresseerd naar digitale documenten van de uitgevoerde onderzoeken en de genomen besluiten.

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	Dossier	documents Document	
<u>Association</u> Source -> Destination	Decision	documents Document	
<u>Association</u> Source -> Destination	Project	documents Document	

Attributes

Attribute	Notes
-----------	-------

Attribute	Notes
documentID CharacterString	Kenmerk van het document waaronder die bekend is bij desbetreffende organisatie.
documentLink URL	Link naar het online document.
documentType GenericName [0..1]	soort document/ soort bijlage - Beschrijving van het soort document wat als bijlage gekoppeld kan worden Domeintabel: DocumentBijlageType
endTime Date [0..1]	Datum waarop het document verwijderd is.
identification NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
ownerOrganisation GenericName	eigenaar - De overheidsinstantie die de gegevensbeheerder van dit element is, tevens de organisatie die het document heeft opgeslagen. Domeintabel: Bronhouders
startTime Date	Datum waarop het document opgesteld is.
title CharacterString	Title van het document.

1.5 FeatureCollectionIMSIKB0101

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101
 Detail: *Created on 5-7-2023. Last modified on 12-7-2023.*

Het root element van alle SIKB0101 berichten

Attributes

Attribute	Notes
-----------	-------

Attribute	Notes
featureMember GFI_Feature [1..*]	
metaData MetaInformation	

1.6 GeographicPosition

Type: **Class**
Package: IMSIKB0101
Detail: Created on 4-10-2012. Last modified on 10-4-2013.

Geografische positie
geografische contour rondom het gebied

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	SoilRelocationSite	position GeographicPosition	

Attributes

Attribute	Notes
area Measure [0..1]	Oppervlakte
endTime DateTime [0..1]	eind tijd
geoMeasureMethod GenericName [0..1]	meetmethode/meetapparaat waarmee coördinaat is bepaald Domeintabel: PlaatsbepalingsMethode
geometry GM_Object [0..1]	opmerkingen

Attribute	Notes
height Height [0..1]	(gemiddelde) hoogte
identification NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
layerType GenericName [0..1]	laag type - Om wat voor soort laag het gaat zoals: insitu, opgebracht e.d. Domeintabel: BodemlaagType
remarks CharacterString [0..1]	De eventuele opmerking bij de identificatie van de (geografische) omlijning van de locatie
startTime DateTime [0..1]	begin tijd

1.7 LabAssignmentCertificate

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101
 Detail: Created on 12-11-2012. Last modified on 10-4-2013.

Labopdracht certificaat
 De velden die nodig zijn bij het terugkoppelen van een labopdracht om informatie over het certificaat mee te geven.

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	LabAssignment	certificate LabAssignmentCertificate	

Attributes

Attribute	Notes
certification GenericName [0..1]	Certificering - Aanduiding onder welke certificering/accreditatie de analyses uitgevoerd moeten worden. Domeintabel: Certificeringscode

Attribute	Notes
complementOfCertificate CharacterString [0..1]	Aanvulling Op - Certificaatnummer van een voorgaande opdracht
labCertificateNumber CharacterString [0..1]	Certificaatnummer - IS het nummer van het certificaat zoals het lab deze genereert. Gaat alleen mee terug met Analyseresultaten
labCertificatePdfLink URL [0..1]	Bevat de link naar een pdf van het certificaat. Gaat alleen mee terug met Analyseresultaten

1.8 LabAssignmentDelivery

Type: Class
Package: IMSIKB0101
Detail: Created on 12-11-2012. Last modified on 10-4-2013.

Labopdracht aflevering

Alle velden die benodigd zijn bij het versturen van de labopdracht om aan te geven hoe de monsters zijn aangeleverd.

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	LabAssignment	delivery LabAssignmentDelivery	

Attributes

Attribute	Notes
dateFirstPartialDelivery DateTime [0..1]	Datum eerste deellevering, indien het een deellevering betreft
dateLastPartialDelivery DateTime [0..1]	Datum laatste deellevering, indien het een deellevering betreft

Attribute	Notes
isPartialDelivery Boolean [0..1]	Deellevering
sampleDelivery CharacterString [0..1]	Monsteraanlevering
samplesDate Date	Datum waarop de (deel)monsters zijn aangeleverd/overgedragen
transportationNumber CharacterString [0..1]	transportnummer - Nummer waaronder de veldmonsters zijn aangeleverd

1.9 LabAssignmentRequest

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101
 Detail: *Created on 12-11-2012. Last modified on 10-4-2013.*

Labopdracht Aanvraag
 Alle velden die betrekking hebben op de aanvraag van de labopdracht en de daarbij behorende administratie.

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	LabAssignment	request LabAssignmentRequest	

Attributes

Attribute	Notes
agreementNumber CharacterString [0..1]	afsprakennummer - Indien _Afspraak_ = _J_, kan hier het afsprakenr worden aangegeven, waarop de afspraak betrekking heeft
isAgreement Boolean [0..1]	Indien er voor de opdracht een speciale afspraak met het lab gemaakt is (0=Nee; 1=Ja)

Attribute	Notes
orderNumber CharacterString [0..1]	Door opdrachtgever gehanteerde ordernummer (gelijk aan idopdracht indien niet ingevuld, door opdrachtgever), dit nummer dient vermeld te worden op de factuur van het laboratorium gericht aan de opdrachtgever.
reservationNumber CharacterString [0..1]	ReserveringsNummer - Een door het laboratorium aan de opdrachtgever doorgegeven reserveringsnummer
storageTime CharacterString [0..1]	bewaarduur - Code, laboratorium afhankelijk
urgencyCode CharacterString [0..1]	Urgentie van de opdracht; Code, laboratorium afhankelijk

1.10 LabAssignmentStatus

Type: **Class**
Package: IMSIKB0101
Detail: Created on 2-10-2012. Last modified on 10-4-2013.

Labopdracht status

De status van de labopdracht wordt hierin bijgehouden bij het terugleveren van de Resultaten.

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	SampleAnalysisRequest	status LabAssignmentStatus	
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	LabAssignment	status LabAssignmentStatus	

Attributes

Attribute	Notes
dateExpected Date	Datum waarop verwacht wordt definitief te worden.

Attribute	Notes
remarks CharacterString [0..1]	Opmerkingen bij een status
statusType GenericName	Status - is deze al definitief? Domeintabel: LabopdrachtStatus

1.11 LabReport

Type: **Class**
Package: IMSIKB0101
Detail: Created on 2-10-2012. Last modified on 10-4-2013.

Lab rapportage
De mogelijkheid om aan te geven hoe het lab de rapportage van deze labopdracht moet leveren.

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	LabAssignment	reports LabReport	

Attributes

Attribute	Notes
labReportType CharacterString	Rapportage type - bijv. Standaard, AP04, OVAM, Ontvangstbevestiging
languageCode CharacterString [0..1]	Taalcode volgens ISO 639-2 (dut=dutch, eng=english)
shippingMethodCode GenericName [0..1]	Verzendwijze, dus Post, Fax, Email Domeintabel: Verzendwijze

1.12 Notification

Type: **Class**

Package: IMSIKB0101
Detail: Created on 3-10-2012. Last modified on 11-12-2018.

Melding

Melding voor de toepassing van een partij grond, baggerspecie of bouwstof in kader Besluit Bodemkwaliteit

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	Notification	applicationSite Locatie waar de grond, baggerspecie of bouwstof wordt toegepast SoilRelocationSite	
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Notification	emissions Analysis	
<u>Association</u> Source -> Destination	Notification	stakeholders Persoon of instelling die met de melding te maken heeft. De specifieke rol blijkt uit het type van het subject. Subject	
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Notification	concentrations Analysis	
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Notification	application NotificationApplication	
<u>Association</u> Source -> Destination	Notification	relatedProject Project	
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Notification	qualityStatement QualityStatement	
<u>Association</u> Source -> Destination	Notification	originSite Locatie waar de grond, baggerspecie of bouwstof vandaan komt SoilRelocationSite	
<u>Aggregation</u> Destination -> Source	attachment Attachment	Notification	

Attributes

Attribute	Notes
dataAdministrator GenericName [0..1]	Bronhouder/gegevensbeheerder - De overheidsinstantie die de gegevensbeheerder van dit element is. Domeintabel: Bronhouders
dataAdministratorType GenericName [0..1]	Type bevoegd gezag. codes.sikb.nl/0101/soort_bevoegd_gezag.xml
endTime DateTime [0..1]	Datum en tijd tot wanneer de melding geldig is.
evoaNumber CharacterString [0..1]	Nummer verstrekt in kader Europese Verordening Overbrenging van Afvalstoffen
identification NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
notificationCode CharacterString [0..1]	Kenmerk van de melding zoals bekend bij de melder
notificationNumber CharacterString [0..1]	meldingsnummer
notificationType GenericName [0..1]	Soort melding. Domeintabel: MeldingType
remarks CharacterString [0..1]	Opmerkingen van de melder
startTime DateTime	verzendtijdstip - Datum en tijd verzending
versionNumber integer	Versienummer van de melding

1.13 NotificationApplication

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101
 Detail: Created on 4-10-2012. Last modified on 11-12-2018.

Melding Toepassing
 Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of baggerspecie

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Notification	application NotificationApplication	

Attributes

Attribute	Notes
amountAppliedMaterial Measure [0..1]	Hoeveelheid toegepast materiaal - gewicht voorkeurs eenheid: ton
applicationType GenericName [0..1]	Soort toepassing. Domeintabel: ToepassingType
descriptionIsolationFacility CharacterString [0..1]	Beschrijving isolerende voorziening
endDateTemporaryStorage Date [0..1]	Einddatum tijdelijke opslag
endTime Date [0..1]	Einddatum toepassing
equivalencePermitNumber CharacterString [0..1]	Gelijkwaardigheids- verklaringnummer voor afwijkende isolatiemaatregelen
finalDestinationTemporaryStorage CharacterString [0..1]	Eindbestemming van de toepassing bij tijdelijke opslag

Attribute	Notes
IsTemporaryStorage Boolean [0..1]	Tijdelijke opslag - Toepassing binnen een tijdelijke opslaglocatie.
layerThicknessApplicationMeasure [0..1]	Laagdikte toegepaste grond/baggerspecie (voorkeurseenheid is meters)
layerThicknessApplicationDescription CharacterString [0..1]	Laagdikte toegepaste grond/baggerspecie beschrijving
layerThicknessApplicationVolumeMeasure [0..1]	Laagdikte toegepaste grond/baggerspecie (volume)
layerThicknessIsolatingToplayerMeasure [0..1]	Laagdikte leeflaag (voorkeurseenheid is meters)
layerThicknessIsolatingToplayerDescription CharacterString [0..1]	Laagdikte leeflaag beschrijving
layerThicknessIsolatingToplayerVolumeMeasure [0..1]	Laagdikte leeflaag (volume)
managingOrganisation CharacterString [0..1]	naam_beheersinstantie - Naam organisatie of naam die IBC-maatregelen heeft goedgekeurd
materialType GenericName [0..1]	Materiaal - Type toegepast materiaal. Domeintabel: ToepassingMateriaal

Attribute	Notes
nameAppliedBuildingMaterial GenericName [0..1]	Naam toegepaste bouwstof. Domeintabel: BouwstofType
projectEndDate Date [0..1]	Geplande einddatum van het project
projectName CharacterString [0..1]	Naam of omschrijving van het project, waar de melding op van toepassing is
projectStartDate Date [0..1]	Geplande startdatum van het project
reportApprovedOrganisation CharacterString [0..1]	rapport organisatie: Naam organisatie dat rapport m.b.t. ontwerp toepassing heeft goedgekeurd
reportAuthor CharacterString [0..1]	rapport_opsteller: Naam opsteller die rapport heeft opgesteld
reportNumber CharacterString [0..1]	Nummer rapport
specificationGBT GenericName [0..1]	Specificatie Grootschalige Bodem Toepassing. Domeintabel: SpecificatieGBT
startTime Date [0..1]	Startdatum toepassing
volumeAppliedMaterial Measure [0..1]	Volume toegepast materiaal - inhoud voorkeurs eenheid: m3

1.14 QualityStatement

Type: Class
Package: IMSIKB0101

Detail: Created on 4-10-2012. Last modified on 10-4-2013.

Kwaliteitsverklaring

Verklaring over de kwaliteit van de toe te passen partij. Tenminste meetwaarde en componentid dienen te worden ingevuld

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Notification	qualityStatement QualityStatement	

Attributes

Attribute	Notes
approvalNumber CharacterString [0..1]	Kenmerk erkende verklaring
avgDebris Measure [0..1]	puin - Gemiddeld puin percentage van de partij- voorkeurseenheid: (w/w)
avgLutum Measure [0..1]	lutum - Gemiddelde lutumfractie van de partij - voorkeurseenheid: (w/w)
avgOrganicMatter Measure [0..1]	organische stof - Gemiddeld organisch stof gehalte van de partij - voorkeurseenheid: (w/w)
avgWaste Measure [0..1]	afval - Gemiddeld afval percentage van de partij- voorkeurseenheid: (w/w)
BKKadministrator GenericName [0..1]	Naam beheerder Bodemkwaliteitskaart. Domeintabel: Bronhouders
BKKzone CharacterString [0..1]	Naam zone bodemkwaliteitskaart
isStatementAttached CharacterString [0..1]	Indicatie verklaring bijgevoegd

Attribute	Notes
reportNumber CharacterString [0..1]	Rapportnummer erkende verklaring c.q. bodemrapport
statementOrganisation CharacterString [0..1]	Naam organisatie die verklaring heeft opgesteld.
statementType GenericName [0..1]	Soort verklaring. Domeintabel: VerklaringType

1.15 Sample

Type: **Class** Sample
 Package: IMSIKB0101
 Detail: *Created on 11-4-2013. Last modified on 11-4-2013.*

Een monster, identiek aan die van IMMetingen maar met extra koppelingen naar: Project, MonsterVerontreiniging, AsbestSamenstelling en UitloogFractie.

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Sample	expectedPollutions SamplePollution	
<u>Generalization</u> Source -> Destination	Sample	Sample	
<u>Association</u> Unspecified	samplesInProject Sample	inProject Project	

Operations

Method	Notes	Parameters
get() SF_Specimen Public		TM_GeometricPrimitive[in] samplingTime GFI_Feature[in] sampledFeature

Method	Notes	Parameters
		<u>GM_Envelope</u> [in] <u>bounds</u>
get() SF_Specimen Public		<u>TM_GeometricPrimitive</u> [in] <u>samplingTime</u> <u>GFI_Feature</u> [in] <u>sampledFeature</u> <u>GM_Envelope</u> [in] <u>bounds</u>

1.16 SamplePollution

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101
 Detail: *Created on 2-10-2012. Last modified on 11-4-2013.*

De waargenomen mate van verontreiniging van het veldmonster.

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Sample	expectedPollutions SamplePollution	

Attributes

Attribute	Notes
expectedValue CharacterString	Verwachte waarde, door adviseur geschat, waarbij kan aangegeven zijn of de waarde "kleiner dan" of "groter dan" is.
gradation GenericName	Gradatie van de verwachte vervuiling, gradatie_c: zeer zwak, zwak, matig, sterk, zeer sterk. Domeintabel: VervuilinggroepGradatie
pollutionGroupCode GenericName	Vervuilinggroep - Groep waartoe de verwachte vervuiling behoort. Domeintabel: VervuilingGroep

1.17 SoilRelocationSite

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101
 Detail: Created on 4-10-2012. Last modified on 10-4-2013.

Toepassingslocatie en Herkomstlocatie

Locatie waar de grond, baggerspecie of bouwstof wordt toegepast of vandaan komt.

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	SoilRelocationSite	Addresses Address	
<u>Association</u> Source -> Destination	SoilRelocationSite	position GeographicPosition	
<u>Association</u> Source -> Destination	Notification	applicationSite Locatie waar de grond, baggerspecie of bouwstof wordt toegepast SoilRelocationSite	
<u>Association</u> Source -> Destination	Notification	originSite Locatie waar de grond, baggerspecie of bouwstof vandaan komt SoilRelocationSite	

Attributes

Attribute	Notes
description CharacterString	Omschrijving locatie
groundLevel Height [0..1]	maaiveld - Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld
identification NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.

Attribute	Notes
sedimentQualityClass GenericName [0..1]	WaterbodemKwaliteitsKlasse - De door de gemeente vastgestelde waterbodemkwaliteitsklasse of zelf gemeten waterbodemkwaliteitsklasse op de locatie. Domeintabel: WaterbodemKwaliteitsKlasse
soilFunctionClass GenericName [0..1]	BodemFunctieKlasse - De door de gemeente vastgestelde bodemfunctieklasse op de locatie. Domeintabel: BodemFunctieKlasse
soilProcessingOrganisation GenericName [0..1]	grondbewerkingsinrichting - Naam bewerkingsinrichting grond of baggerspecie op de locatie Domeintabel: GrondbewerkingsInrichting
soilQualityClass GenericName [0..1]	BodemKwaliteitsKlasse - De door de gemeente vastgestelde bodemkwaliteitsklasse of zelf gemeten bodemkwaliteitsklasse op de locatie Domeintabel: BodemKwaliteitsKlasse

1.18 SubjectFeatureCollection

Type: **Class**
Package: IMSIKB0101
Detail: Created on 16-11-2012. Last modified on 24-4-2013.

De mogelijkheid om een hele collectie met Betrokkenen los te kunnen uitwisselen.

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Collection Source -> Destination	SubjectFeatureCollectio n	member Subject	

1.19 TestingConclusion

Type: **Class** TestingConclusion
Package: IMSIKB0101
Detail: Created on 27-9-2012. Last modified on 29-6-2015.

Toetsoordeel
Een toetsoordeel over een analyse.

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	TestingConclusion	testing ExecutedTesting	
<u>Association</u> Source -> Destination	TestingConclusion	standardValues TestStandardValue	
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	TestingConclusion	botovaAdditions BoToVaSpecific	
<u>Generalization</u> Source -> Destination	TestingConclusion	TestingConclusion	

Attributes

Attribute	Notes
percentageExceeding Float [0..1]	Het overschrijdingspercentage van de norm waarop het oordeel is gebaseerd. De waarde van overschrijding is altijd in '%' en wordt berekend volgens deze formule: waarde = ((rekengehalte-normwaarde)*100)/ normwaarde.

1.20 TestingVariabele

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101
 Detail: Created on 27-9-2012. Last modified on 24-4-2013.

Toetsvariabele

Tijdens het toetsen worden bepaalde tellers bijgehouden, deze worden teruggestuurd middels een variabele. Daarnaast kan bij het toetsen ook een bepaalde instelling gedaan zijn welke invloed heeft op een toetsing. Deze wordt ook teruggekoppeld bij een Uitgevoerde toetsing.

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	ExecutedTesting	settings TestingVariabele	
<u>NoteLink</u> Source -> Destination		TestingVariabele	

Attributes

Attribute	Notes
-----------	-------

Attribute	Notes
testingVariableType GenericName	Type van de variabele zoals deze in de BoToVa gebruikt is. Voorbeelden: IsVormgegevenBouwstof, gehanteerdLutum, TellerOverschrijdingenAchtergrondwaarde. Domeintabel: ToetsingVariabelen
value TestingVariableValue	

1.21 TestingVariableValue

Type: **Class**
Package: IMSIKB0101
Detail: Created on 6-11-2012. Last modified on 24-4-2013.

Toetsvariabele waarde

De waarde van een variabele kan van inhoud verschillen. De waarde kan zijn een String, Boolean, Datum of Numeriek.

Attributes

Attribute	Notes
booleanValue Boolean	De boolean waarde: True/False
dateTimeValue DateTime	De datumtijd waarde
numericValue Float	De numerieke waarde
stringValue CharacterString	De string waarde.

1.22 Finishing

Type: **Class** ProfileElement
Package: IMSIKB0101

Detail: Created on 26-6-2012. Last modified on 10-4-2013.

Afwerking van een boorgat; wat kan bestaan uit een aanvulling, afdichting of generieke afwerking.

Dit is een profileElement, omdat deze gelaagd als lagen kunnen worden aangebracht.

Aanvulling: Naast een filter in een boorgat.

Afdichting: Bij de opening van het boorgat.

Afwerking: Overige afwerkingen van een boorgat.

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Generalization</u> Source -> Destination	Finishing	ProfileElement	

Attributes

Attribute	Notes
finishingMaterial GenericName [0..1]	Het materiaal waarmee dit gedeelte van de afwerking is afgewerkt. Afhankelijk van het Type komt hier een domeintabel, er is dus geen vaste tabel. Zie domeintabel: <u>AfwerkingType</u> voor de juiste domeintabel. (Aanvulling, Afdichting, Afwerking)
finishingType GenericName	Afwerking soort: Afdichting, aanvulling, afwerking. Domeintabel: AfwerkingType

1.23 BoreProcess

Type: **Class**

Package: IMSIKB0101

Detail: Created on 14-5-2012. Last modified on 27-9-2012.

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Realization</u> Source -> Destination	BoreProcess	OM_Process	
<u>Association</u> Source -> Destination	BoreProcess	fieldworkOperator - Boormeester en veldwerkbedrijf welke	

Connector	Source	Target	Notes
		geboord hebben Subject	
Dependency Source -> Destination	Layer	BoreProcess	

Attributes

Attribute	Notes
drillDiameter Measure [0..1]	Diameter van het boorsysteem dat gebruikt is voor het boren of graven in het meetobject
drillType GenericName [0..1]	aanduiding van het apparaat waarmee de boring is uitgevoerd. Domeintabe: BemonsteringsApparaat
identification NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.

1.24 MeasurementObject

Type: Class
 Package: IMSIKB0101
 Detail: Created on 7-1-2026. Last modified on 7-1-2026.

De fysieke plaats waar metingen en/of waarnemingen gebeuren en eventueel monsters worden onttrokken

Attributes

Attribute	Notes
broId CharacterString [0..1]	Het ID van het meetobject in de BRO (Basis Registratie Ondergrond).
description CharacterString [0..1]	Beschrijving van het meetobject; nadere omschrijving van de locatie van de meting.

Attribute	Notes
geometry GM_Object [0..1]	De geometry van het meetpunt. Mag Polygon, Point en alles zijn. Voorkeur EPSG: Amersfoort / RD New = 28992 - http://www.epsg-registry.org/export.htm?gml=urn:ogc:def:crs:EPSG::28992 Meer info: http://en.wikipedia.org/wiki/Geography_Markup_Language
identification NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
measurementObjectType GenericName [0..1]	Het soort meetobject, de fysieke plaats waar metingen en/of waarnemingen gebeuren, zoals bijv.: meetpunt, boorgat, peilbuis, sleuf, sondering, etc... Domeintabel: MeetObjectSoort
name CharacterString [0..1]	Naam van het meetobject/meetpunt
remarks CharacterString [0..1]	Opmerkingen bij het meetobject

1.25 ExecutedTesting

Type: **Class**
Package: IMSIKB0101
Detail: Created on 26-6-2012. Last modified on 24-4-2013.

Uitgevoerde Toetsing

Een uitgevoerde toetsing mag maar bij 1 monster horen, ivm de instellingen en gehanteerd Lutum bijvoorbeeld. Dus als 3 monsters in 1 aanroep getoets zijn, dan krijg je een 4e monster. In de XML komen dan 4 UitgevoerdeToetsingen voor!

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	ExecutedTesting	settings TestingVariabele	
<u>Association</u> Source -> Destination	ExecutedTesting	organicMatter CalculatedAnalysis	
<u>Association</u> Source -> Destination	ExecutedTesting	lutum CalculatedAnalysis	
<u>Association</u> Source -> Destination	TestingConclusion	testing ExecutedTesting	

Attributes

Attribute	Notes
dateTimeTesting DateTime	Datum en tijd waarop de toetsing is uitgevoerd.
identification NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
testingType GenericName [0..1]	Type toetsing welke is uitgevoerd. Is een codelijst van BoToVa. Domeintabel: Toetsingen
testingVersion GenericName	Het versienummer van de toetsing die uitgevoerd is door en bekend is bij BoToVa. domeintabel: normgroep

1.26 Filter

Type: **Class** MeasurementObject
 Package: IMSIKB0101
 Detail: Created on 26-6-2012. Last modified on 30-5-2013.

permeabel bereik van een peilbuis waaruit één of meer veldmonsters worden genomen

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Generalization</u> Source -> Destination	Filter	MeasurementObject	

Attributes

Attribute	Notes
filtertubeDiameter Measure [0..1]	Diameter van de peilbuis

Attribute	Notes
filtertubeLength Measure [0..1]	Totale lengte van de peilbuis
filtertubeMaterial CharacterString [0..1]	Materiaal waarvan de peilbuis gemaakt is.
heightTopFiltertube Height [0..1]	Hoogte bovenkant van de peilbuis "boven het maaiveld"
lowerDepth Depth [0..1]	OnderkantFilter
upperDepth Depth [0..1]	Bovenkant filter

1.27 LabAssignment

Type: **Class**
Package: IMSIKB0101
Detail: Created on 18-6-2012. Last modified on 15-7-2016.

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	LabAssignment	projectLeader Subject	
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	LabAssignment	reports LabReport	
<u>Association</u> Source -> Destination	LabAssignment	certificate LabAssignmentCertificate	
<u>Association</u> Source -> Destination	LabAssignment	analysisRequest SampleAnalysisRequest	
<u>Association</u> Source -> Destination	LabAssignment	delivery LabAssignmentDeliver	

Connector	Source	Target	Notes
		y	
<u>Association</u> Bi-Directional	labassignments LabAssignment	belongsToProject Project	
<u>Association</u> Source -> Destination	LabAssignment	request LabAssignmentRequest	
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	LabAssignment	status LabAssignmentStatus	

Attributes

Attribute	Notes
customerCode CharacterString	Klantcode of debiteurnummer opdrachtgever zoals bekend bij laboratorium
endTime DateTime [0..1]	Verzenddatum definitieve labresultaten
identification NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
operatingLab GenericName	Code van het laboratorium waaraan de opdracht is verstrekt. Domeintabel: Meetinstantie
remarks CharacterString [0..1]	Opmerkingen bij een labopdracht
startTime DateTime	Verzenddatum labopdracht

1.28 Layer

Type: **Class** ProfileElement
Package: IMSIKB0101
Detail: Created on 14-5-2012. Last modified on 10-4-2013.

layer

domain of a soil with a certain vertical extension developed through non-pedogenic processes, displaying an unconformity to possibly over- or underlying adjacent domains

Note 1: In the framework of soils deeply modified by human activity, artificial layers may be due to different kinds of deposits (concrete, bricks, etc.).

Note 2: Layers may be part of a horizon.

verticale uitsnede van de bodem ter plaatse van de boring met uniforme kenmerken en met een begin- en einddiepte

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Dependency</u> Source -> Destination	Layer	BoreProcess	
<u>Generalization</u> Source -> Destination	Layer	ProfileElement	

Attributes

Attribute	Notes
description CharacterString [0..1]	Beschrijving van de laag
holeLength Measure [0..1]	Lengte van een asbestinspectie gat of sleuf op laagniveau
holeWidth Measure [0..1]	Breedte van een asbestinspectie gat of sleuf op laagniveau
layerType GenericName [0..1]	laagsoort op basis van de herkomst van het materiaal. Domeintabel: BodemlaagType

1.29 Borehole

Type: Class Plot

Package: IMSIKB0101

Detail: Created on 11-5-2012. Last modified on 3-12-2015.

borehole

Synonyms: boring and bore

penetration into the subsurface with removal of soil/rock material by using e. g. a hollow tube-shaped tool

Note 1: Generally, it is a vertical penetration.

Note 2: For the purpose of this International standard, the term borehole is used.

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Generalization</u> Source -> Destination	Borehole	Plot	
<u>Association</u> Source -> Destination	Borehole	drillMaster Subject	
<u>Generalization</u> Source -> Destination	Trench	Borehole	

Attributes

Attribute	Notes
depth Depth [0..1]	Diepte van het meetpunt
descriptionProcedure GenericName [0..*]	De beschrijfprocedure verteld volgens welk stelsel van afspraken de monsters beschreven zijn en welke aspecten worden beschreven. Procedures zijn in het algemeen vastgelegd in een norm, protocol of richtlijn. Domeintabel: Beschrijfprocedure
groundLevel Height [0..1]	maaiveldHoogte - hoogteligging van het maaiveld ten opzichte van het referentievlak
groundLevelType GenericName [0..1]	Beschrijving van het maaiveld ter plekke van het meetpunt. Domeintabel: MaaiveldType
isSuccessful Boolean [0..1]	Is boring geslaagd?
situationDescription GenericName [0..1]	Beschrijving situatie ter plekke van meetpunt. Domeintabel: SituatieBeschrijving

1.30 Trench

Type: Class Borehole
Package: IMSIKB0101

Detail: Created on 27-6-2022. Last modified on 27-6-2022.

Meetobject voor het definiëren van Sleuven en asbestinspectiegaten

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Generalization Source -> Destination	Trench	Borehole	

Attributes

Attribute	Notes
length Measure [0..1]	Lengte van een asbestinspectie gat of sleuf
width Measure [0..1]	Breedte van een asbestinspectie gat of sleuf

1.31 Plot

Type: **Class** MeasurementObject

Package: IMSIKB0101

Detail: Created on 11-5-2012. Last modified on 12-3-2013.

plot

elementary area where individual observations are made and/or samples are taken

Plot is a subtype of SF_SpatialSamplingFeature. The plot provides the connection between the discrete location of a sampling or an observation and the site. Plot is also a typical feature of interest of soil observations. Plot has three subtypes: Surface, TrialPit and Borehole.

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Generalization Source -> Destination	Plot	MeasurementObject	
Association Unspecified	measurementObjects Plot	usedInProject Project	
Generalization Source -> Destination	Borehole	Plot	

Connector	Source	Target	Notes
<u>Generalization</u> Source -> Destination	Site	Plot	

1.32 ProfileElement

Type: **Class** SF SpatialSamplingFeature

Package: IMSIKB0101

Detail: *Created on 14-5-2012. Last modified on 10-4-2013.*

profile element

general term for both horizons and layers

verticale uitsnede in of van de bodem met uniforme kenmerken en met een begin- en einddiepte

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Generalization</u> Source -> Destination	ProfileElement	SF_SpatialSamplingFeature	
<u>Generalization</u> Source -> Destination	Finishing	ProfileElement	
<u>Generalization</u> Source -> Destination	Layer	ProfileElement	

Attributes

Attribute	Notes
identification NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
lowerDepth Depth [0..1]	Onderkant/einde van de laag
order Integer [0..1]	Volgorde van boven naar beneden

Attribute	Notes
remark CharacterString [0..1]	opmerkingen
upperDepth Depth [0..1]	Bovenkant/begin van de laag

1.33 Project

Type: **Class**
Package: IMSIKB0101
Detail: Created on 11-5-2012. Last modified on 15-7-2016.

project

<digital exchange of soil-related data>

activity that leads to the collection of soil data

unique process, consisting of a set of coordinated and controlled activities with start and finish dates,

undertaken to achieve an objective conforming to specific requirements, including the constraints of time, cost and resources [ISO 10006], in this case the collection or interpretation of soil data.

Note 1: An individual project may form part of a larger project structure.

Note 2: In some projects, the objective(s) is (are) refined and the product characteristics defined progressively as the project proceeds. (IEC 62198:2001).

Note 3: The data can be existing or new.

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	Project	stakeholders Subject	
<u>Association</u> Source -> Destination	Project	documents Document	
<u>Association</u> Source -> Destination	Project	usingMonitoringNetwork MonitoringNetwork	De verwijzing naar 1 of meerdere monitorings netwerken welke gebruikt worden in het onderzoek of project.
<u>Association</u> Bi-Directional	projects Project	dossiers SoilManagementDossier	
<u>Association</u> Source -> Destination	Project	Addresses Address	
<u>Association</u> Bi-Directional	remediation Remediation	project Project	

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Bi-Directional	contaminationInfo ContaminationInformation	project Project	
<u>Association</u> Source -> Destination	Notification	relatedProject Project	
<u>Association</u> Unspecified	samplesInProject Sample	inProject Project	
<u>Association</u> Bi-Directional	labassignments LabAssignment	belongsToProject Project	
<u>Association</u> Unspecified	measurementObjects Plot	usedInProject Project	

Attributes

Attribute	Notes
asbestos GenericName [0..1]	Asbest aanwezig? Domeintabel: AsbestAanwezigheid
assessorConclusion CharacterString [0..1]	belangrijkste resultaten van het onderzoek volgens de beoordelaar van het rapport
assignmentCode CharacterString [0..1]	door opdrachtgever gehanteerde identificatiecode van het project
broId CharacterString [0..1]	De identificatie van dit project als een SAD registratieobject in het BRO-loket.
dataAdministrator GenericName [0..1]	Bronhouder/gegevensbeheerder - De overheidsinstantie die de gegevensbeheerder van dit element is. Domeintabel: Bronhouders
endTime DateTime [0..1]	datum waarop het onderzoek is afgerond
followUpStatement GenericName [0..1]	vervolg_oordeel , Beoordeling van het bevoegd gezag n.a.v. het onderzoek Domeintabel: VervolgWBB

Attribute	Notes
geometry GM_Object [0..1]	Geometry van het onderzoek
identification NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
investigationConclusion CharacterString [0..1]	belangrijkste resultaten van het onderzoek volgens de auteur van het rapport
investigationReason GenericName [0..*]	aanduiding van de aanleidingen van het onderzoek. Domeintabel: OnderzoekAanleidingen
name CharacterString [0..1]	Naam van het project/onderzoek
phase GenericName [0..1]	aanduiding van de onderzoeksfase conform Wbb. Domeintabel: OnderzoeksfaseType
potentialContaminantParameter PhysicalProperty [0..*]	stoffen die als gevolg van (potentieel) verdachte activiteiten vermoedelijk in verhoogde concentratie aanwezig zijn
potentiallyContaminated boolean [0..1]	aanduiding of de locatie al dan niet verdacht wordt van ernstig bodemverontreiniging
projectCode CharacterString	door opdrachtnemer gehanteerde identificatiecode van het project
projectType GenericName [0..1]	Aanduiding van het type onderzoek/rapport dat voor de locatie is uitgevoerd/opgesteld. Domeintabel: OnderzoekType
remarks CharacterString [0..1]	aanvullende opmerkingen

Attribute	Notes
reportCertificateNumber CharacterString [0..1]	Certificering nummer van de applicatie die de rapportage heeft gemaakt
reportDate Date [0..1]	De datum van het onderzoek/rapport waarin de resultaten zijn vastgelegd
reportNumber CharacterString [0..1]	Het nummer of kenmerk van het onderzoek/rapport waarin de resultaten zijn vastgelegd
startTime DateTime [0..1]	datum waarop het onderzoek is gestart
strategyType GenericName [0..1]	De NEN strategie die gebruikt is voor het milieuonderzoek Gebruikt Domeintabel: StrategieType
tank GenericName [0..1]	Tank aanwezig? Domeintabel: TankAanwezigheid

1.34 SampleAnalysisRequest

Type: **Class**
Package: IMSIKB0101
Detail: Created on 18-6-2012. Last modified on 10-4-2013.

Monster analyse aanvraag

In de labopdracht moet een monster gekoppeld worden aan een analysepakket wat erop moet worden uitgevoerd.

Hiermee wordt de koppeling gelegd tussen het monster en de pakketten, daarbij ook de naamgeving van het monster op het Certificaat . Ok de manier hoe het monster behandeld moet worden kan worden aangegeven.

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	SampleAnalysisRequest	status LabAssignmentStatus	
<u>Association</u> Source -> Destination	SampleAnalysisRequest	sample Sample	

Connector	Source	Target	Notes
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	SampleAnalysisRequest	requestedPackage AnalysisPackage	
<u>Association</u> Source -> Destination	LabAssignment	analysisRequest SampleAnalysisRequest	

Attributes

Attribute	Notes
certificateOrder int [0..1]	Volgorde op het certificaat
labSampleType CharacterString [0..1]	monstersoort type - Labmatrix - Was vroeger een code uit sikb.lovmonstertype, maar in het IMSIKB0101 wordt dit aangeleverd vanuit de labs in de LabAanlevering. Dit is dus een vrije waarde geworden, afhankelijk van het LAB.
nameOnLabCertificate CharacterString [0..1]	Naam voor op het certificaat van het lab. Weergave van analysemonster op certificaat (gelijk aan sample/name indien niets ingevuld door opdrachtgever)
sampleCertification GenericName [0..1]	monster certificering - lovcertificering maar wordt waarschijnlijk Type Accreditatie - bijv AP04 of AS3000. Domeintabel: CertificeringsCode

1.35 Site

Type: **Class** Plot
 Package: IMSIKB0101
 Detail: *Created on 4-7-2012. Last modified on 12-3-2013.*

site

defined area which is subject to a soil quality investigation

A site is a defined, spatially extended area and provides the real world object to which soil data are related. It represents the spatial link between point, linear and areal soil observations on the one hand and its environment (e.g. the landscape or larger spatial objects) on the other. As such, it provides the possibility to connect data on spatially extended phenomena, e.g. vegetation, with point, linear and areal sampling features (plots). It also allows for the possibility to combine the results of (quasi-)synchronous repetitions of observations of the same kind. The site is furthermore the time link between repeated soil observations, e.g. in the framework of a soil monitoring. Generally, within one single project, a site is spatially invariant, but contains all plots for single or repeated observations and samplings, both related to one point in time or several points in time. Very often, the data obtained on a site are considered to originate from one single point in further data processing and evaluation.

In terms of OM, each site is a sampled feature of its plots which are spatial sampling features. Site serves also

as a typical feature of interest of soil observations.

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Generalization Source -> Destination	Site	Plot	

Attributes

Attribute	Notes
endTimeInspection DateTime [0..1]	Eind datum en tijd van de locatie inspectie
extend GM_Polygon [0..1]	is a map polygon delineating the boundaries on the earth's surface.
identification NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
name CharacterString	Naam zoals de deellocatie bekend is
position GM_Point [0..1]	is a point coordinate providing the location on earth.
siteType GenericName [0..1]	Het type ruimtelijke groepering of onderzoeks gebied waarmee 1 of meerdere meetpunten bij elkaar tot een groep, meetnet of gebied ingedeeld kunnen worden. Domeintabel: RuimtelijkOnderzoeksGebiedType
startTimeInspection DateTime [0..1]	Start datum en tijd van de locatie inspectie
surfaceAreaSize Measure [0..1]	Het totale oppervlakte van de ruimtelijke eenheid die gehanteerd is bij het nader asbestonderzoek

1.36 TestStandardValue

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101
 Detail: Created on 18-9-2012. Last modified on 24-4-2013.

Toetsnormwaarde

Toetsnorm waarde waaraan een Analyse is getoets en een Toetsoordeel is getrokken.

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Association Source -> Destination	TestingConclusion	standardValues TestStandardValue	

Attributes

Attribute	Notes
lower Measure [0..1]	ondergrenswaarde van de toetsnorm
testStandardMessageCode GenericName [0..1]	Een aanvullende melding bij de normwaarde voor een stof. domeintabel: Toetsmeldingen
testStandardType GenericName	Type van de toetsnorm waarde zoals: Wonen, Industrie, Interventiewaarde, enz. Domeintabel: NormClassificatie
upper Measure [0..1]	bovengrenswaarde van de toetsnorm

1.37 Legend

Type: **Text**
 Package: IMSIKB0101
 Detail: Created on 16-4-2024. Last modified on 11-5-2012.

1.38 MetaInformation

Type: **DataType**
 Package: IMSIKB0101
 Detail: Created on 5-7-2023. Last modified on 12-7-2023.

Metainformation - alle metainformatie over het SIKB0101 bestand, zoals waar het bestand gemaakt is, wanneer het gemaakt is en welke datastroom het bestand in valt staat hier weergegeven.

Attributes

Attribute	Notes
application GenericName [0..1]	De naam van de applicatie waarmee het bestand is gemaakt om de bodeminformatie van de locatie digitaal uit te wisselen. - applicatie - applicatie_id
dataflow GenericName	Aanduiding welke datastroom in het SIKB bestand beschreven staat. Domeintabel: DatastroomType
date Date [0..1]	De datum waarop het bestand is gegenereerd. - datum
organisation CharacterString [0..1]	De naam van de leverancier die het bestand heeft geleverd waarin de bodeminformatie is opgeslagen. Dit veld wordt niet gebruikt bij de updatesystematiek tijdens het uitwisselen van bodeminformatie tussen gegevensbeheerders. - organisatie
remarks CharacterString [0..1]	aanvullende informatie over het uitwisselbestand - opmerking
reportDate Date [0..1]	rapportagedatum
sender GenericName [0..1]	De identificatie van de partij die de bodeminformatie verzendt. Deze identificatie wordt gebruikt voor de updatesystematiek tijdens het uitwisselen vna bodeminformatie tussen gegevensbeheerders. - verzender - bronhouder_id
supplier GenericName [0..1]	De naam van de leverancier van de applicatie waarmee het bestand is gemaakt om de bodeminformatie digitaal uit te wisselen.
version CharacterString	Het versienummer van het IMSIKB0101-gegevensmodel. Dit nummer bevat het versienummer van de gebruikte XSD versie.

1.39 IMSIKB0101-LIB

Type: Package
 Package: IMSIKB0101
 Detail: Created on 4-10-2012. Last modified on 16-10-2012

1.39.1 Activity

Type: Class
 Package: IMSIKB0101-LIB
 Detail: Created on 7-12-2007. Last modified on 4-10-2012.

Activiteit - (Verdachte) activiteit waarop de locatie is onderzocht

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Dossier	activities Activity	

Attributes

Attribute	Notes
appointed GenericName [0..1]	benoemd - Als duidelijk is gebleken dat een bepaalde activiteit (kan worden teruggevonden in één of meerdere archieven) op een locatie heeft plaatsgevonden, dan kan de betreffende activiteit als 'benoemd' worden beoordeeld. Als in een bodemonderzoek een activiteit dat in een archief voorkomt niet is onderzocht, wordt deze als 'niet-benoemd' beoordeeld. Als een activiteit niet in een archief voorkomt maar uit een andere informatiebron (bijvoorbeeld mondelinge informatie) is onderzocht in een bodemonderzoek, dan wordt deze activiteit als 'per definitie' benoemd. codes.sikb.nl/0101/benoemd.xml
contaminated GenericName [0..1]	Verontreinigd. http://codes.sikb.nl/0101/verontreinigd.xml
emergencyCausing GenericName [0..1]	spoedveroorzakend - Deze activiteit is de belangrijkste spoed-veroorzakende activiteit op deze locatie http://codes.sikb.nl/0101/spoedveroorzakend.xml
endTime Year [0..1]	Het jaar waarin de activiteit op de locatie is gestopt. Een eventuele code '8888' staat voor 'nog aanwezig'. Een eventuele code '9999' staat voor 'onbekend'.

Attribute	Notes
expired GenericName [0..1]	vervallen - Als duidelijk is gebleken dat een bepaalde activiteit (kan worden teruggevonden in één of meerdere archieven of komt voor in een bodemonderzoeksrapport) nooit op de locatie aanwezig is geweest of de omschrijving van de activiteit niet juist is, dan kan de betreffende activiteit als 'vervallen' worden beschouwd. codes.sikb.nl/0101/vervallen.xml
identification NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
investigated GenericName [0..1]	Onderzocht - Als een activiteit, waarbij bodemverontreiniging kan ontstaan, voldoende is onderzocht staat hier de optie 'Ja'. In alle andere situaties staat hier 'Nee'. codes.sikb.nl/0101/ubi_onderzocht.xml
remarks CharacterString [0..1]	Opmerkingen
startTime Year [0..1]	Het jaar waarin de activiteit op de locatie is gestart. Een eventuele code '9999' staat voor 'onbekend'.
UBI GenericName [0..1]	Een ubi (Uniforme Bron Index) is een code voor een bepaalde (bedrijfsmatige) activiteit die de bodem kan verontreinigen. Op een locatie kunnen meerdere ubicodes voorkomen. codes.sikb.nl/0101/ubicode.xml

1.39.2 AddressLocation

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101-LIB
 Detail: Created on 30-8-2012. Last modified on 10-4-2013.

Adres lokatie

Op basis van een archiefinventarisatie zijn aanwijzingen gevonden dat op de enkelvoudige adreslocatie activiteiten aanwezig zijn geweest die de bodem hebben kunnen verontreinigen. De geïnventariseerde gegevens zijn in het historisch bodembestand (HBB) geregistreerd

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	SoilLocation	addressLocations AddressLocation	

Attributes

Attribute	Notes
-----------	-------

Attribute	Notes
bioID CharacterString	Een unieke code voor de enkelvoudige adreslocatie uit het historisch bodembestand. De code wordt automatisch door het bodeminformatiesysteem aangemaakt en als volgt vormgegeven: 'A + geografische aanduiding (4) (gem_code) + uniek volgnummer binnen beheersgebied (6))
identification NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.

1.39.3 ContaminationInformation

Type: **Class**

Package: IMSIKB0101-LIB

Detail: Created on 1-11-2007. Last modified on 28-10-2014.

VerontreinigingsInformatie - Verontreinigingsbereik vastgesteld door de overheid door middel van een nader onderzoek in het kader van de WBB

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	ContaminationInformati on	natures Nature	
<u>Association</u> Bi-Directional	contaminationInfo ContaminationInformati on	project Project	
<u>Association</u> Source -> Destination	Dossier	contaminationInfos ContaminationInformati on	
<u>Association</u> Source -> Destination	Decision	contaminationInfos ContaminationInformati on	

Attributes

Attribute	Notes
area Measure [0..1]	oppervlakte - De oppervlakte van de verontreiniging (in vierkante meters).
contourType GenericName	Aanduiding van de bodem matrix waarin de verontreiniging is vastgesteld - contour codes.sikb.nl/0101/contour.xml

Attribute	Notes
dataAdministrator GenericName [0..1]	bronhouder/ gegevensbeheerder - De overheidsinstantie die de gegevensbeheerder van dit element is. Domeintabel: Bronhouders
endTime Date [0..1]	Datum contour beëindigd
exceededClass GenericName [0..1]	overschrijdingsklasse - De overschrijding geeft aan: - welke toetsingswaarde uit de Wet bodembescherming in de verontreinigingscontour voor grond en/of grondwater overschreden wordt (streefwaarde, tussenwaarde, interventiewaarde); of - tot welke klasse de waterbodem (baggerspecie) beoordeeld is volgens de 4e Nota waterbodems; of - welke maximale waarde uit het Besluit bodemkwaliteit wordt overschreden (achtergrondwaarde, wonen of industrie) zoals die door de gemeente is vastgesteld in de (water)bodemkwaliteitskaart of de bodemfunctieklassenkaart. codes.sikb.nl/0101/overschrijding.xml
geometry GM_Object [0..1]	Geometrie (begrenzing) van het verontreinigde gebied. Mag alleen GM_Point of GM_MultiPolygon zijn.
identification NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
lowerDepth Depth [0..1]	onderkant - onderkant van de verontreinigingscontour in meters ten opzichte van het referentievlak
remarks CharacterString [0..1]	Opmerkingen
startTime Date [0..1]	Datum contour opgevoerd
upperDepth Depth [0..1]	bovenkant - bovenkant van de verontreinigingscontour in meters ten opzichte van het referentievlak
volume Measure [0..1]	volume - De hoeveelheid verontreiniging (in kubieke meters).

1.39.4 Cost

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101-LIB
 Detail: Created on 7-12-2007. Last modified on 4-10-2012.

Kosten

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Dossier	researchCosts Cost	

Attributes

Attribute	Notes
amount Float [0..1]	bedrag - De totale kosten in euro's, inclusief BTW.
concerns GenericName [0..1]	betreft - Geeft aan of de kosten betrekking hebben op onderzoek of sanering. http://codes.sikb.nl/0101/kostenindeling.xml
determinationMethod GenericName [0..1]	bepalingsWijze - status - Geeft aan of de kosten zijn geschat of zijn gebaseerd op werkelijke besteding. codes.sikb.nl/0101/kostenstatus.xml
endTime Date [0..1]	datum - De datum waarop de kosten niet meer meegerekend moeten worden voor de beleidsrapportage.
identification NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
startTime Date [0..1]	datum - De datum waarop de kosten meegerekend moeten worden voor de beleidsrapportage.

1.39.5 CurrentUsage

Type: **Class**

Package: IMSIKB0101-LIB
Detail: Created on 9-2-2012. Last modified on 10-7-2018.

Het (beoogde) landgebruik

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	Dossier	usages CurrentUsage	

Attributes

Attribute	Notes
coveragePercentage Integer [0..1]	dekkingpercentage
identification NEN3610ID [0..1]	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
landuseType GenericName	Aanduiding van het huidige, feitelijke gebruik van de locatie http://codes.sikb.nl/0101/gebruik.xml
remarks CharacterString [0..1]	opmerkingen

1.39.6 Decision

Type: Class
Package: IMSIKB0101-LIB
Detail: Created on 7-12-2007. Last modified on 9-8-2018.

Besluit van bevoegd gezag (bevoegd in het kader van de WBB)

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Decision	registrations RegistrationWKPB	

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	Decision	remediations Remediation	
<u>Association</u> Source -> Destination	Decision	sitemanagements SitemanagementMeasur e	
<u>Association</u> Source -> Destination	Decision	documents Document	
<u>Association</u> Source -> Destination	Decision	contaminationInfos ContaminationInformati on	
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Dossier	decisions Decision	

Attributes

Attribute	Notes
characteristic CharacterString [0..1]	kenmerk - Het kenmerk van het document of de brief die hoort bij het besluit dat door het bevoegd gezag Wet bodembescherming (een provincie of gemeente) is gegeven.
dataAdministrator GenericName [0..1]	gegevensbeheerder/bronhouder - De overheidsinstantie die de gegevensbeheerder van dit element is. Domeintabel: Bronhouders
decisionType GenericName [0..1]	bsl_code - Een besluit dat door het bevoegd gezag Wet bodembescherming (een provincie of een gemeente) is genomen over welke actie (administratief of uitvoerend) verricht moet worden voor: - een locatie waarvan de bodem (mogelijk) gesaneerd is of moet worden; - een locatie, waar een bodemsanering heeft plaatsgevonden, beheerd moet worden. codes.sikb.nl/0101/bsluit.xml
endTime Date [0..1]	De datum die is genoemd tot wanneer het besluit van kracht is.
identification NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
startTime Date [0..1]	bsl_dat - De datum die is genoemd in het document of de brief wanneer het besluit, dat door het bevoegd gezag Wet bodembescherming (een provincie of gemeente) is gegeven, van kracht is geworden.

Attribute	Notes
statusOfDecision GenericName [0..1]	bsI_stat - De status van een besluit dat door het bevoegd gezag Wet bodembescherming (een provincie of een gemeente) is genomen over welke actie (administratief of uitvoerend) verricht moet worden voor: - een locatie waarvan de bodem (mogelijk) gesaneerd is of moet worden; - een locatie, waar een bodemsanering heeft plaatsgevonden, beheerd moet worden. codes.sikb.nl/0101/bsI_stat.xml

1.39.7 DestinationAfterRemediation

Type: **Class**

Package: IMSIKB0101-LIB

Detail: Created on 30-8-2012. Last modified on 4-10-2012.

BestemmingNaSanering

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	Dossier	destinations DestinationAfterRemediation	

Attributes

Attribute	Notes
destinationType GenericName [0..1]	Bestemming - aanduiding van de bestemming na sanering - gebruik codes.sikb.nl/0101/gebruik.xml
identification NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
remarks CharacterString [0..1]	Opmerkingen

1.39.8 Dossier

Type: **Class** SoilManagementDossier

Package: IMSIKB0101-LIB

Detail: Created on 1-11-2007. Last modified on 15-7-2016.

Informatie over de status van de locatie door de overheid in het kader van de WBB vastgesteld

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Generalization</u> Source -> Destination	Dossier	SoilManagementDossier	
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Dossier	activities Activity	
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Dossier	risks Risk	
<u>Association</u> Source -> Destination	Dossier	documents Document	
<u>Association</u> Source -> Destination	Dossier	contaminationInfos ContaminationInformation	
<u>Association</u> Source -> Destination	Dossier	remediations Remediation	
<u>Association</u> Source -> Destination	Dossier	sitemanagements zorgMaatregel SitemanagementMeasure	
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Dossier	decisions Decision	
<u>Association</u> Source -> Destination	Dossier	stakeholders Subject	
<u>Association</u> Source -> Destination	Dossier	destinations DestinationAfterRemediation	
<u>Association</u> Source -> Destination	Dossier	usages CurrentUsage	
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Dossier	sourceSystems SourceSystem	
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Dossier	researchCosts Cost	

Attributes

Attribute	Notes
-----------	-------

Attribute	Notes
authorisedAuthority GenericName [0..1]	Het bevoegd gezag (inclusief bijbehorend Kvk-nummer in de domeintabel) met betrekking tot bodem in het kader van vigerende wet en regelgeving (Omgevingswet of Wet Bodembescherming). Gebruikt domeintabel: BevoegdGezag
broId CharacterString [0..1]	De identificatie van dit project als een SLD registratieobject in het BRO-loket.
careMeasureStatus GenericName [0..1]	stat_maatr - Het type zorgmaatregel dat is genomen voor de bodemverontreiniging - zorg_c codes.sikb.nl/0101/zorg.xml
conclusion CharacterString [0..1]	algmene conclusies met betrekking tot de locatie
covenantOrganisation GenericName [0..1]	convenantpartij - Een specificering van de partij die op basis van het convenant bijdraagt aan de uitvoering van een bodemonderzoek of sanering op de locatie - convenantpartij codes.sikb.nl/0101/convenantpartij.xml
dataAdministrator GenericName [0..1]	Bronhouder/bevoegd gezag - De overheidsinstantie die de gegevensbeheerder van dit element is. Domeintabel: Bronhouders
dossierIdLocalAuthority CharacterString [0..1]	dossierIdBevoegdGezag - Een unieke locatiecode die door het bevoegd gezag van de Wet bodembescherming wordt afgegeven. De code wordt als volgt vormgegeven: ((2 letters) + geografische aanduiding (4) (gem_code) + uniek volgnummer binnen beheersgebied (5))
dossierIdNotLocalAuthority CharacterString [0..1]	DossierIdNietBevoegdGezag - Een unieke code binnen het BIS die wordt aangemaakt als een locatie voor het eerst in dat BIS wordt geregistreerd. De code wordt als volgt vormgegeven: (code bissysteem (2 letters) + geografische aanduiding (4) (gem_code) + uniek volgnummer binnenbeheersgebied (5))
followUpWBB GenericName [0..1]	vervolgActieWBB - De uit te voeren vervolgactie in het kader van de Wet bodembescherming. codes.sikb.nl/0101/VervolgWBB.xml
initiator GenericName [0..1]	initiatiefnemer - De partij die de uitvoering van een bodemonderzoek of sanering (deels) financieert. http://codes.sikb.nl/0101/initiatief.xml
landOrWater GenericName [0..1]	De bodeminformatie van de locatie heeft betrekking op de grond of de waterbodem (baggerspecie). codes.sikb.nl/0101/landwater.xml

Attribute	Notes
legalFramework GenericName [0..*]	De wettelijke kaders waaronder deze bodemlocatie valt Gebruikt Domeintabel: WettelijkKader
pollutionStartedBefore1987 Boolean [0..1]	voor1987Ontstaan - Deze aanduiding geeft aan of er al dan niet sprake is van een zorgplichtlocatie. Als een bodemverontreiniging (grotendeels) is ontstaan na 1 januari 1987 gaat het om een zorgplichtlocatie. De eventueel ontstane bodemverontreiniging moet volledig verwijderd worden.
rapporteurMonitoring GenericName [0..1]	rapporteurMonitoring - De partij die de bodeminformatie van deze locatie rapporteert in het kader van de (landelijke) beleidsmonitoring Domeintabel: codes.sikb.nl/0101/lettercode_bevoegd_gezag.xml
remediationHasSocialReason Boolean [0..1]	heeftSaneringMaatschappelijkeReden - De aanduiding of een bodemsaneringsverplichting al dan niet is ontstaan door een ruimtelijke of maatschappelijke reden (bouwplannen, functieverandering van de locatie - een dynamische locatie). In alle andere situatie is sprake van een statische locatie.
statusAsbestos GenericName [0..1]	statusAsbest - De verdachtheid op of het voorkomen van asbest op de locatie op basis van uitgevoerd (historisch) onderzoek of beschikbaar kaartmateriaal. Dit veld vervangt niet het asbest veld bij onderzoeken codes.sikb.nl/0101/asbest_status.xml
statusOnBasisOfInvestigation GenericName [0..1]	statusOpBasisVanOnderzoeken - De meest actuele verontreinigingstatus van de locatie op basis van de aanwezige (onderzoeks)informatie zolang er geen beschikking is afgegeven door het bevoegd gezag Wet bodembescherming. Status_oord codes.sikb.nl/0101/status_oord.xml
wbbTransitionalArrangement CharacterString [0..1]	

1.39.9 Nature

Type: **Class**
Package: IMSIKB0101-LIB
Detail: Created on 9-2-2012. Last modified on 4-10-2012.

Aard

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	ContaminationInformation	natures Nature	

Attributes

Attribute	Notes
identification NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
physicalProperty PhysicalProperty	De code voor de stof (component) die de verontreiniging (mede) karakteriseert

1.39.10 RegistrationWKPB

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101-LIB
 Detail: Created on 30-8-2012. Last modified on 4-10-2012.

registratie_wkpb

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Decision	registrations RegistrationWKPB	

Attributes

Attribute	Notes
archiveCode CharacterString [0..1]	deel_en_nummer - Archiefcode waarmee het stuk bij het Kadaster bekend is
dateErasure Date [0..1]	Datum_doorhaling - Datum waarop het document is doorgehaald, ofwel uit het kadastrale register is verwijderd
dateSubscription Date [0..1]	Datum_inschrijving - Datum van inschrijving van het stuk

Attribute	Notes
depotNumber Integer [0..1]	Depotnummer - Depotnummer van de aangeleverde contou
identification NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
reasonErasure CharacterString [0..1]	Reden_doorhaling - Reden waarom het document is uitgeschreven uit het kadastrale register

1.39.11 Remediation

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101-LIB
 Detail: Created on 1-11-2007. Last modified on 28-10-2014.

Sanering - Het aanpakken van een bodemverontreiniging zodat bij het huidige of toekomstige gebruik van de locatie geen risico's meer aanwezig zijn voor mens en milieu.

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Bi-Directional	remediation Remediation	project Project	
<u>Association</u> Source -> Destination	Decision	remediations Remediation	
<u>Association</u> Source -> Destination	Dossier	remediations Remediation	

Attributes

Attribute	Notes
agreementDate Date [0..1]	akkoordDatum - De datum waarop het bevoegd gezag van de Wet bodembescherming (een provincie of een gemeente) accoord is gegaan met het saneringsplan.
amountCleaned Measure [0..1]	hoeveelheidGereinigd - De hoeveelheid afgegraven grond (bij voorkeur in tonnen) dat is afgevoerd naar een bevoegd grondverwerkingsbedrijf (grondreiniger).

Attribute	Notes
amountDeposited Measure [0..1]	hoeveelheidGestort - De hoeveelheid afgegraven grond (in tonnen) dat is afgevoerd naar een bevoegd grondverwerkingsbedrijf (grondstort).
amountReused Measure [0..1]	hoeveelheidHerbruikt - De hoeveelheid afgegraven grond (bij voorkeur in tonnen) dat, eventueel op een andere locatie, is hergebruikt.
amountStored Measure [0..1]	hoeveelheidOpgeslagen - De hoeveelheid afgegraven grond (in tonnen) dat tijdelijk opgeslagen is geweest en weer is hergebruikt op de locatie.
approachType GenericName [0..1]	Type aanpak volgens welke er in een gebied wordt gesaneerd of zonder saneringsdoelstelling wordt ontgraven. Gebruikt Domeintabel: AanpakVerontreiniging
area Measure [0..1]	oppervlakteGrond - De oppervlakte van het terreindeel waar de grond is gesaneerd (voorkeur in vierkante meters)
authorisedAuthority GenericName [0..1]	Het bevoegd gezag (inclusief bijbehorend Kvk-nummer in de domeintabel) met betrekking tot bodem in het kader van vigerende wet en regelgeving (Omgevingswet of Wet Bodembescherming). Gebruikt domeintabel: BevoegdGezag
bold CharacterString [0..1]	De identificatie van deze contour als een SLD registratieobject onder de Ow in het BRO-loket.
contourType GenericName [0..1]	contourType - aanduiding van matrix waarin de bodemsanering geografisch begrensd is - contour Domeintabel: ContourType
dataAdministrator GenericName [0..1]	Gegevensbeheerder/ bronhouder - De overheidsinstantie die de gegevensbeheerder van dit element is. Domeintabel: Bronhouders
destinationAfterRemediation GenericName [0..1]	functie na saneren - Het beoogde bodemgebruik op de locatie nadat de deelsanering is afgerond. codes.sikb.nl/0101/gebruik.xml
destinationBeforeRemediation GenericName [0..1]	functieVoorSaneren - Het bodemgebruik op de locatie voorafgaand aan de deelsanering. codes.sikb.nl/0101/gebruik.xml

Attribute	Notes
endTime Date [0..1]	eindTijd - De werkelijke datum waarop de bodemsaneringswerkzaamheden zijn beëindigd omdat de bodemverontreiniging voldoende is verwijderd of wordt beheerd.
geometry GM_Object [0..1]	geometrieGepland - Geometrie (begrenzing) van het gebied, dat gepland is voor sanering Mag alleen GM_Point of GM_MultiPolygon zijn.
identification NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
lowerDepth Depth [0..1]	onderkant van de saneringscontour in meters ten opzichte van het referentievlak
notification GenericName [0..1]	melding - De enige melding die kan worden gedaan is die in het kader van het Besluit Uniforme Saneringen (BUS). Het BUS is een landelijke uniforme regeling voor eenvoudige, gelijksoortige saneringen die in korte tijd afgerond kunnen worden. codes.sikb.nl/0101/melding.xml
postRemediationValue GenericName [0..1]	terugsaneerwaarde - normsoort of kwaliteitsklasse die binnen de saneringscontour als terugsaneerwaarde is gehanteerd - terugsaneerwaarde http://codes.sikb.nl/0101/terugsaneerwaarde.xml
realizedVariationSubsoil GenericName [0..1]	gerealiseerdVaratieOndergrond - De saneringsmethode die is uitgevoerd in de ondergrond vanaf 0,5 m-mv en dieper. codes.sikb.nl/0101/san_ondergrond_id.xml
realizedVariationTopsoil GenericName [0..1]	gerealiseerdeVariantBovengrond - De saneringsmethode die is uitgevoerd in de bovengrond van 0,0 tot 0,5 m-mv. codes.sikb.nl/0101/san_bovengrond_id.xml
remarks CharacterString [0..1]	Opmerkingen
remediationReason GenericName [0..1]	aanleiding - De aanleiding van de uitgevoerde deelsanering. codes.sikb.nl/0101/saneringsaanleiding.xml
startTime Date [0..1]	beginTijd - Werkelijke datum waarop de werkzaamheden van start zijn gegaan
upperDepth Depth [0..1]	bovenkant van de saneringscontour in meters ten opzichte van het referentievlak

Attribute	Notes
volumeGroundwater Measure [0..1]	volumeGrondwater - De omvang van het gesaneerde bodemvolume (voorkeur in kubieke meters) waar eerder met bodemonderzoek is vastgesteld dat het grondwater verontreinigd is
volumeSoil Measure [0..1]	volumeGrond - De hoeveelheid gesaneerde grond (voorkeur in kubieke meters).

1.39.12 Risk

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101-LIB
 Detail: Created on 9-2-2012. Last modified on 4-10-2012.

Het soort (potentieel) risico, wat de bodemverontreiniging veroorzaakt of kan veroorzaken

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Dossier	risks Risk	

Attributes

Attribute	Notes
bottleneck GenericName [0..1]	knelpunt - Eventuele knelpunt die verwacht wordt bij de aanpak van het desbetreffende risico http://codes.sikb.nl/0101/knelpunt_aanpak_risico.xml
criterion GenericName [0..1]	criterium - De belangrijkste criteria of de meest dominante blootstellingsroute, waaruit het desbetreffende (potentieel) spoedeisend risico volgt http://codes.sikb.nl/0101/criterium_risico.xml
identification NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
remarks CharacterString [0..1]	Opmerkingen bij een Risico
riskType GenericName [0..1]	risicoType - Het soort (potentieel) risico, dat door de bodemverontreiniging wordt veroorzaakt. codes.sikb.nl/0101/risico.xml

Attribute	Notes
temporaryRemedy GenericName	tijdelijkeMaatregel - Aanduiding dat tijdelijke maatregelen zijn getroffen om het desbetreffende spoedeisende risico weg te halen.
[0..1]	ttp://codes.sikb.nl/0101/tijdelijke_maatregel.xml

1.39.13 SitemanagementMeasure

Type: **Class**

Package: IMSIKB0101-LIB

Detail: Created on 7-12-2007. Last modified on 28-10-2014.

ZorgMaatregel - Nazorgmaatregelen bij restverontreinigingen na sanering in het kader van de WBB

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	SitemanagementMeasur e	usageRestrictions UsageRestriction	
<u>Association</u> Source -> Destination	Decision	sitemanagements SitemanagementMeasur e	
<u>Association</u> Source -> Destination	Dossier	sitemanagements zorgMaatregel SitemanagementMeasur e	

Attributes

Attribute	Notes
aftercareFramework GenericName	nazorgkader - Kader(s) waarin nazorg plaatsvind - nazorgkader codes.sikb.nl/0101/nazorgkader.xml
[0..*]	
dataAdministrator GenericName	Bronhouder/bevoegd gezag - De overheidsinstantie die de gegevensbeheerder van dit element is. Domeintabel: Bronhouders
[0..1]	
duration Measure	nazorgdur - De geschatte duur van de (na)zorgmaatregelen (liefste in jaren). Een eventuele code '-1' staat voor 'oneindig'.
[0..1]	

Attribute	Notes
endTime Date [0..1]	einddatum - De werkelijke datum waarop de (na)zorgmaatregelen zijn beëindigd omdat aan de bodemsaneringsdoelstelling is voldaan.
geometry GM_Object [0..1]	Geometrie (begrenzing) van het gebied van de zorgmaatregel. Mag alleen GM_Point of GM_MultiPolygon zijn.
identification NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
lowerDepth Depth [0..1]	onderkant - onderkant van het traject van de zorgmaatregel in meters ten opzichte van het referentievlak
remarks CharacterString [0..1]	Opmerking
startTime Date [0..1]	startdatum - De datum waarop de (na)zorgmaatregelen op de locatie van start zijn gegaan (meestal 1e beschikingsdatum van het bevoegd gezag Wet bodembescherming).
status GenericName [0..1]	Soort zorgmaatregel: IBC (Isoleren, Beheersen, Controleren), monitoring of registratie codes.sikb.nl/0101/zorg.xml
upperDepth Depth [0..1]	bovenkant - bovenkant van het traject van de zorgmaatregel in meters ten opzichte van het referentievlak

1.39.14 SoilLocation

Type: **Class**

Package: IMSIKB0101-LIB

Detail: Created on 1-11-2007. Last modified on 9-4-2013.

Gebied waarop bodeminformatie van toepassing is

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	SoilLocation	addressLocations AddressLocation	
<u>Association</u> Source -> Destination	SoilLocation	Addresses Address	

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	SoilManagementDossier	soilLocation SoilLocation	

Attributes

Attribute	Notes
area Measure [0..1]	De oppervlakte van de locatie (in vierkante meters) waarvan bodeminformatie bekend is.
geometry GM_Object [0..1]	Geometrie van de bodemlocatie : punt, lijnstuk of (verzameling van) polygoon
identification NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
name CharacterString [0..1]	De naam van de locatie waardoor deze herkend kan worden.
noteLocationCreation CharacterString [0..1]	toelichting_aanmaak_locatie - Toelichting voor het aanmaken van de locatie
remarks CharacterString [0..1]	aanvullende opmerkingen
statdyn GenericName [0..1]	aanduiding van de ruimtelijke, maatschappelijke of economische dynamiek van de locatie conform Monitoring Bodemsanering. (statisch/dynamisch) Domeintabel: Stat_Dyn

1.39.15 *SoilManagementDossier*

Type: **Class**

Package: IMSIKB0101-LIB

Detail: Created on 12-1-2010. Last modified on 30-5-2013.

BodemBeheerDossier

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	SoilManagementDossier	soilLocation SoilLocation	
<u>Generalization</u> Source -> Destination	Dossier	SoilManagementDossier	
<u>Association</u> Bi-Directional	projects Project	dossiers SoilManagementDossier	

Attributes

Attribute	Notes
identification NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.

1.39.16 SourceSystem

Type: **Class**

Package: IMSIKB0101-LIB

Detail: Created on 3-10-2012. Last modified on 4-10-2012.

Bronstelsysteem

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Dossier	sourceSystems SourceSystem	

Attributes

Attribute	Notes
application GenericName [0..1]	Applicatie - Naam applicatie waar gegevens oorspronkelijk vandaan komen (ook convenantpartijen) => Naam applicatie die voor deze locatie gegevensbeheerders is c.q. is geweest. Domeintabel: Applicaties
applicationID CharacterString [0..1]	id van de locatie binnen de applicatie die voor deze locatie gegevensbeheerders is c.q. is geweest

Attribute	Notes
identification NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt
organisation GenericName [0..1]	organisatie - Naam organisatie die voor deze locatie gegevensbeheerders is c.q. ss geweest . Domeintabel: Bronhouders

1.39.17 UsageRestriction

Type: **Class**

Package: IMSIKB0101-LIB

Detail: Created on 7-12-2007. Last modified on 9-4-2013.

GebruiksBeperking

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> Source -> Destination	SitemanagementMeasur e	usageRestrictions UsageRestriction	

Attributes

Attribute	Notes
identification NEN3610ID	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt
remarks CharacterString [0..1]	Opmerkingen
restriction GenericName [0..1]	beperking - De gebruiksbeperking(en) die worden veroorzaakt door de (na)zorgmaatregel van de bodemverontreiniging. codes.sikb.nl/0101/gebruiksbeperking.xml

