



Documentatie IM SIKB0101

Uitwisselmodel IM SIKB0101

Colofon

Status

Het Centraal College van Deskundigen (CCvD) Datastandaarden heeft op 29 juni 2018 ingestemd met de inhoud van dit document. Vervolgens is het door het bestuur van SIKB vastgesteld. Versie 13.5.0 van dit document vervangt versie 13.4.0 en treedt in werking op 29 juni 2018. Versie 13.4.0 van dit document wordt ingetrokken op 1 oktober 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) ontfemen.

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 2018 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	IM SIKB0101	4
1.1	AnalysisPackage	5
1.2	AsbestosComposition	5
1.3	Attachment	7
1.4	BoToVaSpecific	8
1.5	Document	8
1.6	GeographicPosition	9
1.7	LabAssignmentCertificate	11
1.8	LabAssignmentDelivery	12
1.9	LabAssignmentRequest	13
1.10	LabAssignmentStatus	14
1.11	LabReport	15
1.12	Notification	16
1.13	NotificationApplication	18
1.14	QualityStatement	21
1.15	Sample 23	
1.16	SamplePollution	24
1.17	SoilRelocationSite	24
1.18	SubjectFeatureCollection	26
1.19	TestingConclusion	26
1.20	TestingVariabele	27
1.21	TestingVariableValue	28
1.22	Finishing	29
1.23	BoreProcess	30
1.24	ExecutedTesting	31
1.25	Filter	32
1.26	LabAssignment	33
1.27	Layer	35
1.28	Borehole	36
1.29	Plot	37
1.30	ProfileElement	38
1.31	Project	39
1.32	SampleAnalysisRequest	43
1.33	Site	44
1.34	TestStandardValue	45
1.35	IMSIKB0101-LIB	46
1.35.1	Activity	46
1.35.2	AddressLocation	47
1.35.3	ContaminationInformation	48
1.35.4	Cost	50
1.35.5	CurrentUsage	51
1.35.6	Decision	52
1.35.7	DestinationAfterRemediation	54
1.35.8	Dossier	54
1.35.9	Nature	57
1.35.10	RegistrationWKPB	58
1.35.11	Remediation	59
1.35.12	Risk	62
1.35.13	SitemanagementMeasure	63
1.35.14	SoilLocation	64
1.35.15	SoilManagementDossier	66
1.35.16	SourceSystem	67
1.35.17	UsageRestriction	68

1 IM SIKB0101

IMSIBK0101 - Totaal - (Class diagram)

Description:

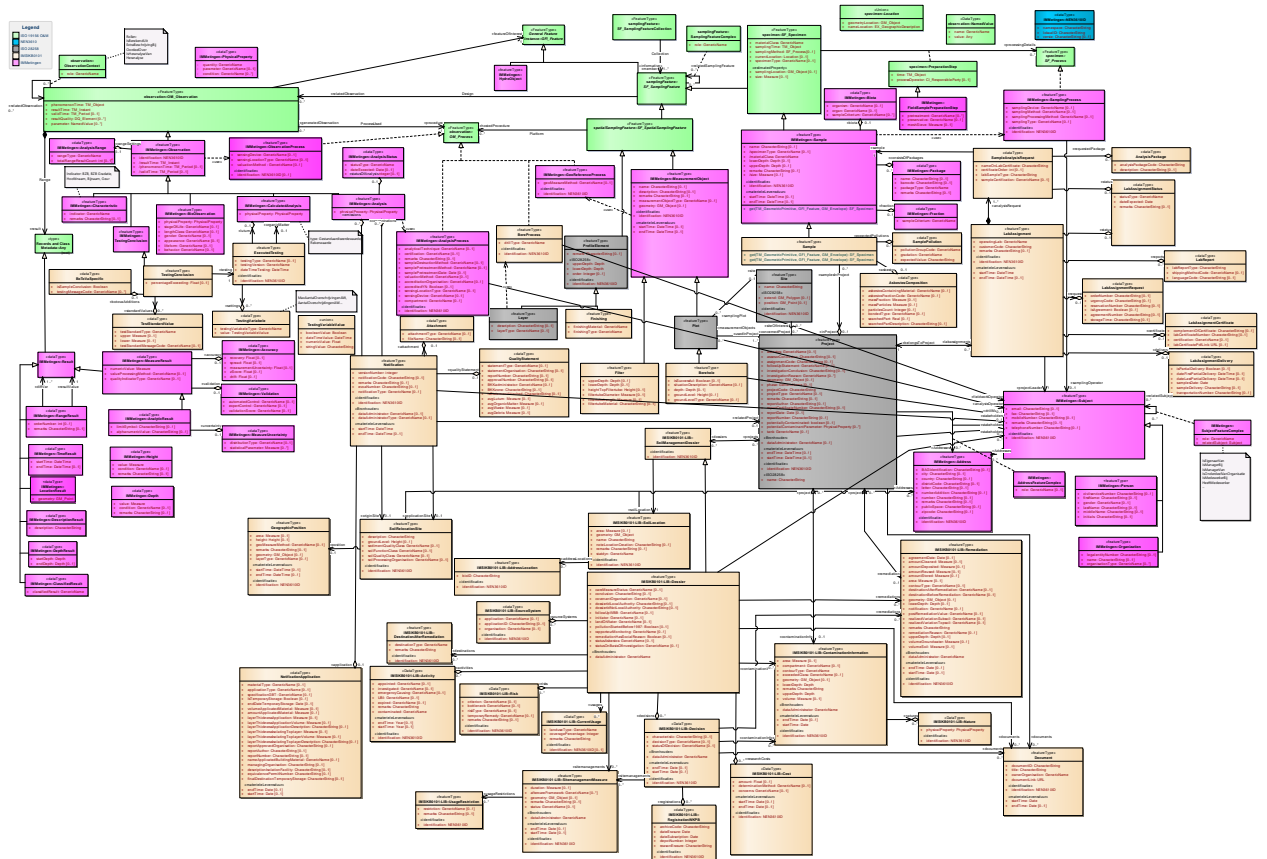


Figure: 1

1.1 AnalysisPackage

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101

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

Connections

Connector	Source	Target	Description
Aggregation Source -> Destination	SampleAnalysisRequest	requestedPackage AnalysisPackage	

Attributes

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

1.2 AsbestosComposition

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101

Description:
 Asbest toevoeging
 Samenstelling van het asbest houdende monster

Connections

Connector	Source	Target	Description
Aggregation Source -> Destination	Sample	asbestos AsbestosComposition	

Attributes

Attribute	Description
asbestosContainingMaterial GenericName [0..1]	Asbesthoudend materiaal - Het materiaal waaruit dit asbest monster bestaat. Domeintabel: AsbesthoudendMateriaal
asbestosFractionCode GenericName [0..1]	AsbestFractie - Fractiegrootte van het monster. Domeintabel: Hoedanigheid (groep: Asbestfractie)
massFraction Measure [0..1]	massa fractie - Totale massa van de fractie
massParticles Measure [0..1]	massa deeltjes - Massa van de gevonden asbesthoudende deeltjes van een fractiegrootte
particlesCount Integer [0..1]	aantal deeltjes - Het aantal deeltjes dat in een fractiegrootte is aangetroffen
bondedType GenericName [0..1]	Hechtgebonden - De vezels van het materiaal zijn hechtgebonden of niet hechtgebonden. Domeintabel: HechtgebondenheidAsbest
searchedPart Real [0..1]	afgezocht deel - Het afgezochte deel van de fractiegrootte in percentage
searchedPartDescription CharacterString [0..1]	afgezocht deel omschrijving - Toelichting op het afgezochte deel van de fractiegrootte

1.3 Attachment

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101

Description:
 Bijlage
 Overzicht digitaal meegestuurde bijlagen

Connections

Connector	Source	Target	Description
Aggregation Destination -> Source	attachment Attachment	Notification	

Attributes

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

1.4 BoToVaSpecific

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101

Description:
 Specifiek voor BoToVa extra velden bij een Toetsoordeel.

Connections

Connector	Source	Target	Description
Aggregation Source -> Destination	TestingConclusion	botovaAdditions BoToVaSpecific	

Attributes

Attribute	Description
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

1.5 Document

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101

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

Connections

Connector	Source	Target	Description
Association Source -> Destination	Dossier	documents Document	
Association Source -> Destination	Project	documents Document	
Association Source -> Destination	Decision	documents Document	

Attributes

Attribute	Description
documentID CharacterString	Kenmerk van het document waaronder die bekend is bij desbetreffende organisatie.
identification NEN3610ID «identificatie»	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
startTime Date «materieleLevensduur»	Datum waarop het document opgesteld is.
endTime Date [0..1] «materieleLevensduur»	Datum waarop het document verwijderd is.
title CharacterString	Title van het document.
ownerOrganisation GenericName	eigenaar - De overheidsinstantie die de gegevensbeheerder van dit element is, tevens de organisatie die het document heeft opgeslagen. Domeintabel: Bronhouders
documentLink URL	Link naar het online document.

1.6 GeographicPosition

Type: **Class**
Package: IMSIKB0101

Description:
Geografische positie
geografische contour rondom het gebied

Connections

Connector	Source	Target	Description
Association Source -> Destination	SoilRelocationSite	position GeographicPosition	

Attributes

Attribute	Description
area Measure [0..1]	Oppervlakte
height Height [0..1]	(gemiddelde) hoogte
geoMeasureMethod GenericName [0..1]	meetmethode/meetapparaat waarmee coördinaat is bepaald Domeintabel: PlaatsbepalingsMethode
remarks CharacterString [0..1]	De eventuele opmerking bij de identificatie van de (geografische) omlijning van de locatie
geometry GM_Object [0..1]	opmerkingen
layerType GenericName [0..1]	laag type - Om wat voor soort laag het gaat zoals: insitu, opgebracht e.d. Domeintabel: BodemlaagType
startTime DateTime [0..1] «materieleLevensduur»	begin tijd
identification NEN3610ID «identificatie»	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
endTime DateTime [0..1] «materieleLevensduur»	eind tijd

1.7 LabAssignmentCertificate

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101

Description:

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	Description
Association Source -> Destination	LabAssignment	certificate LabAssignmentCertificate	

Attributes

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

Description:

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	Description
Association Source -> Destination	LabAssignment	delivery LabAssignmentDelivery	

Attributes

Attribute	Description
isPartialDelivery Boolean [0..1]	Deellevering
dateFirstPartialDelivery DateTime [0..1]	Datum eerste deellevering, indien het een deellevering betreft
dateLastPartialDelivery DateTime [0..1]	Datum laatste deellevering, indien het een deellevering betreft
samplesDate Date	Datum waarop de (deel)monsters zijn aangeleverd/overgedragen
sampleDelivery CharacterString [0..1]	Monsteraanlevering
transportationNumber CharacterString [0..1]	transportnummer - Nummer waaronder de veldmonsters zijn aangeleverd

1.9 LabAssignmentRequest

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101

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

Connections

Connector	Source	Target	Description
Association Source -> Destination	LabAssignment	request LabAssignmentRequest	

Attributes

Attribute	Description
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.
urgencyCode CharacterString [0..1]	Urgentie van de opdracht; Code, laboratorium afhankelijk
reservationNumber CharacterString [0..1]	ReserveringsNummer - Een door het laboratorium aan de opdrachtgever doorgegeven reserveringsnummer
isAgreement Boolean [0..1]	Indien er voor de opdracht een speciale afspraak met het lab gemaakt is (0=Nee; 1=Ja)
agreementNumber CharacterString [0..1]	afpraaknummer - Indien <code>_Afspraak_ = _J_</code> , kan hier het afspraaknr worden aangegeven, waarop de afspraak betrekking heeft
storageTime CharacterString [0..1]	bewaarduur - Code, laboratorium afhankelijk

1.10 LabAssignmentStatus

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101

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

Connections

Connector	Source	Target	Description
Aggregation Source -> Destination	SampleAnalysisRequest	status LabAssignmentStatus	
Aggregation Source -> Destination	LabAssignment	status LabAssignmentStatus	

Attributes

Attribute	Description
statusType GenericName	Status - is deze al definitief? Domeintabel: LabopdrachtStatus
dateExpected Date	Datum waarop verwacht wordt definitief te worden.
remarks CharacterString [0..1]	Opmerkingen bij een status

1.11 LabReport

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101

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

Connections

Connector	Source	Target	Description
Aggregation Source -> Destination	LabAssignment	reports LabReport	

Attributes

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

1.12 Notification

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101

Description:

Melding

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

Connections

Connector	Source	Target	Description
Association Source -> Destination	Notification	applicationSite Locatie waar de grond, baggerspecie of bouwstof wordt toegepast SoilRelocationSite	
Aggregation Source -> Destination	Notification	concentrations Analysis	
Association Source -> Destination	Notification	originSite Locatie waar de grond, baggerspecie of bouwstof vandaan komt SoilRelocationSite	
Association 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	
Association Source -> Destination	Notification	relatedProject Project	
Aggregation Source -> Destination	Notification	qualityStatement QualityStatement	
Aggregation Source -> Destination	Notification	emissions Analysis	
Aggregation Source -> Destination	Notification	application NotificationApplication	
Aggregation Destination -> Source	attachment Attachment	Notification	

Attributes

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

1.13 NotificationApplication

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101

Description:
 Melding Toepassing
 Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of baggerspecie

Connections

Connector	Source	Target	Description
Aggregation Source -> Destination	Notification	application NotificationApplication	

Attributes

Attribute	Description
materialType GenericName [0..1]	Materiaal - Type toegepast materiaal. Domeintabel: ToepassingMateriaal
applicationType GenericName [0..1]	Soort toepassing. Domeintabel: ToepassingType
specificationGBT GenericName [0..1]	Specificatie Grootschalige Bodem Toepassing. Domeintabel: SpecificatieGBT
IsTemporaryStorage Boolean [0..1]	Tijdelijke opslag - Toepassing binnen een tijdelijke opslaglocatie.
endDateTemporaryStorage Date [0..1]	Einddatum tijdelijke opslag
endTime Date [0..1] «materieleLevensduur»	Einddatum toepassing

Attribute	Description
startTime Date [0..1] «materieleLevensduur»	Startdatum toepassing
volumeAppliedMaterial Measure [0..1]	Volume toegepast materiaal - inhoud voorkeurs eenheid: m3
amountAppliedMaterial Measure [0..1]	Hoeveelheid toegepast materiaal - gewicht voorkeurs eenheid: ton
layerThicknessApplication Measure [0..1]	Laagdikte toegepaste grond/baggerspecie (voorkeurseenheid is meters)
layerThicknessApplicationVolume Measure [0..1]	Laagdikte toegepaste grond/baggerspecie (volume)
layerThicknessApplicationDescription CharacterString [0..1]	Laagdikte toegepaste grond/baggerspecie beschrijving
layerThicknessIsolatingToplayer Measure [0..1]	Laagdikte leeflaag (voorkeurseenheid is meters)
layerThicknessIsolatingToplayerVolume Measure [0..1]	Laagdikte leeflaag (volume)
layerThicknessIsolatingToplayerDescription CharacterString [0..1]	Laagdikte leeflaag beschrijving

Attribute	Description
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
nameAppliedBuildingMaterial GenericName [0..1]	Naam toegepaste bouwstof. Domeintabel: BouwstofType
managingOrganisation CharacterString [0..1]	naam_beheersinstantie - Naam organisatie of naam die IBC-maatregelen heeft goedgekeurd
descriptionIsolationFacility CharacterString [0..1]	Beschrijving isolerende voorziening
equivalencePermitNumber CharacterString [0..1]	Gelijkwaardigheids- verklaringnummer voor afwijkende isolatiemaatregelen
finalDestinationTemporaryStorage CharacterString [0..1]	Eindbestemming van de toepassing bij tijdelijke opslag

1.14 QualityStatement

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101

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

Connections

Connector	Source	Target	Description
Aggregation Source -> Destination	Notification	qualityStatement QualityStatement	

Attributes

Attribute	Description
statementType GenericName [0..1]	Soort verklaring. Domeintabel: VerklaringType
statementOrganisation CharacterString [0..1]	Naam organisatie die verklaring heeft opgesteld.
reportNumber CharacterString [0..1]	Rapportnummer erkende verklaring c.q. bodemrapport
approvalNumber CharacterString [0..1]	Kenmerk erkende verklaring
BKKadministrator GenericName [0..1]	Naam beheerder Bodemkwaliteitskaart. Domeintabel: Bronhouders
BKKzone CharacterString [0..1]	Naam zone bodemkwaliteitskaart

Attribute	Description
isStatementAttached CharacterString [0..1]	Indicatie verklaring bijgevoegd
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)
avgDebris Measure [0..1]	puin - Gemiddeld puin percentage van de partij- voorkeurseenheid: (w/w)

1.15 Sample

Type: **Class Sample**
 Package: IMSIKB0101

Description:

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

Connections

Connector	Source	Target	Description
Aggregation Source -> Destination	Sample	asbestos AsbestosComposition	
Generalization Source -> Destination	Sample	Sample	
Association Source -> Destination	samplesInProject Sample	inProject Project	
Aggregation Source -> Destination	Sample	expectedPollutions SamplePollution	

Operations

Method	Notes	Parameters
get() SF_Specimen Public		TM GeometricPrimitive [in] samplingTime GFI Feature [in] sampledFeature GM Envelope [in] bounds
get() SF_Specimen Public		TM GeometricPrimitive [in] samplingTime GFI Feature [in] sampledFeature GM Envelope [in] bounds

1.16 SamplePollution

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101

Description:
 De waargenomen mate van verontreiniging van het veldmonster.

Connections

Connector	Source	Target	Description
Aggregation Source -> Destination	Sample	expectedPollutions SamplePollution	

Attributes

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

1.17 SoilRelocationSite

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101

Description:
 Toepassingslocatie en Herkomstlocatie
 Locatie waar de grond, baggerspecie of bouwstof wordt toegepast of vandaan komt.

Connections

Connector	Source	Target	Description
Association Source -> Destination	SoilRelocationSite	Addresses Address	
Association Source -> Destination	SoilRelocationSite	position GeographicPosition	

Connector	Source	Target	Description
Association Source -> Destination	Notification	applicationSite Locatie waar de grond, baggerspecie of bouwstof wordt toegepast SoilRelocationSite	
Association Source -> Destination	Notification	originSite Locatie waar de grond, baggerspecie of bouwstof vandaan komt SoilRelocationSite	

Attributes

Attribute	Description
description CharacterString	Omschrijving locatie
groundLevel Height [0..1]	maaiveld - Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld
identification NEN3610ID «identificatie»	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
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
soilQualityClass GenericName [0..1]	BodemKwaliteitsKlasse - De door de gemeente vastgestelde bodemkwaliteitsklasse of zelf gemeten bodemkwaliteitsklasse op de locatie Domeintabel: BodemKwaliteitsKlasse
soilProcessingOrganization GenericName [0..1]	grondbewerkingsinrichting - Naam bewerkingsinrichting grond of baggerspecie op de locatie Domeintabel: GrondbewerkingsInrichting

1.18 SubjectFeatureCollection

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101

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

Connections

Connector	Source	Target	Description
Association Collection Source -> Destination	SubjectFeatureCollect ion	member Subject	

1.19 TestingConclusion

Type: **Class TestingConclusion**
 Package: IMSIKB0101

Description:
 Toetsoordeel
 Een toetsoordeel over een analyse.

Connections

Connector	Source	Target	Description
Association Source -> Destination	TestingConclusion	testing ExecutedTesting	
Aggregation Source -> Destination	TestingConclusion	botovaAdditions BoToVaSpecific	
Association Source -> Destination	TestingConclusion	standardValues TestStandardValue	
Generalization Source -> Destination	TestingConclusion	TestingConclusion	

Attributes

Attribute	Description
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

Description:

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	Description
NoteLink Source -> Destination	<anonymous>	TestingVariabele	
Association Source -> Destination	ExecutedTesting	settings TestingVariabele	

Attributes

Attribute	Description
testingVariabeleType 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

Description:

Toetsvariabele waarde

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

Attributes

Attribute	Description
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

Description:

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	Description
Generalization Source -> Destination	Finishing	ProfileElement	

Attributes

Attribute	Description
finishingMaterial GenericName	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

Description:

Connections

Connector	Source	Target	Description
Association Source -> Destination	BoreProcess	fieldworkOperator - Boormeester en veldwerkbedrijf welke geboord hebben Subject	
Realization Source -> Destination	BoreProcess	OM_Process	
Dependency Source -> Destination	Layer	BoreProcess	

Attributes

Attribute	Description
drillType GenericName	aanduiding van het apparaat waarmee de boring is uitgevoerd. Domeintabe: BemonsteringsApparaat
identification NEN3610ID «identificatie»	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.

1.24 ExecutedTesting

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101

Description:

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	Description
Association Source -> Destination	ExecutedTesting	organicMatter CalculatedAnalysis	
Association Source -> Destination	ExecutedTesting	lutum CalculatedAnalysis	
Association Source -> Destination	ExecutedTesting	settings TestingVariabele	
Association Source -> Destination	TestingConclusion	testing ExecutedTesting	

Attributes

Attribute	Description
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
dateTimeTesting DateTime	Datum en tijd waarop de toetsing is uitgevoerd.
identification NEN3610ID «identificatie»	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.

1.25 Filter

Type: Class MeasurementObject

Package: IMSIKB0101

Description:

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

Connections

Connector	Source	Target	Description
Generalization Source -> Destination	Filter	MeasurementObject	

Attributes

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

1.26 LabAssignment

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101

Description:

Connections

Connector	Source	Target	Description
Aggregation Source -> Destination	LabAssignment	reports LabReport	
Association Source -> Destination	LabAssignment	projectLeader Subject	
Aggregation Source -> Destination	LabAssignment	status LabAssignmentStatus	
Association Bi-Directional	labassignments LabAssignment	belongsToProject Project	
Association Source -> Destination	LabAssignment	request LabAssignmentRequest	
Association Source -> Destination	LabAssignment	delivery LabAssignmentDelivery	
Association Source -> Destination	LabAssignment	certificate LabAssignmentCertificate	
Association Source -> Destination	LabAssignment	analysisRequest SampleAnalysisRequest	

Attributes

Attribute	Description
identification NEN3610ID «identificatie»	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

Attribute	Description
startTime DateTime «materieleLevensduur»	Verzenddatum labopdracht
customerCode CharacterString	Klantcode of debiteurnummer opdrachtgever zoals bekend bij laboratorium
remarks CharacterString [0..1]	Opmerkingen bij een labopdracht
endTime DateTime [0..1] «materieleLevensduur»	Verzenddatum definitieve labresultaten

1.27 Layer

Type: **Class ProfileElement**
 Package: IMSIKB0101

Description:

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	Description
Generalization Source -> Destination	Layer	ProfileElement	
Dependency Source -> Destination	Layer	BoreProcess	

Attributes

Attribute	Description
description CharacterString [0..1]	Beschrijving van de laag
layerType GenericName [0..1]	laagsoort op basis van de herkomst van het materiaal. Domeintabel: BodemlaagType

1.28 Borehole

Type: **Class Plot**
 Package: IMSIKB0101

Description:

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	Description
Generalization Source -> Destination	Borehole	Plot	
Association Source -> Destination	Borehole	drillMaster Subject	

Attributes

Attribute	Description
isSuccessful Boolean [0..1]	Is boring geslaagd?
situationDescription GenericName [0..1]	Beschrijving situatie ter plekke van meetpunt. Domeintabel: SituatieBeschrijving
depth Depth [0..1]	Diepte van het meetpunt
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

1.29 Plot

Type: **Class MeasurementObject**
 Package: IMSIKB0101

Description:

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	Description
Generalization Source -> Destination	Plot	MeasurementObject	
Association Unspecified	measurementObjects Plot	usedInProject Project	
Generalization Source -> Destination	Borehole	Plot	
Association Unspecified	site Site	samplingPlot Plot	

1.30 ProfileElement

Type: **Class SF SpatialSamplingFeature**
 Package: IMSIKB0101

Description:
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	Description
Generalization Source -> Destination	ProfileElement	SF_SpatialSamplingFeature	
Generalization Source -> Destination	Layer	ProfileElement	
Generalization Source -> Destination	Finishing	ProfileElement	

Attributes

Attribute	Description
upperDepth Depth «ISO28258»	Bovenkant/begin van de laag
lowerDepth Depth «ISO28258»	Onderkant/einde van de laag
order Integer [0..1] «ISO28258»	Volgorde van boven naar beneden
identification NEN3610ID «identificatie»	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
remark CharacterString [0..1]	opmerkingen

1.31 Project

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101

Description:

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	Description
Association Source -> Destination	Project	Addresses Address	
Association Source -> Destination	Project	documents Document	
Association Unspecified	concernedProject Project	siteOfInterest Site	
Association Bi-Directional	projects Project	dossiers SoilManagementDossier	
Association Source -> Destination	Project	stakeholders Subject	
Association Bi-Directional	contaminationInfo ContaminationInformation	project Project	
Association Bi-Directional	remediation Remediation	project Project	
Association Bi-Directional	labassignments LabAssignment	belongsToProject Project	
Association Unspecified	measurementObjects Plot	usedInProject Project	
Association Source -> Destination	samplesInProject Sample	inProject Project	
Association Source -> Destination	Notification	relatedProject Project	

Attributes

Attribute	Description
asbestos GenericName [0..1]	Asbest aanwezig? Domeintabel: AsbestAanwezigheid
assesorsConclusion 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
followUpStatement GenericName [0..1]	vervolg_oordeel , Beoordeling van het bevoegd gezag n.a.v. het onderzoek Domeintabel: VervolgWBB
dataAdministrator GenericName [0..1] «Bronhouder»	Bronhouder/gegevensbeheerder - De overheidsinstantie die de gegevensbeheerder van dit element is. Domeintabel: Bronhouders
endTime DateTime [0..1] «materieleLevensduur»	datum waarop het onderzoek is afgerond
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
geometry GM_Object [0..1]	Geometry van het onderzoek

Attribute	Description
identification NEN3610ID «identificatie»	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
name CharacterString «ISO28258»	Naam van het project/onderzoek
phase GenericName [0..1]	aanduiding van de onderzoeksfase conform Wbb. Domeintabel: OnderzoeksfaseType
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
reportAuthor CharacterString [0..1]	De naam van het bedrijf dat het onderzoek/rapport heeft opgesteld waarin de resultaten zijn vastgelegd
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

Attribute	Description
startTime DateTime [0..1] «materieleLevensduur»	datum waarop het onderzoek is gestart
potentiallyContaminated boolean [0..1]	aanduiding of de locatie al dan niet verdacht wordt van ernstig bodemverontreiniging
potentialContaminantParameter PhysicalProperty [0..*]	stoffen die als gevolg van (potentieel) verdachte activiteiten vermoedelijk in verhoogde concentratie aanwezig zijn
tank GenericName [0..1]	Tank aanwezig? Domeintabel: TankAanwezigheid

1.32 SampleAnalysisRequest

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101

Description:

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	Description
Aggregation Source -> Destination	SampleAnalysisRequest	status LabAssignmentStatus	
Aggregation Source -> Destination	SampleAnalysisRequest	requestedPackage AnalysisPackage	
Association Source -> Destination	SampleAnalysisRequest	sample Sample	
Association Source -> Destination	LabAssignment	analysisRequest SampleAnalysisRequest	

Attributes

Attribute	Description
nameOnLabCertificate CharacterString	Naam voor op het certificaat van het lab. Weergave van analysemonster op certificaat (gelijk aan sample/name indien niets ingevuld door opdrachtgever)
certificateOrder int [0..1]	Volgorde op het certificaat
labSampleType CharacterString	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.
sampleCertification GenericName [0..1]	monster certificering - lovcertificering maar wordt waarschijnlijk Type Accrediatie - bijv AP04 of AS3000. Domeintabel: CertificeringsCode

1.33 Site

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101

Description:

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	Description
Association Unspecified	site Site	samplingPlot Plot	
Association Unspecified	concernedProject Project	siteOfInterest Site	

Attributes

Attribute	Description
extend GM_Polygon [0..1] «ISO28258»	is a map polygon delineating the boundaries on the earth's surface.
position GM_Point [0..1] «ISO28258»	is a point coordinate providing the location on earth.
name CharacterString	Naam zoals de deellocatie bekend is
identification NEN3610ID «identificatie»	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.

1.34 TestStandardValue

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101

Description:
 Toetsnormwaarde
 Toetsnorm waarde waaraan een Analyse is getoets en een Toetsoordeel is getrokken.

Connections

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

Attributes

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

1.35 IMSIKB0101-LIB

1.35.1 Activity

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101-LIB

Description:
 Activiteit - (Verdachte) activiteit waarop de locatie is onderzocht

Connections

Connector	Source	Target	Description
Aggregation Source -> Destination	Dossier	activities Activity	

Attributes

Attribute	Description
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
endTime Year [0..1] «materieleLevensduur»	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'.
identification NEN3610ID «identificatie»	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
emergencyCausing GenericName [0..1]	spoedveroorzakend - Deze activiteit is de belangrijkste spoed-veroorzakende activiteit op deze locatie http://codes.sikb.nl/0101/spoedveroorzakend.xml

Attribute	Description
startTime Year [0..1] «materieleLevensduur»	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
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
remarks CharacterString	Opmerkingen
contaminated GenericName	Verontreinigd. http://codes.sikb.nl/0101/verontreinigd.xml

1.35.2 AddressLocation

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101-LIB

Description:

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 geïnterpreteerde gegevens zijn in het historisch bodembestand (HBB) geregistreerd

Connections

Connector	Source	Target	Description
Association Source -> Destination	SoilLocation	addressLocations AddressLocation	

Attributes

Attribute	Description
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 «identificatie»	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.

1.35.3 ContaminationInformation

Type: **Class**
Package: IMSIKB0101-LIB

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

Connections

Connector	Source	Target	Description
Association Bi-Directional	contaminationInfo ContaminationInformatie	project Project	
Association Source -> Destination	ContaminationInformatie	natures Nature	
Association Source -> Destination	Dossier	contaminationInfos ContaminationInformatie	
Association Source -> Destination	Decision	contaminationInfos ContaminationInformatie	

Attributes

Attribute	Description
area Measure [0..1]	oppervlakte - De oppervlakte van de verontreiniging (in vierkante meters).

Attribute	Description
compartment GenericName [0..1]	compartiment - Het compartiment, waarin de verontreiniging is vastgesteld. Domeintabel: Compartiment/Matrix
contourType GenericName	Aanduiding van de bodem matrix waarin de verontreiniging is vastgesteld - contour codes.sikb.nl/0101/contour.xml
dataAdministrator GenericName «Bronhouder»	bronhouder/ gegevensbeheerder - De overheidsinstantie die de gegevensbeheerder van dit element is. Domeintabel: Bronhouders
endTime Date [0..1] «materieleLevensduur»	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 «identificatie»	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
lowerDepth Depth	onderkant - onderkant van de verontreinigingscontour in meters ten opzichte van het referentievlak

Attribute	Description
remarks CharacterString	Opmerkingen
startTime Date «materieleLevensduur»	Datum contour opgevoerd
upperDepth Depth	bovenkant - bovenkant van de verontreinigingscontour in meters ten opzichte van het referentievlak
volume Measure [0..1]	volume - De hoeveelheid verontreiniging (in kubieke meters).

1.35.4 Cost

Type: **Class**
Package: IMSIKB0101-LIB

Description:
Kosten

Connections

Connector	Source	Target	Description
Aggregation Source -> Destination	Dossier	researchCosts Cost	

Attributes

Attribute	Description
amount Float [0..1]	bedrag - De totale kosten in euro's, inclusief BTW.
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

Attribute	Description
concerns GenericName [0..1]	betreft - Geeft aan of de kosten betrekking hebben op onderzoek of sanering. http://codes.sikb.nl/0101/kostenindeling.xml
startTime Date [0..1] «materieleLevensduur»	datum - De datum waarop de kosten meegerekend moeten worden voor de beleidsrapportage.
identification NEN3610ID «identificatie»	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
endTime Date [0..1] «materieleLevensduur»	datum - De datum waarop de kosten niet meer meegerekend moeten worden voor de beleidsrapportage.

1.35.5 CurrentUsage

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101-LIB

Description:
 Het (beoogde) landgebruik

Connections

Connector	Source	Target	Description
Association Source -> Destination	Dossier	usages CurrentUsage	

Attributes

Attribute	Description
landuseType GenericName	Aanduiding van het huidige, feitelijke gebruik van de locatie http://codes.sikb.nl/0101/gebruik.xml
identification NEN3610ID [0..1] «identificatie»	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.

Attribute	Description
coveragePercentage Integer	dekkingpercentage
remarks CharacterString	opmerkingen

1.35.6 Decision

Type: **Class**
Package: IMSIKB0101-LIB

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

Connections

Connector	Source	Target	Description
Association Source -> Destination	Decision	sitemanagements SitemanagementMeasure	
Association Source -> Destination	Decision	remediations Remediation	
Association Source -> Destination	Decision	documents Document	
Aggregation Source -> Destination	Decision	registrations RegistrationWKPB	
Association Source -> Destination	Decision	contaminationInfos ContaminationInformation	
Aggregation Source -> Destination	Dossier	decisions Decision	

Attributes

Attribute	Description
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 «Bronhouder»	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/besluit.xml
endTime Date [0..1] «materieleLevensduur»	De datum die is genoemd tot wanneer het besluit van kracht is.
identification NEN3610ID «identificatie»	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
startTime Date [0..1] «materieleLevensduur»	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.
statusOfDecision GenericName [0..1]	bsl_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/besl_stat.xml

1.35.7 DestinationAfterRemediation

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101-LIB

Description:
 BestemmingNaSanering

Connections

Connector	Source	Target	Description
Association Source -> Destination	Dossier	destinations DestinationAfterRemediation	

Attributes

Attribute	Description
destinationType GenericName	Bestemming - aanduiding van de bestemming na sanering - gebruik codes.sikb.nl/0101/gebruik.xml
identification NEN3610ID «identificatie»	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
remarks CharacterString	Opmerkingen

1.35.8 Dossier

Type: **Class** SoilManagementDossier
 Package: IMSIKB0101-LIB

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

Connections

Connector	Source	Target	Description
Association Source -> Destination	Dossier	documents Document	
Aggregation Source -> Destination	Dossier	activities Activity	

Connector	Source	Target	Description
Association Source -> Destination	Dossier	contaminationInfos ContaminationInformation	
Association Source -> Destination	Dossier	destinations DestinationAfterRemediation	
Association Source -> Destination	Dossier	stakeholders Subject	
Aggregation Source -> Destination	Dossier	researchCosts Cost	
Aggregation Source -> Destination	Dossier	risks Risk	
Association Source -> Destination	Dossier	remediations Remediation	
Generalization Source -> Destination	Dossier	SoilManagementDossier	
Association Source -> Destination	Dossier	sitemanagements zorgMaatregel SitemanagementMeasure	
Aggregation Source -> Destination	Dossier	sourceSystems SourceSystem	
Aggregation Source -> Destination	Dossier	decisions Decision	
Association Source -> Destination	Dossier	usages CurrentUsage	

Attributes

Attribute	Description
careMeasureStatus GenericName [0..1]	stat_maatr - Het type zorgmaatregel dat is genomen voor de bodemverontreiniging - zorg_codes.sikb.nl/0101/zorg.xml
conclusion CharacterString [0..1]	algmene conclusies met betrekking tot de locatie

Attribute	Description
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 «Bronhouder»	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/vervolg.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
pollutionStartedBefore 1987 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

Attribute	Description
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 sprak 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

1.35.9 Nature

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101-LIB

Description:
 Aard

Connections

Connector	Source	Target	Description
Association Source -> Destination	ContaminationInformation	natures Nature	

Attributes

Attribute	Description
identification NEN3610ID «identificatie»	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

1.35.10 RegistrationWKPB

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101-LIB

Description:
 registratie_wkpb

Connections

Connector	Source	Target	Description
Aggregation Source -> Destination	Decision	registrations RegistrationWKPB	

Attributes

Attribute	Description
archiveCode CharacterString	deel_en_nummer - Archiefcode waarmee het stuk bij het Kadaster bekend is
dateErasure Date	Datum_doorhaling - Datum waarop het document is doorgehaald, ofwel uit het kadastrale register is verwijderd
dateSubscription Date	Datum_inschrijving - Datum van inschrijving van het stuk
depotNumber Integer	Depotnummer - Depotnummer van de aangeleverde contou
identification NEN3610ID «identificatie»	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
reasonErasure CharacterString	Reden_doorhaling - Reden waarom het document is uitgeschreven uit het kadastrale register

1.35.11 Remediation

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101-LIB

Description:

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	Description
Association Bi-Directional	remediation Remediation	project Project	
Association Source -> Destination	Decision	remediations Remediation	
Association Source -> Destination	Dossier	remediations Remediation	

Attributes

Attribute	Description
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).
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.

Attribute	Description
area Measure [0..1]	oppervlakteGrond - De oppervlakte van het terreindeel waar de grond is gesaneerd (voorkeur in vierkante meters)
contourType GenericName [0..1]	contourType - aanduiding van matrix waarin de bodemsanering geografisch begrensd is - contour Domeintabel: ContourType
dataAdministrator GenericName «Bronhouder»	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
endTime Date [0..1] «materieleLevensduur»	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 «identificatie»	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

Attribute	Description
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	Opmerkingen
remediationReason GenericName [0..1]	aanleiding - De aanleiding van de uitgevoerde deelsanering. codes.sikb.nl/0101/saneringsaanleiding.xml
startTime Date [0..1] «materieleLevensduur»	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
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).

1.35.12 Risk

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101-LIB

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

Connections

Connector	Source	Target	Description
Aggregation Source -> Destination	Dossier	risks Risk	

Attributes

Attribute	Description
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 «identificatie»	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
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
riskType GenericName [0..1]	risicoType - Het soort (potentieel) risico, dat door de bodemverontreiniging wordt veroorzaakt. codes.sikb.nl/0101/risico.xml
temporaryRemedy GenericName [0..1]	tijdelijkeMaatregel - Aanduiding dat tijdelijke maatregelen zijn getroffen om het desbetreffende spoedeisende risico weg te halen. http://codes.sikb.nl/0101/tijdelijke_maatregel.xml
remarks CharacterString [0..1]	Opmerkingen bij een Risico

1.35.13 SitemanagementMeasure

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101-LIB

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

Connections

Connector	Source	Target	Description
Association Source -> Destination	SitemanagementMeasure	usageRestrictions UsageRestriction	
Association Source -> Destination	Decision	sitemanagements SitemanagementMeasure	
Association Source -> Destination	Dossier	sitemanagements zorgMaatregel SitemanagementMeasure	

Attributes

Attribute	Description
dataAdministrator GenericName «Bronhouder»	Bronhouder/bevoegd gezag - De overheidsinstantie die de gegevensbeheerder van dit element is. Domeintabel: Bronhouders
duration Measure [0..1]	nazorgdur - De geschatte duur van de (na)zorgmaatregelen (liefste in jaren). Een eventuele code '-1' staat voor 'oneindig'.
endTime Date [0..1] «materieleLevensduur»	einddatum - De werkelijke datum waarop de (na)zorgmaatregelen zijn beëindigd omdat aan de bodemsaneringsdoelstelling is voldaan.
aftercareFramework GenericName [0..*]	nazorgkader - Kader(s) waarin nazorg plaatsvind - nazorgkader codes.sikb.nl/0101/nazorgkader.xml
geometry GM_Object [0..1]	Geometrie (begrenzing) van het gebied van de zorgmaatregel. Mag alleen GM_Point of GM_MultiPolygon zijn.

Attribute	Description
identification NEN3610ID «identificatie»	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
remarks CharacterString [0..1]	Opmerking
startTime Date [0..1] «materieleLevensduur»	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

1.35.14 SoilLocation

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101-LIB

Description:
 Gebied waarop bodeminformatie van toepassing is

Connections

Connector	Source	Target	Description
Association Source -> Destination	SoilLocation	addressLocations AddressLocation	
Association Source -> Destination	SoilLocation	Addresses Address	
Association Source -> Destination	SoilManagementDossier	soilLocation SoilLocation	

Attributes

Attribute	Description
area Measure [0..1]	De oppervlakte van de locatie (in vierkante meters) waarvan bodeminformatie bekend is.

Attribute	Description
geometry GM_Object	Geometrie van de bodemlocatie : punt, lijnstuk of (verzameling van) polygoon
identification NEN3610ID «identificatie»	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.
name CharacterString	De naam van de locatie waardoor deze herkend kan worden.
noteLocationCreation CharacterString [0..1]	toelichting_aanmaak_locatie - Toeliching voor het aanmaken van de locatie
remarks CharacterString [0..1]	aanvullende opmerkingen
statdyn GenericName	aanduiding van de ruimtelijke, maatschappelijke of economische dynamiek van de locatie conform Monitoring Bodemsanering. (statisch/dynamisch) Domeintabel: Stat_Dyn

1.35.15 SoilManagementDossier

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101-LIB

Description:
 BodemBeheerDossier

Connections

Connector	Source	Target	Description
Association Source -> Destination	SoilManagementDossier	soilLocation SoilLocation	
Generalization Source -> Destination	Dossier	SoilManagementDossier	
Association Bi-Directional	projects Project	dossiers SoilManagementDossier	

Attributes

Attribute	Description
identification NEN3610ID «identificatie»	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.

1.35.16 SourceSystem

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101-LIB

Description:
 Bronsysteem

Connections

Connector	Source	Target	Description
Aggregation Source -> Destination	Dossier	sourceSystems SourceSystem	

Attributes

Attribute	Description
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
identification NEN3610ID «identificatie»	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. is geweest . Domeintabel: Bronhouders

1.35.17 UsageRestriction

Type: **Class**
 Package: IMSIKB0101-LIB

Description:
 GebruiksBeperking

Connections

Connector	Source	Target	Description
Association Source -> Destination	SitemanagementMeasure	usageRestrictions UsageRestriction	

Attributes

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