



Documentatie IM Metingen

Uitwisselmodel IM Metingen



Het uitwisselmodel IM Metingen wordt door SIKB beheerd in nauw overleg met het Informatiehuis Water

Colofon

Status

Het Centraal College van Deskundigen (CCvD) Datastandaarden heeft op 26 juni 2020 ingestemd met de inhoud van dit document. Vervolgens is het door het bestuur van SIKB vastgesteld. Versie 14.3.0 van dit document vervangt versie 14.2.0 en treedt in werking op 26 juni 2020. Versie 14.2.0 van dit document wordt ingetrokken op 1 december 2020.

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) 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 2020 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

Contents

1 IM Metingen	4
1.1 Accuracy	4
1.2 Address.....	5
1.3 AddressFeatureComplex	8
1.4 AnalysisRange.....	8
1.5 AnalysisStatus	10
1.6 BioObservation.....	11
1.7 Biota.....	13
1.8 Depth	14
1.9 DepthResult.....	15
1.10 DescriptionResult	16
1.11 FieldSamplePreparationStep	16
1.12 Fraction.....	17
1.13 GeoReferenceProcess.....	18
1.14 Height	19
1.15 HydroObject	20
1.16 LocationResult	20
1.17 MeasureUncertainty	21
1.18 Observation	22
1.19 ObservationProcess	24
1.20 Order	25
1.21 Organization	27
1.22 Person	28
1.23 RangeResult	29
1.24 SamplingAssignment	30
1.25 Subject	32
1.26 SubjectFeatureComplex	34
1.27 TestingConclusion.....	35
1.28 TimeResult	36
1.29 Validation	36
1.30 Analysis	38
1.31 AnalysisProcess.....	39
1.32 AnalyticResult	42
1.33 SamplingProcess	43
1.34 MeasurementObject.....	45
1.35 CalculatedAnalysis	47
1.36 ClassifiedResult	48
1.37 NEN3610ID	49
1.38 Characteristic.....	50
1.39 MeasureResult	51
1.40 Package	52
1.41 PhysicalProperty.....	54
1.42 Result	55
1.43 Sample	56

1 IM Metingen

IMMetingen - (Class diagram)

Description:

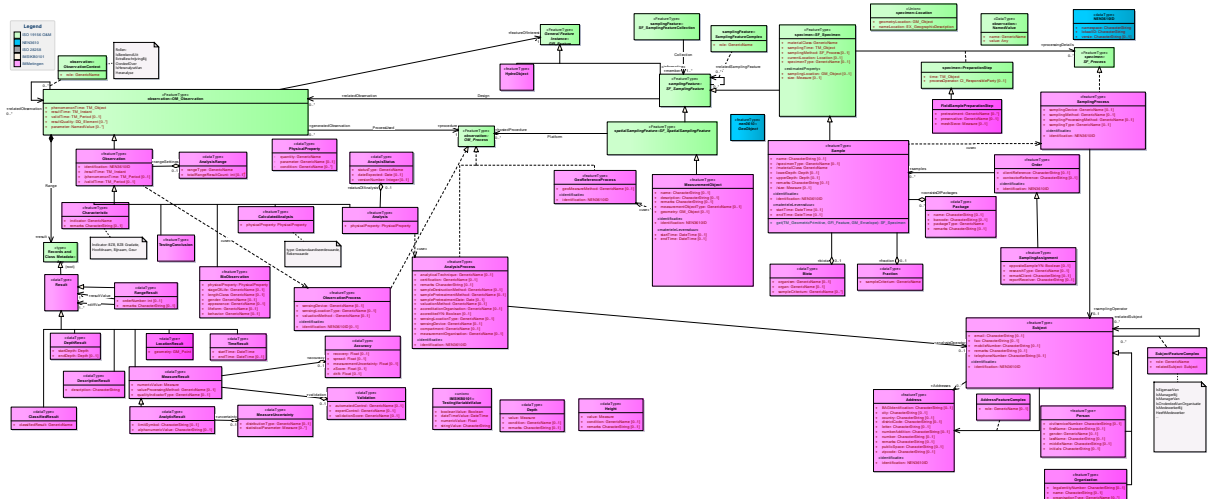


Figure: 1

1.1 Accuracy

Type: Class
Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package: IMMetingen **Keywords:**
Detail: Created on 12/7/2016. Last modified on 12/7/2016.
GUID: {C413AAB6-3980-4474-BBDF-920E0A9ED519}

Deze DataKlasse bevat optionele attributen die de meetnauwkeurigheid van de klasse measureResult (meetwaarde) weergeven.

Custom Properties

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Aggregation Source -> Destination	Public MeasureResult	Public accuracy Accuracy	

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags

Attribute	Notes	Constraints and tags
recovery Float Public [0..1]	Het deel (percentage) van materiaal dat bij een analyse wordt teruggevonden. Altijd de eenheid: %.	<i>Default:</i>
spread Float Public [0..1]	spreiding = de fout die wordt gemeten (in %) bij meerdere herhaalde metingen van hetzelfde monster/situatie (en door dezelfde laborant/meetapparaat). Altijd de eenheid: %.	<i>Default:</i>
measurementUncertainty Float Public [0..1]	Meetonzekerheid = de totale fout die de analyse heeft (in %) met inachtnaam van monsternamen, variatie in meetapparatuur/laborant en herhaaldelijk meten. In praktijk is dit de waarde die de onzekerheid van de meetwaarde aangeeft. Altijd de eenheid: %.	<i>Default:</i>
zScore Float Public [0..1]	Dit is een optionele waarde die aangeeft hoe de meetwaarde scoort ten opzichte van andere technieken of laboratoria. Dit kunnen ringonderzoeken zijn of vergelijkingen tussen verschillende meetapparatuur.	<i>Default:</i>
drift Float Public [0..1]	dit is de mate van verloop van de sensor in de tijd (in %/jaar). Sensoren zullen in de tijd een veroudering doormaken en maken afhankelijk van de omstandigheden meer of minder drift door. Deze drift kan gekwantificeerd worden en is o.a. afhankelijk van de leeftijd. Dit treedt vooral op bij on-line sensoren. Altijd de eenheid: %.	<i>Default:</i>

1.2 Address

Type: Class

Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

Package: IMMetingen **Keywords:**

Detail: Created on 9/12/2012. Last modified on 12/3/2015.

GUID: {7986F1C0-2BAF-4fb1-9188-678810F91EC5}

Custom Properties

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Association Source -> Destination	Public Project	Public Addresses Address	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public Subject	Public Addresses Address	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public SoilLocation	Public Addresses Address	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public Subject	Public Address	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public SoilRelocationSite	Public Addresses Address	

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
BAGIdentification CharacterString Public [0..1]	BAG identificatie van een nummeraanduiding. Indien dit veld niet gevuld is, zijn de bijbehorende gegevens niet-authentieke BAG gegevens. Alleen als de BAGidentificatie gevuld is, kan hierop teruggemeld worden. Identificatie is vastgelegd als GGGGTTNNNNNNNNNN waarbij GGGG =gemeentecode, TT = objecttypecode, NNNNNNNNNN = binnen een gemeente uniek tiencijferig nummer.	<i>Default:</i>
city CharacterString Public [0..1]	plaats - Een (woon)plaats is een door het bevoegde gemeentelijke orgaan als zodanig aangewezen en van een naam voorzien gedeelte van het grondgebied van de gemeente.	<i>Default:</i>
country CharacterString Public [0..1]	land	<i>Default:</i>

Attribute	Notes	Constraints and tags
districtCode CharacterString Public [0..1]	gem_code - De unieke CBS-aanduiding van de gemeente, waarbinnen het adres is gelegen.	<i>Default:</i>
identification NEN3610ID Public <identificatie>	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.	<i>Default:</i>
letter CharacterString Public [0..1]	huisletter - Een door het bevoegde gemeentelijke orgaan ten aanzien van een adresseerbaar object toegekende toevoeging aan een huisnummer in de vorm van een alfanumeriek teken.	<i>Default:</i>
numberAddition CharacterString Public [0..1]	lettertoevoeging - Een door het bevoegde gemeentelijke orgaan ten aanzien van een adresseerbaar object toegekende nadere toevoeging aan een huisnummer of een combinatie van huisnummer en huisletter.	<i>Default:</i>
number CharacterString Public [0..1]	huisnummer - Een door het bevoegde gemeentelijke orgaan ten aanzien van een adresseerbaar object toegekende nummering	<i>Default:</i>
remarks CharacterString Public [0..1]	opmerkingen	<i>Default:</i>

Attribute	Notes	Constraints and tags
publicSpace CharacterString Public [0..1]	straat - Een OPENBARE RUIJTE is een door het bevoegde gemeentelijke orgaan als zodanig aangewezen en van een naam voorziene buitenruimte die binnen één woonplaats is gelegen.	<i>Default:</i>
zipcode CharacterString Public [0..1]	postcode - De door TNT Post vastgestelde code behorende bij een bepaalde combinatie van een naam van een woonplaats, naam van een openbare ruimte en een huisnummer.	<i>Default:</i>

1.3 AddressFeatureComplex

Type: AssociationClass
Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package: IMMetingen **Keywords:**
Detail: Created on 12/2/2015. Last modified on 12/3/2015.
GUID: {0FD78D68-BA84-498c-99C2-737A87EE076D}

Custom Properties

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
role GenericName Public [0..1]	Domeintabel: Functies_van_adressen	<i>Default:</i>

1.4 AnalysisRange

Type: Class
Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package: IMMetingen **Keywords:**
Detail: Created on 12/2/2015. Last modified on 12/3/2015.
GUID: {AABEF461-A6F3-4712-B0BE-B41511A417C9}

Alle metagegevens zoals methodes of apparaattype zijn voor alle waarden in de waardereeks gelijk. Koppel zoveel mogelijk van deze metagegevensobjecten aan de waardereeks observation en niet aan de meetwaarde.

phenomenTime = de tijdsperiode van begin van meten tot einde van meten.

resultTime = de tijd waarop de metingen beschikbaar kwamen.

validTime = de tijdsperiode waarbinnen de resultaten te gebruiken/valide zijn.

De periode van beginTijd tot eindTijd van de reeks kan ruimer zijn dan de periode van de eerste tijdwaarde tot de laatste tijdwaarde in de reeks indien waarden aan het begin en/of einde van de reeks zijn uitgevallen.

Het gaat hier nadrukkelijk niet om de periode waarin een tijdproportioneel verzamelmonster is genomen.

Hiervoor wordt verwezen naar de attributen van de klasse WaardeReeksTijd en WaardeReeksPlaatsTijd.

De periode van geldigBeginTijd tot geldigEindTijd kan gebruikt worden bij waardereeksen die afkomstig zijn uit berekeningen / voorspellingen met simulatiemodellen. De geldigBeginTijd geeft dan de datum/tijd waarop de waardereeks is berekend. De geldigEindTijd wordt ingevuld als er een nieuwe berekening is uitgevoerd.

Dan is er ook een nieuwe waardereeks (lees voorspelling) beschikbaar die gebaseerd is op meer recente gegevens. Ook kan deze periode gebruikt worden om bij de periode van gegevens waarop de simulatie is gebaseerd weer te geven.

De eindTijd is altijd later dan beginTijd.

De geldigEindTijd is altijd later dan geldigBeginTijd.

Custom Properties

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Aggregation Source -> Destination	Public Observation	Public rangeSettings AnalysisRange	

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
rangeType GenericName Public	Het type van de reeks, waarbij restricties verbonden zijn aan de type RangeResult.diffVar. Domeintabel: WaarnemingReeksType	<i>Default:</i>
totalRangeResultCount int Public [0..1]	Aantal bepalingen in de waardereeks, van het type RangeResult. Alleen gevuld, indien rangeType = MeervoudigBepaaldeWaardeReeksTijd	<i>Default:</i>

1.5 AnalysisStatus

Type: **Class**

Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

Package: IMMetingen **Keywords:**

Detail: Created on 10/2/2012. Last modified on 4/11/2013.

GUID: {7FA1299A-E884-403d-8BC6-7DE065D94716}

Status van een analyseresultaat, bij terugkoppeling uit het laboratorium na een labopdracht.

Custom Properties

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Aggregation Source -> Destination	Public BioObservation	Public statusOfAnalysis AnalysisStatus	
{Connector.Type} Source -> Destination	Public Analysis	Public statusOfAnalysis AnalysisStatus	

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
statusType GenericName Public	Status code - definitief of niet? Domeintabel: LabopdrachtStatus	<i>Default:</i>
dateExpected Date Public [0..1]	Datum waarop het resultaat verwacht wordt definitief te worden.	<i>Default:</i>
versionNumber Integer Public [0..1]	Als nieuwere resultaten beschikbaar komen, wordt dit nummer opgehoogd door het laboratorium	<i>Default:</i>

1.6 BioObservation

Type: **Class** **Observation**
Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package: IMMetingen **Keywords:**
Detail: Created on 12/6/2016. Last modified on 12/6/2016.
GUID: {C68D438A-EFD0-47da-BEB2-053AA0972831}

Een monster waarop biologische metingen worden gedaan. Met biologische metingen worden metingen van biotaxa (lees organismen) bedoeld. Dit betreft dus altijd een waarneming van een bepaalde grootte van een biotaxon, bijvoorbeeld de grootte 'Aantal', 'Aanta per volume', 'Massa per oppervlakte' of 'Bedekking'.

Deze waarneming maakt over het algemeen gebruik van een MeasureResult.

Custom Properties

Tagged Values

xsdEncodingRule = . Values:
 iso19136_2007,iso19139_2007,iso19136_2007_ShapeChange_1.0_Extensions,iso19136_2007_ShapeChange_NoGmlBasetypes,notEncoded
 Description: source: ShapeChange-v1.0rc

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Generalization Source -> Destination	Public BioObservation	Public Observation	
{Connector.Type} Source -> Destination	Public BioObservation	Public statusOfAnalysis AnalysisStatus	

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
physicalProperty PhysicalProperty Public	Samengesteld attribuut waarbij gekozen moet worden uit een grootte, parameter/typering, hoedanigheid: - Typering: classificatie volgens een elders vastgelegde beschrijving of methode zoals: - Kentallen - Indicatoren - KRWkwaliteitselementen - ParameterGrootte: - Grootte: Een begrip, dat zich leent voor getalsmatige vastlegging en verwerking - Parameter: nadere aanduiding van het type parameter gebaseerd op:	<i>Default:</i>

Attribute	Notes	Constraints and tags
	<ul style="list-style-type: none"> - Taxon: eenheid in het classificatiesysteem van organismen - Object: voorwerp, zaak of persoon die beschouwd of behandeld wordt als zodanig - ChemischeStof: naamgeving en codering van elementen en verbindingen of groepen verbindingen 	
stageOfLife GenericName Public [0..1]	Levensstadium - Adult, Larve, ... Domeintabel: BiologischKenmerk, groep: Levensstadium	<i>Default:</i>
lengthClass GenericName Public [0..1]	Lengteklasse - Vislengteklasse-1 (ouder dan 0+ en met een lengte t/m 15 cm) Vislengte snoek klasse 4 (45 t/m 54 cm) Domeintabel: BiologischKenmerk, groep: Lengteklasse	<i>Default:</i>
gender GenericName Public [0..1]	Geslacht - Man, Vrouw Domeintabel: BiologischKenmerk, groep: Geslacht	<i>Default:</i>
appearance GenericName Public [0..1]	Verschijningsvorm - Behaard, Gepantserd, Naakt Domeintabel: BiologischKenmerk, groep: Verschijningsvorm	<i>Default:</i>
lifeform GenericName Public [0..1]	Levensvorm - Kolonie, Solitair of EnergieVorm zoals Fototroof, Heterotroof Domeintabel: BiologischKenmerk, groep: Levensvorm	<i>Default:</i>

Attribute	Notes	Constraints and tags
behavior GenericName Public [0..1]	Gedrag- Dood, Levend Domeintabel: BiologischKenmerk, groep: Gedrag	<i>Default:</i>

1.7 Biota

Type: Class
Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package: IMMetingen **Keywords:**
Detail: Created on 12/6/2016. Last modified on 12/6/2016.
GUID: {E4E3487E-3E7D-4a1d-A618-C9201086D3BE}

Speciaal datatype voor uitbreidingen aan het monster voor de biota kenmerken voor bio-monsters.

Custom Properties

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Aggregation Source -> Destination	Public Sample	Public biota Biota	

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
organism GenericName Public [0..1]	organisme - Nadere aanduiding van het organisme waarin het monster is genomen. Domeintabel: Biotaxon	<i>Default:</i>
organ GenericName Public [0..1]	Soort orgaan. Domeintabel: Orgaan	<i>Default:</i>

Attribute	Notes	Constraints and tags
sampleCriterium GenericName Public [0..*]	monsterCriterium; Nadere aanduiding van de beperking van het monster. Domeintabel: BiologischKenmerk, Groep: *.	<i>Default:</i>

1.8 Depth

Type: Class
Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package: IMMetingen **Keywords:**
Detail: Created on 11/12/2012. Last modified on 12/11/2018.
GUID: {C1E45BA3-5746-4c1b-BA72-BA22A912E79A}

Een diepte aanduiding t.o.v. een referentievlak.
 Hiebij is de waarde positief als deze omlaag is.

Custom Properties

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
value Measure Public	waarde van de diepte (in meter minus maaiveld, tenzij bij condition anders aangegeven). Positief is naar beneden.	<i>Default:</i>
condition GenericName Public	Referentievlak van de diepte Domeintabel: Hoedanigheid (uit de groep: ReferentieVlak)	<i>Default:</i>

Attribute	Notes	Constraints and tags
remarks CharacterString Public [0..1]	Opmerkingen bij een dieptebepaling	<i>Default:</i>

1.9 DepthResult

Type: Class **Result**
Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package: IMMetingen **Keywords:**
Detail: Created on 12/2/2015. Last modified on 12/3/2015.
GUID: {A7848D16-F936-449a-800A-0AB0DAB4790B}

Custom Properties

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Generalization Source -> Destination	Public DepthResult	Public Result	

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
startDepth Depth Public	startDiepte	<i>Default:</i>
endDepth Depth Public [0..1]	eindDiepte	<i>Default:</i>

1.10 DescriptionResult

Type: **Class** **Result**
Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package: IMMetingen **Keywords:**
Detail: Created on 9/27/2012. Last modified on 4/24/2013.
GUID: {2CF48117-149D-4f14-9531-EF37FF66B32B}

Een beschrijvend resultaat van een waarneming.

Custom Properties

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Generalization Source -> Destination	Public DescriptionResult	Public Result	

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
description CharacterString Public		<i>Default:</i>

1.11 FieldSamplePreparationStep

Type: **Class** **PreparationStep**
Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package: IMMetingen **Keywords:**
Detail: Created on 11/12/2012. Last modified on 12/1/2015.
GUID: {B788A62C-D7AA-4aee-85B1-4F2CD4D333DB}

Toegepaste monstervoorbehandeling

Custom Properties

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Generalization	Public	Public	

Connector	Source	Target	Notes
Source -> Destination	FieldSamplePreparation Step	PreparationStep	

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
pretreatment GenericName Public [0..*]	Soort voorbehandeling, Zie MonsterVoorbehandeling domeintabel: pretreated, conserved, stirred, filtered, sieved. Domeintabel: MonsterVoorbehandeling	<i>Default:</i>
preservative GenericName Public [0..1]	Conserveringsmiddel dat eventueel gebruikt is. aanduiding van de norm waaraan de monsterconservering voldoet Domeintabel: ConserveringsMiddel	<i>Default:</i>
meshSieve Measure Public [0..1]	Zeef maaswijdte	<i>Default:</i>

1.12 Fraction

Type: Class
Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package: IMMetingen **Keywords:**
Detail: Created on 10/2/2012. Last modified on 12/15/2015.
GUID: {74AE76C4-D746-4bcf-8FE5-F5B5023B876F}

Uitloof fractie
 Aanduiding op welke fractie de analyse is uitgevoerd

Custom Properties

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Aggregation	Public	Public fraction	

Connector	Source	Target	Notes
Source -> Destination	Sample	Fraction	

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
sampleCriterium GenericName Public	Nadere aanduiding van de beperking van het sediment monster. Domeintabel: Hoedanigheid (groep: Korrelgroottefractie)	<i>Default:</i>

1.13 GeoReferenceProcess

Type: Class

Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

Package: IMMetingen **Keywords:**

Detail: Created on 12/2/2015. Last modified on 12/3/2015.

GUID: {D7B30515-1A34-4c92-ADA3-4C3370E65FAD}

Methode waarop de plaatsbepaling tot stand is gekomen.

Custom Properties

Tagged Values

xsdEncodingRule = . Values:

iso19136_2007,iso19139_2007,iso19136_2007_ShapeChange_1.0_Extensions,iso19136_2007_ShapeChange_NoGmlBasetypes,notEncoded

Description: source: ShapeChange-v1.0rc

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Realization Source -> Destination	Public GeoReferenceProcess	Public OM_Process	
{Connector.Type} Source -> Destination	Public MeasurementObject	Public GeoReferenceProcess	

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
-----------	-------	----------------------

Attribute	Notes	Constraints and tags
geoMeasureMethod GenericName Public [0..1]	plaatsbepaling - Nadere aanduiding van methode en/of apparaat voor de plaatsbepaling van een meting. Domeintabel: Meetapparaat (groep: Plaatsbepalingsapparaat)	<i>Default:</i>
identification NEN3610ID Public <identificatie>	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.	<i>Default:</i>

1.14 Height

Type: **Class**

Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

Package: IMMetingen *Keywords:*

Detail: Created on 11/12/2012. Last modified on 4/10/2013.

GUID: {FD2C2137-CEDE-4f5e-B39C-095671472132}

Een hoogte aanduiding t.o.v. een referentievlak.
 Hiebij is de waarde positief als deze omhoog is.

Custom Properties

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
value Measure Public	Waarde van de hoogte. Positief is omhoog.	<i>Default:</i>

Attribute	Notes	Constraints and tags
condition GenericName Public [0..1]	Referentievlak van de hoogte Domeintabel: Hoedanigheid (uit de groep: ReferentieVlak)	<i>Default:</i>
remarks CharacterString Public [0..1]	Opmerkingen bij deze hoogtebepaling	<i>Default:</i>

1.15 HydroObject

Type: **Class** **GFI Feature**
Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package: IMMetingen **Keywords:**
Detail: Created on 12/6/2016. Last modified on 12/6/2016.
GUID: {DCE2A514-CD95-4c65-8CF9-EECAB78F2F69}

Geoobject voor specifieke toepassing in het water beheer.

Custom Properties

Tagged Values

xsdEncodingRule = . Values:
 iso19136_2007,iso19139_2007,iso19136_2007_ShapeChange_1.0_Extensions,iso19136_2007_ShapeChange_NoGmlBasetypes,notEncoded
 Description: source: ShapeChange-v1.0rc

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Generalization Source -> Destination	Public HydroObject	Public GFI_Feature	

1.16 LocationResult

Type: **Class** **Result**
Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package: IMMetingen **Keywords:**

Detail: Created on 12/1/2015. Last modified on 12/3/2015.
GUID: {32CD28D6-BAF8-4a07-811D-9F3BE002F9EB}

De locatie waarop het resultaat betrekking heeft

Custom Properties

Tagged Values

byValuePropertyType = false. Values: true,false

Default: false

Description: Create a named complex type (property type) that requires the instance to be encoded inline

isCollection = false. Values: true,false

Default: false

Description: Identifies the class as a collection

noPropertyType = false. Values: true,false

Default: false

Description: Suppress creation of a named complex type (property type) that supports inline or byReference encoding

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Generalization Source -> Destination	Public LocationResult	Public Result	

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
geometry GM_Point Public	Het geometriepunt waarop het resultaat betrekking heeft	<i>Default:</i>

1.17 MeasureUncertainty

Type: Class

Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

Package: IMMetingen **Keywords:**

Detail: Created on 10/2/2012. Last modified on 4/11/2013.

GUID: {7104B3E4-502A-4e0c-B33E-0AB761736B6A}

Meetonzekerheid in het resultaat. Dit is de expanded measuring uncertainty zoals beschreven in het document:

<http://www.nordicinnovation.net/nordtestfiler/tec537.pdf>

Custom Properties

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Aggregation Source -> Destination	Public AnalyticResult	Public uncertainty MeasureUncertainty	

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
distributionType GenericName Public [0..1]	Het type statistische verdeling wat hoort bij de waarneming Domeintabel: Kansverdeling	<i>Default:</i>
statisticalParameter Measure Public [0..*]	Parameter die de vorm en afmeting van de statistische verdeling bepaalt. Domeintabel: StatistischeParameter	<i>Default:</i>

1.18 Observation

Type: Class **OM Observation**
Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package: IMMetingen **Keywords:**
Detail: Created on 9/27/2012. Last modified on 12/1/2015.
GUID: {65B5EB19-4DBF-483d-9F4D-05732562978C}

Waarneming
 Een waarneming over een SamplingFeature.

Custom Properties

Tagged Values

xsdEncodingRule = . Values:

iso19136_2007,iso19139_2007,iso19136_2007_ShapeChange_1.0_Extensions,iso19136_2007_ShapeChange_NoGmlBasetypes,notEncoded
 Description: source: ShapeChange-v1.0rc

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Aggregation Source -> Destination	Public Observation	Public rangeSettings AnalysisRange	
{Connector.Type} Source -> Destination	Public Observation	Public OM_Observation	
{Connector.Type} Source -> Destination	Public Observation	Public ObservationProcess	
{Connector.Type} Source -> Destination	Public BioObservation	Public Observation	
{Connector.Type} Source -> Destination	Public Analysis	Public Observation	
{Connector.Type} Source -> Destination	Public Characteristic	Public Observation	
{Connector.Type} Source -> Destination	Public TestingConclusion	Public Observation	
{Connector.Type} Source -> Destination	Public CalculatedAnalysis	Public Observation	

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
correctnessJudgmentByAccountableParty GenericName Public [0..1]	JuistheidsoordeelDoorBronhouder - Het eindoordeel van de bronhouder over de betrouwbaarheid van een individuele meting van het grondwatersamen-stellingsonderzoek op basis van een, voor het hele onderzoek gebruikte, beoordelingsprocedure. Dit veld is aangevraagd i.v.m. de BRO en bekend in de BRO-GAR als: 'veldmeting/analyse.status kwaliteitscontrole'. Domeintabel: Juistheidsoordeel	<i>Default:</i>
identification NEN3610ID Public	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.	<i>Default:</i>

Attribute	Notes	Constraints and tags
resultTime TM_Instant Public	Resultaat Datum en tijd. <gml:TimeInstant> <gml:timePosition>2003-02-13T12:28-08:00</gml:timePosition> </gml:TimeInstant>	<i>Default:</i>
phenomenonTime TM_Period Public [0..1]	Start- en eindtijd van een metingen reeks, indien het om een reeks gaat en dus AnalysisRange gevuld is.	<i>Default:</i>
validTime TM_Period Public [0..1]	Tijdstip waarop de geldigheid van de waardereeks begint en eindigt.	<i>Default:</i>

1.19 ObservationProcess

Type: Class
Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package: IMMetingen **Keywords:**
Detail: Created on 12/1/2015. Last modified on 12/6/2016.
GUID: {BB903E61-0B05-41fc-92F7-43F85AA27242}

De beschrijving van het proces door oa het soort apparaat of zintuig, of combinatie van soorten apparaten en/of zintuigen vast te leggen, waarmee de waarneming, meting of analyse in het veld is uitgevoerd.

Custom Properties

Tagged Values

xsdEncodingRule = . Values:
 iso19136_2007,iso19139_2007,iso19136_2007_ShapeChange_1.0_Extensions,iso19136_2007_ShapeChange_NoGmlBasetypes,notEncoded
 Description: source: ShapeChange-v1.0rc

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Realization	Public	Public	

Connector	Source	Target	Notes
Source -> Destination	ObservationProcess	OM_Process	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public Observation	Public ObservationProcess	

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
sensingDevice GenericName Public [0..1]	De beschrijving van het soort apparaat of zintuig, of combinatie van soorten apparaten en/of zintuigen, waarmee de waarneming, meting of analyse in het veld wordt uitgevoerd. Domeintabellen: Meetapparaat	<i>Default:</i>
sensingLocationType GenericName Public [0..1]	Aanduiding van de plaats waar het resultaat bepaald is. Domeintabel: LocatieTypeWaardeBepaling De waarde in-situ is default.	<i>Default:</i>
valuationMethod GenericName Public [0..1]	wijze waarop de meetwaarde bepaald is Domeintabel: Waardebepalingsmethode	<i>Default:</i>
identification NEN3610ID Public [0..1] «identificatie»	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.	<i>Default:</i>

1.20 Order

Type: Class
Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package: IMMetingen **Keywords:**
Detail: Created on 12/6/2016. Last modified on 12/6/2016.
GUID: {2E85D6FB-BC33-4a1e-893D-943F99244EAF}

Uitgangspunt is dat aan een uit te voeren analyse altijd een opdracht vooraf gaat. De klasse Order bevat controle attributen voor de financiële administratie of orderafhandeling voor zowel de uitvoerder als de opdrachtgever, zodat de afgesproken leverings- en betalingscondities getoetst kunnen worden.

De opdracht zou ook digitaal uitgevaardigd kunnen worden en systemen zouden met de entiteiten uit de klasse Order een match kunnen maken tussen de elektronische opdracht van de ene partij en de elektronisch ontvangen resultaten van de andere partij.

Custom Properties

Tagged Values

xsdEncodingRule = . Values:

iso19136_2007,iso19139_2007,iso19136_2007_ShapeChange_1.0_Extensions,iso19136_2007_ShapeChange_NoGmlBasetypes,notEncoded

Description: source: ShapeChange-v1.0rc

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Association Source -> Destination	Public Order	Public samples Sample	
{Connector.Type} Source -> Destination	Public SamplingAssignment	Public Order	

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
clientReference CharacterString Public [0..1]	opdrachtReferentieOpdrachtgever - Financieel boekstuknummer van de opdrachtgever. Note: De opdrachtgever is diegene waaraan gefactureerd wordt. Het is de diegene die verantwoordelijk is voor de financiële transactie van de opdracht. Dit is niet per definitie de persoon, personen of organisatie(s) voor wie de analysesresultaten bestemd zijn.	<i>Default:</i>
contractorReference CharacterString Public [0..1]	opdrachtReferentieUitvoerder - Financieel boekstuknummer van de uitvoerder (uitvoerend lab). Dit is in de regel het offerte- en/of opdrachtnummer.	<i>Default:</i>

Attribute	Notes	Constraints and tags
identification NEN3610ID Public «identificatie»	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.	<i>Default:</i>

1.21 Organization

Type: Class **Subject**
Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package: IMMetingen **Keywords:**
Detail: Created on 11/16/2012. Last modified on 12/1/2015.
GUID: {CCCE33A0-769B-41ed-ABAF-810EF1BD0A30}

Organisatie - Een betrokken organisatie, instantie of bedrijf waarbij contactgegevens meegegeven worden.

Custom Properties

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Generalization Source -> Destination	Public Organization	Public Subject	

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
chamberOfCommerceNumber CharacterString Public [0..1]	Kamer van Koophandel nummer (KVK) ten behoeve van raadplegen KVK indien ingevuld.	<i>Default:</i>
legalentityNumber CharacterString Public [0..1]	Rechtspersonen Samenwerkingsverbanden Informatienummer (<i>RSIN</i>) ten behoeve van raadplegen NHR indien ingevuld.	<i>Default:</i>

Attribute	Notes	Constraints and tags
name CharacterString Public [0..1]		<i>Default:</i>
organisationType GenericName Public [0..*]	De manier waarop deze betrokkene betrokken is. Domeintabel: RolBetrokkene	<i>Default:</i>

1.22 Person

Type: Class **Subject**
Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package: IMMetingen **Keywords:**
Detail: Created on 11/16/2012. Last modified on 12/3/2015.
GUID: {D3BFF050-9B25-41ce-849B-E66C75A93887}

Persoon - Een betrokken persoon waarbij contactgegevens meegegeven worden

Custom Properties

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Generalization Source -> Destination	Public Person	Public Subject	

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
civilserviceNumber CharacterString Public [0..1]	Burgerservicenummer; Indien gevuld kan hiermee GBA geraadpleegd worden.	<i>Default:</i>

Attribute	Notes	Constraints and tags
firstName CharacterString Public [0..1]	Voornaam	<i>Default:</i>
gender GenericName Public [0..1]	Geslacht van de persoon. Domeintabel: Geslacht	<i>Default:</i>
lastName CharacterString Public [0..1]	Achternaam	<i>Default:</i>
middleName CharacterString Public [0..1]	Tussenvoegsel	<i>Default:</i>
initials CharacterString Public [0..1]	Initialen	<i>Default:</i>

1.23 RangeResult

Type: Class **Result**
Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package: IMMetingen **Keywords:**
Detail: Created on 12/3/2015. Last modified on 7/15/2016.
GUID: {43731C07-ADC3-458e-A287-026B186109F1}

Custom Properties

Custom Properties

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Association Source -> Destination	Public RangeResult	Public diffVar Result	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public RangeResult	Public Result	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public RangeResult	Public resultValue Result	

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
orderNumber int Public [0..1]	volgnummer	<i>Default:</i>
remarks CharacterString Public [0..1]	Opmerkingen bij het reeksresultaat	<i>Default:</i>

1.24 SamplingAssignment

Type: Class **Order**
Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package: IMMetingen **Keywords:**
Detail: Created on 12/6/2016. Last modified on 7/18/2017.
GUID: {4DF16600-2F8B-4164-A495-E723F296E3C3}

Een opdracht aan een opdrachtnemer om monstername uit te voeren.

Uitgangspunt is dat aan een uit te voeren analyse altijd een opdracht vooraf gaat. De opdracht zou ook digitaal uitgevaardigd kunnen worden en systemen zouden met de entiteiten uit de klasse Order een match kunnen maken tussen de elektronische opdracht van de ene partij en de elektronisch ontvangen resultaten van de andere partij.

Custom Properties

Tagged Values

xsdEncodingRule = . Values:
 iso19136_2007,iso19139_2007,iso19136_2007_ShapeChange_1.0_Extensions,iso19136_2007_ShapeChange_NoGmlBasetypes,notEncoded
 Description: source: ShapeChange-v1.0rc

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Generalization Source -> Destination	Public SamplingAssignment	Public Order	

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
oppositeSampleYN Boolean Public [0..1]	contraMonsterJN - Geeft aan of er nog een ander monster parallel aan dezelfde bemonstering is geanalyseerd, door bijvoorbeeld een ander lab. Deze entiteit wordt meestal toegepast door fiscale zaken of handhavers.	<i>Default:</i>
researchType GenericName Public [0..1]	soortOnderzoek - geeft aan wat voor soort onderzoek het betreft. Is informatie voor de klant ten behoeve van trendanalyses of rapportages. Domeintabel: Onderzoeksoort	<i>Default:</i>
remarkClient CharacterString Public [0..1]	opmerkingOpdrachtgever - Is een aanvullend kenmerk opgegeven door klant, die de klant op het rapport vermeld wil zien. In de praktijk is dit meestal een toelichting op het monster of monsterlocatie die van belang is voor de eigen administratie of iets zegt over de omstandigheden waarin het monster is genomen. Bijv. 'waswater uit overloop na bezinksloot'.	<i>Default:</i>
reportReceiver CharacterString Public [0..1]	rapportageOntvanger - Naam van een persoon, personen, organisatie(s), afdeling(en), of een combinatie hiervan, voor wie de analyseresultaten bestemd zijn.	<i>Default:</i>

1.25 Subject

Type: **Class**
Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package: IMMetingen **Keywords:**
Detail: Created on 11/16/2012. Last modified on 8/9/2018.
GUID: {6EE18AA9-794E-492f-A8CC-15C596D323BB}

Contactgegevens email, fax, telnr., tel. Mobiel en opmerking

Custom Properties

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Association Source -> Destination	Public Subject	Public Addresses Address	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public Subject	Public relatedSubject Subject	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public Subject	Public Address	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public Dossier	Public stakeholders Subject	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public Person	Public Subject	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public SamplingProcess	Public samplingOperator Subject	De uitvoerder van het proces
{ Connector.Type } Collection Source -> Destination	Public SubjectFeatureCollectio n	Public member Subject	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public BoreProcess	Public fieldworkOperator - Boormeester en veldwerkbedrijf welke geboord hebben Subject	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public LabAssignment	Public projectLeader Subject	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public Organization	Public Subject	

Connector	Source	Target	Notes
{Connector.Type} Source -> Destination	Public Subject	Public relatedSubject Subject	
{Connector.Type} Source -> Destination	Public Project	Public stakeholders Subject	
{Connector.Type} Source -> Destination	Public Borehole	Public drillMaster Subject	
{Connector.Type} Source -> Destination	Public Notification	Public stakeholders Persoon of instelling die met de melding te maken heeft. De specifieke rol blijkt uit het type van het subject. Subject	
{Connector.Type} Source -> Destination	Public AnalysisProcess	Public analysisOperator Subject	Uitvoerende instantie

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
email CharacterString Public [0..1]	emailadres	<i>Default:</i> [sequenceNumber = 1]
fax CharacterString Public [0..1]	faxnummer	<i>Default:</i> [sequenceNumber = 2]
identification NEN3610ID Public «identificatie»	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.	<i>Default:</i> [sequenceNumber = 3]

Attribute	Notes	Constraints and tags
mobileNumber CharacterString Public [0..1]	mobiël nummer	<i>Default:</i> [sequenceNumber = 4]
remarks CharacterString Public [0..1]	opmerking	<i>Default:</i> [sequenceNumber = 5]
telephoneNumber CharacterString Public [0..1]	telefoonnummer	<i>Default:</i> [sequenceNumber = 6]

1.26 SubjectFeatureComplex

Type: AssociationClass
Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package: IMMetingen **Keywords:**
Detail: Created on 11/16/2012. Last modified on 12/3/2015.
GUID: {E185EC50-152D-4cc6-916B-D38DAF0D2954}

Custom Properties

Connections

Connector	Source	Target	Notes
NoteLink Source -> Destination	Public <anonymous>	Public SubjectFeatureComplex	

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
-----------	-------	----------------------

Attribute	Notes	Constraints and tags
role GenericName Public [0..1]	De rol van het ene subject tot het andere. Betrokkenen (subject 2) kunnen bijv. Projectleider zijn van een Organisatie (subject 1). Domeintabel: RelatedSubjectRollen	<i>Default:</i>
relatedSubject Subject Public	domeintabel: GerelateerdeSubjectRol	<i>Default:</i>

1.27 TestingConclusion

Type: Class **Observation**
Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package: IMMetingen **Keywords:**
Detail: Created on 4/24/2013. Last modified on 6/29/2015.
GUID: {71C4A86C-9D7F-452a-805D-D61FA53DD452}

Toetsoordeel
 Een toetsoordeel over een analyse.

Custom Properties

Tagged Values

xsdEncodingRule = . Values:
 iso19136_2007,iso19139_2007,iso19136_2007_ShapeChange_1.0_Extensions,iso19136_2007_ShapeChange_NoGmlBasetypes,notEncoded
 Description: source: ShapeChange-v1.0rc

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Generalization Source -> Destination	Public TestingConclusion	Public Observation	
{Connector.Type} Source -> Destination	Public TestingConclusion	Public TestingConclusion	

1.28 TimeResult

Type: **Class** **Result**
Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package: IMMetingen **Keywords:**
Detail: Created on 12/2/2015. Last modified on 7/15/2016.
GUID: {BAB0C5E9-B1D9-4dce-BBFA-C7211F7F1960}

Custom Properties

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Generalization Source -> Destination	Public TimeResult	Public Result	

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
startTime DateTime Public	beginTijd	<i>Default:</i>
endTime DateTime Public [0..1]	eindTijd	<i>Default:</i>

1.29 Validation

Type: **Class**
Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package: IMMetingen **Keywords:**
Detail: Created on 12/7/2016. Last modified on 12/7/2016.
GUID: {8F2ED739-7E6A-4d94-8783-B592DD3D7C56}

deze DataKlasse bevat optionele attributen en geeft weer welke validatiestappen de measureResult (meetwaarde) heeft gehad.

Custom Properties

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Aggregation Source -> Destination	Public MeasureResult	Public validation Validation	

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
automatedControl GenericName Public [0..1]	de eerste-lijns controle is een vaak geautomatiseerde controle of de meetwaarde correct is. Het maakt gebruik van een domeintabel: ValidationSteps. Er zijn verschillende stappen te onderscheiden. Zo behoort een controle op harde/zachte grenzen, ionenbalans, bandbreedte en opgelost is niet hoger dan totaalanalyse (chemie) binnen de 1e-lijnscontrole. De controle kan goed- of afgekeurd zijn (zie kwaliteitsoordeel). In een domeintabel Validationsteps worden de verschillende mogelijke waarden beschreven. Voorbeeld: pH van 78 en watertemperatuur van 123 graden celcius zijn harde grenzen (niet mogelijk); pH=10,0 is een zachte grens omdat de waarde extreem hoog is (maar niet onmogelijk). Domeintabel: ValidationSteps	<i>Default:</i>
expertControl GenericName Public [0..1]	de tweede-lijns controle (ExpertControl) is een vaak specialistische controle of de meetwaarde correct is. Het maakt gebruik van een domeintabel: ValidationSteps. Ook hier zijn verschillende stappen te onderscheiden. Deze analyse volgt meestal niet direct na binnenkomst maar periodiek. Zo behoort een controle op correlatie tussen meetstations, historie, correlaties tussen parameters en specialistische vakkennis tot de 2e-lijnscontrole. De controle kan goed- of afgekeurd zijn (zie kwaliteitsoordeel). In de domeintabel Validationsteps worden de verschillende mogelijke waarden beschreven. Domeintabel: ValidationSteps	<i>Default:</i>

Attribute	Notes	Constraints and tags
validationScore GenericName Public [0..1]	score van de gevolgde validatiestappen, conform de STOWA protocollen. Het attribuut maakt gebruik van de domeintabel ValidationScore. De waarde van de score valt tussen 0 en 5. Domeintabel: ValidationScore	<i>Default:</i>

1.30 Analysis

Type: Class **Observation**
Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package: IMMetingen **Keywords:**
Detail: Created on 5/14/2012. Last modified on 4/10/2013.
GUID: {5B4A85A7-59D2-4836-B648-AE09E9E3F2FC}

Analyse

Een analyse waarneming, gemeten en bepaald op een speciale manier.

Custom Properties

Tagged Values

xsdEncodingRule = . Values:
 iso19136_2007,iso19139_2007,iso19136_2007_ShapeChange_1.0_Extensions,iso19136_2007_ShapeChange_NoGmlBasetypes,notEncoded
 Description: source: ShapeChange-v1.0rc

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Generalization Source -> Destination	Public Analysis	Public Observation	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public Analysis	Public statusOfAnalysis AnalysisStatus	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public Analysis	Public AnalysisProcess	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public Notification	Public concentrations Analysis	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public Notification	Public emissions Analysis	

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
physicalProperty PhysicalProperty Public	Samengesteld attribuut waarbij gekozen moet worden uit een grootheid, parameter/typering, hoedanigheid: - Typering: classificatie volgens een elders vastgelegde beschrijving of methode zoals: - Kentallen - Indicatoren - KRWkwaliteitselementen - ParameterGrootheid: - Grootheid: Een begrip, dat zich leent voor getalsmatige - Parameter: nadere aanduiding van het type parameter gebaseerd op: - Taxon: eenheid in het classificatiesysteem van organismen - Object: voorwerp, zaak of persoon die beschouwd of behandeld wordt als zodanig - ChemischeStof: naamgeving en codering van elementen en verbindingen of groepen verbindingen	<i>Default:</i>

1.31 AnalysisProcess

Type: Class
Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package: IMMetingen **Keywords:**
Detail: Created on 5/14/2012. Last modified on 12/15/2017.
GUID: {102EDB77-8A81-40a1-ACE3-BBB62A5762C4}

Analyse proces
 Het proces dat uitgevoerd is om tot een analyse te komen.

Custom Properties

Tagged Values

xsdEncodingRule = . Values:
 iso19136_2007,iso19139_2007,iso19136_2007_ShapeChange_1.0_Extensions,iso19136_2007_ShapeChange_NoGmlBasetypes,notEncoded
 Description: source: ShapeChange-v1.0rc

Connections

Connector	Source	Target	Notes
-----------	--------	--------	-------

Connector	Source	Target	Notes
Realization Source -> Destination	Public AnalysisProcess	Public OM_Process	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public AnalysisProcess	Public analysisOperator Subject	Uitvoerende instantie
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public Analysis	Public AnalysisProcess	

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
analyticalTechnique GenericName Public [0..1]	Analysetechniek Domeintabel: Waardebepalingstechniek	<i>Default:</i>
identification NEN3610ID Public «identificatie»	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.	<i>Default:</i>
certification GenericName Public [0..1]	Certificering - aanduiding van het kwaliteitskenmerk volgens welke het laboratorium de component heeft geanalyseerd - lovcertificering Domeintabel: Certificeringscode	<i>Default:</i>
remarks CharacterString Public [0..1]	Opmerkingen bij het analyse proces	<i>Default:</i>
sampleDestructionMethod GenericName Public [0..1]	Monsteronsluiting - aanduiding van de norm waaraan de monsteronsluiting voldoet. Domeintabel: Monsterbewerkingsmethode	<i>Default:</i>

Attribute	Notes	Constraints and tags
samplePretreatmentMethod GenericName Public [0..1]	Monster voorbehandelingmethode - aanduiding van de norm waaraan de voorbehandeling van het monster voldoet Domeintabel: Monsterbewerkingsmethode	<i>Default:</i>
samplePretreatmentDate Date Public [0..1]	Datum waarop het Monster een voorbehandeling heeft ondergaan	<i>Default:</i>
valuationMethod GenericName Public [0..1]	wijze waarop de meetwaarde bepaald is Domeintabel: Waardebepalingsmethode	<i>Default:</i>
accreditationOrganisation GenericName Public [0..1]	accreditatieOrganisatie - In de algemene praktijk kunnen aan 1 analyse echter diverse certificeringen hangen (Sterlab, RvA, OVAM, Frankrijk, Duitsland –deelstaat x, y etc..) Daarom moet aangegeven kunnen worden door welke organisatie de accreditatie is verleend. Domeintabel: Certificeringscode	<i>Default:</i>
accreditedYN Boolean Public [0..1]	geaccrediteerdJN - Geeft aan of het resultaat geaccrediteerd is.	<i>Default:</i>
sensingLocationType GenericName Public [0..1]	Domeintabel: LocatieTypeWaardeBepaling	<i>Default:</i>

Attribute	Notes	Constraints and tags
sensingDevice GenericName Public [0..1]	Domeintabel: Meetapparaat	<i>Default:</i>
compartment GenericName Public [0..1]	Compartment - het compartiment waarin de analyse is uitgevoerd of waarop de rechtstreekse waarneming betrekking heeft. Het analysecompartiment kan afwijken van het monstercompartiment, als het analysevoorschrift een bewerking op het monster voorschrijft of als een waarneming plaatsvindt zonder fysiek monster. Over het algemeen kan gesteld worden dat waarnemingen getoetst kunnen worden aan milieukwaliteitsnormen die gelden voor het analysecompartiment. Domeintabel: Compartment	<i>Default:</i>
measurementOrganization GenericName Public [0..1]	Meetinstantie - Naam laboratorium die de analyse heeft uitgevoerd. Domeintabel: Meetinstantie	<i>Default:</i>

1.32 AnalyticResult

Type: **Class** **MeasureResult**
Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package: IMMetingen **Keywords:**
Detail: Created on 5/14/2012. Last modified on 4/10/2013.
GUID: {AB323A9C-E71A-44e8-B65A-FE81246298C4}

Het geanalyseerde resultaat van een waarneming, vooral afkomstig uit het laboratorium

Custom Properties

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Aggregation Source -> Destination	Public AnalyticResult	Public uncertainty MeasureUncertainty	
{Connector.Type}	Public	Public	

Connector	Source	Target	Notes
Source -> Destination	AnalyticResult	MeasureResult	

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
limitSymbol CharacterString Public [0..1]	LimietSymbool, toegestane waarden: '<' en '>'. '<.' staat voor 'kleiner dan laagste waarde detectiegrens' '>.' staat voor 'groter dan hoogste waarde detectiegrens' De waarde kan op 2 mogelijkheden opgenomen worden in de uitwisseling: 1) als CData blok: <![CDATA[<]]> of <![CDATA[>]]> 2) als HTML code: '& lt;' of '& gt;'	<i>Default:</i>
alphanumericValue CharacterString Public [0..1]	Textuele waarde bij een analyse resultaat	<i>Default:</i>

1.33 SamplingProcess

Type: **Class**
Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package: IMMetingen **Keywords:**
Detail: Created on 5/14/2012. Last modified on 12/7/2016.
GUID: {F8821A73-4896-4f7c-AC7B-7D91B57CA2F4}

Custom Properties

Tagged Values

xsdEncodingRule = . Values:
 iso19136_2007,iso19139_2007,iso19136_2007_ShapeChange_1.0_Extensions,iso19136_2007_ShapeChange_NoGmlBasetypes,notEncoded
 Description: source: ShapeChange-v1.0rc

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Association Source -> Destination	Public SamplingProcess	Public samplingOperator Subject	De uitvoerder van het process
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public SamplingProcess	Public SF_Process	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public Sample	Public SamplingProcess	

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
identification NEN3610ID Public «identificatie»	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.	<i>Default:</i>
samplingDevice GenericName Public [0..1]	Bemonsteringsapparaat. De beschrijving van het soort apparaat waarmee de monsternamen in het veld is uitgevoerd. Domeintabel: BemonsteringsApparaat	<i>Default:</i>
samplingMethod GenericName Public [0..1]	Bemonsteringsmethode; nadere aanduiding van de wijze waarop het monster is genomen. Domeintabel: Bemonsteringsmethode	<i>Default:</i>
samplingProcessingMethod GenericName Public [0..1]	Domeintabel: Waardebepalingsmethode	<i>Default:</i>
samplingType GenericName Public [0..1]	Bemonsteringssoort - De techniek waarmee de bemonstering wordt uitgevoerd. Domeintabel: Bemonsteringssoort	<i>Default:</i>

1.34 MeasurementObject

Type: Class **SF SpatialSamplingFeature**
Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package: IMMetingen **Keywords:**
Detail: Created on 5/11/2012. Last modified on 12/2/2015.
GUID: {6D36B6B9-5EBB-40fa-BD83-EA89CCB3726A}

Custom Properties

Tagged Values

xsdEncodingRule = . Values:
 iso19136_2007,iso19139_2007,iso19136_2007_ShapeChange_1.0_Extensions,iso19136_2007_ShapeChange_NoGmlBasetypes,notEncoded
 Description: source: ShapeChange-v1.0rc

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Generalization Source -> Destination	Public MeasurementObject	Public SF_SpatialSamplingFeature	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public MeasurementObject	Public GeoReferenceProcess	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public Plot	Public MeasurementObject	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public Filter	Public MeasurementObject	

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
name CharacterString Public [0..1]	Naam van het meetobject/meetpunt	<i>Default:</i>

Attribute	Notes	Constraints and tags
identification NEN3610ID Public «identificatie»	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.	<i>Default:</i>
description CharacterString Public [0..1]	Beschrijving van het meetobject; nadere omschrijving van de locatie van de meting.	<i>Default:</i>
remarks CharacterString Public [0..1]	Opmerkingen bij het meetobject	<i>Default:</i>
measurementObjectType GenericName Public [0..1]	Het type meetobject: meetpunt, boorgat, peilbuisput, sleuf, sondering, monsterpunt. Domeintabel: MeetObjectSoort	<i>Default:</i>
geometry GM_Object Public [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	<i>Default:</i>
startTime DateTime Public [0..1] «materieleLevensduur»	De begintijd van het object, dus wanneer deze is ontstaan om een meting aan te gaan doen.	<i>Default:</i>

Attribute	Notes	Constraints and tags
endTime DateTime Public [0..1] «materieleLevensduur»	De Eindtijd van het object, dus wanneer deze is verwijderd, na het ontstaan om een meting aan te doen.	<i>Default:</i>

1.35 CalculatedAnalysis

Type: Class **Observation**
Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package: IMMetingen **Keywords:**
Detail: Created on 8/20/2012. Last modified on 4/10/2013.
GUID: {530F8E88-4EB8-451f-9C44-AEDE7C55FB62}

Berekende Analyse

Dit kan zijn een berekende analyse door een correctie of optelling van meerder losse analyses, dit is een Rekenwaarde.

Indien een Analyse is gestandaardiseerd en vergeleken is aan normen, dan is dit de Gestandaardiseerdewaarde.

Custom Properties

Tagged Values

xsdEncodingRule = . Values:
 iso19136_2007,iso19139_2007,iso19136_2007_ShapeChange_1.0_Extensions,iso19136_2007_ShapeChange_NoGmlBasetypes,notEncoded
 Description: source: ShapeChange-v1.0rc

Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Generalization</u> Source -> Destination	Public CalculatedAnalysis	Public Observation	
Source -> Destination	Public <anonymous>	Public CalculatedAnalysis	
Source -> Destination	Public ExecutedTesting	Public organicMatter CalculatedAnalysis	
Source -> Destination	Public ExecutedTesting	Public lutum CalculatedAnalysis	
<u>Aggregation</u> Destination -> Source	Public additionalResult	CalculatedAnalysis	Een extra resultaat welke hetzelfde werkt als het om:result element. Het

Connector	Source	Target	Notes
	Any		kan van een te kiezen type zijn en bevat een aanvullend resultaat bij het hoofd resultaat in om:result. BoToVa-service zal dit veld gebruiken om ook het RKG terug te koppelen bij de GSSD waarmee getoetst is.

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
physicalProperty PhysicalProperty Public	Samengesteld attribuut waarbij gekozen moet worden uit een grootheid, parameter/typering, hoedanigheid: - Typering: classificatie volgens een elders vastgelegde beschrijving of methode zoals: - Kentallen - Indicatoren - KRWkwaliteitselementen - ParameterGrootheid: - Grootheid: Een begrip, dat zich leent voor getalsmatige vastlegging en verwerking - Parameter: nadere aanduiding van het type parameter gebaseerd op: - Taxon: eenheid in het classificatiesysteem van organismen - Object: voorwerp, zaak of persoon die beschouwd of behandeld wordt als zodanig - ChemischeStof: naamgeving en codering van elementen en verbindingen of groepen verbindingen	<i>Default:</i>

1.36 ClassifiedResult

Type: Class **Result**
Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package: IMMetingen **Keywords:**
Detail: Created on 6/22/2012. Last modified on 4/10/2013.
GUID: {5874260E-9F1D-4bb8-BFB5-B074BAB4FBDD}

Een kenmerk resultaat van een waarneming, dit is altijd een verwijzing naar een domeintabel.

Custom Properties

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Generalization Source -> Destination	Public ClassifiedResult	Public Result	

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
classifiedResult GenericName Public	Het resultaat van de classificatie, welke dus altijd wijst naar een domeintabel. Dit is alleen wel afhankelijk van het type Observation. zie domeintabel: KenmerkBodemlaag voor de betreffende domeintabel bij een observation.	<i>Default:</i>

1.37 NEN3610ID

Type: **Class**

Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

Package: IMMetingen **Keywords:**

Detail: Created on 4/12/2010. Last modified on 4/11/2013.

GUID: {36248641-9EBD-49bc-881B-BE7AC17CAD70}

-- Definition --

identificatiegegevens voor de universeel unieke identificatie van een object

-- Description --

De combinatie van 'namespace' van een registratie, lokale identificatie en versie informatie maken een object uniek identificeerbaar. Met de informatie van deze klasse kan daardoor met zekerheid worden verwezen naar het geïdentificeerde object.

-- Source --

NEN 3610:2011

Custom Properties

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
namespace CharacterString Public	-- Definition -- unieke verwijzing naar een registratie van objecten -- Description -- Het attribuut 'namespace' is een unieke verwijzing naar de registratie die de identificatie uitdeelt. Deze lijst van registraties wordt beheerd binnen de context van NEN 3610. Binnen Nederland zal deze namespace vrijwel altijd met 'NL.' beginnen. De volgende karakters mogen in een namespace	<i>Default:</i>

Attribute	Notes	Constraints and tags
	aanduiding voorkomen: {"A"... "Z", "a"... "z", "0"... "9", "_", "-", ",", ";", "."} -- Source -- NEN 3610:2011	
lokaalID CharacterString Public	-- Definition -- unieke identificatiecode binnen een registratie -- Description -- 'LokaalID' is de identificatiecode die een object heeft binnen een (lokale) registratie. De volgende karakters mogen in een lokaalID voorkomen: {"A"... "Z", "a"... "z", "0"... "9", "_", "-", ",", ";", "."}. -- Source -- NEN 3610:2011 -- IMSIKB0101 -- Vullen met een GUID of UUID	<i>Default:</i>
versie CharacterString Public [0..1]	-- Definition -- versie-aanduiding van een object -- Description -- Het attribuut 'versie' maakt geen deel uit van de identificatie van het object maar kan worden gebruikt om verschillende versies van hetzelfde object te identificeren. -- Source -- NEN 3610:2011	<i>Default:</i>

1.38 Characteristic

Type: Class **Observation**
Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package: IMMetingen **Keywords:**
Detail: Created on 5/14/2012. Last modified on 12/15/2017.
GUID: {A5B93000-3882-41b2-844C-D1C95759BA79}

Kenmerk

Een waarneming welke volstaat met een kenmerk, meestal gaat het hier om Zintuigelijke waarneming. De Indicator bepaalt wat het type waarneming is, daarbij behoort een bepaald Result.

Custom Properties

Tagged Values

xsdEncodingRule = . Values:
 iso19136_2007,iso19139_2007,iso19136_2007_ShapeChange_1.0_Extensions,iso19136_2007_ShapeChan

ge_NoGmlBasetypes,notEncoded
 Description: source: ShapeChange-v1.0rc

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Generalization Source -> Destination	Public Characteristic	Public Observation	
{Connector.Type} Source -> Destination	Public <anonymous>	Public Characteristic	

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
indicator GenericName Public	Type kenmerk zoals: BZB, BZB Gradatie, BZB Herkomst, Hoofdkleur, Bijkleur, Kleursterkte, Geur, GeurIntensiteit Domeintabel: KenmerkBodemlaag of KenmerkMonstername	<i>Default:</i>
remarks CharacterString Public [0..1]	Opmerking bij een kenmerk beschrijving	<i>Default:</i>

1.39 MeasureResult

Type: Class **Result**
Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package: IMMetingen **Keywords:**
Detail: Created on 6/22/2012. Last modified on 4/10/2013.
GUID: {FA4FBFFC-511F-4bbd-A9A7-013EEB3731A2}

Meetresultaat.
 De uitkomst van een meting in de vorm van een numerieke waarde.

Custom Properties

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Generalization Source -> Destination	Public MeasureResult	Public Result	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public MeasureResult	Public validation Validation	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public MeasureResult	Public accuracy Accuracy	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public AnalyticResult	Public MeasureResult	

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
numericValue Measure Public [0..1]	Numeriekwaarde - de numerieke waarde van de waarneming. Wanneer er geen eenheid bij de meting bekend is, moet de eenheid 'Dimensieloos' gebruikt worden.	<i>Default:</i>
valueProcessingMethod GenericName Public [0..1]	waardebewerkingsMethode een wiskundige/statistische bewerking die toegepast wordt waarbij de waardebepalingsmethode/analysenorm ongewijzigd blijft. De bewerking kan worden toegepast op een reeks meetwaarden met gelijke parameter (grootheid/component of typering of taxon of object) of op een reeks meetwaarden met gelijke analysemethode die worden gesommeerd tot een somparameter. Domeintabel: WaardebewerkingsMethode	<i>Default:</i>
qualityIndicatorType GenericName Public [0..1]	KwaliteitsIndicator/Oordeel -> Detectiegrens e.d. Domeintabel: Kwaliteitsoordeel	<i>Default:</i>

1.40 Package

Type: Class
Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package: IMMetingen **Keywords:**
Detail: Created on 5/14/2012. Last modified on 4/10/2013.
GUID: {BA8FCE7B-7B2D-4d41-98B8-7884537A7600}

Verpakking

Een verpakking van het monster. Het monster kan verpakt zijn in 1 of meerdere verpakkingen, deze worden vaak gemarkeerd en later gescand dmv een barcode.

Custom Properties

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Aggregation Source -> Destination	Public Sample	Public consistsOfPackages Package	

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
name CharacterString Public [0..1]	Naam van de verpakking	<i>Default:</i>
barcode CharacterString Public [0..1]	barcode van de verpakking zoals deze naar het laboratorium is gegaan	<i>Default:</i>
packageType GenericName Public	Type verpakking, dus flesje, potje, emmer, zak Domeintabel: MonsterVerpakking	<i>Default:</i>
remarks CharacterString Public [0..1]	Opmerkingen bij de verpakking	<i>Default:</i>

Attribute	Notes	Constraints and tags
packageMaterialType GenericName Public [0..1]	Type verpakkingsmateriaal, dus glas, rvs, kunstof, etc Domeintabel: MateriaalMonsterVerpakking	<i>Default:</i>

1.41 PhysicalProperty

Type: Class
Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package: IMMetingen **Keywords:**
Detail: Created on 6/22/2012. Last modified on 12/15/2017.
GUID: {5AE1D4CA-B0A4-4dec-8C9E-8AFE51EF9105}

PhysicalProperty - Is een (fysieke) eigenschap van een object die kan worden gemeten of waargenomen.

Physical Property is een samengesteld attribuut bestaand uit:

- een grootheid (domeintabel Parameter, groep Grootheid) plus evt.
 - een parameter (domeintabel Parameter, groep ChemischeStof/groep Object) of domeintabel Biotaxon)
- en/of
- één of meerdere hoedanigheden (domeintabel Hoedanigheid).

Voorbeelden hiervan zijn:

Grootheid (domeintabel Parameter, groep Grootheid): Aantal
 Parameter (domeintabel Parameter, groep Object): Badgast

Grootheid (domeintabel Parameter, groep Grootheid): Waterhoogte
 Hoedanigheid (domeintabel Hoedanigheid): t.o.v. NAP

Grootheid (domeintabel Parameter, groep Grootheid): (massa)Concentratie
 Parameter (domeintabel Parameter, groep ChemischeStof): lood
 Hoedanigheid (domeintabel Hoedanigheid): t.o.v. drooggewicht

Custom Properties

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
-----------	-------	----------------------

Attribute	Notes	Constraints and tags
quantity GenericName Private	Groetheid (Aantal, Concentratie, Dikte, Temperatuur, pH) Domeintabel: Parameter (in de groep: Groetheid)	<i>Default:</i>
parameter GenericName Private [0..1]	Physical Property: Parameter '(ChemischeStof: lood, Object: Badgast)' Domeintabel: Parameter, biotaxon	<i>Default:</i>
condition GenericName Private [0..*]	Hoedanigheid (Filtratie, Drooggewicht, Korrelfractiegroottes) Domeintabel: Hoedanigheid	<i>Default:</i>

1.42 Result

Type: Class **Any**
Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package: IMMetingen **Keywords:**
Detail: Created on 6/22/2012. Last modified on 4/22/2013.
GUID: {627BE71A-8E96-42e9-A377-8B4FF809850F}

Resultaat van een Waarneming

Custom Properties

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Generalization Source -> Destination	Public Result	Public Any	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public LocationResult	Public Result	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public ClassifiedResult	Public Result	
{ Connector.Type }	Public	Public	

Connector	Source	Target	Notes
Source -> Destination	MeasureResult	Result	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public DepthResult	Public Result	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public RangeResult	Public diffVar Result	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public RangeResult	Public Result	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public RangeResult	Public resultValue Result	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public TimeResult	Public Result	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public DescriptionResult	Public Result	

1.43 Sample

Type: Class **SF Specimen**
Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package: IMMetingen **Keywords:**
Detail: Created on 5/11/2012. Last modified on 12/6/2016.
GUID: {E2AC2AC7-9DB4-4d0a-A234-03668C08F26D}

Dat deel van de fysieke werkelijkheid dat wordt beschouwd of geanalyseerd.

Custom Properties

Tagged Values

xsdEncodingRule = . Values:
 iso19136_2007,iso19139_2007,iso19136_2007_ShapeChange_1.0_Extensions,iso19136_2007_ShapeChange_NoGmlBasetypes,notEncoded
 Description: source: ShapeChange-v1.0orc

Connections

Connector	Source	Target	Notes
Aggregation Source -> Destination	Public Sample	Public fraction Fraction	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public Sample	Public consistsOfPackages Package	

Connector	Source	Target	Notes
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public Sample	Public SamplingProcess	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public Sample	Public SF_Specimen	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public Sample	Public biota Biota	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public Sample	Public Sample	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public Order	Public samples Sample	
{ Connector.Type } Source -> Destination	Public SampleAnalysisRequest	Public sample Sample	

Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
correctnessJudgmentMethod GenericName Public Static [0..1]	Het protocol of werkvoorschrift dat is toegepast bij de beoordeling van de kwaliteit van de meetwaarden die in het veld en/of het laboratorium gemeten zijn. Dit veld is aangevraagd i.v.m. de BRO en bekend in de BRO-GAR als: 'Grondwatersamenstellingsonderzoek.beoordelingsprocedure'. Domeintabel: JuistheidsoordeelProcedure	<i>Default:</i>
identification NEN3610ID Public «identificatie»	Een unieke code die wordt aangemaakt als het object voor het eerst wordt aangemaakt.	<i>Default:</i>
name CharacterString Public [0..1]	Naam van het monster	<i>Default:</i>

Attribute	Notes	Constraints and tags
specimenType GenericName Public [0..1]	MonsterType - Veldmonster, LabMengmonster, Toetsmonster .e.d. Domeintabel: MonsterType	<i>Default:</i>
materialClass GenericName Public	matrix / Soort compartiment waarin het monster is genomen. Grond, Grondwater .e.d. Domeintabel: Compartiment	<i>Default:</i>
startTime DateTime Public [0..1] «materieleLevensduur»	Datum waarop de monsternemer het monster genomen heeft bij het MeetObject en daarbij (indien van toepassing) het verzamelmonster heeft afgenomen. Vanuit het lab gezien is deze datum bindend. Aan de hand van deze datum wordt de conserveringstermijnoverschrijding gecontroleerd. Via afspraken met de klant kan hiervan afgeweken worden. Bijvoorbeeld: Ten aanzien van afvalwatermonsters die op weekenddagen zijn genomen geeft uitgangspunt [schepdag=bezoekdag] praktische problemen. Er zijn bedrijven die met monsterwisselaars (gekoelde) monsters nemen over vr/za, za/zo en zo/ma. Op maandagochtend zijn dan 3 monsters beschikbaar. Het is – om monsterverwisseling te voorkomen - het meest praktisch om elk van deze monsters een aparte monsternemingsdatum toe te kennen, waarbij het beste kan worden aangesloten bij de einddatum bemonstering. Dat is ook vanuit fiscaal oogpunt het meest juist. Daarom kan de voorkeur ernaar uitgaan om voortaan voor etmaalmonsters de einddatum bemonstering aan te houden als monsternemingsdatum. Uiteraard wordt ook de begin- en einddatum steeds vast-gelegd en ingevoerd. De entiteit monsternemingsdatum geeft echter de mogelijkheid hiervan af te wijken en dus de schepdag te hanteren als monsternemingsdatum en niet de einddatum. De monsternemingsdatum is op zich een eenduidig begrip en wordt altijd gevuld, of nu om steekmonsters gaat of niet. Een begindatum of einddatum is dan alleen van toepassing op termijnmonsters.	<i>Default:</i>

Attribute	Notes	Constraints and tags
lowerDepth Depth Public [0..1]	Onderkant van het traject van het monster	<i>Default:</i>
upperDepth Depth Public [0..1]	Bovenkant van het traject van het monster	<i>Default:</i>
remarks CharacterString Public [0..1]	Opmerkingen bij een monster	<i>Default:</i>
endTime DateTime Public [0..1] «materieleLevensduur»		<i>Default:</i>
size Measure Public [0..1]	hoeveelheid/debiet - de hoeveelheid of het debiet van de totale samenstelling van het monster.	<i>Default:</i>

Operations

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

