



Rapport

IMKL2015 - Objectcatalogus

onderdeel van IMKL2015 – Dataspecificatie Utiliteitsnetten

Geonovum

datum

20 november 2015

versie

1.0RC1

rechtenbeleid



Naamsvermelding-GeenAfgeleideWerken 3.0 Nederland
(CC BY-ND 3.0)



Inhoudsopgave

Objectcatalogus metadata	4
Geo objecttypen	8
Datatypen32	
Enumeraties en codelijsten	35
Kandidaat types en placeholders	48
Geïmporteerde types (informatief)	114
Bijlage 4: Alle waardelijsten samen	118



Versiebeheer

Dit document is aan verandering onderhevig. Het versiebeheer van het document geeft inzicht in wijzigen en de actualiteit ervan.

Versie	Datum	Status	Aanpassing
1.0RC1	20151120	publicatie	
099	20151111	concept	Meerdere aanpassingen vanuit UML. Met geel aangeven nieuw toegevoegde elementen.
096	20150619	concept	Meerdere aanpassingen vanuit UML. <u>Alle</u> INSPIRE gerelateerde objecttypen en attributen zijn nu ook opgenomen. In de vorige versie waren die voor een gedeelte weggelaten.
095	2015 02 02	concept	Meerdere aanpassingen. Gepubliceerd op github
09	2014 12 18	concept	
02	2014 11 03	concept	Aanvullende informatie



Hoofdstuk 1

Applicatie schema IMKL2015: Objectcatalogus

Dit document bevat alle objecttypen, hun attributen en relaties, waardelijsten en waarden die in IMKL2015 voorkomen. Alle informatie-elementen zijn voorzien van een definitie en eventueel een toelichting. Het document is daarmee een normatief onderdeel van de dataspecificatie IMKL2015.

De informatie-elementen zijn onderverdeeld in de volgende groepen:

- geo objecttypen: Een gestructureerd informatie element met identiteit. Specifiek voor geo-informatie een geografisch object;
- datatypen: Een gestructureerd data type zonder identiteit;
- enumeraties en codelijsten: waardelijsten;
- kandidaattypes en placeholders: informatie-elementen die als kandidaat worden gebruikt en uitgebreid mogen worden;
- geïmporteerde types: informatie-elementen die worden geïmporteerd uit een ander package en daar worden beschreven.

Objectcatalogus metadata

Table 3 - Objectcatalogus metadata

Naam van feature catalogus	IMKL2015
Scope	IMKL2015
Versienummer	IMKL2015 (UML versie 1.0RC)
Versiedatum	2015-11-20
Herkomst Definities	Dataspecificatie IMKL2015

Table 4 - Types gedefinieerd in de feature catalogus

Type	Package	Stereotypes
AanduidingEisVoorzorgsmaatregel	IMKL2015	«featureType»
AanduidingVerzoekContact	IMKL2015	«featureType»
Adres	IMKL2015	«dataType»
Annotatie	IMKL2015	«featureType»
AnnotatieTypeValue	IMKL2015	«codeList»
Appurtenance	IMKL2015	«featureType»
BestandMediaTypeValue	IMKL2015	«codeList»
Bijlage	IMKL2015	«featureType»
BijlageTypeValue	IMKL2015	«codeList»
BuisleidingTypeValue	IMKL2015	«codeList»
BuisSpecifiek	IMKL2015	«featureType»
ContainerLeidingelement	IMKL2015	«featureType»
ContainerLeidingelementTypeValue	IMKL2015	«codeList»
Diepte	IMKL2015	«featureType»



Type	Package	Stereotypes
DiepteAangrijpingspuntValue	IMKL2015	«codeList»
DiepteNAP	IMKL2015	«featureType»
DiepteTovMaaiveld	IMKL2015	«featureType»
Duct	IMKL2015	«featureType»
EffectcontourDodelijk	IMKL2015	«featureType»
EffectScenarioType	IMKL2015	«codeList»
EigenTopografie	IMKL2015	«featureType»
EigenTopografieStatusValue	IMKL2015	«codeList»
EisVoorzorgsmaatregelBijlage	IMKL2015	«featureType»
ElectricityAppurtenanceTypeIMKLValue	IMKL2015	«codeList»
Elektriciteitskabel	IMKL2015	«featureType»
ExtraDetailInfo	IMKL2015	«featureType»
ExtraDetailInfoTypeValue	IMKL2015	«codeList»
ExtraGeometrie	IMKL2015	«featureType»
ExtraInformatie	IMKL2015	«featureType»
GasDistributieAppurtenanceTypeIMKLValue	IMKL2015	«codeList»
GasunieAppurtenanceIMKLTypeValue	IMKL2015	«codeList»
IMKLBasis	IMKL2015	«featureType»
Kabelbed	IMKL2015	«featureType»
KabelEnLeidingContainer	IMKL2015	«featureType»
KabelOfLeiding	IMKL2015	«featureType»
KabelSpecifiek	IMKL2015	«featureType»
Kast	IMKL2015	«featureType»
Label	IMKL2015	«featureType»
LabelpositieValue	IMKL2015	«codeList»
Leidingelement	IMKL2015	«featureType»
Maatvoering	IMKL2015	«featureType»
MaatvoeringsTypeValue	IMKL2015	«codeList»
Mangat	IMKL2015	«featureType»
Mantelbuis	IMKL2015	«featureType»
Mast	IMKL2015	«featureType»
MateriaalTypeValue	IMKL2015	«codeList»
NauwkeurigheidDiepteValue	IMKL2015	«codeList»
NauwkeurigheidXYvalue	IMKL2015	«codeList»
NEN3610ID	IMKL2015	«dataType»
OilGasChemicalsAppurtenanceITypeIMKLValue	IMKL2015	«codeList»
OlieGasChemicalienPijpleiding	IMKL2015	«featureType»
Rioolleiding	IMKL2015	«featureType»
RioolleidingTypeValue	IMKL2015	«codeList»



Type	Package	Stereotypes
SewerAppurtenanceTypeIMKLValue	IMKL2015	«codeList»
StedelijkWaterSpecifiek	IMKL2015	«featureType»
TechnischContactpersoon	IMKL2015	«dataType»
Telecommunicatiekabel	IMKL2015	«featureType»
TelecommunicationsAppurtenanceTypeIMKLValue	IMKL2015	«codeList»
Thema	IMKL2015	«codeList»
ThermalAppurtenanceTypeIMKLValue	IMKL2015	«codeList»
ThermischePijpleiding	IMKL2015	«featureType»
TopografischObjectTypeValue	IMKL2015	«codeList»
Toren	IMKL2015	«featureType»
Transportroute	IMKL2015	«featureType»
Transportroutedeel	IMKL2015	«featureType»
TransportrouteRisico	IMKL2015	«featureType»
Utiliteitsnet	IMKL2015	«featureType»
WaterAppurtenanceTypeIMKLValue	IMKL2015	«codeList»
Waterleiding	IMKL2015	«featureType»
LocatorDesignatorTypeValue	Addresses	«codeList»
LocatorLevelValue	Addresses	«codeList»
GeometryMethodValue	Addresses	«codeList»
AddressComponent	Addresses	«featureType»
Measure	ProductionAndIndustrialFacilitiesExtension	«dataType»
LegalStatusValue	AdministrativeUnits	
ResidenceOfAuthority	AdministrativeUnits	«dataType»
TechnicalStatusValue	AdministrativeUnits	
AdministrativeBoundary	AdministrativeUnits	«featureType»
AdministrativeUnit	AdministrativeUnits	«featureType»
AdministrativeHierarchyLevel	AdministrativeUnits	«codeList»
Condominium	AdministrativeUnits	«featureType»
Address	Addresses	«featureType»
GeographicPosition	Addresses	«dataType»
AddressRepresentation	Addresses	«dataType»
LocatorDesignator	Addresses	«dataType»
LocatorName	Addresses	«dataType»
StatusValue	Addresses	«codeList»
GeometrySpecificationValue	Addresses	«codeList»
AddressLocator	Addresses	«dataType»
LocatorNameTypeValue	Addresses	«codeList»
ConditionOfConstructionValue	BuildingsBase	«codeList»
ElevationReferenceValue	BuildingsBase	«codeList»
DateOfEvent	BuildingsBase	«dataType»



Type	Package	Stereotypes
ExternalReference	BuildingsBase	«dataType»
HeightStatusValue	BuildingsBase	«codeList»
Elevation	BuildingsBase	«dataType»
HeightAboveGround	BuildingsBase	«dataType»
AbstractConstruction	BuildingsBase	«featureType»
PipeMaterialTypeValue	Common Extended Utility Network Elements	«codeList»
UtilityNetwork	Common Utility Network Elements	«featureType»
Cabinet	Common Utility Network Elements	«featureType»
UtilityNetworkTypeValue	Common Utility Network Elements	«codeList»
Pipe	Common Utility Network Elements	«featureType»
Pole	Common Utility Network Elements	«featureType»
Duct	Common Utility Network Elements	«featureType»
Tower	Common Utility Network Elements	«featureType»
Cable	Common Utility Network Elements	«featureType»
Manhole	Common Utility Network Elements	«featureType»
AppurtenanceTypeValue	Common Utility Network Elements	«codeList»
Appurtenance	Common Utility Network Elements	«featureType»
SpecificAppurtenanceTypeValue	Common Utility Network Elements	«codeList»
OilGasChemicalsProductTypeValue	Oil-Gas-Chemicals Network	«codeList»
OilGasChemicalsPipe	Oil-Gas-Chemicals Network	«featureType»
ElectricityCable	Electricity Network	«featureType»
ElectricityAppurtenanceTypeValue	Electricity Network	«codeList»
SewerAppurtenanceTypeValue	Sewer Network	«codeList»
SewerPipe	Sewer Network	«featureType»
SewerWaterTypeValue	Sewer Network	«codeList»
OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue	Oil-Gas-Chemicals Network	«codeList»
ThermalPipe	Thermal Network	«featureType»
TelecommunicationsCable	Telecommunications Network	«featureType»
TelecommunicationsCableMaterialTypeValue	Telecommunications Network	«codeList»
TelecommunicationsAppurtenanceTypeValue	Telecommunications Network	«codeList»
WaterAppurtenanceTypeValue	Water Network	«codeList»
WaterTypeValue	Water Network	«codeList»
ThermalAppurtenanceTypeValue	Thermal Network	«codeList»
WaterPipe	Water Network	«featureType»
CadastralParcel	CadastralParcels	«featureType»
CadastralZoningLevelValue	CadastralParcels	«codeList»
CadastralZoning	CadastralParcels	«featureType»
NameStatusValue	Geographical Names	«codeList»
GrammaticalNumberValue	Geographical Names	«codeList»



Type	Package	Stereotypes
BasicPropertyUnit	CadastralParcels	«featureType»
GeographicalName	Geographical Names	«dataType»
GrammaticalGenderValue	Geographical Names	«codeList»
SpellingOfName	Geographical Names	«dataType»
PronunciationOfName	Geographical Names	«dataType»
NativenessValue	Geographical Names	«codeList»

Geo objecttypen

AanduidingEisVoorzorgsmaatregel

AanduidingEisVoorzorgsmaatregel	
Naam:	
Definitie:	Aanduiding van een netelement waarop een eis voorzorgsmaatregel van toepassing is. Dit is een wettelijke eis.
Subtype van:	ExtraInformatie
Omschrijving:	Een eis voorzorgsmaatregel is altijd gekoppeld aan een net of aan een element daarvan. Omdat de voorzorgsmaatregel van toepassing kan zijn op delen van een element is ze als apart geometrisch vlakobject gedefinieerd.
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: eisVoorzorgsmaatregel	
Naam:	
Type:	CharacterString
Definitie:	Vermelding of er voorzorgsmaatregelen getroffen dienen te worden. Aangegeven wordt wat de voorzorgsmaatregel is.
Multipliciteit:	1..*
Attribuut: netRisikoOmschrijving	
Naam:	
Type:	CharacterString
Definitie:	Omschrijving bij een risico classificering die aan (onderdeel van een) kabel- of leiding netwerk gegeven kan worden. Op basis van dit risico moeten mogelijk voorzorgsmaatregelen getroffen worden bij het uitvoeren van werkzaamheden.
Multipliciteit:	0..1
Attribuut: geometriebegrenzingFictief	
Naam:	
Type:	Boolean
Definitie:	Bepaling of de geometriebegrenzing als fictief of als werkelijke waarde geïnterpreteerd moet worden.
Omschrijving:	Standaard is de begrenzing van een AanduidingEisVoorzorgsmaatregel fictief en dient om de voorzorgsmaatregel bij een kabel of leiding te visualiseren. In bijzondere gevallen is een eisvoorzorgsmaatregel niet alleen op een kabel of leiding maar op een daadwerkelijke strook om de kabel of leiding van toepassing. In dat geval is de begrenzing niet fictief.



AanduidingEisVoorzorgsmaatregel	
Multipliciteit:	0..1
Attribuut: geometrie	
Naam:	
Type:	GM_Surface
Definitie:	Geometrie die aangeeft op welk element een eis voorzorgsmaatregel van toepassing is en of een strook aangeeft waar de maatregel van toepassing is.
Omschrijving:	Indien de geometrie alleen dient om het leidingelement aan te duiden is er een standaard strook van 1 meter aan weerszijden van de kabel of leiding. Indien het een werkelijke strook betreft is de afstand vrij te bepalen. Indien de eis voorzorgsmaatregel voor een utiliteitnet geldt is er geen geometrie aanwezig.
Multipliciteit:	1

AanduidingVerzoekContact

AanduidingVerzoekContact	
Naam:	
Definitie:	Aanduiding van een netelement waarbij een verzoek tot opnemen contact met de beheerder geldt dat buiten de wettelijke eis van een voorzorgsmaatregel valt.
Subtype van:	ExtraInformatie
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: maatregel	
Naam:	
Type:	CharacterString
Definitie:	Vermelding van de maatregel.
Multipliciteit:	1..*
Attribuut: netRisikoOmschrijving	
Naam:	
Type:	CharacterString
Definitie:	Omschrijving bij een risico classificering die aan (onderdeel van een) kabel- of leiding netwerk gegeven kan worden.
Multipliciteit:	0..1
Attribuut: geometrie	
Naam:	
Type:	GM_Surface
Definitie:	Geometrie die aangeeft bij welk element of gebied een verzoek tot contact van toepassing is.
Multipliciteit:	1

Annotatie

Annotatie	
Naam:	
Definitie:	Teksten en symbolen weergegeven in het kaartbeeld.
Subtype van:	ExtraInformatie
Omschrijving:	Via het "annotatieType" attribuut kan het soort annotatie of maatvoering object worden bepaald – voor visualisatie - en via het attribuut "label" kan de tekst of numerieke waarde worden doorgegeven.



Annotatie	
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: annotatieType	
Naam:	
Type:	AnnotatieTypeValue
Definitie:	Aard van de opgenomen annotatie
Omschrijving:	Annotatie kan voor o.a. maatvoering getypeerd zijn.
Multipliciteit:	1
Attribuut: rotatiehoek	
Naam:	
Type:	Measure
Definitie:	Hoek waaronder een labeltekst of symbool wordt weergegeven.
Omschrijving:	Voor een annotatie die gekoppeld is aan een puntgeometrie, geeft dit attribuut aan onder welke hoek de labeltekst of een puntsymbool moet worden weergegeven. Eenheid: booggraad; één booggraad is een 360e deel van een cirkelomtrek. Oriëntering: met de klok mee (positief) t.o.v. normale tekstrichting (horizontaal = 0 graden; voor een kaart die noord georiënteerd is.). Decimale precisie: 1 (= 1 cijfer achter de komma, ofwel 1/10 booggraad). Bereik (minimale/maximale waarden): [-180, +180].]. Verstekwaarde voor tekst is 0 (dus horizontaal weergegeven rechtopstaande tekst). Dit attribuut heeft een Measure als data type. De UOM wordt uitgedrukt via de volgende OGC URN code: urn:ogc:def:uom:OGC::deg
Multipliciteit:	0..1
Attribuut: ligging	
Naam:	
Type:	GM_Object
Definitie:	Positie of geometrie van de annotatie.
Omschrijving:	Afhankelijk van het type annotatie betreft het een plaatsingspunt van het label of de geometrie van de annotatie.
Multipliciteit:	1
Constraint: GeometriePuntOfLijn	
OCL:	*/ GM_Point, GM_Curve */

Appurtenance

Appurtenance	
Naam:	
Definitie:	Een leidingelement dat door zijn type wordt beschreven (via het attribuut appurtenanceType).
Herkomst:	Inspire
Subtype van:	Leidingelement, Appurtenance
Omschrijving:	Bijvoorbeeld objecten zoals een schakelkast, verdeelkast, kranen, afsluiters, versterkers, kabelmof, rioolput, (druk)rioolgemaal, kathodische bescherming, boorput, etc.
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: hoogte	
Naam:	
Type:	Length



Appurtenance	
Definitie:	De hoogte of lengte van het object.
Omschrijving:	De hoogte betreft de lengte van het hele leidingelement in verticale richting ongeacht of er een deel onder of boven het maaiveld bevindt. Het datatype is 'Length' waarbij de meeteenheid apart wordt gespecificeerd. Voor WION wordt er altijd meters gebruikt met maximaal 2 decimalen. De UOM wordt uitgedrukt via 1 van de volgende OGC URN codes: • urn:ogc:def:uom:OGC::m • urn:ogc:def:uom:OGC::cm • urn:ogc:def:uom:OGC::mm
Multipliciteit:	0..1

Bijlage

Bijlage	
Naam:	
Definitie:	Documentbijlage.
Subtype van:	IMKLBasis
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: bijlageType	
Naam:	
Type:	BijlageTypeValue
Definitie:	Beschrijft het type bijlage.
Multipliciteit:	1
Attribuut: bestandLocatie	
Naam:	
Type:	URI
Definitie:	Bestandsnaam van het bestand dat meegegeven wordt.
Omschrijving:	De bestandsnaam omvat ook de locatie van het bestand.
Multipliciteit:	1
Attribuut: bestandMediaType	
Naam:	
Type:	BestandMediaTypeValue
Definitie:	Media type van een bestand.
Multipliciteit:	1
Attribuut: bestandIdentificator	
Naam:	
Type:	URI
Definitie:	Unieke identificator van een bestand.
Omschrijving:	Deze identificator wordt beschreven via een URI.
Multipliciteit:	1
Relatie: inNetwork	
Type:	Utiliteitsnet
Multipliciteit:	1

BuisSpecifiek

BuisSpecifiek (abstract)	
Naam:	
Definitie:	Abstract data object dat de buis-specifieke attributen bevat van de IMKL extensie.



BuisSpecifiek (abstract)	
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: buismateriaalType	
Naam:	
Type:	PipeMaterialTypeValue
Definitie:	Materiaal waaruit de buis bestaat.
Multipliciteit:	0..1

ContainerLeidingelement

ContainerLeidingelement	
Naam:	
Definitie:	Abstract data object dat de gemeenschappelijke attributen en associaties bevat voor alle containerleidingelement objecten.
Subtype van:	Label
Omschrijving:	Containerleidingelementen kunnen bij meerdere thema's geregistreerd staan. Ze moeten bij minstens één thema weergegeven worden maar het mag bij meerdere. Optioneel is er via het associatie-attribuut extraGeometrie een buitenbegrenzing of contour van het object op te nemen. De netbeheerder bepaalt zelf wanneer dat functioneel is.
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: containerLeidingelementType	
Naam:	
Type:	ContainerLeidingelementTypeValue
Definitie:	
Multipliciteit:	1
Attribuut: bovengrondsZichtbaar	
Naam:	
Type:	Boolean
Definitie:	Aangegeven wordt of het containerleidingelement bovengronds vanaf het maaiveld zichtbaar is.
Multipliciteit:	0..1
Attribuut: geoNauwkeurigheidXY	
Naam:	
Type:	NauwkeurigheidXYvalue
Definitie:	Indicatie van de nauwkeurigheid in horizontaal vlak (x,y) waarmee de geometrie van de ligging van de leiding is aangegeven.
Omschrijving:	De nauwkeurigheid voor WION is minimaal +/- 1 meter.
Multipliciteit:	0..1
Attribuut: BGT_ID	
Naam:	
Type:	NEN3610ID
Definitie:	Verwijzing naar het ID van het overeenkomstige object uit de Basisregistratie Grootschalige Topografie of pluslaag.
Multipliciteit:	0..1
Attribuut: rotatiehoekSymbool	
Naam:	



ContainerLeidingelement	
Type:	Measure
Definitie:	Hoek waaronder een puntsymbool wordt weergegeven.
Omschrijving:	Voor een symbool dat gekoppeld is aan een puntgeometrie, geeft dit attribuut aan onder welke hoek een puntsymbool moet worden weergegeven. Eenheid: booggraad; één booggraad is een 360e deel van een cirkelomtrek. Oriëntering: met de klok mee (positief) t.o.v. normale tekstrichting (horizontaal = 0 graden; voor een kaart die noord georiënteerd is.). Decimale precisie: 1 (= 1 cijfer achter de komma, ofwel 1/10 booggraad). Bereik (minimale/maximale waarden): [-180, +180].]. Dit attribuut heeft een Measure als data type. De UOM wordt uitgedrukt via de volgende OGC URN code: urn:ogc:def:uom:OGC::deg
Multipliciteit:	0..1
Relatie: heeftExtraInformatie	
Naam:	
Type:	ExtraInformatie
Definitie:	Extra informatie over dit object.
Multipliciteit:	0..*
Relatie: inNetwork	
Naam:	
Type:	Utiliteitsnet
Definitie:	Verwijzing naar het utiliteitsnet.
Multipliciteit:	1..*
Relatie: dieptelegging	
Naam:	
Type:	Diepte
Definitie:	Diepte waarop het object is gelegd.
Omschrijving:	Wordt alleen opgenomen indien er sprake is van een legging die afwijkt van de gangbare (standaard) dieptelegging.
Multipliciteit:	0..1
Relatie: extraGeometrie	
Naam:	
Type:	ExtraGeometrie
Definitie:	Extra geometrie naast de verplichte arc/node.
Multipliciteit:	0..1

Diepte

Diepte (abstract)	
Naam:	
Definitie:	Abstract data object dat de gemeenschappelijke attributen en associaties bevat voor de diepte objecten.
Herkomst:	IMKL-Be
Subtype van:	Label, IMKLBasis
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: diepteNauwkeurigheid	
Naam:	
Type:	NauwkeurigheidDiepteValue



Diepte (abstract)	
Definitie:	De nauwkeurigheid van de dekking van een KabelOfLeiding of KabelEnLeidingContainer object of diepte van een Leidingelement of ContainerLeidingelement object.
Omschrijving:	Dit attribuut gebruikt een codelijst – zie NauwkeurigheidDiepteValue.
Multipliciteit:	1
Attribuut: dieptePeil	
Naam:	
Type:	Measure
Definitie:	Geeft de afstand weer vanaf de referentie – NAP of maaiveld – tot bovenkant van een KabelOfLeiding, KabelEnLeidingcontainer, Leidingelement of ContainerLeidingelement. Dit attribuut heeft een Measure als data type. De UOM wordt uitgedrukt via 1 van de volgende OGC URN codes: <ul style="list-style-type: none"> • urn:ogc:def:uom:OGC::m • urn:ogc:def:uom:OGC::cm • urn:ogc:def:uom:OGC::mm. Voor WION is de eenheid altijd meter en een getal met ten hoogste 2 decimalen.
Multipliciteit:	1
Attribuut: datumOpmetingDieptePeil	
Naam:	
Type:	DateTime
Definitie:	De datum waarop het dieptepeil werd opgemeten.
Multipliciteit:	0..1
Attribuut: diepteAangrijpingspunt	
Naam:	
Type:	DiepteAangrijpingspuntValue
Definitie:	Benoeming van welk aangrijpingspunt van het object de diepte is bepaald.
Omschrijving:	Bijvoorbeeld bovenkant, onderkant, binnenkant.
Multipliciteit:	1
Attribuut: ligging	
Naam:	
Type:	GM_Point
Definitie:	Locatie van het dieptegegeven.
Omschrijving:	Locatie waar de diepte-informatie van toepassing is. Eén leiding kan meerdere dieptegegevens langs het traject van de leiding hebben.
Multipliciteit:	0..1
Relatie: inNetwork	
Naam:	
Type:	Utiliteitsnet
Definitie:	Verwijzing naar het utiliteitsnet.
Multipliciteit:	1

DiepteNAP

DiepteNAP	
Naam:	
Definitie:	Object dat dient om de afstand weer te geven van het NAP-nulpunt tot de bovenkant van kabel of leiding, leidingcontainer, leidingelement of containerleidingelement.



DiepteNAP	
Subtype van:	Diepte
Omschrijving:	Voor een buis kan additioneel de binnenonderkant buis als meetpunt worden genomen.
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: maaiveldPeil	
Naam:	
Type:	Measure
Definitie:	Hoogte van het maaiveld t.o.v. NAP.
Omschrijving:	Kan gebruikt worden om de diepte van een kabel, leiding, element of container t.o.v. het maaiveld te berekenen. Dit attribuut heeft een Measure als data type. De UOM wordt uitgedrukt via 1 van de volgende OGC URN codes: urn:ogc:def:uom:OGC::m urn:ogc:def:uom:OGC::cm urn:ogc:def:uom:OGC::mm. Voor WION is de eenheid altijd meter en een getal met ten hoogste 2 decimalen.
Multipliciteit:	0..1
Attribuut: datumOpmetingMaaiveldPeil	
Naam:	
Type:	DateTime
Definitie:	De datum waarop het maaiveldpeil werd opgemeten.
Multipliciteit:	0..1

DiepteTovMaaiveld

DiepteTovMaaiveld	
Naam:	
Definitie:	Object dat dient om de afstand weer te geven vanaf het maaiveld tot de bovenkant van kabel of leiding, leidingcontainer, leidingelement of containerleidingelement.
Subtype van:	Diepte
Stereotypes:	«featureType»

Duct

Duct	
Naam:	
Definitie:	Een behuizing die ertoe dient om door middel van een omhullende constructie kabels en leidingen te beschermen en geleiden.
Herkomst:	Inspire
Subtype van:	Duct, KabelEnLeidingContainer
Omschrijving:	Een duct is een constructie anders dan een buis. Een kabelbed of geul valt onder een duct. Een mantelbuis niet. Optioneel kan er als extrageometrie een vlak worden toegevoegd maar alleen als er grote diameters zijn. De netbeheerder bepaalt zelf wanneer dat functioneel is.
Stereotypes:	«featureType»

EffectcontourDodelijk

EffectcontourDodelijk	
Naam:	
Definitie:	Effectafstand dodelijk letsel (1% mortaliteit).



EffectcontourDodelijk	
Herkomst:	RRGS
Subtype van:	IMKLBasis
Omschrijving:	Zijnde de toetsingsafstand voor o.a. de inventarisatie van bebouwing voor de berekening van het groepsrisico alsook het omgaan met het restrisico.
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: effectcontourDodelijk	
Naam:	
Type:	GM_MultiSurface
Definitie:	Effectafstand dodelijk letsel (1% mortaliteit).
Omschrijving:	Zijnde de toetsingsafstand voor o.a. de inventarisatie van bebouwing voor de berekening van het groepsrisico alsook het omgaan met het restrisico
Multipliciteit:	1
Herkomst:	RRGS
Relatie: bijTransportroute	
Naam:	bij transportroute
Type:	Transportroute
Definitie:	Vewijzing naar de bijbehorende transportroute.
Multipliciteit:	1
Herkomst:	RRGS

EigenTopografie

EigenTopografie	
Naam:	
Definitie:	Topografie die extra wordt toegevoegd voor relatieve plaatsbepaling van objecten.
Subtype van:	Label, IMKLBasis
Omschrijving:	In principe wordt er een standaard topografische ondergrond gebruikt maar optioneel kan een eigen topografie meegeleverd worden ter nadere bepaling of oriëntatie van de ligging van een leiding of leidingelement. In geval van een geografisch object worden deze topografieën gesitueerd via het attribuut "ligging" waarbij punt, lijn en polygoon geometrieën gebruikt kunnen worden.
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: status	
Naam:	
Type:	EigenTopografieStatusValue
Definitie:	Plan of bestaande topografie.
Multipliciteit:	1
Attribuut: typeTopografischObject	
Naam:	
Type:	TopografischObjectTypeValue
Definitie:	Soort topografisch object.
Omschrijving:	Aangeven wordt welk type object uit de BGT of BGT plus is opgenomen.
Multipliciteit:	1
Attribuut: ligging	
Naam:	
Type:	GM_Object



EigenTopografie	
Definitie:	Plaatsaanduiding van de extra topografie.
Omschrijving:	In geval van een geografisch object worden deze topografieën gesitueerd via het attribuut "ligging" waarbij punt, lijn en polygoon geometrieën gebruikt kunnen worden.
Multipliciteit:	1
Relatie: inNetwork	
Naam:	
Type:	Utiliteitsnet
Definitie:	Verwijzing naar het utiliteitsnet.
Omschrijving:	ExtraTopografie kan bij meerdere utiliteitsnetten horen.
Multipliciteit:	1..*
Constraint: GeometriePuntLijnOfVlak	
OCL:	*/ GM_Point, GM_Curve, GM_Surface */

EisVoorzorgsmaatregelBijlage

EisVoorzorgsmaatregelBijlage	
Naam:	
Definitie:	Bijlage met de vermelding welke voorzorgsmaatregelen getroffen dienen te worden. Aangegeven wordt wat de voorzorgsmaatregel is met de hoogste prioriteit.
Subtype van:	Bijlage
Omschrijving:	Alleen de eis voorzorgsmaatregel met de hoogste prioriteit binnen dit thema wordt opgenomen. Op basis van prioriteitscriteria wordt van alle binnen dit deel van het utiliteitsnetwork en dit thema geldende voorzorgsmaatregelen de maatregel met de hoogste prioriteit opgenomen.
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: eisVoorzorgsmaatregel	
Naam:	
Type:	CharacterString
Definitie:	Vermelding of er voorzorgsmaatregelen getroffen dienen te worden. Aangegeven wordt wat de voorzorgsmaatregel is.
Multipliciteit:	0..*
Attribuut: toelichting	
Naam:	
Type:	CharacterString
Definitie:	Extra informatie in de vorm van een toelichting.
Multipliciteit:	0..1

Elektriciteitskabel

Elektriciteitskabel	
Naam:	Elektriciteitskabel
Definitie:	Een aansluiting of reeks aansluitingen van een nutsvoorzieningennet voor het overbrengen van elektriciteit van de ene locatie naar een andere.
Herkomst:	Inspire
Subtype van:	ElectricityCable, KabelSpecifiek, KabelOfLeiding
Stereotypes:	«featureType»



ExtraDetailInfo

ExtraDetailInfo	
Naam:	
Definitie:	Object dat extra informatie over één of meerdere utility network elementen weergeeft via bijkomende bestanden.
Subtype van:	ExtraInformatie
Omschrijving:	Het bestandstype is altijd pdf.
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: adres	
Naam:	
Type:	Adres
Definitie:	Adresaanduiding conform BAG
Multipliciteit:	0..1
Attribuut: extraInfoType	
Naam:	
Type:	ExtraDetailInfoTypeValue
Definitie:	Beschrijft het type detailinformatie.
Multipliciteit:	1
Attribuut: bestandLocatie	
Naam:	
Type:	URI
Definitie:	Bestandsnaam van het bestand dat meegegeven wordt.
Omschrijving:	De bestandsnaam omvat ook de locatie van het bestand.
Multipliciteit:	1
Attribuut: bestandMediaType	
Naam:	
Type:	BestandMediaTypeValue
Definitie:	Media type van een bestand.
Multipliciteit:	1
Attribuut: bestandIdentifier	
Naam:	
Type:	URI
Definitie:	Unieke identifier van een bestand.
Omschrijving:	Deze identifier wordt beschreven via een URI.
Multipliciteit:	1
Attribuut: ligging	
Naam:	
Type:	GM_Object
Definitie:	Locatie waar de detailinformatie op van toepassing is.
Omschrijving:	Kan een punt lijn of vlak zijn.
Multipliciteit:	1
Constraint: GeometriePuntLijnOfVlak	
OCL:	*/ GM_Point, GM_Curve, GM_Surface */
Constraint: HuisaansluitingVerplichtAdres	
Natuurlijke taal:	HuisaansluitingVerplichtAdres



ExtraDetailinfo
OCL:

ExtraGeometrie

ExtraGeometrie
<p>Naam:</p> <p>Definitie: Verzamelobject voor extra geometrie van netwerkelementen.</p> <p>Herkomst: IMKL</p> <p>Subtype van: IMKLBasis</p> <p>Omschrijving: Deze klasse biedt de mogelijkheid om extra geometrie toe te voegen ten opzichte van de standaard nodes en links die onderdeel van het netwerk zijn. Dit zijn hoofdzakelijk 3D geometrieën, maar niet uitsluitend. vlakgeometrie2D biedt de mogelijkheid om een vlakrepresentatie van een netwerkelement, in 2D, op te nemen. Het is toegestaan om meerdere geometrieën op te nemen in dit object, ze sluiten elkaar niet uit.</p> <p>Stereotypes: «featureType»</p>
Attribuut: vlakgeometrie2D <p>Naam:</p> <p>Type: GM_Surface</p> <p>Definitie: Tweedimensionale vlakrepresentatie van het netwerkelement.</p> <p>Omschrijving: Wordt gebruikt indien een netwerkelement ook additioneel als gebied wordt gerepresenteerd.</p> <p>Multipliciteit: 0..1</p>
Attribuut: puntgeometrie2.5D <p>Naam:</p> <p>Type: GM_Point</p> <p>Definitie: 2.5D representatie van een leidingelement, dus inclusief z waarde.</p> <p>Multipliciteit: 0..1</p>
Attribuut: lijngeometrie2.5D <p>Naam:</p> <p>Type: GM_Curve</p> <p>Definitie: 2.5D representatie van een lijnvormig netwerkelement.</p> <p>Omschrijving: Ten opzichte van de 2D representatie wordt de z coördinaat toegevoegd, maar ook waar nodig extra coördinatenparen om de lijn correct in 3D te representeren.</p> <p>Multipliciteit: 0..1</p>
Attribuut: vlakgeometrie2.5D <p>Naam:</p> <p>Type: GM_Surface</p> <p>Definitie: 2.5D vlakrepresentatie van het netwerkelement.</p> <p>Multipliciteit: 0..1</p>
Attribuut: geometrie3D <p>Naam:</p> <p>Type: GM_Solid</p> <p>Definitie: Representatie van het netwerkelement als 3D volume.</p> <p>Multipliciteit: 0..1</p>
Relatie: inNetwork



ExtraGeometrie

Naam:
Type: Utiliteitsnet
Definitie: Verwijzing naar het utiliteitsnet.
Multipliciteit: 1

ExtraInformatie

ExtraInformatie (abstract)

Naam:
Definitie: Informatie toegevoegd aan objecten.
Subtype van: Label, IMKLBasis
Omschrijving: De objecten kunnen via annotatie en gekoppelde bestanden voorzien worden van extra informatie.
Stereotypes: «featureType»

Relatie: inNetwork

Naam:
Type: Utiliteitsnet
Definitie: Verwijzing naar het utiliteitsnet.
Multipliciteit: 1

IMKLBasis

IMKLBasis (abstract)

Naam:
Definitie: Abstract data object dat de basis attributen bevat van de IMKL extensie.
Herkomst: IMKL
Stereotypes: «featureType»

Attribuut: identificatie

Naam: identificatie
Type: NEN3610ID
Definitie: Unieke identificatie van het object binnen het domein van NEN 3610.
Multipliciteit: 1
Stereotypes: «identificatie»
Herkomst: NEN 3610:2011

Attribuut: beginLifespanVersion

Naam:
Type: DateTime
Definitie: De begindatum waarop een data object in de registratie werd aangemaakt, het begin van de levenscyclus van een data object.
Omschrijving: Dit attribuut is afkomstig van INSPIRE maar wordt ook gebruikt in de IMKL-specieke objecten. Dit attribuut heeft DateTime als data type.
Multipliciteit: 1

Attribuut: endLifespanVersion

Naam:
Type: DateTime
Definitie: De datum die het einde van een levenscyclus van een data object aangeeft.



IMKLBasis (abstract)

Omschrijving:	Het moment vanaf wanneer het geen onderdeel meer is van de actuele registratie. Dit attribuut is afkomstig van INSPIRE maar wordt ook gebruikt in de IMKL-specieke objecten. Dit attribuut heeft DateTime als data type.
Multipliciteit:	0..1

Kabelbed

Kabelbed

Naam:	
Definitie:	Kabelbed of Geul: Ruimtebeslag dat door een gemeenschappelijk tracé van één of meer kabels, buizen, HDPE- en/of mantelbuizen – die toebehoren aan één netbeheerder - wordt gevormd.
Subtype van:	Duct
Omschrijving:	Synoniem voor kabelbed is geul. Losse kabels of buizen die bij elkaar in een kabelbed liggen. Informatie is opgenomen op het niveau van de set van kabels of buizen. Optioneel kan er als extrageometrie een vlak worden toegevoegd maar alleen als er grote breedtes zijn. De netbeheerder bepaalt zelf wanneer dat functioneel is.
Stereotypes:	«featureType»

KabelEnLeidingContainer

KabelEnLeidingContainer (abstract)

Naam:	
Definitie:	Abstract data object dat de gemeenschappelijke attributen en associaties bevat voor alle kabel- en leidingcontainer objecten.
Subtype van:	Label
Omschrijving:	Optioneel kan er als extrageometrie een vlak worden toegevoegd maar alleen als er grote diameters of breedtes zijn. De netbeheerder bepaalt zelf wanneer dat functioneel is.
Stereotypes:	«featureType»

Attribuut: bovengrondsZichtbaar

Naam:	
Type:	Boolean
Definitie:	Aangegeven wordt of het leidingelement bovengronds vanaf het maaiveld zichtbaar is.
Multipliciteit:	0..1

Attribuut: geoNauwkeurigheidXY

Naam:	
Type:	NauwkeurigheidXYvalue
Definitie:	Indicatie van de nauwkeurigheid in horizontaal vlak (x,y) waarmee de geometrie van de ligging van de leiding is aangegeven.
Omschrijving:	De WION nauwkeurigheid is minimaal +/- 1 meter.
Multipliciteit:	0..1

Attribuut: toelichting

Naam:	
Type:	CharacterString
Definitie:	Extra informatie in de vorm van een toelichting.



KabelEnLeidingContainer (abstract)	
Multipliciteit:	0..1
Attribuut: aantalKabelsLeidingen	
Naam:	
Type:	Integer
Definitie:	Aantal kabels leidingen of buizen dat zich in het containerelement bevindt.
Omschrijving:	Wordt opgenomen indien het aantal meer dan één is.
Multipliciteit:	0..1
Relatie: dieptelegging	
Naam:	
Type:	Diepte
Definitie:	Diepte waarop het object is gelegd.
Omschrijving:	Wordt alleen opgenomen indien er sprake is van een legging die afwijkt van de gangbare (standaard) dieptelegging.
Multipliciteit:	0..*
Relatie: heeftExtraInformatie	
Naam:	
Type:	ExtraInformatie
Definitie:	Extra informatie over dit object.
Multipliciteit:	0..*
Relatie: extraGeometrie	
Naam:	
Type:	ExtraGeometrie
Definitie:	Extra geometrie naast de verplichte arc/node.
Multipliciteit:	0..1

KabelOfLeiding

KabelOfLeiding (abstract)	
Naam:	
Definitie:	Leidingen, buizen of kabels bestemd voor voortgeleiding van energie, materie of data.
Herkomst:	IMKL
Subtype van:	Label
Omschrijving:	KabelOfLeiding is in dit model een abstract begrip en omvat alle typen van alle nettypen. Onder de objectklasse KabelOfLeiding vallen ook leidingen die buiten gebruik of vervallen zijn. Huisaansluitingen kunnen als object KabelOfLeiding opgenomen zijn (of in een aparte Huisaansluitingsschets). Optioneel is er via het associatie-attribuut extraGeometrie een buitenbegrenzing of contour van het object op te nemen. De netbeheerder bepaalt zelf wanneer dat functioneel is.
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: geoNauwkeurigheidXY	
Naam:	
Type:	NauwkeurigheidXYvalue
Definitie:	Indicatie van de nauwkeurigheid in horizontaal vlak (x,y) waarmee de geometrie van de ligging van de leiding is aangegeven.
Omschrijving:	De WION nauwkeurigheid is minimaal +/- 1 meter.



KabelOfLeiding (abstract)	
Multipliciteit:	0..1
Attribuut: toelichting	
Naam:	
Type:	CharacterString
Definitie:	Extra informatie in de vorm van een toelichting.
Multipliciteit:	0..1
Relatie: dieptelegging	
Naam:	
Type:	Diepte
Definitie:	Diepte waarop het object is gelegd.
Omschrijving:	Wordt alleen opgenomen indien er sprake is van een legging die afwijkt van de gangbare (standaard) dieptelegging.
Multipliciteit:	0..*
Relatie: heeftExtraInformatie	
Naam:	
Type:	ExtraInformatie
Definitie:	Extra informatie over dit object.
Multipliciteit:	0..*
Relatie: extraGeometrie	
Naam:	
Type:	ExtraGeometrie
Definitie:	Extra geometrie naast de verplichte arc/node.
Multipliciteit:	0..1

KabelSpecifiek

KabelSpecifiek (abstract)	
Naam:	
Definitie:	Abstract data object dat de kabel-specifieke attributen bevat van de IMKL extensie.
Herkomst:	IMKL-Be
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: kabelDiameter	
Naam:	
Type:	Measure
Definitie:	Diameter van een kabel of leiding uitgedrukt in een Unit of Measure (UOM).
Omschrijving:	Dit attribuut heeft een Measure als data type. De UOM wordt uitgedrukt via één van de volgende OGC URN codes: • urn:ogc:def:uom:OGC::m • urn:ogc:def:uom:OGC::cm • urn:ogc:def:uom:OGC::mm
Multipliciteit:	0..1

Kast

Kast	
Naam:	Kast
Definitie:	Eenvoudig kast-object dat nutsvoorzieningenobjecten kan bevatten die tot een of meer nutsvoorzieningennetwerken behoren.



Kast	
Herkomst:	Inspire
Subtype van:	ContainerLeidingelement, Cabinet
Stereotypes:	«featureType»

Label

Label (abstract)	
Naam:	
Definitie:	Abstract data object dat de labelattributen bevat van de IMKL extensie.
Omschrijving:	Een label kan als attribuut bij netelementen opgenomen zijn. In dat geval hebben ze geen plaatsingspunt. Ze kunnen ook bij maatvoering of annotatie opgenomen zijn. Dan hebben ze wel een plaatsingspunt middels een attribuut ligging.
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: label	
Naam:	
Type:	stringOrNilReason
Definitie:	Tekst of getal dat een eigenschap omschrijft of kwantificeert.
Multipliciteit:	0..1
Attribuut: omschrijving	
Naam:	
Type:	stringOrNilReason
Definitie:	Gedetailleerde omschrijving van het informatieobject.
Omschrijving:	Kan toegevoegd worden als het label meer uitleg behoeft.
Multipliciteit:	0..1
Attribuut: aangrijpingHorizontaal	
Naam:	
Type:	Labelpositie
Definitie:	Punt op de horizontale as in labeltekst dat geldt als referentie voor plaatsingspunt.
Multipliciteit:	0..1
Attribuut: aangrijpingVerticaal	
Naam:	
Type:	Labelpositie
Definitie:	Punt op de verticale as in labeltekst dat geldt als referentie voor plaatsingspunt.
Multipliciteit:	0..1

Leidingelement

Leidingelement (abstract)	
Naam:	
Definitie:	Een object dat bij een leiding behoort.
Herkomst:	IMKL
Subtype van:	Label



Leidingelement (abstract)	
Omschrijving:	Bijvoorbeeld objecten zoals een schakelkast, verdeelkast, kranen, afsluiters, versterkers, kabelmof, rioolput, (druk)rioolgemaal, kathodische bescherming, boorput, etc. In de WION hebben "elementen" betrekking op ondergrondse delen van het net, terwijl "markeringen" betrekking hebben op bovengrondse delen. Een leidingelement in het IMKL kan zowel betrekking hebben op ondergrondse als op bovengrondse delen van het net. Optioneel is er via het associatie-attribuut extraGeometrie een buitenbegrenzing of contour van het object op te nemen. De netbeheerder bepaalt zelf wanneer dat functioneel is.
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: bovengrondsZichtbaar	
Naam:	
Type:	Boolean
Definitie:	Aangegeven wordt of het leidingelement bovengronds vanaf het maaiveld zichtbaar is.
Multipliciteit:	0..1
Attribuut: geoNauwkeurigheidXY	
Naam:	
Type:	NauwkeurigheidXYvalue
Definitie:	Indicatie van de nauwkeurigheid in horizontaal vlak (x,y) waarmee de geometrie van de ligging van de leiding is aangegeven.
Omschrijving:	De WION nauwkeurigheid is minimaal +/- 1 meter.
Multipliciteit:	0..1
Attribuut: eanCode	
Naam:	
Type:	CharacterString
Definitie:	Aansluiting identificatie code voor aansluiting op het elektriciteitsnet en gasnet van Nederland.
Omschrijving:	Aansluiting identificatie code zoals die geregistreerd worden in het EAN codeboek.
Multipliciteit:	0..1
Attribuut: rotatiehoekSymbool	
Naam:	
Type:	Measure
Definitie:	Hoek waaronder een puntsymbool wordt weergegeven.
Omschrijving:	Voor een symbool dat gekoppeld is aan een puntgeometrie, geeft dit attribuut aan onder welke hoek een puntsymbool moet worden weergegeven. Eenheid: booggraad; één booggraad is een 360e deel van een cirkelomtrek. Oriëntering: met de klok mee (positief) t.o.v. normale tekstrichting (horizontaal = 0 graden; voor een kaart die noord georiënteerd is.). Decimale precisie: 1 (= 1 cijfer achter de komma, ofwel 1/10 booggraad). Bereik (minimale/maximale waarden): [-180, +180].]. Dit attribuut heeft een Measure als data type. De UOM wordt uitgedrukt via de volgende OGC URN code: urn:ogc:def:uom:OGC::deg
Multipliciteit:	0..1
Relatie: heeftExtraInformatie	
Naam:	
Type:	ExtraInformatie
Definitie:	Extra informatie over dit object.
Multipliciteit:	0..*



Leidingelement (abstract)	
Relatie: dieptelegging	
Naam:	
Type:	Diepte
Definitie:	Diepte waarop het object is gelegd.
Omschrijving:	Wordt alleen opgenomen indien er sprake is van een legging die afwijkt van de gangbare (standaard) dieptelegging.
Multipliciteit:	0..1
Relatie: extraGeometrie	
Naam:	
Type:	ExtraGeometrie
Definitie:	Extra geometrie naast de verplichte arc/node.
Multipliciteit:	0..1

Maatvoering

Maatvoering	
Naam:	
Definitie:	Teksten en symbolen weergegeven in het kaartbeeld.
Subtype van:	ExtraInformatie
Omschrijving:	Voor de aanduiding van de relatieve positie van een leiding of leidingelement ten opzichte van een topografisch object. Via het "annotatieType" attribuut kan het soort annotatie of maatvoering object worden bepaald – voor visualisatie - en via het attribuut "label" kan de tekst of numerieke waarde worden doorgegeven.
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: maatvoeringsType	
Naam:	
Type:	MaatvoeringsTypeValue
Definitie:	Aard van de opgenomen annotatie
Omschrijving:	Annotatie kan voor o.a. maatvoering getypeerd zijn.
Multipliciteit:	1
Attribuut: rotatiehoek	
Naam:	
Type:	Measure
Definitie:	Hoek waaronder een labeltekst of symbool wordt weergegeven.
Omschrijving:	Voor een annotatie die gekoppeld is aan een puntgeometrie, geeft dit attribuut aan onder welke hoek de labeltekst of een puntsymbool moet worden weergegeven. Eenheid: booggraad; één booggraad is een 360e deel van een cirkelomtrek. Oriëntering: met de klok mee (positief) t.o.v. normale tekstrichting (horizontaal = 0 graden; voor een kaart die noord georiënteerd is.). Decimale precisie: 1 (= 1 cijfer achter de komma, ofwel 1/10 booggraad). Bereik (minimale/maximale waarden): [-180, +180].]. Verstekwaarde voor tekst is 0 (dus horizontaal weergegeven rechtopstaande tekst). Dit attribuut heeft een Measure als data type. De UOM wordt uitgedrukt via de volgende OGC URN code: urn:ogc:def:uom:OGC::deg
Multipliciteit:	0..1
Attribuut: ligging	
Naam:	



Maatvoering	
Type:	GM_Object
Definitie:	Positie of geometrie van de annotatie.
Omschrijving:	Afhankelijk van het type annotatie betreft het een plaatsingspunt van het label of de geometrie van de annotatie.
Multipliciteit:	1
Constraint: GeometriePuntOfLijn	
OCL:	*/ GM_Point, GM_Curve */

Mangat

Mangat	
Naam:	Mangat
Definitie:	Eenvoudig omhullingsobject dat een of meer nutsvoorzieningennetobjecten kan bevatten.
Herkomst:	Inspire
Subtype van:	Manhole, ContainerLeidingelement
Omschrijving:	Graag voorbeelden.....
Stereotypes:	«featureType»

Mantelbuis

Mantelbuis	
Naam:	
Definitie:	Beschermingsbuis.
Subtype van:	Pipe, BuisSpecifiek, KabelEnLeidingContainer
Omschrijving:	Met het object Mantelbuis wordt bedoeld een buis voor bescherming van kabels, buizen en HDPE buizen. Mantelbuizen kunnen bij meerdere thema's geregistreerd staan. Ze moeten bij minstens één thema weergegeven worden maar het mag bij meerdere. Indien een mantelbuis leeg is kan dit bij de toelichting vermeld worden. Optioneel kan er als extrageometrie een vlak worden toegevoegd maar alleen als er grote diameters zijn. De netbeheerder bepaalt zelf wanneer dat functioneel is.
Stereotypes:	«featureType»

Mast

Mast	
Naam:	Mast
Definitie:	Eenvoudig mast-object dat dienst kan doen als drager van nutsvoorzieningennetobjecten van een of meer nutsvoorzieningennetten
Herkomst:	Inspire
Subtype van:	ContainerLeidingelement, Pole
Stereotypes:	«featureType»

OlieGasChemicalienPijpleiding

OlieGasChemicalienPijpleiding	
Naam:	OlieGasChemicalienPijpleiding
Definitie:	Een pijpleiding voor het overbrengen van olie, gas of chemicaliën van de ene locatie naar een andere.



OlieGasChemicalienPijpleiding

Herkomst: Inspire
Subtype van: OilGasChemicalsPipe, KabelOfLeiding, BuisSpecifiek
Stereotypes: «featureType»

Rioolleiding

Rioolleiding

Naam: Rioolleiding
Definitie: Een rioleringsleiding voor het overbrengen van afvalwater (rioolwater en hemelwater) van de ene locatie naar een andere.
Herkomst: Inspire (aangepast)
Subtype van: StedelijkWaterSpecifiek, KabelOfLeiding, SewerPipe, BuisSpecifiek
Stereotypes: «featureType»

StedelijkWaterSpecifiek

StedelijkWaterSpecifiek (abstract)

Naam:
Definitie: Abstract data object dat de rioolleiding attributen bevat specifiek van de stedelijkwater extensie.
Stereotypes: «featureType»

Attribuut: typeRioolleiding

Naam:
Type: RioolleidingTypeValue
Definitie: Typering van soort rioolleiding.
Multipliciteit: 1

Telecommunicatiekabel

Telecommunicatiekabel

Naam: Telecommunicatiekabel
Definitie: Een aansluiting of reeks aansluitingen van een nutsvoorzieningennet voor het overbrengen van signaalinformatie van de ene locatie naar een andere.
Subtype van: TelecommunicationsCable, KabelSpecifiek, KabelOfLeiding
Omschrijving: Is de definitie ok?
Stereotypes: «featureType»

ThermischePijpleiding

ThermischePijpleiding

Naam: ThermischePijpleiding
Definitie: Een leiding voor het transporteren van warmte of koelte van de ene locatie naar een andere.
Herkomst: Inspire
Subtype van: ThermalPipe, KabelOfLeiding, BuisSpecifiek
Stereotypes: «featureType»

Toren



Toren	
Naam:	Toren
Definitie:	Eenvoudig toren-object dat dienst kan doen als drager van nutsvoorzieningobjecten van een of meer nutsvoorzieningnetten.
Herkomst:	Inspire
Subtype van:	ContainerLeidingelement, Tower
Stereotypes:	«featureType»

Transportroute

Transportroute	
Naam:	
Definitie:	Route samengesteld uit aaneengesloten buisleidingen.
Herkomst:	RRGS
Subtype van:	IMKLBasis
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: transportrouteNaam	
Naam:	
Type:	CharacterString
Definitie:	Naam van de (hoofd)transportroute.
Omschrijving:	max 240 tekens
Multipliciteit:	1
Herkomst:	RRGS
Attribuut: omschrijving	
Type:	CharacterString
Multipliciteit:	1
Attribuut: buisleidingtype	
Naam:	
Type:	BuisleidingTypeValue
Definitie:	
Omschrijving:	7 mogelijkheden aangegeven dmv codelijstwaarden.
Multipliciteit:	1
Herkomst:	RRGS
Attribuut: maatgevendScenarioDodelijk	
Naam:	
Type:	EffectScenarioType
Definitie:	Scenario dat maatgevend is geweest voor de gegeven effectafstand dodelijk.
Multipliciteit:	0..1
Herkomst:	RRGS
Attribuut: casNrMaatgevendeStof	
Naam:	
Type:	CharacterString
Definitie:	Het CAS-nummer van de voor het risico maatgevende stof.
Multipliciteit:	1
Herkomst:	RRGS

Transportroutedeel



Transportroutedeel	
Naam:	
Definitie:	Deel van een buisleiding met gelijke waarden voor bepaalde buiskenmerken.
Herkomst:	RRGS
Subtype van:	OlieGasChemicalienPijpleiding
Omschrijving:	Een transportroutedeel is onderdeel van een (hoofd)transportroute.
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: wanddikte	
Naam:	
Type:	Measure
Definitie:	De wanddikte van de buis in millimeters.
Multipliciteit:	1
Herkomst:	RRGS
Attribuut: effectafstandDodelijk	
Naam:	
Type:	Measure
Definitie:	Effectafstand dodelijk letsel (1% letaliteit)
Omschrijving:	Zijnde de toetsingsafstand voor o.a. de inventarisatie van bebouwing voor de berekening van het groepsrisico alsook het omgaan met het restrisico. De effectcontour komt bij elke transportroute voor.
Multipliciteit:	1
Herkomst:	RRGS
Attribuut: gewogenDekking	
Naam:	
Type:	Measure
Definitie:	Gemiddelde diepteligging bovenkant buis in cm tov het maaiveld
Omschrijving:	Advieswaarde: minimale dekking per elke 100 meter en/of elke 10-20 cm overgang. Bij bochten en grote dekking veranderingen praktisch aanpassen
Multipliciteit:	1
Herkomst:	RRGS
Relatie: transportroute	
Naam:	
Type:	Transportroute
Definitie:	(Hoofd)transportroute waar dit een van onderdeel is.
Multipliciteit:	1
Herkomst:	RRGS

TransportrouteRisico

TransportrouteRisico	
Naam:	
Definitie:	Risicocontour behorend bij de hoofdtransportroute.
Omschrijving:	De risicocontour is een optioneel element bij een transportroute.
Herkomst:	RRGS
Subtype van:	IMKLBasis
Stereotypes:	«featureType»



TransportrouteRisiko	
Attribuut: risicocontour10_6	
Naam:	
Type:	GM_MultiSurface
Definitie:	Geometrie v.d. risicocontour 10-6
Multipliciteit:	1
Herkomst:	RRGS
Relatie: bijTransportroute	
Naam:	
Type:	Transportroute
Definitie:	Transportroute waar de risicocontour betrekking op heeft.
Multipliciteit:	1
Herkomst:	RRGS

Utiliteitsnet

Utiliteitsnet	
Naam:	
Definitie:	Een verzameling netwerkelementen die tot één type nutsvoorzieningennet behoren.
Herkomst:	Inspire
Subtype van:	Label, UtilityNetwork, IMKLBasis
Omschrijving:	Alle netwerkelementen van een utiliteitsnet vallen onder het thema dat bij het utiliteitsnet hoort en worden daar ook door getypeerd. Dat wil zeggen dat bijvoorbeeld een kathodische bescherming voor een waterleiding valt onder een utiliteitsnet met het thema laagspanning.
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: thema	
Naam:	
Type:	Thema
Definitie:	Het thema geeft aan welk type leiding het betreft en welke functie de leidingen hebben. Bijvoorbeeld datatransport, gas lage druk, laagspanning, riool etc. Gekozen kan worden uit een lijst van thema's
Omschrijving:	Opmerking: Signaleringskabels die data vervoeren vallen onder datatransport.
Multipliciteit:	1
Attribuut: technischContactpersoon	
Naam:	
Type:	TechnischContactpersoon
Definitie:	Persoon die gecontacteerd kan worden voor technisch-inhoudelijke informatie over deze dataset.
Multipliciteit:	1
Attribuut: standaardDieptelegging	
Naam:	
Type:	Measure



Utiliteitsnet	
Definitie:	Gangbare dieptelegging behorend bij dit utiliteitsnet. Diepte is ten opzichte van maaiveld. Dit attribuut heeft een Measure als data type. De UOM wordt uitgedrukt via 1 van de volgende OGC URN codes: • urn:ogc:def:uom:OGC::m • urn:ogc:def:uom:OGC::cm • urn:ogc:def:uom:OGC::mm. Voor WION is de eenheid altijd meter en een getal met ten hoogste 2 decimalen.
Multipliciteit:	0..1
Relatie: bijlage	
Naam:	
Type:	Bijlage
Definitie:	Verwijzing naar bijlage document.
Omschrijving:	Onder andere verwijzing naar de eventueel gekoppelde tekst van de eis voorzorgsmaatregel voor dit utiliteitsnet.
Multipliciteit:	0..*
Relatie: heeftExtraInformatie	
Naam:	
Type:	ExtraInformatie
Definitie:	Extra informatie over dit object.
Omschrijving:	Bij het utiliteitsnet betreft dit de algemene informatie die bij het utiliteitsnet hoort en niet bij specifieke netelementen.
Multipliciteit:	0..*

Waterleiding

Waterleiding	
Naam:	Waterleiding
Definitie:	Een waterleiding voor het overbrengen van water van de ene locatie naar een andere.
Herkomst:	Inspire
Subtype van:	KabelOfLeiding, WaterPipe, BuisSpecifiek
Stereotypes:	«featureType»

Datatypen

Adres

Adres	
Naam:	BAG-Adres
Definitie:	Beschrijving van een locatie van door middel van een adres.
Omschrijving:	Adresgegevens van Panden, Ligplaatsen en Staanplaatsen zijn beschreven in de BAG. Voor de attributen van net adres zijn de BAG definities gebruikt.
Stereotypes:	«dataType»
Attribuut: openbareRuimteNaam	
Naam:	openbare ruimte naam
Type:	CharacterString
Definitie:	-- Definition -- Een naam die aan een OPENBARE RUIMTE is toegekend in een daartoe strekkend formeel gemeentelijk besluit.



Adres	
Multipliciteit:	1
Herkomst:	BAG
Attribuut: huisnummer	
Naam:	huisnummer
Type:	CharacterString
Definitie:	-- Definition -- Een door of namens het gemeentebestuur ten aanzien van een adresseerbaar object toegekende nummering.
Multipliciteit:	1
Herkomst:	BAG
Attribuut: huisletter	
Naam:	
Type:	CharacterString
Definitie:	Een door of namens het gemeentebestuur ten aanzien van een adresseerbaar object toegekende toevoeging aan een huisnummer in de vorm van een alfanumeriek teken.
Multipliciteit:	0..1
Herkomst:	BAG
Attribuut: huisnummertoevoeging	
Naam:	
Type:	Integer
Definitie:	Een door of namens het gemeentebestuur ten aanzien van een adresseerbaar object toegekende nadere toevoeging aan een huisnummer of een combinatie van huisnummer en huisletter.
Multipliciteit:	0..1
Herkomst:	BAG
Attribuut: woonplaatsNaam	
Naam:	
Type:	CharacterString
Definitie:	De benaming van een door het gemeentebestuur aangewezen WOONPLAATS.
Multipliciteit:	1
Herkomst:	BAG
Attribuut: postcode	
Naam:	
Type:	CharacterString
Definitie:	De door TNT Post vastgestelde code behorende bij een bepaalde combinatie van een straatnaam en een huisnummer.
Omschrijvin	De volgende regulier expressie beschrijft het format van een valide volledige postcode: [1-9]{1}[0-9]{3}[A-Z]{2}.
g:	
Multipliciteit	1
:	
Herkomst:	BAG. http://www.digitaleoverheid.nl/onderwerpen/stelselinformatiepunt/stelsel-van-basisregistraties/stelselvoorzieningen/stelselcatalogus/begrippen/Adres/BAG/Nummeraanduiding/Postcode-Nummeraanduiding
Attribuut: landcode	
Naam:	
Type:	CharacterString



Adres	
Definitie:	Tweeletterige afkorting van de landsnaam conform ISO 3166 - Country codes
Multipliciteit:	1
Attribuut: identificatieBAG	
Naam:	identificatie BAG
Type:	CharacterString
Definitie:	BAG identifier van de nummeraanduiding van het adres zoals geregistreerd bij de BAG.
Omschrijving:	Adresgegevens van Verblijfsobjecten, Ligplaatsen en Staanplaatsen zijn als nummeraanduiding beschreven in de BAG. En complete nummeraanduiding bestaat uit de volgende 3 componenten: • Nummeraanduiding • Naam van een openbare ruimte • Naam van een woonplaats Alleen de identificatie van de nummeraanduiding hoeft te worden opgenomen omdat de andere twee daaruit af te leiden zijn
Multipliciteit:	0..1

NEN3610ID

NEN3610ID	
Naam:	NEN3610 ID
Definitie:	identificatiegegevens voor de universeel unieke identificatie van een object
Herkomst:	NEN 3610:2011
Omschrijving:	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.
Stereotypes:	«dataType»
Attribuut: namespace	
Naam:	
Type:	CharacterString
Definitie:	unieke verwijzing naar een registratie van objecten
Omschrijving:	Het attribuut 'namespace' is een unieke verwijzing naar de registratie die de identificatie uitdeelt. Deze lijst van registraties wordt beheerd binnen de context van NEN 3610. Binnen Nederland zal deze namespace vrijwel altijd met 'NL.' beginnen. De volgende karakters mogen in een namespace aanduiding voorkomen: {"A"..."Z", "a"..."z", "0"..."9", "_", "-", "\\", "/", "."}
Multipliciteit:	1
Herkomst:	NEN 3610:2011
Attribuut: lokaalID	
Naam:	
Type:	CharacterString
Definitie:	unieke identificatiecode binnen een registratie
Omschrijving:	'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", "_", "-", "\\", "/", "."}
Multipliciteit:	1
Herkomst:	NEN 3610:2011
Attribuut: versie	



NEN3610ID	
Naam:	
Type:	CharacterString
Definitie:	versie-aanduiding van een object
Omschrijving:	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.
Multipliciteit:	0..1
Herkomst:	NEN 3610:2011

TechnischContactpersoon

TechnischContactpersoon	
Naam:	
Definitie:	Persoon die gecontacteerd kan worden voor technisch-inhoudelijke informatie over deze dataset.
Stereotypes:	«dataType»
Attribuut: naam	
Naam:	
Type:	stringOrNilReason
Definitie:	
Multipliciteit:	1
Attribuut: telefoon	
Naam:	
Type:	stringOrNilReason
Definitie:	
Multipliciteit:	1
Attribuut: email	
Naam:	
Type:	stringOrNilReason
Definitie:	
Multipliciteit:	1

Enumeraties en codelijsten

AnnotatieTypeValue

AnnotatieTypeValue	
Naam:	
Definitie:	Codelijst met waarden voor annotatie.
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar
Waarde: annotatiepijpunt	
Waarde: annotatielij	



AnnotatieTypeValue
Waarde: annotatielabel

BestandMediaTypeValue

BestandMediaTypeValue	
Naam:	
Definitie:	Technisch formaat van digitaal bestand.
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar
Waarde: PNG	
Definitie:	bestandstype heeft als MIME type image/PNG
Waarde: PDF	
Definitie:	bestandstype heeft als MIME type application/PDF
Waarde: JPEG	
Definitie:	bestandstype heeft als MIME type image/JPEG
Waarde: TIFF	
Definitie:	bestandstype heeft als MIME type image/TIFF

BijlageTypeValue

BijlageTypeValue	
Naam:	
Definitie:	Typering van een bijlage.
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar
Waarde: algemeen	
Definitie:	Algemene tekst die als bijlage wordt meegeleverd.
Waarde: eisVoorzorgsmaatregel	
Definitie:	De bijlage geeft de eis voorzorgsmaatregel weer.
Waarde: nietBetrokken	
Definitie:	Netbeheerder heeft geen utiliteitsnet in dit gebied maar heeft wel een belang bij deze melding. De bijlage geeft het belang weer.
Waarde: verzoekTotContact	
Definitie:	Netbeheerder verzoekt tot opnemen contact.
Omschrijving:	Dit valt buiten de wettelijke eis waaronder een eis voorzorgsmaatregel valt. Wordt gebruikt indien er geen wettelijke eis voorzorgsmaatregel geldt maar er wel contact verzocht wordt.

BuisleidingTypeValue

BuisleidingTypeValue	
Naam:	
Definitie:	Soort buisleiding.
Herkomst:	RRGS
Omschrijving:	Classificatie gebruikt in RRGS
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar



BuisleidingTypeValue
Waarde: aardgasleiding (niet NEN)
Waarde: K1-leiding
Waarde: K2-leiding
Waarde: K3-leiding
Waarde: defensieleiding
Waarde: overig
Waarde: aardgasleiding NEN-3650

ContainerLeidingelementTypeValue

ContainerLeidingelementTypeValue	
Naam:	
Definitie:	Classificatie van soorten container leidingelementen.
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar
Waarde: toren	
Definitie:	Eenvoudig toren-object dat dienst kan doen als drager van nutsvoorzieningenobjecten van een of meer nutsvoorzieningnetten.
Waarde: mast	
Definitie:	Eenvoudig mast-object dat dienst kan doen als drager van nutsvoorzieningenobjecten van een of meer nutsvoorzieningnetten
Waarde: mangat	
Definitie:	Eenvoudig omhullingsobject dat een of meer nutsvoorzieningennetobjecten kan bevatten.
Omschrijving:	Graag voorbeelden.....
Waarde: kast	
Definitie:	Eenvoudig kast-object dat nutsvoorzieningenobjecten kan bevatten die tot een of meer nutsvoorzieningennetwerken behoren.
Waarde: technischGebouw	
Definitie:	Heeft iemand een definitie?

DiepteAangrijpingspuntValue

DiepteAangrijpingspuntValue	
Naam:	
Definitie:	Aangrijpingspunt van object van af waar de diepte wordt bepaald.
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar
Waarde: bovenkant	
Definitie:	Bovenste punt van het object op de plaats van meting.
Waarde: binnenonderkantBuis	
Definitie:	Binnenonderkant buis van de leiding ter plaatse van het beginpunt.
Omschrijving:	Alleen optioneel toegestaan voor het thema riool vrijverval. -- Source -

EffectScenarioType



EffectScenarioType	
Naam:	
Definitie:	Type risico dat zich kan voordoen.
Herkomst:	RRGS
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar
Waarde: brandbaar	
Definitie:	
Waarde: explosief	
Definitie:	
Waarde: toxisch	
Definitie:	
Waarde: scherfwerking	
Definitie:	

EigenTopografieStatusValue

EigenTopografieStatusValue	
Naam:	
Definitie:	Status van topografie die als extra locatie informatie, meestal voor maatvoering, wordt meegeleverd.
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar
Waarde: bestaand	
Definitie:	Bestaande topografie die door de netbeheerder specifiek geregistreerd is ter bepaling van de locatie van een leiding.
Waarde: plan	
Definitie:	Topografie van nog niet gerealiseerde maar wel geplande topografie-objecten.
Omschrijving:	vergelijkbaar met plan topografie van BGT

ElectricityAppurtenanceTypeIMKLValue

ElectricityAppurtenanceTypeIMKLValue	
Naam:	
Definitie:	
Subtype van:	ElectricityAppurtenanceTypeValue
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar
Waarde: aarding	
Waarde: mof	
Waarde: aansluitkast	
Waarde: centrale	
Waarde: generator	
Waarde: netstation	
Waarde: onderstation	



ElectricityAppurtenanceTypeIMKLValue	
Waarde: punt van levering	
Waarde: straatlantaren	
Waarde: kbMeetpunt	
Definitie:	meetpunt, meetpaal, meetelectrode, punt van meting op KB
Waarde: kbInstallatie	
Definitie:	anode, anodebed, galvanisch anode, gelijkrichter, bron of richter van KB
Waarde: kbEindpunt	
Definitie:	isolatiestuk, eindpunt, algemeen niet verbindende KB node
Waarde: kbContact	
Definitie:	als algemeen verbindende KB node
Waarde: hoogteligging	
Waarde: adrespunt	
Waarde: hoogbouwkoppelpunt	
Waarde: geulmof	

ExtraDetailInfoTypeValue

ExtraDetailInfoTypeValue	
Naam:	
Definitie:	Verschillende vormen van extra detailinformatie die opgenomen worden bij een utiliteitsnet.
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar
Waarde: overig	
Definitie:	Een type detail dat niet met de andere waarden is benoemd.
Omschrijving:	Bijvoorbeeld een projecttekening van geplande objecten.
Waarde: huisaansluiting	
Definitie:	De kabel of leiding die een kabel of leiding verbindt met een huisaansluitpunt.
Waarde: aansluiting	
Definitie:	De kabel of leiding die een kabel of leiding verbindt met een aansluitpunt anders dan een huisaansluiting.
Omschrijving:	Aansluiting bijvoorbeeld voor een abri, straatverlichting.
Waarde: profielschets	
Definitie:	Dwars- en of lengteprofiel.
Omschrijving:	Een voorbeeld is een detailschets van kunstwerken, gestuurde boring ten behoeve van leidingtrace.

GasDistributieAppurtenanceTypeIMKLValue

GasDistributieAppurtenanceTypeIMKLValue	
Naam:	
Definitie:	
Subtype van:	OilGasChemicalsAppurtenanceITypeIMKLValue
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar



GasDistributieAppurtenanceTypeIMKLValue
Waarde: hoogbouwkoppelpunt
Waarde: ontluchting
Waarde: aftakzadel
Waarde: overgangsstuk
Waarde: isolatiestuk
Waarde: ontspanningselement
Waarde: eindkap
Waarde: verloopstuk
Waarde: afsluiter
Waarde: meetpunt
Waarde: sifon
Waarde: blaasgat
Waarde: gasstation
Waarde: knooppunt
Waarde: markering
Waarde: punt van levering

GasunieAppurtenanceIMKLTypeValue

GasunieAppurtenanceIMKLTypeValue
Naam: Definitie: Subtype van: OilGasChemicalsAppurtenanceITypeIMKLValue Stereotypes: «codeList» Governance: Uitbreidbaar
Waarde: buis
Waarde: bocht
Waarde: Tstuk
Waarde: bodem
Waarde: lasnok
Waarde: expansiestuk
Waarde: isolatiekoppeling
Waarde: vloeistofvanger
Waarde: raaginrichting
Waarde: algemeen (gas) transport onderdeel

LabelpositieValue

LabelpositieValue
Naam: Definitie: Aangrijpingspunt van het label in relatie tot het plaatsingspunt.



LabelpositieValue	
Herkomst:	IMKL
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar
Waarde: 0	
Definitie:	Label aangrijpingspunt horizontaal is links; label aangrijpingspunt verticaal is onder.
Waarde: 0.5	
Definitie:	Label aangrijpingspunt horizontaal is midden; label aangrijpingspunt verticaal is midden.
Waarde: 1	
Definitie:	Label aangrijpingspunt horizontaal is rechts; label aangrijpingspunt verticaal is boven.

MaatvoeringsTypeValue

MaatvoeringsTypeValue	
Naam:	
Definitie:	
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar
Waarde: maatvoeringshulplijn	
Waarde: maatvoeringslijn	
Waarde: maatvoeringslabel	
Waarde: maatvoeringspijpunt	

MateriaalTypeValue

MateriaalTypeValue	
Naam:	
Definitie:	
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar

NauwkeurigheidDiepteValue

NauwkeurigheidDiepteValue	
Naam:	
Definitie:	Codelijst met nauwkeurigheid van dieptegegevens.
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar
Waarde: onbekend	
Definitie:	Nauwkeurigheidsgraad is onbekend.
Waarde: tot30cm	
Definitie:	Nauwkeurigheidsgraad tot op 30 cm.
Waarde: tot50cm	
Definitie:	Nauwkeurigheidsgraad tot op 50 cm.



NauwkeurigheidDiepteValue	
Waarde: tot100cm	
Definitie:	Nauwkeurigheidsgraad tot op 100 cm.

NauwkeurigheidXYvalue

NauwkeurigheidXYvalue	
Naam:	
Definitie:	Codelijst met geografische nauwkeurigheid in het horizontale vlak.
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar
Waarde: tot30cm	
Definitie:	Nauwkeurigheidsgraad tot op 30 cm.
Waarde: tot50cm	
Definitie:	Nauwkeurigheidsgraad tot op 50 cm.
Waarde: tot100cm	
Definitie:	Nauwkeurigheidsgraad tot op 100 cm.

OilGasChemicalsAppurtenanceITypeIMKLValue

OilGasChemicalsAppurtenanceITypeIMKLValue (abstract)	
Naam:	
Definitie:	
Subtype van:	OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar

RioolleidingTypeValue

RioolleidingTypeValue	
Naam:	
Definitie:	Typering van soort rioolleiding.
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar
Waarde: aansluitsleiding	
Waarde: bergbezinkleiding	
Waarde: bergingsleiding	
Waarde: gemengd riool	
Waarde: hemelwaterriool	
Waarde: overstortleiding	
Waarde: stuwrioolleiding	
Waarde: doorlatendeleiding	
Waarde: vuilwaterriool	
Waarde: transportrioolleiding	
Waarde: zinker	



RioolleidingTypeValue
Waarde: openLeiding

SewerAppurtenanceTypeIMKLValue

SewerAppurtenanceTypeIMKLValue	
Naam:	
Definitie:	
Subtype van:	SewerAppurtenanceTypeValue
Omschrijving:	OPMERKING: waar zit dit in model?
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar
Waarde: gemaal	
Waarde: infiltratievoorziening	
Waarde: kolk	
Waarde: kunstwerk	
Waarde: reservoir	
Waarde: uitlaatconstructie	
Waarde: aansluiting	
Waarde: afsluiter	
Waarde: mangatbuis	
Waarde: opvangbekken	
Waarde: specifieke structuur	
Waarde: watertank of -kelder	

TelecommunicationsAppurtenanceTypeIMKLValue

TelecommunicationsAppurtenanceTypeIMKLValue	
Naam:	
Definitie:	
Subtype van:	TelecommunicationsAppurtenanceTypeValue
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar
Waarde: antenna	
Waarde: termination	
Waarde: handhole	
Waarde: mof	
Waarde: algemeen telecom leidingelement	
Waarde: stijgleiding	
Waarde: kabelverdeler	
Waarde: punt van levering	

Thema



Thema	
Naam:	
Definitie:	Thema of discipline waar een leiding of leidingelement toe behoort.
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar
Waarde: buisleidingGevaarlijkeInhoud	
Definitie:	a. aardgasleidingen met een uitwendige diameter van meer dan 50 mm en een druk van meer dan 1600 kPa; b. buisleidingen voor het vervoer van brandbare vloeistoffen van de categorieën K1, K2 of K3, met een uitwendige diameter van meer dan 100 mm; c. buisleidingen voor andere gevaarlijke stoffen dan bedoeld onder a en b, waarvoor het plaatsgebonden risico op een afstand van 5 m gemeten vanaf het hart van de buisleiding hoger is dan 10 ⁻⁶ per jaar. Artikel 1 (lid g,h,i en j) g. plaatsgebonden risico: risico op een plaats buiten een inrichting, een transportroute of een buisleiding, uitgedrukt als de kans per jaar dat een persoon die onafgebroken en onbeschermd op die plaats zou verblijven, overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval binnen die inrichting, op die transportroute of met die buisleiding, waarbij een gevaarlijke stof betrokken is; h. categorie K1: een product niet zijnde een brandbaar gas met een vlampunt dat, bepaald met het toestel van Abel-Pensky, bij een druk van 100 kPa lager is dan 21C; i. categorie K2: een product met een vlampunt dat, bepaald met het toestel van Abel-Pensky, bij een druk van 100 kPa ligt tussen de 21C en 55C; j. categorie K3: een product met een vlampunt dat, bepaald met het toestel van Pensky-Martens, bij een druk van 100 kPa hoger is dan 55C en lager is dan 100C;
Waarde: datatransport	
Definitie:	De elektronische overdracht van signaalinformatie tussen punten via kabels die deel uitmaken van een net. NB: De aansluitleiding kan ook alleen op (huis)aansluitschetsen voorkomen.
Waarde: gasHogeDruk	
Definitie:	Een gasleiding hogedruk (HD) heeft een drukniveau hoger dan 200 mBar en bestaat uit een hoofdleiding en een aansluitleiding. HD druksoorten: 8, 4, 1 Bar. NB: De aansluitleiding kan ook alleen op (huis)aansluitschetsen voorkomen. Opmerking: In de praktijk kunnen netten vanaf 200 mBar op de HD themakaart voorkomen.
Waarde: gasLageDruk	
Definitie:	Een gasleiding lagedruk (LD) heeft een drukniveau lager dan 200 mBar en bestaat uit een hoofdleiding en een aansluitleiding. LD druksoorten: 100, 30 mBar. NB: De aansluitleiding kan ook alleen op (huis)aansluitschetsen voorkomen. Opmerking: In de praktijk kunnen netten tot en met 500 mBar op de LD themakaart voorkomen.
Waarde: petrochemie	
Definitie:	Leiding voor transport van olie of chemicalin, niet vallend onder het thema 'Buisleiding gevaarlijke inhoud'.
Waarde: laagspanning	
Definitie:	LS kabel bestaat uit hoofdnet en aansluitnet. LS = laagspanning (230 V en 400 V) NB: De aansluitleiding kan ook alleen op (huis)aansluitschetsen voorkomen. Opmerking: In de praktijk kunnen netten tot en met 1000 Volt op de LS themakaart voorkomen
Waarde: middenspanning	



Thema	
Definitie:	MS kabel bestaat uit hoofdnet en aansluitnet. MS = middenspanning (0,4 kV tot 30 kV) NB: De aansluitleiding kan ook alleen op (huis)aansluitschetsen voorkomen. Opmerking: In de praktijk kunnen netten van 400 Volt op de MS themakaart voorkomen.
Waarde: hoogspanning	
Definitie:	Toestand waarin het mogelijk is een elektrische stroom te creëren; HS = hoogspanning (36 tot en met 220 kV). Opmerking: In de praktijk kunnen netten vanaf 20 kV t/m 220 kV op de HS themakaart voorkomen.
Waarde: landelijkHoogspanningsnet	
Definitie:	Toestand waarin het mogelijk is een elektrische stroom te creëren; ZHS = zeer hoge spanning (110 kV tot en met 380 kV).
Waarde: water	
Definitie:	Een waterleiding bestaat uit transport-, distributie- en aansluitleidingen ten behoeve van (drink)water. NB: De aansluitleiding kan ook alleen op (huis)aansluitschetsen voorkomen.
Waarde: warmte	
Definitie:	Een warmtenet kan bestaan uit stadswarmte, centraal tapwater en een koude net. Een stadswarmtenet bestaat uit aanvoer- en retourleidingen. Onderverdeeld in: Transport-, en/of Wijknet en Aansluitleidingen. Leidingdiameters 40–1100 mm. Temp. 40-120° Druk 4-25 bar NB: De aansluitleiding kan ook alleen op (huis)aansluitschetsen voorkomen. Een centraal tapwater net bestaat uit aanvoer- en recirculatieleidingen, Onderverdeeld in: Wijknet en Aansluitleidingen. Waarbij het mogelijk is dat aanvoer- en recirculatieleiding gecombineerd zijn in één mantel, of een gescheiden trac hebben. Temp. 66° Druk 2-4 bar NB: De aansluitleiding kan ook alleen op (huis)aansluitschetsen voorkomen. Een koudenet bestaat uit aanvoer- en retourleidingen. Onderverdeeld in: Transportnet, en Aansluitleidingen. Leidingdiameters 150–800 mm. Temp. 5-16° Druk 2-16 bar NB: De aansluitleiding kan ook alleen op (huis)aansluitschetsen voorkomen.
Waarde: rioolOnderOverOfOnderdruk	
Definitie:	Riolering waarbij het transport plaatsvindt door overdruk (uit NEN 3300, Buitenriolering) dan wel onderdruk.
Waarde: rioolVrijval	
Definitie:	Riool waardoor afvalwater door de zwaartekracht wordt getransporteerd (uit NEN 3300, Buitenriolering).
Waarde: wees	
Definitie:	Alle onbekende leidingen welke bij een eerdere grondroering zijn geconstateerd, die ook na onderzoek niet aan een beheerder waren toe te wijzen en waarvoor de gemeente ingevolge de WION de beheerdersverplichtingen vervult.
Waarde: overig	
Definitie:	Alle, niet bij de andere thema's omschreven vormen van transport door middel van kabels en leidingen.

ThermalAppurtenanceTypeIMKLValue

ThermalAppurtenanceTypeIMKLValue	
Naam:	
Definitie:	
Subtype van:	ThermalAppurtenanceTypeValue



ThermalAppurtenanceTypeIMKLValue	
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar
Waarde: put	
Waarde: pompstation	
Waarde: overdrachtsstation	
Waarde: lekdetectiemeetpunt	
Waarde: compensator	
Waarde: punt van levering	

TopografischObjectTypeValue

TopografischObjectTypeValue	
Naam:	
Definitie:	Soort topografisch object.
Omschrijving:	Typen gebaseerd op semantiek van IMGeo (grootschalige geografie)
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar
Waarde: waterloop	
Waarde: rijbaan lokale weg	
Waarde: fietspad	
Waarde: sloot	
Waarde: erf	
Waarde: talud (? niet gevonden in imgeo)	
Waarde: buildingPart	
Waarde: overkapping	
Waarde: loods	
Waarde: hek	
Waarde: draadraster	
Waarde: faunaraster	
Waarde: muur	
Waarde: hoogspanningsmast	
Waarde: steiger	
Waarde: stuw	
Waarde: gemaal	
Waarde: brug	
Waarde: viaduct	
Waarde: CAI-kast	
Waarde: elektrakast	
Waarde: gaskast	
Waarde: telecom kast	



TopografischObjectTypeValue
Waarde: rioolkast
Waarde: openbare verlichtingkast
Waarde: portaal
Waarde: lichtmast
Waarde: hectometerpaal
Waarde: inspectie- / rioolput
Waarde: kolk

WaterAppurtenanceTypeIMKLValue

WaterAppurtenanceTypeIMKLValue
Naam: Definitie: Subtype van: WaterAppurtenanceTypeValue Stereotypes: «codeList» Governance: Uitbreidbaar
Waarde: afsluiter
Waarde: diameterovergang
Waarde: materiaalovergang
Waarde: eindpunt
Waarde: blindflens
Waarde: afsluitklep
Waarde: aftappunt
Waarde: afvoerpunt
Waarde: punt van levering
Waarde: anode
Waarde: brandkraan
Waarde: bron
Waarde: controleventiel
Waarde: drukregelaar
Waarde: knooppunt
Waarde: lateraal punt
Waarde: meetstation
Waarde: meter
Waarde: ontluchtingsventiel
Waarde: opslagfaciliteit
Waarde: pompstation
Waarde: toevoerpunt
Waarde: zuiveringsinstallatie



Kandidaat types en placeholders

LocatorDesignatorTypeValue

LocatorDesignatorTypeValue	
Package:	Addresses [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Definitie:	Description of the semantics of the locator designator.
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Centrally managed in INSPIRE code list register. URN: urn:x-inspire:def:codeList:INSPIRE:LocatorDesignatorTypeValue
Waarde: addressIdentifierGeneral	
Definitie:	Address identifier composed by numbers and/or characters.
Waarde: addressNumber	
Definitie:	Address identifier composed only by numbers.
Waarde: addressNumberExtension	
Definitie:	Extension to the address number.
Omschrijving:	EXAMPLE E.g., in the Czech Republic a new address situated between two old addresses with numbers "2" and "3" receives a number "2" with an extension "a" so the full address number becomes "2a".
Waarde: addressNumber2ndExtension	
Definitie:	Second extension to the address number.
Waarde: buildingIdentifier	
Definitie:	Building identifier composed by numbers and/or characters.
Waarde: buildingIdentifierPrefix	
Definitie:	Prefix to the building number.
Omschrijving:	EXAMPLE In the Czech Republic the building numbers can have prefix to distinguish between two types of buildings: "c. p." (descriptive number) for buildings of permanent character and "c. evid." (registration number) for temporary dwelling (e.g. holiday cottages and garages).
Waarde: entranceDoorIdentifier	
Definitie:	Identifier for an entrance door, gate, or port.
Waarde: staircaseIdentifier	
Definitie:	Identifier for a staircase, normally inside a building.
Waarde: floorIdentifier	
Definitie:	Identifier of a floor or level inside a building.
Waarde: unitIdentifier	
Definitie:	Identifier of a door, dwelling, suite or room inside a building.
Waarde: postalDeliveryIdentifier	
Definitie:	Identifier of a postal delivery point.
Omschrijving:	EXAMPLE A Post office box (P.O. box).
Waarde: kilometrePoint	
Definitie:	A mark on a road whose number identifies the existing distance between the origin point of the road and that mark, measured along the road.
Waarde: cornerAddress1stIdentifier	
Definitie:	Address identifier related to the primary thoroughfare name in a corner address.



LocatorDesignatorTypeValue	
Omschrijving:	NOTE The concept of corner addresses with a primary and secondary thoroughfare name, each with an address identifier. Is used, e.g. in Lithuania and Estonia.
Waarde: cornerAddress2ndIdentifier	
Definitie:	Address identifier related to the secondary thoroughfare name in a corner address.
Omschrijving:	NOTE The concept of corner addresses with a primary and secondary thoroughfare name, each with an address identifier. Is used, e.g. in Lithuania and Estonia.

LocatorLevelValue

LocatorLevelValue	
Package:	Addresses [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Definitie:	The level to which the locator refers.
Omschrijving:	NOTE The locator level attribute enables the comparison of locators from different countries. EXAMPLE In The Netherlands a single locator, the address number, identifies a dwelling or business entity unit (unit level locator). In Spain up to four locators could be needed to obtain the same level of detail: Address number, entrance number, stair identifier plus a floor and door identifier.
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Centrally managed in INSPIRE code list register. URN: urn:x-inspire:def:codeList:INSPIRE:LocatorLevelValue
Waarde: siteLevel	
Definitie:	The locator identifies a specific plot of land, building or similar property by use of an address number, building number, building or property name.
Waarde: accessLevel	
Definitie:	The locator identifies a specific access to a plot of land, building or similar by use of an entrance number or similar identifier.
Waarde: unitLevel	
Definitie:	The locator identifies a specific part of a building.
Omschrijving:	EXAMPLE The unit level can be, e.g., a dwelling, flat, apartment, room or household, inside a building by use of for example staircase identifier, floor identifier and/or unit number, name.
Waarde: postalDeliveryPoint	
Definitie:	The locator identifies a postal delivery point.
Omschrijving:	EXAMPLE Postal delivery point can be, e.g., a P.O. box, a private bag, a business reply mail or a large volume receiver.

GeometryMethodValue

GeometryMethodValue	
Package:	Addresses [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Definitie:	Description of how and by whom this geographic position of the address was created or derived.
Omschrijving:	NOTE Information on what type of spatial feature the geographic position of the address was created or derived from, is represented by the GeometrySpecificationValue.
Stereotypes:	«codeList»



GeometryMethodValue	
Governance:	Centrally managed in INSPIRE code list register. URN: urn:x-inspire:def:codeList:INSPIRE:GeometryMethodValue
Waarde: fromFeature	
Definitie:	Derived automatically from another INSPIRE spatial object which is related to the address or address component.
Omschrijving:	NOTE This method implies that the position is calculated automatically e.g. as a centre point of the polygon or linestring that describes the feature in question. EXAMPLE Geometries can be derived from a building, cadastral parcel, thoroughfare link, address area (named place) or administrative unit.
Waarde: byAdministrator	
Definitie:	Decided and recorded manually by the official body responsible for address allocation or by the dataset custodian.
Waarde: byOtherParty	
Definitie:	Decided and recorded manually by other party.

AddressComponent

AddressComponent (abstract)	
Package:	Addresses [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Definitie:	Identifier or geographic name of a specific geographic area, location, or other spatial object which defines the scope of an address.
Omschrijving:	NOTE 1 Four different subclasses of address components are defined: o Administrative unit name, which may include name of country, name of municipality, name of district o Address area name like e.g. name of village or settlement o Thoroughfare name, most often road name o Postal descriptor In order to construct an address, these subclasses are often structured hierarchically. NOTE 2 It is the combination of the address locator and the address components, which makes a specific address spatial object readable and unambiguous for the human user. EXAMPLE The combination of the locator "13" and the address components "Calle Mayor" (thoroughfare name), "Cortijo del Marqués" (address area name), "41037" (postal descriptor), "Écija", "Sevilla" and "España" (administrative unit names) makes this specific address spatial object readable and unambiguous.
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: inspireId	
Type:	Identifier
Definitie:	External object identifier of the address component.
Omschrijving:	NOTE 1 An external object identifier is a unique object identifier published by the responsible body, which may be used by external applications to reference the spatial object. The identifier is an identifier of the spatial object, not an identifier of the real-world phenomenon. NOTE 2 The primary purpose of this identifier is to enable links between various sources and the address components. EXAMPLE An address component spatial object from Denmark could carry this identifier: Namespace: DK_ADR Local identifier: 0A3F507B2AB032B8E0440003BA298018 Version identifier: 12-02-2008T10:05:01+01:00
Multipliciteit:	0..1
Attribuut: alternativeIdentifier	



AddressComponent (abstract)	
Type:	CharacterString
Definitie:	External, thematic identifier of the address component spatial object, which enables interoperability with existing legacy systems or applications.
Omschrijving:	NOTE Compared with a proper identifier of the address component, the alternative identifier is not necessarily persistent in the lifetime of the component spatial object. Likewise it is usually not globally unique and in general does include information on the version of the spatial object. EXAMPLE 1 National or regional sector-specific identifiers (like e.g. a number- or letter code) for administrative units, address areas (localities, villages, sub-divisions) or thoroughfare names, which are used by a number of existing legacy systems. EXAMPLE 2 In Denmark the four character municipal "road name code" (0001-9899) is only unique within the present municipality, thus if two municipalities merge, it is necessary to assign new road name codes.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: beginLifespanVersion	
Type:	DateTime
Definitie:	Date and time at which this version of the spatial object was inserted or changed in the spatial data set.
Omschrijving:	NOTE This date is recorded to enable the generation of change only update files.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«voidable,lifeCycleInfo»
Attribuut: endLifespanVersion	
Type:	DateTime
Definitie:	Date and time at which this version of the spatial object was superseded or retired in the spatial data set.
Omschrijving:	NOTE This date is recorded primarily for those systems which "close" an entry in the spatial data set in the event of an attribute change.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable,lifeCycleInfo»
Attribuut: status	
Type:	StatusValue
Definitie:	Validity of the address component within the life-cycle (version) of the address component spatial object.
Omschrijving:	NOTE This status relates to the address component and is not a property of the object to which the address is assigned (the addressable object).
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: validFrom	
Type:	DateTime
Definitie:	Date and time of which this version of the address component was or will be valid in the real world.
Omschrijving:	NOTE This date and time can be set in the future for situations where an address component or a version of an address component has been decided by the appropriate authority to take effect for a future date.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«voidable»



AddressComponent (abstract)	
Attribuut: validTo	
Type:	DateTime
Definitie:	Date and time at which the address component ceased or will cease to exist in the real world.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable»
Relatie: situatedWithin	
Type:	AddressComponent
Definitie:	Another address component within which the geographic feature represented by this address component is situated.
Omschrijving:	NOTE 1 The association enables the application schema to express that the subtypes of address components in the dataset form a hierarchy e.g. like: thoroughfare name within municipality within region within country NOTE 2 The representation of the hierarchy facilitates queries e.g. for a specific thoroughfare name within a given municipality or postcode. It is also necessary where the application schema is used to create or update, for example , a gazetteer which is based on the hierarchical structure of the address components. NOTE 3 The multiplicity of the association allows it to express that a thoroughfare name is situated in a certain municipality and in a certain postcode. It is also possible to express, for example, that some thoroughfare names cross borders between municipalities and thus is situated within more than one municipality. EXAMPLE 1 In Spain many spatial objects of the thoroughfare name "Calle Santiago" exist. The association can express that one of the spatial objects is situated within in the municipality of Albacete. From the same example the municipality name "Albacete" is situated within the administrative name (region) of "Castilla La Mancha". EXAMPLE 2 In Denmark, several address area names entitled "Strandby" exists. In order to identify a specific spatial object it is necessary to know that the relevant spatial object is situated e.g. in the municipality of "Frederikshavn".
Multipliciteit:	0..*
Stereotypes:	«voidable»
Constraint: EndLifespanVersion	
Natuurlijke taal:	If date set endLifespanVersion must be later than beginLifespanVersion (if set)
OCL:	inv: self.endLifespanVersion .isAfter(self.beginLifespanVersion)

Measure

Measure	
Package:	ProductionAndIndustrialFacilitiesExtension [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Definitie:	Declared or measured quantity of any kind of physical entity.
Stereotypes:	«dataType»
Attribuut: value	
Type:	Decimal
Definitie:	Declared or measured physical size expressed as a numerical quantity.
Omschrijving:	The data format is decimal. Decimal is a data type in which the number represents an exact value, as a finite representation of a decimal number.
Multipliciteit:	1
Attribuut: unitOfMeasure	



Measure	
Type:	UnitOfMeasure
Definitie:	Unit of measure accompanying the numerical quantity declared or measured for a physical entity.
Multipliciteit:	1

ResidenceOfAuthority

ResidenceOfAuthority	
Package:	AdministrativeUnits [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Definitie:	Data type representing the name and position of a residence of authority.
Stereotypes:	«dataType»

Attribuut: name

Type:	GeographicalName
Definitie:	Name of the residence of authority.
Multipliciteit:	1

Attribuut: geometry

Type:	GM_Point
Definitie:	Position of the residence of authority.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«voidable»

AdministrativeBoundary

AdministrativeBoundary	
Package:	AdministrativeUnits [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	administrative boundary
Definitie:	A line of demarcation between administrative units.
Stereotypes:	«featureType»

Attribuut: beginLifespanVersion

Naam:	begin lifespan version
Type:	DateTime
Definitie:	Date and time at which this version of the spatial object was inserted or changed in the spatial data set.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«voidable,lifeCycleInfo»

Attribuut: country

Naam:	country
Type:	CountryCode
Definitie:	Two-character country code according to the Interinstitutional style guide published by the Publications Office of the European Union.
Multipliciteit:	1

Attribuut: endLifespanVersion

Naam:	end lifespan version
Type:	DateTime



AdministrativeBoundary	
Definitie:	Date and time at which this version of the spatial object was superseded or retired in the spatial data set.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable,lifeCycleInfo»
Attribuut: geometry	
Naam:	geometry
Type:	GM_Curve
Definitie:	Geometric representation of border line.
Multipliciteit:	1
Attribuut: inspireId	
Naam:	inspire id
Type:	Identifier
Definitie:	External object identifier of the spatial object.
Omschrijving:	NOTE An external object identifier is a unique object identifier published by the responsible body, which may be used by external applications to reference the spatial object. The identifier is an identifier of the spatial object, not an identifier of the real-world phenomenon.
Multipliciteit:	1
Attribuut: legalStatus	
Naam:	legal status
Type:	LegalStatusValue
Definitie:	Legal status of this administrative boundary.
Omschrijving:	NOTE The legal status is considered in terms of political agreement or disagreement of the administrative units separated by this boundary.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: nationalLevel	
Naam:	national level
Type:	AdministrativeHierarchyLevel
Definitie:	The hierarchy levels of all adjacent administrative units this boundary is part of.
Multipliciteit:	1..6
Attribuut: technicalStatus	
Naam:	technical status
Type:	TechnicalStatusValue
Definitie:	The technical status of the administrative boundary.
Omschrijving:	NOTE The technical status of the boundary is considered in terms of its topological matching or not-matching with the borders of all separated administrative units. Edge-matched means that the same set of coordinates is used.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«voidable»
Relatie: admUnit	
Naam:	adm unit
Type:	AdministrativeUnit
Definitie:	The administrative units separated by this administrative boundary.
Omschrijving:	NOTE In case of a national boundary (i.e. nationalLevel='1st order') only one national administrative unit (i.e. country) is provided.



AdministrativeBoundary	
Multipliciteit:	1..*
Stereotypes:	«voidable»

AdministrativeUnit

AdministrativeUnit	
Package:	AdministrativeUnits [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	administrative unit
Definitie:	Unit of administration where a Member State has and/or exercises jurisdictional rights, for local, regional and national governance.
Stereotypes:	«featureType»

Attribuut: beginLifespanVersion

Naam:	begin lifespan version
Type:	DateTime
Definitie:	Date and time at which this version of the spatial object was inserted or changed in the spatial data set.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«voidable,lifeCycleInfo»

Attribuut: country

Naam:	country
Type:	CountryCode
Definitie:	Two-character country code according to the Interinstitutional style guide published by the Publications Office of the European Union.
Multipliciteit:	1

Attribuut: endLifespanVersion

Naam:	end lifespan version
Type:	DateTime
Definitie:	Date and time at which this version of the spatial object was superseded or retired in the spatial data set.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable,lifeCycleInfo»

Attribuut: geometry

Naam:	geometry
Type:	GM_MultiSurface
Definitie:	Geometric representation of spatial area covered by this administrative unit.
Multipliciteit:	1

Attribuut: inspireId

Naam:	inspire id
Type:	Identifier
Definitie:	External object identifier of the spatial object.
Omschrijving:	NOTE An external object identifier is a unique object identifier published by the responsible body, which may be used by external applications to reference the spatial object. The identifier is an identifier of the spatial object, not an identifier of the real-world phenomenon.
Multipliciteit:	1



AdministrativeUnit	
Attribuut: name	
Naam:	name
Type:	GeographicalName
Definitie:	Official national geographical name of the administrative unit, given in several languages where required.
Multipliciteit:	1..*
Attribuut: nationalCode	
Naam:	national code
Type:	CharacterString
Definitie:	Thematic identifier corresponding to the national administrative codes defined in each country.
Multipliciteit:	1
Attribuut: nationalLevel	
Naam:	national level
Type:	AdministrativeHierarchyLevel
Definitie:	Level in the national administrative hierarchy, at which the administrative unit is established.
Multipliciteit:	1
Attribuut: nationalLevelName	
Naam:	national level name
Type:	LocalisedCharacterString
Definitie:	Name of the level in the national administrative hierarchy, at which the administrative unit is established.
Multipliciteit:	1..*
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: residenceOfAuthority	
Naam:	residence of authority
Type:	ResidenceOfAuthority
Definitie:	Center for national or local administration.
Multipliciteit:	1..*
Stereotypes:	«voidable»
Relatie: lowerLevelUnit	
Naam:	lower level unit
Type:	AdministrativeUnit
Definitie:	Units established at a lower level of the national administrative hierarchy which are administered by the administrative unit.
Omschrijving:	NOTE For administrative units at the lowest level of the national hierarchy no lower level unit exists. CONSTRAINT Each administrative unit except for the lowest level units shall refer to its lower level units
Multipliciteit:	0..*
Stereotypes:	«voidable»
Relatie: upperLevelUnit	
Naam:	upper level unit
Type:	AdministrativeUnit
Definitie:	A unit established at a higher level of national administrative hierarchy that this administrative unit administers.



AdministrativeUnit	
Omschrijving:	NOTE Administrative units at the highest level of national hierarchy (i.e. the country) do not have upper level units. CONSTRAINT Each administrative unit at the level other than '1st order' (i.e. nationalLevel <> '1st order') shall refer their upper level unit.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable»
Relatie: condominium	
Naam:	condominium
Type:	Condominium
Definitie:	Condominium administered by this administrative unit.
Omschrijving:	NOTE Condominiums may only exist at state level and can be administered only by administrative units at the highest level of the national administrative hierarchy (i.e. countries).
Multipliciteit:	0..*
Stereotypes:	«voidable»
Relatie: administeredBy	
Naam:	administered by
Type:	AdministrativeUnit
Definitie:	Administrative unit established at same level of national administrative hierarchy that administers this administrative unit.
Multipliciteit:	0..*
Stereotypes:	«voidable»
Relatie: coAdminister	
Naam:	co administer
Type:	AdministrativeUnit
Definitie:	Administrative unit established at same level of national administrative hierarchy which is co-administered by this administrative unit.
Multipliciteit:	0..*
Stereotypes:	«voidable»
Relatie: boundary	
Naam:	boundary
Type:	AdministrativeBoundary
Definitie:	The administrative boundaries between this administrative unit and all the units adjacent to it.
Omschrijving:	NOTE Administrative boundary corresponds to the curve established between the nodes at lowest level of territory division in Member State. Thus, it does not necessarily represents boundary in political terms, but just part of it.
Multipliciteit:	1..*
Stereotypes:	«voidable»
Constraint: AdmininstrativeUnitHighestLevel	
Natuurlijke taal:	No unit at highest level can associate units at a higher level.
OCL:	inv: self.nationalLevel = '1stOrder' implies self.upperLevelUnit->isEmpty() and self.loweLevelUnit->notEmpty()
Constraint: AdministrativeUnitLowestLevel	
Natuurlijke taal:	No unit at lowest level can associate units at lower level.



AdministrativeUnit	
OCL:	inv: self.nationalLevel = '6thOrder' implies self.lowerLevelUnit->isEmpty and self.upperLevelUnit->notEmpty
Constraint: CondominiumsAtCountryLevel	
Natuurlijke taal:	Association role condominium applies only for administrative units which nationalLevel='1st order' (country level).
OCL:	inv: self.condominium->notEmpty implies self.nationalLevel = '1stOrder'

AdministrativeHierarchyLevel

AdministrativeHierarchyLevel	
Package:	AdministrativeUnits [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	administrative hierarchy level
Definitie:	Levels of administration in the national administrative hierarchy. This code list reflects the level in the hierarchical pyramid of the administrative structures, which is based on geometric aggregation of territories and does not necessarily describe the subordination between the related administrative authorities.
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Centrally managed in INSPIRE code list register. URN: urn:x-inspire:def:codeList:INSPIRE:AdministrativeHierarchyLevel
Waarde: 1stOrder	
Definitie:	Highest level in the national administrative hierarchy (country level).
Waarde: 2ndOrder	
Definitie:	2 nd level in the national administrative hierarchy.
Waarde: 3rdOrder	
Definitie:	3 rd level in the national administrative hierarchy.
Waarde: 4thOrder	
Definitie:	4 th level in the national administrative hierarchy.
Waarde: 5thOrder	
Definitie:	5 th level in the national administrative hierarchy.
Waarde: 6thOrder	
Definitie:	6 th level in the national administrative hierarchy.

Condominium

Condominium	
Package:	AdministrativeUnits [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	condominium
Definitie:	An administrative area established independently to any national administrative division of territory and administered by two or more countries.
Omschrijving:	NOTE Condominium is not a part of any national administrative hierarchy of territory division in Member State.
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: beginLifespanVersion	
Naam:	begin lifespan version
Type:	DateTime



Condominium	
Definitie:	Date and time at which this version of the spatial object was inserted or changed in the spatial data set.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«voidable,lifeCycleInfo»
Attribuut: endLifespanVersion	
Naam:	end lifespan version
Type:	DateTime
Definitie:	Date and time at which this version of the spatial object was superseded or retired in the spatial data set.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable,lifeCycleInfo»
Attribuut: geometry	
Naam:	geometry
Type:	GM_MultiSurface
Definitie:	Geometric representation of spatial area covered by this condominium.
Multipliciteit:	1
Attribuut: inspireId	
Naam:	inspire id
Type:	Identifier
Definitie:	External object identifier of the spatial object.
Omschrijving:	NOTE An external object identifier is a unique object identifier published by the responsible body, which may be used by external applications to reference the spatial object. The identifier is an identifier of the spatial object, not an identifier of the real-world phenomenon.
Multipliciteit:	1
Attribuut: name	
Naam:	name
Type:	GeographicalName
Definitie:	Official geographical name of this condominium, given in several languages where required.
Multipliciteit:	0..*
Stereotypes:	«voidable»
Relatie: admUnit	
Naam:	adm unit
Type:	AdministrativeUnit
Definitie:	The administrative unit administering the condominium.
Multipliciteit:	1..*
Stereotypes:	«voidable»

Address

Address	
Package:	Addresses [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Definitie:	An identification of the fixed location of property by means of a structured composition of geographic names and identifiers.



Address	
Omschrijving:	<p>NOTE 1 The spatial object, referenced by the address, is defined as the "addressable object". The addressable object is not within the application schema, but it is possible to represent the address' reference to a cadastral parcel or a building through associations. It should, however, be noted that in different countries and regions, different traditions and/or regulations determine which object types should be regarded as addressable objects. NOTE 2 In most situations the addressable objects are current, real world objects. However, addresses may also reference objects which are planned, under construction or even historical. NOTE 3 Apart from the identification of the addressable objects (like e.g. buildings), addresses are very often used by a large number of other applications to identify object types e.g. statistics of the citizens living in the building, for taxation of the business entities that occupy the building, and the utility installations. NOTE 4 For different purposes, the identification of an address can be represented in different ways (see example 3). EXAMPLE 1 A property can e.g., be a plot of land, building, part of building, way of access or other construction, EXAMPLE 2 In the Netherlands the primary addressable objects are buildings and dwellings which may include parts of buildings, mooring places or places for the permanent placement of trailers (mobile homes), in the UK it is the lowest level of unit for the delivery of services, in the Czech Republic it is buildings and entrance doors. EXAMPLE 3 Addresses can be represented differently. In a human readable form an address in Spain and an address in Denmark could be represented like this: "Calle Mayor, 13, Cortijo del Marqués, 41037 Écija, Sevilla, España" or "Wildersgade 60A, st. th, 1408 Copenhagen K., Denmark".</p>
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: inspireId	
Type:	Identifier
Definitie:	External object identifier of the address.
Omschrijving:	<p>NOTE 1 An external object identifier is a unique object identifier published by the responsible body, which may be used by external applications to reference the spatial object. The identifier is an identifier of the spatial object, not an identifier of the addressable object. NOTE 2 The primary purpose of this identifier is to enable links between various sources and the address components. EXAMPLE An address spatial object from Denmark could carry this identifier: Namespace: DK_ADR Local identifier: 0A3F507B2AB032B8E0440003BA298018 Version identifier: 12-02-2008T10:05:01+01:00</p>
Multipliciteit:	1
Attribuut: alternativeIdentifier	
Type:	CharacterString
Definitie:	External, thematic identifier of the address spatial object, which enables interoperability with existing legacy systems or applications.



Address	
Omschrijving:	NOTE 1 Compared with the proper identifier of the address, the alternative identifier is not necessarily persistent in the lifetime of the address spatial object. Likewise it is usually not globally unique and in general does not include information on the version of the address spatial object. NOTE 2 Often alternative address identifiers are composed by a set of codes that, e.g., identify the region and the municipality, the thoroughfare name and the address number. These alternative identifiers will not remain persistent e.g. in the case of the merging of two municipalities. EXAMPLE In Denmark many legacy systems (e.g. in the Statistics Denmark or the Central Business Register) uses as address identification the three digit municipality code plus the four character street name code plus the address number.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: position	
Type:	GeographicPosition
Definitie:	Position of a characteristic point which represents the location of the address according to a certain specification, including information on the origin of the position.
Multipliciteit:	1..*
Attribuut: status	
Type:	StatusValue
Definitie:	Validity of the address within the life-cycle (version) of the address spatial object.
Omschrijving:	NOTE This status relates to the address and is not a property of the object to which the address is assigned (the addressable object).
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: locator	
Type:	AddressLocator
Definitie:	Human readable designator or name.
Multipliciteit:	1..*
Collectie constraints:	ordered
Attribuut: validFrom	
Type:	DateTime
Definitie:	Date and time of which this version of the address was or will be valid in the real world.
Omschrijving:	NOTE This date and time can be set in the future for situations where an address or a version of an address has been decided by the appropriate authority to take effect for a future date.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: validTo	
Type:	DateTime
Definitie:	Date and time at which this version of the address ceased or will cease to exist in the real world.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable»



Address	
Attribuut: beginLifespanVersion	
Type:	DateTime
Definitie:	Date and time at which this version of the spatial object was inserted or changed in the spatial data set.
Omschrijving:	NOTE This date is recorded to enable the generation of change only update files.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«voidable,lifeCycleInfo»
Attribuut: endLifespanVersion	
Type:	DateTime
Definitie:	Date and time at which this version of the spatial object was superseded or retired in the spatial data set.
Omschrijving:	NOTE This date is recorded primarily for those systems which "close" an entry in the spatial data set in the event of an attribute change.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable,lifeCycleInfo»
Relatie: building	
Naam:	building
Type:	AbstractConstruction
Definitie:	Building that the address is assigned to or associated with.
Omschrijving:	NOTE An address could potentially have an association to zero, one or several buildings. Also it is possible (but this is not expressed in this application schema) that several addresses are associated to a single building. EXAMPLE In Praha, The Czech Republic, the address designated "NaPankráci 1690/125" is associated to a specific building in the street, in this case the building with number 1690 in the district (cz: cast obce) "Nusle".
Multipliciteit:	0..*
Stereotypes:	«voidable»
Relatie: parcel	
Type:	CadastralParcel
Definitie:	Cadastral parcel that this address is assigned to or associated with.
Omschrijving:	NOTE An address could potentially have an association to zero, one or several cadastral parcels. Also it is possible (but this is not expressed in this application schema) that several addresses are associated to a single cadastral parcel. EXAMPLE In the street "Wildersgade" in Copenhagen, Denmark, the address designated as "Wildersgade 66, 1408 København K" is associated to the cadastral parcel identifier "81" in the district of "Christianshavn".
Multipliciteit:	0..*
Stereotypes:	«voidable»
Relatie: parentAddress	
Type:	Address
Definitie:	The main (parent) address with which this (sub) address is tightly connected.



Address	
Omschrijving:	NOTE 1 The relationship between a set of subaddresses and the main address most often means that the sub addresses use the same locator and address components (for example , thoroughfare name, address area, post code) as the parent address. For each sub address additional address locators are then included for identification, like e.g. flat number, floor identifier, door number. NOTE 2 In some countries several levels of parent-, sub- and sub-sub-addresses exist. In other countries the concept of parent addresses does not exist; all addresses are thus of the same level. EXAMPLE 1 In a Spanish city the address "Calle Gran Vía 8" is a parent address where the locator "8" represents the building. In the building, the sub address "Calle Gran Vía 8, door 3" represents a sub-address, while the more detailed sub-sub address "Calle Gran Vía 8, door 3, staircase A, floor 5, dwelling 1" represents the address of a specific dwelling. EXAMPLE 2 In Denmark the legislation on addresses define two types of addresses: the parent "access level" and the sub "unit level". In the city of Copenhagen "Wildersgade 60A" is a parent access address that represents a specific entrance to a building. Inside the entrance, subaddresses using floor and door designators identifies the individual dwellings like e.g. "Wildersgade 60A, 1st floor, left door". EXAMPLE 3 In The Netherlands only one level of addresses exists.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable»
Relatie: component	
Type:	AddressComponent
Definitie:	Represents that the address component is engaged as a part of the address.
Omschrijving:	EXAMPLE For the address designated "Calle Mayor 13, Cortijo del Marqués, 41037, Écija, Sevilla, España" the six address components "Calle Mayor", "Cortijo del Marqués", "41037", "Écija", "Sevilla" and "España" are engaged as address components.
Multipliciteit:	1..*
Constraint: AddressCountry	
Natuurlijke taal:	An address shall have an admin unit address component spatial object whose level is 1 (Country)
OCL:	inv: self.component -> forAll (a1 exists(a1.parent.oclIsTypeOf(AdminUnitName) and a1.parent.level=1))
Constraint: AddressPosition	
Natuurlijke taal:	An address shall have exactly one default geographic position (default attribute of GeographicPosition must be true)
OCL:	inv: self.position -> one(a1 a1.default = true)
Constraint: EndLifeSpanVersion	
Natuurlijke taal:	If date set endLifespanVersion must be later than beginLifespanVersion (if set)
OCL:	inv: self.endLifespanVersion.isAfter(self.beginLifespanVersion)

GeographicPosition

GeographicPosition	
Package:	Addresses [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]



GeographicPosition	
Definitie:	The position of a characteristic point which represents the location of the address according to a certain specification, including information on the origin of the position.
Stereotypes:	«dataType»
Attribuut: geometry	
Type:	GM_Point
Definitie:	The position of the point expressed in coordinates in the chosen spatial reference system.
Multipliciteit:	1
Attribuut: specification	
Type:	GeometrySpecificationValue
Definitie:	Information defining the specification used to create or derive this geographic position of the address.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: method	
Type:	GeometryMethodValue
Definitie:	Description of how and by whom the geographic position of the address was created or derived.
Omschrijving:	NOTE The geographic position could be created manually by the address authority itself, by an independent party (e.g. by field surveying or digitizing of paper maps) or it could be derived automatically from the addressable object or from other Inspire features.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: default	
Type:	Boolean
Definitie:	Specifies whether or not this position should be considered as the default.
Omschrijving:	NOTE As a member state may provide several positions of an address, there is a need to identify the commonly used (main) position. Preferably, the default position should be the one with best accuracy.
Multipliciteit:	1

AddressRepresentation

AddressRepresentation	
Package:	Addresses [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Definitie:	Representation of an address spatial object for use in external application schemas that need to include the basic, address information in a readable way.
Omschrijving:	NOTE 1 The data type includes the all necessary readable address components as well as the address locator(s), which allows the identification of the address spatial objects, e.g., country, region, municipality, address area, post code, street name and address number. It also includes an optional reference to the full address spatial object. NOTE 2 The datatype could be used in application schemas that wish to include address information e.g. in a dataset that registers buildings or properties.
Stereotypes:	«dataType»



AddressRepresentation	
Attribuut: adminUnit	
Type:	GeographicalName
Definitie:	The name or names of a unit of administration where a Member State has and/or exercises jurisdictional rights, for local, regional and national governance.
Multipliciteit:	1..*
Collectie	ordered
constraints:	
Attribuut: locatorDesignator	
Type:	CharacterString
Definitie:	A number or a sequence of characters which allows a user or an application to interpret, parse and format the locator within the relevant scope. A locator may include more locator designators.
Multipliciteit:	0..*
Collectie	ordered
constraints:	
Attribuut: locatorName	
Type:	GeographicalName
Definitie:	Proper noun(s) applied to the real world entity identified by the locator.
Multipliciteit:	0..*
Collectie	ordered
constraints:	
Attribuut: addressArea	
Type:	GeographicalName
Definitie:	The name or names of a geographic area or locality that groups a number of addressable objects for addressing purposes, without being an administrative unit.
Multipliciteit:	0..*
Stereotypes:	«voidable»
Collectie	ordered
constraints:	
Attribuut: postName	
Type:	GeographicalName
Definitie:	One or more names created and maintained for postal purposes to identify a subdivision of addresses and postal delivery points.
Multipliciteit:	0..*
Stereotypes:	«voidable»
Collectie	ordered
constraints:	
Attribuut: postCode	
Type:	CharacterString
Definitie:	A code created and maintained for postal purposes to identify a subdivision of addresses and postal delivery points.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: thoroughfare	
Type:	GeographicalName



AddressRepresentation	
Definitie:	The name or names of a passage or way through from one location to another like a road or a waterway.
Multipliciteit:	0..*
Stereotypes:	«voidable»
Collectie constraints:	ordered
Relatie: addressFeature	
Type:	Address
Definitie:	Reference to the address spatial object.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable»

LocatorDesignator

LocatorDesignator	
Package:	Addresses [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Definitie:	A number or a sequence of characters that uniquely identifies the locator within the relevant scope(s). The full identification of the locator could include one or more locator designators.
Omschrijving:	NOTE 1 Locator designators are often assigned according to a set of commonly known rules which enables a user or application to "parse" the information: Address numbers are most often assigned in ascending order with odd and even numbers on each side of the thoroughfare. In a building, the floor identifier represents the level according to the traditions within the area, e.g., 1, 2, 3. NOTE 2 Several types of locator designators exist, such as: Address number, address number suffix, building identifier, building name. A locator could be composed by an ordered set of these. EXAMPLE In Paris, France a locator could be composed by two locator designators: address number "18" and address number suffix: "BIS".
Stereotypes:	«dataType»
Attribuut: designator	
Type:	CharacterString
Definitie:	The identifying part of the locator designator composed by one or more digits or other characters.
Omschrijving:	NOTE The value is often a descriptive code assigned according to certain well known rules e.g. like ascending odd and even address numbers along the thoroughfare, or like floor identifiers: 0, 1, 2, 3. EXAMPLE Address number "2065", Address number suffix "B", Floor identifier "7" door identifier "B707" are all locator attribute values.
Multipliciteit:	1
Attribuut: type	
Type:	LocatorDesignatorTypeValue
Definitie:	The type of locator value, which enables an application to interpret, parse or format it according to certain rules.
Omschrijving:	NOTE The type enables a user or an application to understand if the value "A" is e.g. an identifier of a specific building, door, staircase or dwelling.
Multipliciteit:	1



LocatorName

LocatorName	
Package:	Addresses [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Definitie:	Proper noun applied to the real world entity identified by the locator.
Omschrijving:	NOTE The locator name could be the name of the property or complex, of the building or part of the building, or it could be the name of a room inside a building.
Stereotypes:	«dataType»
Attribuut: name	
Type:	GeographicalName
Definitie:	The identifying part of the locator name.
Omschrijving:	NOTE 1 The data type allows names in different languages and scripts as well as inclusion of alternative name, alternative spellings, historical name and exonyms. NOTE 2 The locator name could be the name of the property or complex, of the building or part of the building (e.g. a wing), or it could be the name of a room or similar inside the building. NOTE 3 The locator name sometimes refer to the name of the family or business entity which at present or in the past has owned or occupied the property or building; although this is the case the locator name must not be confused with the name of the addressee(s). NOTE 4 As locator name it is also possible to use a descriptive text that allows a user to identify the property in question. EXAMPLE 1 The "Radford Mill Farm" in Timsbury, Bath, UK; The allotment house area "Brumleby" in Copenhagen, Denmark, the university campus "Cit� Universitaire", in Paris, France. EXAMPLE 2 "Millers House" in Stromness, Orkney Isles, UK; "Ulla's Pension" in Niederfell, Rheinland-Pfalz, Germany. EXAMPLE 3 "Multi-storey car park at Southampton Magistrates Courts" in Southampton, UK.
Multipliciteit:	1..*
Attribuut: type	
Type:	LocatorNameTypeValue
Definitie:	The type of locator value, which enables an application to interpret, parse or format it according to certain rules.
Omschrijving:	NOTE The type enables a user or an application to understand if the name "Radford Mill Farm" is for example a name of a specific site or of a building.
Multipliciteit:	1

StatusValue

StatusValue	
Package:	Addresses [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Definitie:	Current validity of the real world address or address component.
Omschrijving:	NOTE 1 This element enables the application schema to represent a full life-cycle of an address and address component, from proposed to reserved, current and retired, or even alternative. NOTE 2 The status value relates to the real world address or address component and not to the property to which the address or address component is assigned (the addressable object).
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Centrally managed in INSPIRE code list register. URN: urn:x-inspire:def:codeList:INSPIRE:StatusValue
Waarde: current	



StatusValue	
Definitie:	Current and valid address according to official body responsible for address allocation or deemed, by the dataset custodian, to be the most appropriate, commonly used address.
Waarde: retired	
Definitie:	An address no longer in every day use or abolished by the official body responsible for address allocation or by the dataset custodian.
Waarde: proposed	
Definitie:	An address awaiting approval by the dataset custodian or official body responsible for address allocation.
Waarde: reserved	
Definitie:	An address approved by the by the official body responsible for address allocation or by the dataset custodian, but yet to be implemented.
Waarde: alternative	
Definitie:	An address in common use but different from the master address as determined by the official body responsible for address allocation or by the dataset custodian.

GeometrySpecificationValue

GeometrySpecificationValue	
Package:	Addresses [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Definitie:	Information defining the specification used to create or derive this geographic position of the address.
Omschrijving:	NOTE 1 Multiple address points can be derived from one polygon spatial object. NOTE 2 If the position of an address is derived from a polygon spatial object a number of different approaches is used. EXAMPLE 1 The same point (e.g., centre point of the polygon) is used for each address, thus, multiple address points will be overlapping. EXAMPLE 2 Each point position is unique within the polygon to be able to visually distinguish the representation of each address.
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Centrally managed in INSPIRE code list register. URN: urn:x-inspire:def:codeList:INSPIRE:GeometrySpecificationValue
Waarde: postalDelivery	
Definitie:	Position aims at identifying a postal delivery point.
Waarde: utilityService	
Definitie:	Position aims at identifying a point of utility service.
Waarde: thoroughfareAccess	
Definitie:	Position aims at identifying the access point from the thoroughfare.
Waarde: entrance	
Definitie:	Position aims at identifying the entrance door or gate.
Waarde: building	
Definitie:	Position aims at identifying the related building.
Waarde: parcel	
Definitie:	Position aims at identifying the related land parcel.
Waarde: segment	
Definitie:	Position derived from the related segment of a thoroughfare.



GeometrySpecificationValue	
Waarde: postalDescriptor	
Definitie:	Position derived from the related postcode area.
Waarde: addressArea	
Definitie:	Position derived from the related address area.
Waarde: adminUnit1stOrder	
Definitie:	Position derived from the related administrative unit of 1st order.
Waarde: adminUnit2ndOrder	
Definitie:	Position derived from the related administrative unit of 2nd order.
Waarde: adminUnit3rdOrder	
Definitie:	Position derived from the related administrative unit of 3rd order.
Waarde: adminUnit4thOrder	
Definitie:	Position derived from the related administrative unit of 4th order.
Waarde: adminUnit5thOrder	
Definitie:	Position derived from the related administrative unit of 5th order.
Waarde: adminUnit6thOrder	
Definitie:	Position derived from the related administrative unit of 6th order.

AddressLocator

AddressLocator	
Package:	Addresses [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Definitie:	Human readable designator or name that allows a user or application to reference and distinguish the address from neighbour addresses, within the scope of a thoroughfare name, address area name, administrative unit name or postal designator, in which the address is situated.



AddressLocator	
Omschrijving:	<p>NOTE 1 The most common locators are designators like an address number, building number or flat identifier as well as the name of the property, complex or building. NOTE 2 The locator identifier(s) are most often only unambiguous and meaningful within the scope of the adjacent thoroughfare name, address area name or post code. NOTE 3 The locator could be composed of one or more designators e.g., address number, address number suffix, building number or name, floor number, flat or room identifier. In addition to these common locator types, also narrative or descriptive locators are possible. NOTE 4 The locators of an address could be composed as a hierarchy, where one level of locators identifies the real property or building while another level of locators identifies the flats or dwellings inside the property. EXAMPLE 1 In a Spanish city a "site-level" locator could identify a building on the thoroughfare name "Calle Gran Vía" using the address number "8". If the building has four entrance doors, the door number "3" could be the "access-level" locator. The 3rd door could, via two staircases "A" and "B", give access to a number of floors, identified by a number "1" to "5" on which a number of dwellings are situated, also identified by numbers "1" to "3"; The "unit level" locator will thus be composed of staircase-, floor- and dwelling identification e.g. "staircase A, floor 5, dwelling 1". In total, the three parent-child levels of locators uniquely identify the dwelling. EXAMPLE 2 In Copenhagen an "access level" locator could identify a specific entrance door in a building on the thoroughfare name "Wildersgade" using the address number "60A" (In Denmark the optional suffix is a part of the address number). The entrance door gives access to a number of floors, e.g. "st", "1", "2", "3", on which two dwellings are situated "tv" and "th". The "unit level" locator will thus be composed by a floor- and a door identifier: "2. th." (2nd floor, door to the right). In total, the two parent-child levels of locators uniquely identify the dwelling. EXAMPLE 3 In The Netherlands only one level of locators exists. The individual apartment within a large complex, a dwelling, a part of other kinds of buildings (for example an office), a mooring place or a place for the permanent placing of trailers are addressable objects which must have an address. This address is the only level of the locator. This locator could be composed by three attributes the house number, plus optionally an additional house letter, plus optionally an additional housenumber suffix. EXAMPLE 4 Sometimes the building name is an alternative identifier to the address number e.g. the house located in "Calle Santiago, 15, Elizondo-Baztán, Navarra, Spain" is also identified by the building name "Urtekoetxea"</p>
Stereotypes:	«dataType»
Attribuut: designator	
Type:	LocatorDesignator
Definitie:	A number or a sequence of characters that uniquely identifies the locator within the relevant scope(s).
Multipliciteit:	0..*
Collectie constraints:	ordered
Attribuut: name	
Type:	LocatorName
Definitie:	A geographic name or descriptive text associated to a property identified by the locator.



AddressLocator	
Omschrijving:	NOTE 1 The locator name could be the name of the property or complex (e.g. an estate, hospital or a shopping mall), of the building or part of the building (e.g. a wing), or it could be the name of a room inside the building. NOTE 2 As locator name it is also possible to use a description that allows a user to identify the property in question. NOTE 3 The locator name could be an alternative addition to the locator designator (e.g. the address number) or it could be an independent identifier. EXAMPLE In the address "Calle Santiago, 15, Elizondo-Baztán, Navarra, Spain" the building name "Urtekoetxea" is an alternative to the building identifier "3".
Multipliciteit:	0..*
Collectie constraints:	ordered
Attribuut: level	
Type:	LocatorLevelValue
Definitie:	The level to which the locator refers.
Multipliciteit:	1
Relatie: withinScopeOf	
Type:	AddressComponent
Definitie:	The address component that defines the scope within which the address locator is assigned according to rules ensuring unambiguosness.
Omschrijving:	NOTE 1 For the assignment of unambiguous locators (e.g. address numbers) different rules exists in different countries and regions. According to the most common rule, an address number should be unique within the scope of the thoroughfare name. In other areas the address number is unique inside an address area name (e.g. the name of the village) or postal designator (e.g. the post code). In some areas even a combination of rules are applied: e.g. addresses with two locators, each of them referencing to a separate address component. NOTE 2 Locators that has the level of unit (like e.g. floor identifier and door or unit identifiers) are most often assigned so that they are unambiguous within the more narrow scope of the property or building; for these locators the association should therefore not be populated. EXAMPLE 1 In a typical European address dataset, parts of the addresses have locators which are unambiguous within the scope of the road name (thoroughfare name) while others are unambiguous within the name ogf the village or district (address area name). EXAMPLE 2 In Lithuania and Estonia a concept of "corner addresses" exists. Corner addresses have two address numbers (designators) each of them referring to a thoroughfare name (primary and secondary street name). E.g. in Vilnius the address designated "A. Stulginskio gatve 4 / A. Smetonos gatve 7" is situated on the corner of the two streets. EXAMPLE 3 In the Czech Republic in some cities an address has two locator designators: A building number which referres to the address area (district, cz: "cast obce") and a address number that referres to the thoroughfare name. As an example in Praha for address designated "Na Pankráci 1690/125, Nusle" the designator "1690" is a building number unique within the address area (cz cast obce) "Nusle", while the "125" is an address number that has the thoroughfare name as its scope.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable»
Constraint: DesignatorEmpty	
Natuurlijke taal:	If no designator exists, a name is required.



AddressLocator	
OCL:	inv: self.designator->isEmpty() implies self.name->notEmpty()
Constraint: NameEmpty	
Natuurlijke taal:	If no name exists, a designator is required.
OCL:	inv: self.name->isEmpty() implies self.designator->notEmpty()

LocatorNameTypeValue

LocatorNameTypeValue	
Package:	Addresses [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Definitie:	Description of the semantics of the locator name.
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Centrally managed in INSPIRE code list register. URN: urn:x-inspire:def:codeList:INSPIRE:LocatorNameTypeValue
Waarde: siteName	
Definitie:	Name of real estate, building complex or site.
Omschrijving:	EXAMPLE The name of a manor, shopping mall or university campus.
Waarde: buildingName	
Definitie:	Name of building or part of building.
Omschrijving:	EXAMPLE "East Wing".
Waarde: roomName	
Definitie:	Identifier of a dwelling, suite or room inside a building.
Waarde: descriptiveLocator	
Definitie:	Narrative, textual description of the location or addressable object.

ConditionOfConstructionValue

ConditionOfConstructionValue	
Package:	BuildingsBase [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	Condition of construction value
Definitie:	Values indicating the condition of a construction.
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar

ElevationReferenceValue

ElevationReferenceValue	
Package:	BuildingsBase [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	Elevation reference value
Definitie:	List of possible elements considered to capture a vertical geometry.
Omschrijving:	NOTE: The values of this code list are used to describe the reference of elevation both where elevation has been captured as attribute or as Z coordinate.
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar



DateOfEvent

DateOfEvent	
Package:	BuildingsBase [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	Date of event
Definitie:	This data type includes the different possible ways to define the date of an event.
Stereotypes:	«dataType»
Attribuut: anyPoint	
Naam:	Any point
Type:	DateTime
Definitie:	A date and time of any point of the event, between its beginning and its end.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: beginning	
Naam:	Beginning
Type:	DateTime
Definitie:	Date and time when the event begun.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: end	
Naam:	End
Type:	DateTime
Definitie:	Date and time when the event ended.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable»
Constraint: atLeastOneEvent	
Natuurlijke taal:	At least, one of the attributes beginning, end or anyPoint shall be supplied.
OCL:	inv: dateOfEvent->notEmpty()
Constraint: beginning is before anyPoint is before end	
Natuurlijke taal:	inv: beginning <= anyPoint and anyPoint <= end and beginning <= end
OCL:	

ExternalReference

ExternalReference	
Package:	BuildingsBase [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	External reference
Definitie:	Reference to an external information system containing any piece of information related to the spatial object.
Stereotypes:	«dataType»
Attribuut: informationSystem	
Naam:	Information system
Type:	URI
Definitie:	Uniform Resource Identifier of the external information system.
Multipliciteit:	1



ExternalReference	
Attribuut: informationSystemName	
Naam:	Information system name
Type:	PT_FreeText
Definitie:	The name of the external information system.
Omschrijving:	EXAMPLES: Danish Register of Dwellings, Spanish Cadastre.
Multipliciteit:	1
Attribuut: reference	
Naam:	Reference
Type:	CharacterString
Definitie:	Thematic identifier of the spatial object or of any piece of information related to the spatial object.
Omschrijving:	NOTE: This reference will act as a foreign key to implement the association between the spatial object in the INSPIRE data set and in the external information system. EXAMPLE: The cadastral reference of a given building in the national cadastral register.
Multipliciteit:	1

HeightStatusValue

HeightStatusValue	
Package:	BuildingsBase [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	Height status value
Definitie:	Values indicating the method used to capture a height.
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar

Elevation

Elevation	
Package:	BuildingsBase [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	Elevation
Definitie:	This data types includes the elevation value itself and information on how this elevation was measured.
Stereotypes:	«dataType»
Attribuut: elevationReference	
Naam:	Elevation reference
Type:	ElevationReferenceValue
Definitie:	Element where the elevation was measured.
Multipliciteit:	1
Attribuut: elevationValue	
Naam:	elevation value
Type:	DirectPosition
Definitie:	Value of the elevation.
Multipliciteit:	1



HeightAboveGround

HeightAboveGround	
Package:	BuildingsBase [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	Height above ground
Definitie:	Vertical distance (measured or estimated) between a low reference and a high reference.
Stereotypes:	«dataType»
Attribuut: heightReference	
Naam:	Height reference
Type:	ElevationReferenceValue
Definitie:	Element used as the high reference.
Omschrijving:	EXAMPLE: The height of the building has been captured up to the top of building.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: lowReference	
Naam:	Low reference
Type:	ElevationReferenceValue
Definitie:	Element as the low reference.
Omschrijving:	EXAMPLE: the height of the building has been captured from its the lowest ground point.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: status	
Naam:	Status
Type:	HeightStatusValue
Definitie:	The way the height has been captured.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: value	
Naam:	Value
Type:	Length
Definitie:	Value of the height above ground.
Multipliciteit:	1
Constraint: valueUoMIsMetre	
Natuurlijke taal:	Value shall be in meters.
OCL:	inv: self.value.uom.uomSymbol='m'

AbstractConstruction

AbstractConstruction (abstract)	
Package:	BuildingsBase [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	Abstract construction
Definitie:	Abstract spatial object type grouping the semantic properties of buildings, building parts and of some optional spatial object types that may be added in order to provide more information about the theme Buildings.



AbstractConstruction (abstract)	
Omschrijving:	The optional spatial object types that may be added to core profiles are described in the extended profiles. The ones inheriting from the attributes of AbstractConstruction are Installation and OtherConstruction.
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: beginLifespanVersion	
Naam:	Begin lifespan version
Type:	DateTime
Definitie:	Date and time at which this version of the spatial object was inserted or changed in the spatial data set.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«voidable,lifeCycleInfo»
Attribuut: conditionOfConstruction	
Naam:	Condition of construction
Type:	ConditionOfConstructionValue
Definitie:	Status of the construction.
Omschrijving:	EXAMPLES: functional, projected, ruin
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: dateOfConstruction	
Naam:	Date of construction
Type:	DateOfEvent
Definitie:	Date of construction.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: dateOfDemolition	
Naam:	Date of demolition
Type:	DateOfEvent
Definitie:	Date of demolition.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: dateOfRenovation	
Naam:	Date of last major renovation
Type:	DateOfEvent
Definitie:	Date of last major renovation.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: elevation	
Naam:	Elevation
Type:	Elevation
Definitie:	Vertically-constrained dimensional property consisting of an absolute measure referenced to a well-defined surface which is commonly taken as origin (geoïd, water level, etc.).
Omschrijving:	Source: adapted from the definition given in the data specification of the theme Elevation.
Multipliciteit:	0..*



AbstractConstruction (abstract)	
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: endLifespanVersion	
Naam:	End lifespan version
Type:	DateTime
Definitie:	Date and time at which this version of the spatial object was superseded or retired in the spatial data set.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable,lifeCycleInfo»
Attribuut: externalReference	
Naam:	External reference
Type:	ExternalReference
Definitie:	Reference to an external information system containing any piece of information related to the spatial object.
Omschrijving:	EXAMPLE 1: Reference to another spatial data set containing another view on buildings; the externalReference may be used for instance to ensure consistency between 2D and 3D representations of the same buildings EXAMPLE 2: Reference to cadastral or dwelling register. The reference to this register may enable to find legal information related to the building, such as the owner(s) or valuation criteria (e.g. type of heating, toilet, kitchen) EXAMPLE 3: Reference to the system recording the building permits. The reference to the building permits may be used to find detailed information about the building physical and temporal aspects.
Multipliciteit:	0..*
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: heightAboveGround	
Naam:	Height above ground
Type:	HeightAboveGround
Definitie:	Height above ground.
Omschrijving:	NOTE: height above ground may be defined as the difference between elevation at a low reference (ground level) and elevation as a high reference (e.g. roof level, top of construction)
Multipliciteit:	0..*
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: inspireId	
Naam:	inspire id
Type:	Identifier
Definitie:	External object identifier of the spatial object.
Omschrijving:	An external object identifier is a unique object identifier published by the responsible body, which may be used by external applications to reference the spatial object. The identifier is an identifier of the spatial object, not an identifier of the real-world phenomenon.
Multipliciteit:	1
Attribuut: name	
Naam:	Name
Type:	GeographicalName
Definitie:	Name of the construction.
Omschrijving:	EXAMPLES: Big Ben, Eiffel Tower, Sacrada Familia



AbstractConstruction (abstract)	
Multipliciteit:	0..*
Stereotypes:	«voidable»

PipeMaterialTypeValue

PipeMaterialTypeValue	
Package:	Common Extended Utility Network Elements [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	Pipe material type value (Extended)
Definitie:	Codelist containing a classification of pipe material types.
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar

Waarde: ABS

Definitie: Acrylonitrile butadiene styrene (ABS).

Waarde: asbestos

Definitie: Asbestos.

Waarde: blackIron

Definitie: Iron without any finish on it, gray-black in color.

Waarde: blackSteel

Definitie: Steel with a surface layer of dark coloured iron oxides.

Waarde: castIron

Definitie: Iron with a high Carbon content (above 2%).

Waarde: clay

Definitie: Clay.

Waarde: compositeConcrete

Definitie: Composite concrete.

Waarde: concrete

Definitie: Concrete.

Waarde: CPVC

Definitie: Chlorinated polyvinyl chloride (CPVC).

Waarde: FRP

Definitie: Fibre reinforced plastic (FRP).

Waarde: galvanizedSteel

Definitie: Galvanized steel.

Waarde: masonry

Definitie: Masonry.

Waarde: other

Definitie: Other.

Waarde: PB

Definitie: Polybutylene (PB).

Waarde: PE

Definitie: Polyethylene (PE).

Waarde: PEX

Definitie: Cross-linked high-density polyethylene (PEX).



PipeMaterialTypeValue	
Waarde: PP	
Definitie:	Polypropylene (PP).
Waarde: prestressedReinforcedConcrete	
Definitie:	Prestressed reinforced concrete.
Waarde: PVC	
Definitie:	Polyvinyl chloride (PVC).
Waarde: reinforcedConcrete	
Definitie:	Reinforced concrete.
Waarde: RPMP	
Definitie:	Reinforced polymer mortar (RPMP).
Waarde: steel	
Definitie:	Steel.
Waarde: terracota	
Definitie:	Terracota.
Waarde: wood	
Definitie:	Wood.

UtilityNetwork

UtilityNetwork	
Package:	Common Utility Network Elements [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	utility network
Definitie:	Collection of network elements that belong to a single type of utility network.
Subtype van:	Network
Omschrijving:	In the real world, objects are connected to each other: an optical cable is connected to a multiplexer that in turn is connected to copper cables connecting into our homes to provide cable TV, telephony and internet access. Using GIS to support network utility management typically involves many types of features that may have connectivity to each other. Topology in GIS is generally defined as the spatial relationship between connecting or adjacent features, and is an essential prerequisite for many spatial operations such as network analysis. Utility networks can be described as NaN (Node-Arc-Node) network using two basic geometric types: points (aka <i>nodes</i>) and polylines (aka <i>arcs</i>). NaN topologies can be directed or un-directed, depending on specific type of network (i.e. water networks are directed, while telecommunications networks are not). Such topology structure provides an automated way to handle digitising and editing errors, and enable advanced spatial analyses such as adjacency, connectivity and containment. Infrastructure networks rely on Generic network model developed during Annex I. Note: Via the attribute "utilityNetworkType", that uses the "UtilityNetworkTypeValue" codelist, the type of utility network can be defined. E.g. by selecting the "sewer" value, the utility network becomes a "sewer utility network". Using the "crossTheme" value, a utility network can be created that contains e.g. ducts, which can contain pipes and cables from various utility network types.
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: utilityNetworkType	



UtilityNetwork	
Naam:	utility network type
Type:	UtilityNetworkTypeValue
Definitie:	The type of utility network or the utility network theme.
Omschrijving:	Uses the codelist "UtilityNetworkTypeValue" to describe the possible utility networks. This also contains the "crossTheme" value to be used for utility networks that can contain cables or pipes from various themes, typically used by utility network providers that provide ducts.
Multipliciteit:	1
Attribuut: authorityRole	
Naam:	authority role
Type:	RelatedParty
Definitie:	Parties authorized to manage a utility network, such as maintainers, operators or owners.
Multipliciteit:	1..*
Attribuut: utilityFacilityReference	
Naam:	utility facility reference
Type:	ActivityComplex
Definitie:	Reference to a facility activity complex that is linked to (e.g. part of) this utility network.
Omschrijving:	This reference can be used to link utility facilities - having a more complex geometry - to a utility network.
Multipliciteit:	0..*
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: disclaimer	
Naam:	disclaimer
Type:	PT_FreeText
Definitie:	Legal text describing confidentiality clauses applying to the utility network information.
Multipliciteit:	0..*
Stereotypes:	«voidable»
Relatie: networks	
Naam:	networks
Type:	UtilityNetwork
Definitie:	A single sub-network that can be considered as part of a higher-order utility network.
Multipliciteit:	0..*
Stereotypes:	«voidable»
Constraint: "telecommunications" value of "utilityNetworkType" is not in IR	
Natuurlijke taal:	The multiplicity of "telecommunications" shall be 0
OCL:	inv: telecommunications->size()=0
Constraint: All utility network objects have inspireId	
Natuurlijke taal:	All utility network objects have an external object identifier.
OCL:	inv: inspireId->notEmpty()

Cabinet



Cabinet	
Package:	Common Utility Network Elements [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	cabinet
Definitie:	Simple cabinet object which may carry utility objects belonging to either single or multiple utility networks.
Subtype van:	UtilityNodeContainer
Omschrijving:	Cabinets represent mountable node objects that can contain smaller utility devices and cables.
Stereotypes:	«featureType»

UtilityNetworkTypeValue

UtilityNetworkTypeValue	
Package:	Common Utility Network Elements [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	utility network type
Definitie:	Classification of utility network types.
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar
Waarde: electricity	
Waarde: oilGasChemicals	
Waarde: sewer	
Waarde: water	
Waarde: thermal	
Waarde: telecommunications	

Pipe

Pipe	
Package:	Common Utility Network Elements [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	pipe
Definitie:	A utility link or link sequence for the conveyance of solids, liquids, chemicals or gases from one location to another. A pipe can also be used as an object to encase several cables (a bundle of cables) or other (smaller) pipes.
Subtype van:	UtilityLinkSet
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: pipeDiameter	
Naam:	pipe diameter
Type:	Measure
Definitie:	Pipe outer diameter.
Omschrijving:	For convex shaped objects (e.g. a circle) the diameter is defined to be the largest distance that can be formed between two opposite parallel lines tangent to its boundary.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«voidable»



Pipe	
Attribuut: pressure	
Naam:	pressure
Type:	Measure
Definitie:	The maximum allowable operating pressure at which a product is conveyed through a pipe.
Omschrijving:	The unit of measure for pressure is commonly expressed in "bar".
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable»
Relatie: cables	
Naam:	cables
Type:	Cable
Definitie:	A pipe may contain one or more cables.
Multipliciteit:	0..*
Stereotypes:	«voidable»
Relatie: pipes	
Naam:	pipes
Type:	Pipe
Definitie:	A pipe may contain one or more pipes.
Multipliciteit:	0..*
Stereotypes:	«voidable»

Pole

Pole	
Package:	Common Utility Network Elements [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	pole
Definitie:	Simple pole (mast) object which may carry utility objects belonging to either single or multiple utility networks.
Subtype van:	UtilityNodeContainer
Omschrijving:	Poles represent node objects that can support utility devices and cables.
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: poleHeight	
Naam:	pole height
Type:	Length
Definitie:	The height of the pole.
Omschrijving:	The height is the vertical extend measuring accross the object - in this case, the pole - at right angles to the lenght.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«voidable»

Duct

Duct	
Package:	Common Utility Network Elements [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	duct



Duct	
Definitie:	A utility link or link sequence used to protect and guide cable and pipes via an encasing construction.
Subtype van:	UtilityLinkSet
Omschrijving:	A Duct (or Conduit, or Duct-bank, or Wireway) is a linear object which belongs to the structural network. It is the outermost casing. A Duct may contain Pipe(s), Cable(s) or other Duct(s). Duct is a concrete feature class that contains information about the position and characteristics of ducts as seen from a manhole, vault, or a cross section of a trench and duct.
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: ductWidth	
Naam:	duct width
Type:	Length
Definitie:	The width of the duct.
Omschrijving:	The measurement of the object - in this case, the duct - from side to side.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«voidable»
Relatie: ducts	
Naam:	ducts
Type:	Duct
Definitie:	A single duct or set of ducts that constitute the inner-duct.
Multipliciteit:	0..*
Stereotypes:	«voidable»
Relatie: cables	
Naam:	cables
Type:	Cable
Definitie:	A duct may contain one or more cables.
Multipliciteit:	0..*
Stereotypes:	«voidable»
Relatie: pipes	
Naam:	pipes
Type:	Pipe
Definitie:	The set of pipes that constitute the duct bank.
Multipliciteit:	0..*
Stereotypes:	«voidable»
Constraint: "Duct" shall not have a "utilityDeliveryType"	
Natuurlijke taal:	The multiplicity of "utilityDeliveryType" shall be 0
OCL:	inv: utilityDeliveryType->size()=0

Tower

Tower	
Package:	Common Utility Network Elements [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	tower
Definitie:	Simple tower object which may carry utility objects belonging to either single or multiple utility networks.



Tower	
Subtype van:	UtilityNodeContainer
Omschrijving:	Towers represent node objects that support reservoirs, cables or antennas.
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: towerHeight	
Naam:	tower height
Type:	Length
Definitie:	The height of the tower.
Omschrijving:	The height is the vertical extend measuring accross the object - in this case, the tower - at right angles to the lenght.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«voidable»

Cable

Cable (abstract)	
Package:	Common Utility Network Elements [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	cable
Definitie:	A utility link or link sequence used to convey electricity or data from one location to another.
Subtype van:	UtilityLinkSet
Stereotypes:	«featureType»

Manhole

Manhole	
Package:	Common Utility Network Elements [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	manhole
Definitie:	Simple container object which may contain either single or multiple utility networks objects.
Subtype van:	UtilityNodeContainer
Omschrijving:	<p>Manholes perform following functions:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Provide drainage for the conduit system so that freezing water does not damage the conduit or wires. • Provide a location for bending the conduit run without damaging the wires. • Provide a junction for conduits coming from different directions. • Provide access to the system for maintenance.
Stereotypes:	«featureType»

AppurtenanceTypeValue

AppurtenanceTypeValue	
Package:	Common Utility Network Elements [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	appurtenance type



AppurtenanceTypeValue

Definitie:	Classification of appurtenances.
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar

Appurtenance

Appurtenance

Package:	Common Utility Network Elements [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	appurtenance
Definitie:	An appurtenance is a node object that is described by its type (via the attribute "appurtenanceType").
Subtype van:	UtilityNode
Omschrijving:	The "appurtenanceType" attribute uses the "AppurtenanceTypeValue" codelist for its values. But this is an empty codelist that needs to be extended by a concrete codelist of appurtenance types for each utility network type. So e.g. for the electricity network, the "ElectricityAppurtenanceTypeValue" codelist should be used.
Stereotypes:	«featureType»

Attribuut: appurtenanceType

Naam:	appurtenance type value
Type:	AppurtenanceTypeValue
Definitie:	Type of appurtenance
Omschrijving:	The "AppurtenanceTypeValue" codelist is an abstract codelist that can be replaced by the various appurtenance type value codelists for each utility network.
Multipliciteit:	1

Attribuut: specificAppurtenanceType

Naam:	specific appurtenance type
Type:	SpecificAppurtenanceTypeValue
Definitie:	Type of appurtenance according to a domain-specific classification.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable»

Constraint: "TelecommunicationsAppurtenanceTypeValue" is not in IR

OCL:

SpecificAppurtenanceTypeValue

SpecificAppurtenanceTypeValue

Package:	Common Utility Network Elements [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	specific appurtenance type
Definitie:	Domain-specific classification of appurtenances.
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar

OilGasChemicalsProductTypeValue

OilGasChemicalsProductTypeValue



OilGasChemicalsProductTypeValue	
Package:	Oil-Gas-Chemicals Network [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	oil, gas and chemicals product type
Definitie:	Classification of oil, gas and chemicals products.
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar
Waarde: liquefiedNaturalGas	
Waarde: methane	
Waarde: naturalGas	
Waarde: naturalGasAndTetrahydrothiophene	
Waarde: nitrogenGas	
Waarde: residualGas	
Waarde: acetone	
Waarde: air	
Waarde: argon	
Waarde: butadiene	
Waarde: butadiene1,3	
Waarde: butane	
Waarde: c3	
Waarde: carbonMonoxide	
Waarde: chlorine	
Waarde: compressedAir	
Waarde: crude	
Waarde: dichloroethane	
Waarde: diesel	
Waarde: ethylene	
Waarde: gasFabricationOfCocs	
Waarde: gasHFx	
Waarde: gasoil	
Waarde: hydrogen	
Waarde: isobutane	
Waarde: JET-A1	
Waarde: kerosene	
Waarde: liquidAmmonia	
Waarde: liquidHydrocarbon	
Waarde: multiProduct	
Waarde: MVC	
Waarde: nitrogen	



OilGasChemicalsProductTypeValue	
Waarde:	oxygen
Waarde:	phenol
Waarde:	propane
Waarde:	propyleen
Waarde:	propylene
Waarde:	raffinate
Waarde:	refineryProducts
Waarde:	saltWater
Waarde:	saumur
Waarde:	tetrachloroethane
Waarde:	unknown
Waarde:	empty

OilGasChemicalsPipe

OilGasChemicalsPipe	
Package:	Oil-Gas-Chemicals Network [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	oil, gas and chemicals pipe
Definitie:	A pipe used to convey oil, gas or chemicals from one location to another.
Subtype van:	Pipe
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: oilGasChemicalsProductType	
Naam:	oil, gas and chemicals product type
Type:	OilGasChemicalsProductTypeValue
Definitie:	The type of oil, gas or chemicals product that is conveyed through the oil, gas, chemicals pipe.
Multipliciteit:	1..*
Stereotypes:	«voidable»

ElectricityCable

ElectricityCable	
Package:	Electricity Network [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	electricity cable
Definitie:	A utility link or link sequence used to convey electricity from one location to another.
Subtype van:	Cable
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: operatingVoltage	
Naam:	operating voltage
Type:	Measure
Definitie:	The utilization or operating voltage by the equipment using the electricity.



ElectricityCable	
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: nominalVoltage	
Naam:	nominal voltage
Type:	Measure
Definitie:	The nominal system voltage at the point of supply.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«voidable»

ElectricityAppurtenanceTypeValue

ElectricityAppurtenanceTypeValue	
Package:	Electricity Network [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	electricity appurtenance type
Definitie:	Classification of electricity appurtenances.
Subtype van:	AppurtenanceTypeValue
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar
Waarde: capacitorControl	
Definitie:	Capacitor control.
Omschrijving:	<i>Capacitor control</i> is usually done to achieve as many as possible of the following goals: reduce losses due to reactive load current, reduce kVA demand, decrease customer energy consumption, improve voltage profile, and increase revenue. Indirectly capacitor control also results in longer equipment lifetimes because of reduced equipment stresses.
Waarde: connectionBox	
Definitie:	Connection box.
Omschrijving:	<i>Connection box</i> protects and/or encloses electric circuits and equipment on the ground.
Waarde: correctingEquipment	
Definitie:	Power factor correcting equipment.
Omschrijving:	Power distribution is more efficient if operated when the <i>power factor</i> (PF) is unity. An alternating voltage and the current causing it to flow should rise and fall in value equally and reverse direction at the same instant. When this happens, the two waves are said to be in phase and the power factor is unity (1.0). However, various inductive effects, such as idle running induction motors or transformers, can lower the power factor.
Waarde: deliveryPoint	
Definitie:	Delivery point.
Omschrijving:	Point the electric power is being delivered to.
Waarde: dynamicProtectiveDevice	
Definitie:	Dynamic protective device.



ElectricityAppurtenanceTypeValue	
Omschrijving:	In addition to opening when a fault is detected, <i>dynamic protective devices</i> also reclose to attempt to re-establish service. If the fault remains after a prescribed number of reclosings, the device may lock open the circuit. Reclosing is designed to reduce or eliminate the effects of temporary faults. NOTE It may include following subtypes: Circuit Breakers, Fault Interrupter, Reclosers (Single Phase Hydraulic, etc.), and Sectionalizers.
Waarde: fuse	
Definitie:	Fuse.
Omschrijving:	<i>Fuses</i> are used to protect distribution devices from damaging currents. A fuse is an intentionally weakened spot in the electric circuit that opens the circuit at a predetermined current that is maintained for a predetermined amount of time. Fuses are not dynamic in that they remain open and do not reclose. By automatically interrupting the flow of electricity, a fuse prevents or limits damage caused by an overload or short circuit.
Waarde: generator	
Definitie:	Generator.
Omschrijving:	<i>Generator</i> is an alternative, third-party power source feeding into the electrical network.
Waarde: loadTapChanger	
Definitie:	Load tap changer.
Omschrijving:	<i>Load tap changer</i> represents power transformer controls that change the primary to-secondary turns ratio of a transformer winding while the transformer is under load to regulate the flow of current and minimize voltage drop. Automatic loadtap changers in the power transformer provides voltage control on the substation bus. Control systems of voltage regulators and tap changing equipment beyond the substation usually have a line-drop compensator to simulate voltage drop between the substation and points in the distribution system.
Waarde: mainStation	
Definitie:	Main station.
Omschrijving:	<i>Electric station</i> represents a building or fenced-in enclosure that houses the equipment that switches and modifies the characteristics of energy from a generation source. Distribution systems include primary feeders (circuits), transformer banks, and secondary circuits (overhead or underground) that serve a specified area.
Waarde: netStation	
Definitie:	Net station.
Omschrijving:	Net station.
Waarde: networkProtector	
Definitie:	Network protector.
Omschrijving:	Network transformers connect to the secondary network through a <i>network protector</i> . Network protector components may be the circuit breaker, relays, backup fuses and controls required for automatically disconnecting a transformer from the secondary network in response to predetermined conditions on primary feeder or transformer.
Waarde: openPoint	
Definitie:	Open point.



ElectricityAppurtenanceTypeValue	
Omschrijving:	<i>Open point</i> contains information about a variety of insulated and shielded devices that connect high-voltage cables to apparatus, including transformers. Separable, load-break insulated connectors are used with primary bushings of submersible distribution transformers for safety. This is known as a dead-front configuration.
Waarde: primaryMeter	
Definitie:	Primary meter.
Omschrijving:	<i>Primary meters</i> are installed if commercial customers elect to have power delivered at distribution voltages, such as 12.5 kV. Residential customers are generally billed for kilowatt hours (kWH) used. Commercial and industrial customers may additionally be billed for demand charges and power factor charges.
Waarde: recloserElectronicControl	
Definitie:	Recloser electronic control.
Omschrijving:	<i>Reclosers</i> and sectionalizers isolate temporary and permanent faults in electric lines. Reclosers open circuits (trip) in case of a fault, and reclose after a predetermined time. The time-current characteristic, usually expressed in a curve, is based on temperature and fuse tolerances and is used to coordinate recloser operations. Reclosers allow (usually) four trip operations to clear temporary faults.
Waarde: recloserHydraulicControl	
Definitie:	Recloser hydraulic control.
Omschrijving:	<i>Recloser hydraulic control</i> is an integral part of single-phase reclosers. A trip coil in series with the line is used to sense overcurrent and trip open the recloser contacts. The contacts close after a preset interval.
Waarde: regulatorControl	
Definitie:	Regulator control.
Omschrijving:	Voltage provided by <i>regulators</i> is changed using a tap-changing switch to adjust the number of secondary windings. Line load can be regulated from 10 percent above to 10 percent below normal line voltage. Voltage regulators that control distribution system voltage are rated from 2.5 kV to 34.5 grd Y kV. Most feeder regulators have the 32-step design.
Waarde: relayControl	
Definitie:	Relay control.
Omschrijving:	<i>Protective relay systems</i> detect and isolate faults. Time-delayed phase and ground relays are coordinated with fuses and reclosers further out on the circuit. They are instantaneous units with inverse TCCs to coordinate with fuses and reclosers further downstream. Relays are usually set to trip feeder breakers and protect the fuse in the event of temporary faults beyond the fuse.
Waarde: sectionalizerElectronicControl	
Definitie:	Sectionalizer electronic control.
Omschrijving:	<i>Sectionalizers</i> are automatic circuit opening devices that are installed on the load side of fault-interrupting devices and count its fault-trip operations. Sectionalizers can be set to open after one, two, or three counts have been detected with a predetermined time span. Sectionalizers are used in conjunction with fuses and reclosers and may have inrush current restraint features to prevent a false count when lines are re-energized.
Waarde: sectionalizerHydraulicControl	
Definitie:	Sectionalizer hydraulic control.



ElectricityAppurtenanceTypeValue	
Omschrijving:	<i>Sectionalizer controls</i> store a pulse counter when the minimum actuating current drops to zero because a fault is interrupted by the recloser (or other protective device). Sectionalizers operate in conjunction with breakers and reclosers to lock out fault current after a predetermined number (usually three) of recloser operations (trips).
Waarde: streetLight	
Definitie:	Street light.
Omschrijving:	A <i>street light</i> (or lamppost, street lamp, light standard, or lamp standard) is a raised source of light on the edge of a road, which is turned on or lit at a certain time every night.
Waarde: subStation	
Definitie:	Sub station.
Omschrijving:	An <i>electrical substation</i> is a subsidiary station of an electricity generation, transmission and distribution system where voltage is transformed from high to low or the reverse using transformers. Electric power may flow through several substations between generating plant and consumer, and may be changed in voltage in several steps. A substation that has a step-up transformer increases the voltage while decreasing the current, while a step-down transformer decreases the voltage while increasing the current for domestic and commercial distribution.
Waarde: switch	
Definitie:	Switch.
Omschrijving:	A <i>switch</i> disconnects circuits within the distribution network and can be manually or power operated. Switches are either open or closed. Switches are critical to the electric distribution system to allow current interruption to allow system maintenance, redirecting current in case of emergency, or to isolate system failures. Switches may be automated and controlled remotely through SCADA operation.
Waarde: transformer	
Definitie:	Transformer.
Omschrijving:	<i>Transformers</i> transfer electrical energy from one circuit to another circuit usually with changed values of voltage and current in the process. NOTE Subtypes include: Network, Single Phase Overhead, Single Phase Underground, Two Phase Overhead, Three Phase Overhead, Three Phase Underground, Step, and Power.
Waarde: voltageRegulator	
Definitie:	Voltage regulator.
Omschrijving:	<i>Voltage regulators</i> vary the ac supply or source voltage to the customer to maintain the voltage within desired limits. Voltage provided by regulators is changed using a tap-changing switch to adjust the number of secondary windings. Bypass switches allow a regulator to be removed for normal service without interrupting the downstream load. NOTE Subtypes include: Single Phase Overhead, Two Phase Overhead, Three Phase Overhead, Three Phase Pad-Mounted.
Waarde: detectionEquipment	
Waarde: pointSettingMachine	
Waarde: monitoringAndControlEquipment	
Waarde: anode	

SewerAppurtenanceTypeValue



SewerAppurtenanceTypeValue	
Package:	Sewer Network [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	sewer appurtenance type
Definitie:	Classification of sewer appurtenances.
Subtype van:	AppurtenanceTypeValue
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar
Waarde: anode	
Definitie:	Anode.
Omschrijving:	An <i>anode</i> is a feature (specifically, an electrical mechanism) that's applied to system components for the prevention of rust, pitting, and the corrosion of metal surfaces that are in contact with water or soil. A low-voltage current is applied to the water or soil in contact with the metal, such that the electromotive force renders the metal component cathodic. Corrosion is concentrated on the anodes instead of on the associated (and protected) water system components. This type of corrosion may occur in copper, steel, stainless steel, cast iron, and ductile iron pipes.
Waarde: barrel	
Definitie:	Barrel.
Omschrijving:	A <i>barrel</i> is the cylindrical part of a manhole between the cone and the shelf. Barrels are only found in wastewater and stormwater systems.
Waarde: barScreen	
Definitie:	Bar screen.
Omschrijving:	A <i>bar screen</i> is a set of parallel bars, either vertical or inclined, that is placed in a sewer or other waterway to catch debris. Bar screens are only found in wastewater and stormwater systems.
Waarde: catchBasin	
Definitie:	Catch basin.
Omschrijving:	A <i>catch basin</i> is a chamber or well used with storm or combined sewers to receive runoff into the collection system. Catch basins are used as a means of removing debris and solids that could enter the collection system. Catch basins may also be modeled as curb inlets or stormwater inlets.
Waarde: cleanOut	
Definitie:	Clean out.
Omschrijving:	A <i>cleanout</i> is a sewer and stormwater-specific facility that is used as an opening in a collection system for inserting tools, rods, or snakes while cleaning a pipeline or clearing a stoppage. Cleanout types include two-way cleanouts, which are designed for working a snake into the pipe in either direction. Two-way cleanouts are commonly found in laterals or near a property line.
Waarde: dischargeStructure	
Definitie:	Discharge structure.
Omschrijving:	A <i>discharge structure</i> is a sewer and stormwater-specific facility where wastewater drainage is discharged from the system. A discharge point may be located at the terminus of an outfall.
Waarde: meter	
Definitie:	Meter.



SewerAppurtenanceTypeValue	
Omschrijving:	A <i>meter</i> is a facility that is used to measure wastewater volume. Being a facility, a meter plays the role of a junction on the active network.
Waarde: pump	
Definitie:	Pump.
Omschrijving:	A <i>pump</i> is a piece of equipment that moves, compresses, or alters the pressure of a fluid, such as water or air, being conveyed through a natural or artificial channel. Pump types include AxialFlow, Centrifugal, Jet, Reciprocating, Rotary, Screw, and Turbine.
Waarde: regulator	
Definitie:	Regulator.
Omschrijving:	A <i>regulator</i> is a device that is used in combined sewer systems to control or regulate the diversion flow.
Waarde: scadaSensor	
Definitie:	SCADA sensor.
Omschrijving:	The <i>SCADA sensor</i> is a feature that's used to remotely measure the status of network components as part of a supervisory control and data acquisition (SCADA) system. SCADA systems provide alarms, responses, data acquisition, and control for collection and distribution systems. Operators use the SCADA system to monitor and adjust processes and facilities.
Waarde: thrustProtection	
Definitie:	Thrust protection.
Omschrijving:	The <i>thrust protection</i> represents a type of line protector that's used to prevent pipe movement. Thrust protection is commonly implemented as thrust blocks (masses of concrete material) that are placed at bends and around valve structures. The types of thrust protection include Anchor, Blocking, Deadman, and Kicker.
Waarde: tideGate	
Definitie:	Tide gate.
Omschrijving:	A <i>tide gate</i> is a device used in sewer and stormwater systems that is suspended from a free-swinging horizontal hinge and is usually placed at the end of a conduit, discharging into a body of water with a fluctuating surface elevation. This piece of equipment is also termed a backwater gate, flap gate, or check gate.
Waarde: other	
Waarde: node	
Waarde: connection	
Waarde: specificStructure	
Waarde: mechanicAndElectromechanicEquipment	
Waarde: rainwaterCollector	
Waarde: watertankOrChamber	

SewerPipe

SewerPipe	
Package:	Sewer Network [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	sewer pipe
Definitie:	A sewer pipe used to convey wastewater (sewer) from one location to another.



SewerPipe	
Subtype van:	Pipe
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: sewerWaterType	
Naam:	sewer water type
Type:	SewerWaterTypeValue
Definitie:	Type of sewer water.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«voidable»

SewerWaterTypeValue

SewerWaterTypeValue	
Package:	Sewer Network [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	sewer water type
Definitie:	Classification of sewer water types.
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar
Waarde: combined	
Definitie:	Combined wastewater.
Omschrijving:	A <i>combined wastewater</i> sewer is a type of sewer system that collects sanitary sewage and stormwater runoff in a single pipe system.
Waarde: reclaimed	
Definitie:	Reclaimed water.
Omschrijving:	<i>Reclaimed water</i> , sometimes called recycled water, is former wastewater (sewage) that has been treated to remove solids and certain impurities, and then used in sustainable landscaping irrigation or to recharge groundwater aquifers.
Waarde: sanitary	
Definitie:	Sanitary wastewater.
Omschrijving:	<i>Sanitary sewers</i> remove waste products from peoples' home and send them underground to a treatment plant.
Waarde: storm	
Definitie:	Storm runoff wastewater.
Omschrijving:	<i>Storm wastewater</i> drains gather rain and storm runoff and direct them to wetlands and lakes. Ditches and curb line grates are storm drains.

OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue

OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue	
Package:	Oil-Gas-Chemicals Network [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	oil, gas and chemicals appurtenance type
Definitie:	Classification of oil, gas, chemicals appurtenances.
Subtype van:	AppurtenanceTypeValue
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar
Waarde: pump	



OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue
Waarde: gasStation
Waarde: node
Waarde: compression
Waarde: terminal
Waarde: deliveryPoint
Waarde: frontier
Waarde: marker
Waarde: beacon

ThermalPipe

ThermalPipe	
Package:	Thermal Network [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	thermal pipe
Definitie:	A pipe used to disseminate heating or cooling from one location to another.
Subtype van:	Pipe
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: thermalProductType	
Naam:	thermal product type
Type:	ThermalProductTypeValue
Definitie:	The type of thermal product that is conveyed through the thermal pipe.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«voidable»

TelecommunicationsCable

TelecommunicationsCable	
Package:	Telecommunications Network [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	telecommunications cable
Definitie:	A utility link or link sequence used to convey data signals (PSTN, radio or computer) from one location to another.
Subtype van:	Cable
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: telecommunicationsCableMaterialType	
Naam:	telecommunications cable material type
Type:	TelecommunicationsCableMaterialTypeValue
Definitie:	Type of cable material.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«voidable»
Constraint: "TelecommunicationsCable" is not in IR	
OCL:	

TelecommunicationsCableMaterialTypeValue



TelecommunicationsCableMaterialTypeValue	
Package:	Telecommunications Network [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	telecommunications cable material type
Definitie:	Classification of telecommunications cable materials.
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar
Waarde: coaxial	
Definitie:	Coaxial cable.
Omschrijving:	A <i>coaxial cable</i> , or coax, is an electrical cable with an inner conductor surrounded by a flexible, tubular insulating layer, surrounded by a tubular conducting shield.
Waarde: opticalFiber	
Definitie:	Fibre-optic cable.
Omschrijving:	A <i>fiber optic cable</i> is composed of thin filaments of glass through which light beams are transmitted to carry large amounts of data. The optical fibers are surrounded by buffers, strength members, and jackets for protection, stiffness, and strength. A fiber-optic cable may be an all-fiber cable, or contain both optical fibers and metallic conductors.
Waarde: twistedPair	
Definitie:	Twisted pair (copper) cable.
Omschrijving:	A <i>copper cable</i> is a group of metallic conductors (copper wires) bundled together that are capable of carrying voice and data transmissions. The copper wires are bound together, usually with a protective sheath, a strength member, and insulation between individual conductors and the entire group.
Waarde: other	
Definitie:	Other.

TelecommunicationsAppurtenanceTypeValue

TelecommunicationsAppurtenanceTypeValue	
Package:	Telecommunications Network [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	telecommunications appurtenance type
Definitie:	Classification of telecommunication appurtenances.
Subtype van:	AppurtenanceTypeValue
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar
Waarde: antenna	
Definitie:	Antenna.
Omschrijving:	An <i>antenna</i> (or aerial) is a transducer that transmits or receives electromagnetic waves. In other words, antennas convert electromagnetic radiation into electric current, or vice versa.
Waarde: copperMaintenanceLoop	
Definitie:	Copper (twisted-pair) maintenance loop.
Omschrijving:	A <i>maintenance loop</i> is a coil of slack copper cable that is used to support future joining or other maintenance activities.
Waarde: copperRepeater	
Definitie:	Copper repeater.



TelecommunicationsAppurtenanceTypeValue	
Omschrijving:	A <i>copper repeater</i> is copper line conditioning equipment that amplifies the analog or digital input signal.
Waarde: digitalCrossConnect	
Definitie:	Digital cross connect (DXC).
Omschrijving:	A <i>digital cross connect</i> is a patch panel for copper cables that are used to provide digital service. Fibers in cables are connected to signal ports in this equipment.
Waarde: digitalLoopCarrier	
Definitie:	Digital loop carrier (DLC).
Omschrijving:	A <i>digital loop carrier</i> is a device that multiplexes an optical signal in to multiple lower level digital signals. Fibers in cables are connected to signal ports in this equipment.
Waarde: exchange	
Definitie:	Exchange (switch).
Omschrijving:	The <i>exchange</i> (central office) is the physical building used to house the inside plant equipment (distribution frames, lasers, switches etc).
Waarde: fiberInterconnect	
Definitie:	Fiber interconnect (FIC).
Omschrijving:	A <i>fiber interconnect</i> terminates individual fibers or establishes a connection between two or more fiber cables. Fibers in cables are connected to signal ports in the equipment.
Waarde: jointClosure	
Definitie:	Joint closure (copper or fiber).
Omschrijving:	A protective <i>joint closure</i> for either copper or fiber-optic cable joints. A cable joint consists of spliced conductors and a closure.
Waarde: loadCoil	
Definitie:	Load coil.
Omschrijving:	A <i>load coil</i> is a copper line conditioning equipment. Standard voice phone calls degrade noticeably when the copper portion of a phone line is greater than 18 kilofeet long. In order to restore call quality, load coils are inserted at specific intervals along the loop.
Waarde: mainDistributionFrame	
Definitie:	Main distribution frame (MDF).
Omschrijving:	A <i>main distribution frame</i> is often found at the local exchange (Central Office) and is used to terminate the copper cables running from the customer's site. The frame allows these cables to be cross connected using patch cords to other equipment such as a concentrator or switch.
Waarde: multiplexer	
Definitie:	Multiplexer (MUX).
Omschrijving:	A <i>multiplexer</i> is a device that combines multiple inputs into an aggregate signal to be transported via a single transmission channel. Fibers in cables are connected to signal ports in this equipment.
Waarde: opticalMaintenanceLoop	
Definitie:	Optical maintenance loop.
Omschrijving:	An <i>optical maintenance loop</i> is a coil of slack fiber cable that is used to support future splicing or other maintenance activities.
Waarde: opticalRepeater	



TelecommunicationsAppurtenanceTypeValue	
Definitie:	Optical repeater.
Omschrijving:	An <i>optical repeater</i> is a device that receives an optical signal, amplifies it (or, in the case of a digital signal, reshapes, retimes, or otherwise reconstructs it), and retransmits it as an optical signal. Fibers in cables are connected to signal ports in this equipment.
Waarde: patchPanel	
Definitie:	Patch panel.
Omschrijving:	A <i>patch panel</i> is device where connections are made between incoming and outgoing fibers. Fibers in cables are connected to signal ports in this equipment.
Waarde: spliceClosure	
Definitie:	Splice closure.
Omschrijving:	A <i>splice closure</i> is usually a weatherproof encasement, commonly made of tough plastic, that envelops the exposed area between spliced cables, i.e., where the jackets have been removed to expose the individual transmission media, optical or metallic, to be joined. The closure usually contains some device or means to maintain continuity of the tensile strength members of the cables involved, and also may maintain electrical continuity of metallic armor, and/or provide external connectivity to such armor for electrical grounding. In the case of fiber optic cables, it also contains a splice organizer to facilitate the splicing process and protect the exposed fibers from mechanical damage. In addition to the seals at its seams and points of cable entry, the splice closure may be filled with an encapsulate to further retard the entry of water.
Waarde: splitter	
Definitie:	Splitter.
Omschrijving:	A <i>splitter</i> is a transmission coupling device for separately sampling (through a known coupling loss) either the forward (incident) or the backward (reflected) wave in a transmission line. Fibers in cables are connected to signal ports in this equipment.
Waarde: terminal	
Definitie:	Terminal.
Omschrijving:	<i>Terminals</i> are in-loop plant hardware, specifically designed to facilitate connection and removal of distribution cable, drop or service wire to and from cable pairs at a particular location. Terminals are a class of equipment that establishes the end point of a section of the transmission network between the CO and the customer.
Waarde: termination	
Definitie:	Termination.
Omschrijving:	<i>Terminations</i> are a generic feature class for the end points of cables. These may be considered similar to service drops to buildings. They represent a point at which the telephone company network ends and connects with the wiring at the customer premises.
Waarde: noticeBoard	

WaterAppurtenanceTypeValue

WaterAppurtenanceTypeValue	
Package:	Water Network [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	water appurtenance type



WaterAppurtenanceTypeValue	
Definitie:	Classification of water appurtenances.
Subtype van:	AppurtenanceTypeValue
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar
Waarde: anode	
Definitie:	Anode.
Omschrijving:	An <i>anode</i> is a feature (specifically, an electrical mechanism) that's applied to system components for the prevention of rust, pitting, and the corrosion of metal surfaces that are in contact with water or soil. A low-voltage current is applied to the water or soil in contact with the metal, such that the electromotive force renders the metal component cathodic. Corrosion is concentrated on the anodes instead of on the associated (and protected) water system components. This type of corrosion may occur in copper, steel, stainless steel, cast iron, and ductile iron pipes.
Waarde: clearWell	
Definitie:	Clear well.
Omschrijving:	A <i>clear well</i> is an enclosed tank that is associated with a treatment plant. Clear wells are used to store filtered water of sufficient capacity to prevent the need to vary the filtration rate with variations in demand. Clear wells are also used to provide chlorine contact time for disinfection. Pumps are used to move the water from the clear well to the treatment plant or to a distribution system.
Waarde: controlValve	
Definitie:	Control valve.
Omschrijving:	<i>Control valves</i> represent set of valves that operate in special ways. There are three fundamental types of control valves: backflow control, air control, and altitude.
Waarde: fitting	
Definitie:	Fitting.
Omschrijving:	The <i>fitting</i> represents the facility found at the joint between two lines where a transition of some sort must occur. The basic connecting devices between pipes; fittings are rarely used to control the flow of water through the network.
Waarde: hydrant	
Definitie:	Hydrant.
Omschrijving:	A <i>hydrant</i> enables fire fighters to attach fire hoses to the distribution network. Hydrants also have secondary uses that include flushing main lines and laterals, filling tank trucks, and providing a temporary water source for construction jobs.
Waarde: junction	
Definitie:	Junction.
Omschrijving:	The <i>junction</i> is a water network node where two or more pipes combine, or a point where water consumption is allocated and defined as demand.
Waarde: lateralPoint	
Definitie:	Lateral point.
Omschrijving:	A <i>lateral point</i> represents the location of the connection between the customer and the distribution system.
Waarde: meter	
Definitie:	Meter.



WaterAppurtenanceTypeValue	
Omschrijving:	A <i>meter</i> is a facility that is used to measure water consumption (volume). Being a facility, a meter plays the role of a junction on the active network. NOTE Meters are also much like hydrants as they also have an associated warehouse object, namely, a WarehouseMeter.
Waarde: pump	
Definitie:	Pump.
Omschrijving:	A <i>pump</i> is a piece of equipment that moves, compresses, or alters the pressure of a fluid, such as water or air, being conveyed through a natural or artificial channel. NOTE Pump types include AxialFlow, Centrifugal, Jet, Reciprocating, Rotary, Screw, and Turbine.
Waarde: pumpStation	
Definitie:	Pump station.
Omschrijving:	A <i>pump station</i> is a facility for pumping water on the network to transport to another part of the network (lift pump).
Waarde: samplingStation	
Definitie:	Sampling station.
Omschrijving:	A <i>sampling station</i> is a facility that is used for collecting water samples. Sampling stations may be dedicated sampling devices, or they may be other devices of the system where a sample may be obtained.
Waarde: scadaSensor	
Definitie:	SCADA sensor.
Omschrijving:	The <i>SCADA sensor</i> is a feature that's used to remotely measure the status of network components as part of a supervisory control and data acquisition (SCADA) system. SCADA systems provide alarms, responses, data acquisition, and control for collection and distribution systems. Operators use the SCADA system to monitor and adjust processes and facilities.
Waarde: storageBasin	
Definitie:	Storage basin.
Omschrijving:	A <i>storage basin</i> represents artificially enclosed area of a river or harbor designed so that the water level remains unaffected by tidal changes.
Waarde: storageFacility	
Definitie:	Enclosed storage facility.
Waarde: surgeReliefTank	
Definitie:	Surge relief tank.
Omschrijving:	A <i>surge relief tank</i> is a piece of equipment used to absorb pressure increases in the water system. Surge relief tanks provide a buffer against throttling within the system by accepting water into a tank through a pressure valve.
Waarde: systemValve	
Definitie:	System valve.
Omschrijving:	A <i>system valve</i> is a facility that is fitted to a pipeline or orifice in which the closure member is either rotated or moved transversely or longitudinally in the waterway so as to control or stop the flow. System valves are used to regulate pressure, isolate, throttle flow, prevent backflow, and relieve pressure. NOTE System valve types include Gate, Plug, Ball, Cone, and Butterfly. These specific types may be classified as isolation valves.
Waarde: thrustProtection	
Definitie:	Thrust protection.



WaterAppurtenanceTypeValue	
Omschrijving:	The <i>thrust protection</i> represents a type of line protector that's used to prevent pipe movement. Thrust protection is commonly implemented as thrust blocks (masses of concrete material) that are placed at bends and around valve structures. NOTE The types of thrust protection include Anchor, Blocking, Deadman, and Kicker.
Waarde: treatmentPlant	
Definitie:	Treatment plant.
Waarde: well	
Definitie:	Production well.
Waarde: pressureRelieveValve	
Waarde: airRelieveValve	
Waarde: checkValve	
Waarde: waterExhaustPoint	
Waarde: waterServicePoint	
Waarde: fountain	
Waarde: pressureController	
Waarde: vent	
Waarde: recoilCheckValve	
Waarde: waterDischargePoint	

WaterTypeValue

WaterTypeValue	
Package:	Water Network [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Naam:	water type
Definitie:	Classification of water types.
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Uitbreidbaar
Waarde: potable	
Definitie:	Potable water.
Omschrijving:	<i>Potable water</i> or drinking water is water of sufficiently high quality that can be consumed or used without risk of immediate or long term harm.
Waarde: raw	
Definitie:	Raw water.
Omschrijving:	<i>Raw water</i> is water taken from the environment, and is subsequently treated or purified to produce potable water in a water purification works. Raw water should not be considered safe for drinking or washing without further treatment.
Waarde: salt	
Definitie:	Salt water.
Omschrijving:	<i>Salt water</i> or saline water is a general term for water that contains a significant concentration of dissolved salts (NaCl).
Waarde: treated	
Definitie:	Treated water.



WaterTypeValue

Omschrijving: *Treated water* is the water that went through treatment process. Treatment processes are the ones commonly used in water purification plants.

ThermalAppurtenanceTypeValue

ThermalAppurtenanceTypeValue

Package: Thermal Network [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
 Naam: thermal appurtenance type
 Definitie: Classification of thermal appurtenances.
 Subtype van: AppurtenanceTypeValue
 Stereotypes: «codeList»
 Governance: Uitbreidbaar

WaterPipe

WaterPipe

Package: Water Network [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
 Naam: water pipe
 Definitie: A water pipe used to convey water from one location to another.
 Subtype van: Pipe
 Stereotypes: «featureType»

Attribuut: waterType

Naam: water type
 Type: WaterTypeValue
 Definitie: Type of water.
 Multipliciteit: 1
 Stereotypes: «voidable»

CadastralParcel

CadastralParcel

Package: CadastralParcels [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
 Definitie: Areas defined by cadastral registers or equivalent.
 Omschrijving: SOURCE [INSPIRE Directive:2007]. NOTE As much as possible, in the INSPIRE context, cadastral parcels should be forming a partition of national territory. Cadastral parcel should be considered as a single area of Earth surface (land and/or water), under homogeneous real property rights and unique ownership, real property rights and ownership being defined by national law (adapted from UN ECE 2004 and WG-CPI, 2006). By unique ownership is meant that the ownership is held by one or several joint owners for the whole parcel.
 Stereotypes: «featureType»

Attribuut: areaValue

Type: Area
 Definitie: Registered area value giving quantification of the area projected on the horizontal plane of the cadastral parcel.



CadastralParcel	
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: beginLifespanVersion	
Type:	DateTime
Definitie:	Date and time at which this version of the spatial object was inserted or changed in the spatial data set.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«lifeCycleInfo,voidable»
Attribuut: endLifespanVersion	
Type:	DateTime
Definitie:	Date and time at which this version of the spatial object was superseded or retired in the spatial data set.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«lifeCycleInfo,voidable»
Attribuut: geometry	
Type:	GM_Object
Definitie:	Geometry of the cadastral parcel.
Omschrijving:	As much as possible, the geometry should be a single area.
Multipliciteit:	1
Attribuut: inspireId	
Type:	Identifier
Definitie:	External object identifier of the spatial object.
Omschrijving:	NOTE An external object identifier is a unique object identifier published by the responsible body, which may be used by external applications to reference the spatial object. The identifier is an identifier of the spatial object, not an identifier of the real-world phenomenon.
Multipliciteit:	1
Attribuut: label	
Type:	CharacterString
Definitie:	Text commonly used to display the cadastral parcel identification.
Omschrijving:	NOTE 1 The label is usually the last part of the national cadastral reference. NOTE 2 The label can be used for label in portrayal.
Multipliciteit:	1
Attribuut: nationalCadastralReference	
Type:	CharacterString
Definitie:	Thematic identifier at national level, generally the full national code of the cadastral parcel. Must ensure the link to the national cadastral register or equivalent.
Omschrijving:	The national cadastral reference can be used also in further queries in national services.
Multipliciteit:	1
Attribuut: referencePoint	
Type:	GM_Point
Definitie:	A point within the cadastral parcel.
Omschrijving:	EXAMPLE The centroid of the cadastral parcel geometry.
Multipliciteit:	0..1



CadastralParcel	
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: validFrom	
Type:	DateTime
Definitie:	Official date and time the cadastral parcel was/will be legally established.
Omschrijving:	NOTE This is the date and time the national cadastral reference can be used in legal acts.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: validTo	
Type:	DateTime
Definitie:	Date and time at which the cadastral parcel legally ceased/will cease to be used.
Omschrijving:	NOTE This is the date and time the national cadastral reference can no longer be used in legal acts.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable»
Relatie: basicPropertyUnit	
Type:	BasicPropertyUnit
Definitie:	The basic property unit(s) containing this cadastral parcel.
Multipliciteit:	0..*
Stereotypes:	«voidable»
Relatie: zoning	
Type:	CadastralZoning
Definitie:	The cadastral zoning of lowest level containing this cadastral parcel.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable»
Relatie: administrativeUnit	
Type:	AdministrativeUnit
Definitie:	The administrative unit of lowest administrative level containing this cadastral parcel.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable»
Constraint: areaValueUoM	
Natuurlijke taal:	Value of areaValue shall be given in square meters.
OCL:	inv: self.areaValue.uom.uomSymbol='m2'
Constraint: endLifespanVersion	
Natuurlijke taal:	If set, the date endLifespanVersion shall be later than beginLifespanVersion.
OCL:	inv: self.endLifespanVersion .isAfter(self.beginLifespanVersion)
Constraint: geometryType	
Natuurlijke taal:	Type of geometry shall be GM_Surface or GM_MultiSurface
OCL:	inv: geometry.ocIsKindOf(GM_Surface) or geometry.ocIsKindOf(GM_MultiSurface)
Constraint: validTo	
Natuurlijke taal:	If set, the date validTo shall be equal or later than validFrom.
OCL:	inv: self.validTo .isEqual(self.validFrom) or self.validTo .isAfter(self.validFrom)

CadastralZoningLevelValue



CadastralZoningLevelValue	
Package:	CadastralParcels [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Definitie:	Levels of hierarchy of the cadastral zonings.
Omschrijving:	NOTE The higher levels in the administrative units theme (province, state) are not repeated in this code list.
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Centrally managed in INSPIRE code list register. URN: urn:x-inspire:def:codeList:INSPIRE:CadastralZoningLevelValue
Waarde: 1stOrder	
Definitie:	Uppermost level (largest areas) in the hierarchy of cadastral zonings, equal or equivalent to municipalities.
Waarde: 2ndOrder	
Definitie:	Second level in the hierarchy of cadastral zonings.
Waarde: 3rdOrder	
Definitie:	Third level in the hierarchy of cadastral zonings.

CadastralZoning

CadastralZoning	
Package:	CadastralParcels [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Definitie:	Intermediary areas used in order to divide national territory into cadastral parcels.
Omschrijving:	NOTE 1 In the INSPIRE context, cadastral zonings are to be used to carry metadata information and to facilitate portrayal and search of data. NOTE 2 Cadastral zonings have generally been defined when cadastral maps were created for the first time. EXAMPLE Municipality, section, parish, district, block.
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: beginLifespanVersion	
Type:	DateTime
Definitie:	Date and time at which this version of the spatial object was inserted or changed in the spatial data set.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«lifeCycleInfo,voidable»
Attribuut: endLifespanVersion	
Type:	DateTime
Definitie:	Date and time at which this version of the spatial object was superseded or retired in the spatial data set.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«lifeCycleInfo,voidable»
Attribuut: estimatedAccuracy	
Type:	Length
Definitie:	The estimated absolute positional accuracy of cadastral parcels within the cadastral zoning in the used INSPIRE coordinate reference system. Absolute positional accuracy is the mean value of the positional uncertainties for a set of positions, where the positional uncertainties are the distance between a measured position and what is considered as the corresponding true position.



CadastralZoning	
Omschrijving:	NOTE This mean value may come from quality measures on a homogeneous population of cadastral parcels or from an estimation based on the knowledge of the production processes and of their accuracy.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: geometry	
Type:	GM_MultiSurface
Definitie:	Geometry of the cadastral zoning.
Multipliciteit:	1
Attribuut: inspireId	
Type:	Identifier
Definitie:	External object identifier of spatial object.
Omschrijving:	NOTE An external object identifier is a unique object identifier published by the responsible body, which may be used by external applications to reference the spatial object. The identifier is an identifier of the spatial object, not an identifier of the real-world phenomenon.
Multipliciteit:	0..1
Attribuut: label	
Type:	CharacterString
Definitie:	Text commonly used to display the cadastral zoning identification.
Omschrijving:	NOTE 1 The label is usually the last part of the national cadastral zoning reference or that reference itself or the name. NOTE 2 The label can be used for label in portrayal.
Multipliciteit:	1
Attribuut: level	
Type:	CadastralZoningLevelValue
Definitie:	Level of the cadastral zoning in the national cadastral hierarchy.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: levelName	
Type:	LocalisedCharacterString
Definitie:	Name of the level of the cadastral zoning in the national cadastral hierarchy, in at least one official language of the European Union.
Omschrijving:	EXAMPLE For Spain, level name might be supplied as "municipio" (in Spanish) and as "municipality" (in English).
Multipliciteit:	1..*
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: name	
Type:	GeographicalName
Definitie:	Name of the cadastral zoning.
Omschrijving:	NOTE 1 Cadastral zonings which are also administrative units have generally a name. EXAMPLE Bordeaux, Copenhagen. NOTE 2 The language of the name should be filled in most cases, except if the data producer does not know in which language the names are.
Multipliciteit:	0..*
Stereotypes:	«voidable»



CadastralZoning	
Attribuut: nationalCadastralZoningReference	
Type:	CharacterString
Definitie:	Thematic identifier at national level, generally the full national code of the cadastral zoning.
Omschrijving:	EXAMPLE 03260000AB (France), 30133 (Austria), APD00F (Netherlands).
Multipliciteit:	1
Attribuut: originalMapScaleDenominator	
Type:	Integer
Definitie:	The denominator in the scale of the original paper map (if any) to whose extent the cadastral zoning corresponds.
Omschrijving:	EXAMPLE 2000 means that original cadastral map was designed at scale 1: 2000.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: validFrom	
Type:	DateTime
Definitie:	Official date and time the cadastral zoning was/will be legally established.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: referencePoint	
Type:	GM_Point
Definitie:	A point within the cadastral zoning.
Omschrijving:	EXAMPLE The centroid of the cadastral parcel geometry.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: validTo	
Type:	DateTime
Definitie:	Date and time at which the cadastral zoning legally ceased/will cease to be used.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable»
Relatie: upperLevelUnit	
Type:	CadastralZoning
Definitie:	The next upper level cadastral zoning containing this cadastral zoning.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable»
Constraint: endLifespanVersion	
Natuurlijke taal:	If set, the date endLifespanVersion shall be later than beginLifespanVersion.
OCL:	inv: self.endLifespanVersion .isAfter(self.beginLifespanVersion)
Constraint: estimatedAccuracyUoM	
Natuurlijke taal:	Value of estimatedAccuracy shall be given in meters.
OCL:	inv: self.estimatedAccuracy.uom.uomSymbol='m'
Constraint: validTo	
Natuurlijke taal:	If set, the date validTo shall be equal or later than validFrom.
OCL:	inv: self.validTo .isEqual(self.validFrom) or self.validTo .isAfter(self.validFrom)
Constraint: zoningLevelHierarchy	
Natuurlijke taal:	A lower level cadastral zoning shall be part of an upper level zoning.



CadastralZoning

OCL: inv: self.nationalLevel <> '1stOrder' implies self.level < self.upperLevelUnit.level

NameStatusValue

NameStatusValue

Package: Geographical Names [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]

Definitie: The status of a geographical name, that is the information enabling to discern which credit should be given to the name with respect to its standardisation and/or its topicality.

Omschrijving: NOTE The precise definition of the values 'Official', 'Standardised', 'Historical' and 'Other' can only be decided by Member States according to their legislation and practice.

Stereotypes: «codeList»

Governance: Centrally managed in INSPIRE code list register. URN: urn:x-inspire:def:codeList:INSPIRE:NameStatusValue

Waarde: official

Definitie: Name in current use and officially approved or established by legislation.

Waarde: standardised

Definitie: Name in current use and accepted or recommended by a body assigned advisory function and/or power of decision in matters of toponymy.

Waarde: historical

Definitie: Historical name not in current use.

Waarde: other

Definitie: Current, but not official, nor approved name.

GrammaticalNumberValue

GrammaticalNumberValue

Package: Geographical Names [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]

Definitie: The grammatical number of a geographical name.

Stereotypes: «codeList»

Governance: Centrally managed in INSPIRE code list register. URN: urn:x-inspire:def:codeList:INSPIRE:GrammaticalNumberValue

Waarde: singular

Definitie: Singular grammatical number.

Omschrijving: EXAMPLES Danube (English), Lac du Bourget (French), Praha (Czech), Nederland (Dutch).

Waarde: plural

Definitie: Plural grammatical number.

Omschrijving: EXAMPLES Alps (English), Pays-Bas (French), Waddeneilanden (Dutch), Cárpatos (Spanish).

Waarde: dual

Definitie: Dual grammatical number.

BasicPropertyUnit



BasicPropertyUnit	
Package:	CadastralParcels [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Definitie:	The basic unit of ownership that is recorded in the land books, land registers or equivalent. It is defined by unique ownership and homogeneous real property rights, and may consist of one or more adjacent or geographically separate parcels.
Omschrijving:	SOURCE Adapted from UN ECE 2004. NOTE 1 In the INSPIRE context, basic property units are to be made available by member states where unique cadastral references are given only for basic property units and not for parcels. NOTE 2 In many (but not all) countries, the area of the basic property unit corresponds to the cadastral parcel itself. NOTE 3 Some countries, such as Finland, may also register officially basic property units without any area. These basic property units are considered out of the INSPIRE scope. NOTE 4 Some countries, such as Norway, may have parcels which belong to several basic property units.
Stereotypes:	«featureType»
Attribuut: inspireId	
Type:	Identifier
Definitie:	External object identifier of the spatial object.
Omschrijving:	NOTE An external object identifier is a unique object identifier published by the responsible body, which may be used by external applications to reference the spatial object. The identifier is an identifier of the spatial object, not an identifier of the real-world phenomenon.
Multipliciteit:	1
Attribuut: nationalCadastralReference	
Type:	CharacterString
Definitie:	Thematic identifier at national level, generally the full national code of the basic property unit. Must ensure the link to the national cadastral register or equivalent.
Omschrijving:	The national cadastral reference can be used also in further queries in national services.
Multipliciteit:	1
Attribuut: areaValue	
Type:	Area
Definitie:	Registered area value giving quantification of the area projected on the horizontal plane of the cadastral parcels composing the basic property unit.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: validFrom	
Type:	DateTime
Definitie:	Official date and time the basic property unit was/will be legally established.
Omschrijving:	NOTE This is the date and time the national cadastral reference can be used in legal acts.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: validTo	
Type:	DateTime
Definitie:	Date and time at which the basic property unit legally ceased/will cease to be used.
Omschrijving:	NOTE This is the date and time the national cadastral reference can no longer be used in legal acts.



BasicPropertyUnit	
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: beginLifespanVersion	
Type:	DateTime
Definitie:	Date and time at which this version of the spatial object was inserted or changed in the spatial data set.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«lifeCycleInfo,voidable»
Attribuut: endLifespanVersion	
Type:	DateTime
Definitie:	Date and time at which this version of the spatial object was superseded or retired in the spatial data set.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«lifeCycleInfo,voidable»
Relatie: administrativeUnit	
Type:	AdministrativeUnit
Definitie:	The administrative unit of lowest administrative level containing this basic property unit.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«voidable»
Constraint: areaValueUoM	
Natuurlijke taal:	Value of areaValue shall be given in square meters
OCL:	inv: self.areaValue.uom.uomSymbol='m2'
Constraint: endLifespanVersion	
Natuurlijke taal:	If set, the date endLifespanVersion shall be later than beginLifespanVersion.
OCL:	inv: self.endLifespanVersion .isAfter(self.beginLifespanVersion)
Constraint: validTo	
Natuurlijke taal:	If set, the date validTo shall be equal or later than validFrom.
OCL:	inv: self.validTo .isEqual(self.validFrom) or self.validTo .isAfter(self.validFrom)

GeographicalName

GeographicalName	
Package:	Geographical Names [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Definitie:	Proper noun applied to a real world entity.
Stereotypes:	«dataType»
Attribuut: language	
Type:	CharacterString
Definitie:	Language of the name, given as a three letters code, in accordance with either ISO 639-3 or ISO 639-5.



GeographicalName	
Omschrijving:	NOTE 1 More precisely, this definition refers to the language used by the community that uses the name. NOTE 2 The code "mul" for "multilingual" should not be used in general. However it can be used in rare cases like official names composed of two names in different languages. For example, "Vitoria-Gasteiz" is such a multilingual official name in Spain. NOTE 3 Even if this attribute is "voidable" for pragmatic reasons, it is of first importance in several use cases in the multi-language context of Europe.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: nativeness	
Type:	NativenessValue
Definitie:	Information enabling to acknowledge if the name is the one that is/was used in the area where the spatial object is situated at the instant when the name is/was in use.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: nameStatus	
Type:	NameStatusValue
Definitie:	Qualitative information enabling to discern which credit should be given to the name with respect to its standardisation and/or its topicality.
Omschrijving:	NOTE The Geographical Names application schema does not explicitly make a preference between different names (e.g. official endonyms) of a specific real world entity. The necessary information for making the preference (e.g. the linguistic status of the administrative or geographic area in question), for a certain use case, must be obtained from other data or information sources. For example, the status of the language of the name may be known through queries on the geometries of named places against the geometry of administrative units recorded in a certain source with the language statuses information.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: sourceOfName	
Type:	CharacterString
Definitie:	Original data source from which the geographical name is taken from and integrated in the data set providing/publishing it. For some named spatial objects it might refer again to the publishing data set if no other information is available.
Omschrijving:	EXAMPLES Gazetteer, geographical names data set.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: pronunciation	
Type:	PronunciationOfName
Definitie:	Proper, correct or standard (standard within the linguistic community concerned) pronunciation of the geographical name.
Omschrijving:	SOURCE Adapted from [UNGEGN Manual 2006].
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: spelling	
Type:	SpellingOfName



GeographicalName	
Definitie:	A proper way of writing the geographical name.
Omschrijving:	NOTE 1 Different spellings should only be used for names rendered in different scripts. . NOTE 2 While a particular GeographicalName should only have one spelling in a given script, providing different spellings in the same script should be done through the provision of different geographical names associated with the same named place.
Multipliciteit:	1..*
Attribuut: grammaticalGender	
Type:	GrammaticalGenderValue
Definitie:	Class of nouns reflected in the behaviour of associated words.
Omschrijving:	NOTE the attribute has cardinality [0..1] and is voidable, which means that: <ul style="list-style-type: none"> • in case the concept of grammatical gender has no sense for a given name (i.e. the attribute is not applicable), the attribute should not be provided. • in case the concept of grammatical gender has some sense for the name but is unknown, the attribute should be provided but <i>void</i>.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: grammaticalNumber	
Type:	GrammaticalNumberValue
Definitie:	Grammatical category of nouns that expresses count distinctions.
Omschrijving:	NOTE the attribute has cardinality [0..1] and is voidable, which means that: <ul style="list-style-type: none"> • in case the concept of grammatical number has no sense for a given name (i.e. the attribute is not applicable), the attribute should not be provided. • in case the concept of grammatical number has some sense for the name but is unknown, the attribute should be provided but <i>void</i>.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable»

GrammaticalGenderValue

GrammaticalGenderValue	
Package:	Geographical Names [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Definitie:	The grammatical gender of a geographical name.
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Centrally managed in INSPIRE code list register. URN: urn:x-inspire:def:codeList:INSPIRE:GrammaticalGenderValue
Waarde: masculine	
Definitie:	Masculine grammatical gender.
Omschrijving:	EXAMPLES Sena (Spanish), Schwarzwald (German).
Waarde: feminine	
Definitie:	Feminine grammatical gender.
Omschrijving:	EXAMPLES Seine (French), Forêt Noire (French).
Waarde: neuter	



GrammaticalGenderValue	
Definitie:	Neuter grammatical gender.
Omschrijving:	EXAMPLES Zwarte Woud (Dutch), Rheinland (German).
Waarde: common	
Definitie:	'Common' grammatical gender (the merging of 'masculine' and 'feminine').

SpellingOfName

SpellingOfName	
Package:	Geographical Names [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Definitie:	Proper way of writing a name.
Omschrijving:	SOURCE Adapted from [UNGEGN Manual 2006]. NOTE Proper spelling means the writing of a name with the correct capitalisation and the correct letters and diacritics present in an accepted standard order.
Stereotypes:	«dataType»
Attribuut: text	
Type:	CharacterString
Definitie:	Way the name is written.
Multipliciteit:	1
Attribuut: script	
Type:	CharacterString
Definitie:	Set of graphic symbols (for example an alphabet) employed in writing the name, expressed using the four letters codes defined in ISO 15924, where applicable.
Omschrijving:	SOURCE Adapted from [UNGEGN Glossary 2007]. EXAMPLES Cyrillic, Greek, Roman/Latin scripts. NOTE 1 The four letter codes for Latin (Roman), Cyrillic and Greek script are "Latn", "Cyrl" and "Grek", respectively. NOTE 2 In rare cases other codes could be used (for other scripts than Latin, Greek and Cyrillic). However, this should mainly apply for historical names in historical scripts. NOTE 3 This attribute is of first importance in the multi-scriptual context of Europe.
Multipliciteit:	1
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: transliterationScheme	
Type:	CharacterString
Definitie:	Method used for the names conversion between different scripts.
Omschrijving:	SOURCE Adapted from [UNGEGN Glossary 2007]. NOTE 1 This attribute should be filled for any transliterated spellings. If the transliteration scheme used is recorded in codelists maintained by ISO or UN, those codes should be preferred.
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable»

PronunciationOfName

PronunciationOfName	
Package:	Geographical Names [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Definitie:	Proper, correct or standard (standard within the linguistic community concerned) pronunciation of a name.
Omschrijving:	SOURCE Adapted from [UNGEGN Manual 2006].



PronunciationOfName	
Stereotypes:	«dataType»
Attribuut: pronunciationSoundLink	
Type:	URI
Definitie:	Proper, correct or standard (standard within the linguistic community concerned) pronunciation of a name, expressed by a link to any sound file.
Omschrijving:	SOURCE Adapted from [UNGEGN Manual 2006].
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable»
Attribuut: pronunciationIPA	
Type:	CharacterString
Definitie:	Proper, correct or standard (standard within the linguistic community concerned) pronunciation of a name, expressed in International Phonetic Alphabet (IPA).
Omschrijving:	SOURCE Adapted from [UNGEGN Manual 2006].
Multipliciteit:	0..1
Stereotypes:	«voidable»
Constraint: pronunciationSoundLink or pronunciationIPA not empty	
Natuurlijke taal:	At least one of the two attributes pronunciationSoundLink and pronunciationIPA shall not be void.
OCL:	inv: self.pronunciationIPA -> notEmpty() or self.pronunciationSoundLink -> notEmpty()

NativenessValue

NativenessValue	
Package:	Geographical Names [Candidate type that might be extended in Annex II/III INSPIRE data specification]
Definitie:	The nativeness of a geographical name.
Stereotypes:	«codeList»
Governance:	Centrally managed in INSPIRE code list register. URN: urn:x-inspire:def:codeList:INSPIRE:NativenessValue
Waarde: endonym	
Definitie:	Name for a geographical feature in an official or well-established language occurring in that area where the feature is situated.
Omschrijving:	SOURCE [UNGEGN Glossary 2007].
Waarde: exonym	
Definitie:	Name used in a specific language for a geographical feature situated outside the area where that language is widely spoken, and differing in form from the respective endonym(s) in the area where the geographical feature is situated.
Omschrijving:	SOURCE [UNGEGN Glossary 2007].

Geïmporteerde types (informatief)

Deze paragraaf beschrijft de definities voor feature types, enumeraties en codelijsten die in andere applicatieschemas worde gedefinieerd. Deze paragraaf is puur informatief and kan de lezer helpen in het begrijpen van de feature catalogus in de voorgaande paragrafen. Kijk voor de normatieve documentatie van deze types in de gegeven referenties.



ActivityComplex

ActivityComplex	
Package:	Activity Complex [Include reference to the document that includes the package, e.g. INSPIRE data specification, ISO standard or the GCM]
Definitie:	A "single unit", both technically and economically, under the management control of the same legal entity (operator), covering activities as those listed in the Eurostat NACE classification, products and services. Activity Complex includes all infrastructure, equipment and materials. It must represent the whole area, at the same or different geographical location, managed by a "single unit".
Omschrijving:	NOTE 1 This class describes the minimal set of elements necessary to describe and identify geographically a legal entity and the activities taken place on it under the context of a Environmental purposes. NOTE 2 "Activity Complex" could be assimilated to terms described on the legislation as Facility, Establishment, Plant, Holding, Organization ,Farm, Extractive Industries or Aquaculture Production Business among others EXAMPLE i.e. an Agro-business that is legally registered under the Emissions Directive.

Network

Network	
Package:	Network [Include reference to the document that includes the package, e.g. INSPIRE data specification, ISO standard or the GCM]
Definitie:	A network is a collection of network elements.
Omschrijving:	The reason for collecting certain elements in a certain network may vary (e.g. connected elements for the same mode of transport)

NetworkElement

NetworkElement (abstract)	
Package:	Network [Include reference to the document that includes the package, e.g. INSPIRE data specification, ISO standard or the GCM]
Definitie:	Abstract base type representing an element in a network. Every element in a network provides some function that is of interest in the network.

Contact

Contact	
Package:	Base Types 2 [Include reference to the document that includes the package, e.g. INSPIRE data specification, ISO standard or the GCM]
Definitie:	Communication channels by which it is possible to gain access to someone or something.

Identifier

Identifier	
Package:	Base Types [Include reference to the document that includes the package, e.g. INSPIRE data specification, ISO standard or the GCM]
Definitie:	External unique object identifier published by the responsible body, which may be used by external applications to reference the spatial object.



Identifier	
Omschrijving:	NOTE1 External object identifiers are distinct from thematic object identifiers. NOTE 2 The voidable version identifier attribute is not part of the unique identifier of a spatial object and may be used to distinguish two versions of the same spatial object. NOTE 3 The unique identifier will not change during the life-time of a spatial object.

RelatedParty

RelatedParty	
Package:	Base Types 2 [Include reference to the document that includes the package, e.g. INSPIRE data specification, ISO standard or the GCM]
Definitie:	An organisation or a person with a role related to a resource.
Omschrijving:	NOTE 1 A party, typically an individual person, acting as a general point of contact for a resource can be specified without providing any particular role.

ThematicIdentifier

ThematicIdentifier	
Package:	Base Types 2 [Include reference to the document that includes the package, e.g. INSPIRE data specification, ISO standard or the GCM]
Definitie:	Thematic identifier to uniquely identify the spatial object.
Omschrijving:	Some spatial objects may be assigned multiple unique identifiers. These may have been established to meet data exchange requirements of different reporting obligations at International, European or national levels and/or internal data maintenance requirements.

Function

Function	
Package:	Activity Complex [Include reference to the document that includes the package, e.g. INSPIRE data specification, ISO standard or the GCM]
Definitie:	The function of something expressed as an activity and optional input and/or output.
Omschrijving:	NOTE Depending on the scope it can refer to different activities (co-incineration, Collection, exploration, incineration, interim disposal, management, recycling, primary production, primary treatment, recovery , recycling, release, storage, use, waste management, etc) and Inputs and Outputs (sludge, substance, tailings, technical products, urban waste water, volatile organic compound, waste, WEEE from private households, etc).

PartyRoleValue

PartyRoleValue	
Package:	Base Types 2 [Include reference to the document that includes the package, e.g. INSPIRE data specification, ISO standard or the GCM]
Definitie:	Roles of parties related to or responsible for a resource.

CountryCode

CountryCode	
-------------	--

**CountryCode**

Package:	Base Types 2 [Include reference to the document that includes the package, e.g. INSPIRE data specification, ISO standard or the GCM]
Definitie:	Country code as defined in the Interinstitutional style guide published by the Publications Office of the European Union.

InputOutputValue**InputOutputValue**

Package:	Activity Complex [Include reference to the document that includes the package, e.g. INSPIRE data specification, ISO standard or the GCM]
Definitie:	Classification of inputs or outputs.

EconomicActivityValue**EconomicActivityValue**

Package:	Activity Complex [Include reference to the document that includes the package, e.g. INSPIRE data specification, ISO standard or the GCM]
Definitie:	Classification of economic activities.



Hoofdstuk 2

Bijlage 4: Alle waardelijsten samen

Zie Excel bestand IMKL2015 – Waardelijsten.