



////////////////////////////////////  
**BIJLAGE 2a: DEFINITIES VAN ATTRIBUTEN**

binnen het uitwisselingsmodel rioleringsinfrastructuur (Aquastrong i.k.v. AWIS)

////////////////////////////////////

## DOCUMENTBESCHRIJVING

### Inhoud

Bijlage 2a: Schillenstructuur voor ontsluiting van gegevens - Definities van attributen

### Versie

v2.2 - 201804

### Vragen in verband met dit document

Vlaamse Milieumaatschappij

Dokter De Moorstraat 24-26

9300 Aalst

T 053 72 65 43

[awis@vmm.be](mailto:awis@vmm.be)

### Extra info

In deze bijlage worden de Infrastructuurgegevens opgenomen die in AWIS omschreven zijn, inclusief de voorwaarden en beperkingen die opgelegd worden met betrekking tot de ontsluiting van deze gegevens. De keuzelijst wordt door VMM beschikbaar gesteld via haar website (vmm.be).

In deze bijlage staan de standaard parameters voor ontsluiting. Het staat Partijen vrij daar verder in te gaan, door afhankelijk van het type gebruiker een aangepaste toegang te verlenen, eventueel door als voorwaarde in te lassen dat zij de garantie krijgt dat ook zij een voor haar relevante toegang krijgt tot gegevens van andere databeheerders/eigenaars.

## Attributen - XML

Alle attributen van Aquastreng worden besproken.

De attributen zijn enerzijds onderverdeeld in gemeenschappelijke attributen en specifieke attributen voor strengen, punten en installaties.

De attributen zijn terug te vinden in 4 tabbladen: GEMEENSCHAPPELIJKE-XML, STRENG-XML, PUNT-XML, INSTALLATIE-XML

### Kolommen

<b>SHP-naam</b>	De afgekorte naam die gebruikt wordt in de shapefiles. Een sterretje (*) geeft aan dat het attribuut niet in de shapefiles is opgenomen.
<b>Label/Korte omschrijving</b>	Het veld Label/Korte omschrijving is een duidelijkere (betere) naam voor de gebruikte naam in Aquastreng. Hiermee zal verder gecommuniceerd worden in de andere functionele documenten.
<b>Aquastreng Naam</b>	De kolom Aquastreng Naam geeft aan hoe het object gekend is. Dit is een mengeling van Nederlands als het uit IMKL of Aquastreng zelf komt en Engels voor INSPIRE-velden. Een sterretje (*) geeft aan dat het attribuut niet onder die vorm is het xml-schema is opgenomen.
<b>Kardinaliteit</b>	1 -> verplicht veld 0..1 -> optioneel veld 1..* -> verplicht veld maar willekeurig aantal waarden 0..* -> Optioneel veld maar willekeurig aantal waarden
<b>Type</b>	Het type van het attribuut in het XML-schema <i>(voor keuzelijsten wordt er een onderscheid gemaakt tussen - codeList gml:ReferenceType waarbij er gebruikt gemaakt wordt van xlink:href URI bij het opstellen van XML vb. &lt;us-net-common:appurtenanceType xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/SewerAppurtenanceTypeValue/sewerNode"/&gt; - codeList gml:CodeType waarbij er geen gebruik gemaakt wordt van xlink:href URI vb. &lt;as:strengType&gt;rioolStreng&lt;/as:strengType&gt; )</i>
<b>Domein</b>	Zo weet je waar je de documentatie over dat veld moet gaan opzoeken. Bij INSPIRE staat US voor utility services en GCM (General Conceptual Model) voor alles wat gemeenschappelijk is over alle INSPIRE lagen. Het nummer geeft aan om welke versie het gaat. vb. AQS2.1=Aquastreng attribuut, aangemaakt of aangepast in versie 2.1 van het model
<b>Definitie</b>	De definitie van het attribuut zoals vastgelegd binnen Aquastreng
<b>Verwerking input</b>	Geeft aan of het attribuut bij aanlevering wordt verwerkt. Dit gebeurt namelijk niet voor attributen die berekend of bepaald worden door VMM.
<b>Waarde voor schematische verbinding</b>	De waarde die moet gebruikt/ingevuld worden bij het aanleveren van schematische verbindingen. Dus dit is enkel beschikbaar bij Streng-XML

### Governance

<b>Maximum raadplegen</b>	Niveau van raadplegen in de toepassing voor eigen data en data van de VMM als gegevenspartner. Dit komt overeen met een maximale raadpleging van alle attributen.
<b>Interessegebied raadplegen</b>	Niveau van raadplegen in de toepassing voor data van andere gegevenspartners dan jezelf of dan de VMM. In het interessegebied is dit het laagste mogelijke niveau.
<b>Minimum raadplegen</b>	Niveau van raadplegen in de toepassing voor data van andere gegevenspartners dan jezelf of dan de VMM. In dit geval zijn er geen extra toestemmingen verleend (standaard voor de rest van Vlaanderen). Het niveau van raadplegen wordt tot het minimum aan attributen beperkt.

### Attributen - SHP

Alle attributen van die opgenomen zijn in het SHP-file model voor aanlevering.

De vorm (volgorde van attributen, type, ...) van de aan te leveren shapefiles wordt gedefinieerd voor streng, punt en installatie.

De attributen zijn terug te vinden in 3 tabbladen: STRENG-SHP, PUNT-SHP, INSTALLATIE-SHP

#### Kolommen

<b>SHP-naam</b>	De afgekorte naam die gebruikt wordt in de shapefiles. Een sterretje (*) geeft aan dat het attribuut niet in de shapefiles is opgenomen.
<b>Label/Korte omschrijving</b>	Het veld Label/Korte omschrijving is een duidelijkere (betere) naam voor de gebruikte naam in Aquastreng. Hiermee zal verder gecommuniceerd worden in de andere functionele documenten.
<b>Type SHP</b>	Het type van het veld in de shapefile.
<b>Lengte</b>	De lengte van het veld in de shapefile.
<b>Aanlevering in SHP-formaat</b>	Geeft een indicatie van de verplichting bij aanlevering van de shapefile.

## Definities

### Zuiveringsgebied

Een zuiveringsgebied is een afgebakende zone, waarbinnen al het afvalwater naar éénzelfde rioolwaterzuiveringsinstallatie wordt afgevoerd om daar gezuiverd te worden. De grenzen van het zuiveringsgebied hoeven zich niet te beperken tot de gemeentegrenzen. De zuiveringsgebieden zijn gebiedsdekkend voor Vlaanderen.

### Werkingsgebied

Een werkingsgebied van een organisatie is de geometrische afbakening waarin infrastructuur ligt die door diezelfde gegevenspartner wordt beheerd. Het is dus een verzameling van gemeenten voor rioolbeheerders of het eigen grondgebied voor gemeenten die zelf optreden als gegevenspartner. Binnen dit gebied is de gegevenspartner verantwoordelijk voor de aanlevering van zijn eigen infrastructuur (3 mogelijkheden: bovengemeentelijk, gemeentelijk of toekomstig)

### Aanleveringsgebied

Het gebied dat gebruikt wordt om gegevens aan te leveren. De aanleveringsgebieden zijn dus verdere opdelingen van het werkingsgebied (gekoppeld aan geometrie én data). De opdeling is gebaseerd op samenhangende netwerken (zuiveringsgebieden). Er wordt wel altijd gesplitst op de grens van het werkingsgebied. Als er verschillende gemeenten in 1 zuiveringsgebied liggen, wordt de opsplitsing enkel gemaakt als die verschillende gegevenspartners hebben (verschillend werkingsgebied). Gegevens over bovengemeentelijke en toekomstige infrastructuur hebben slechts één gegevenspartner. In deze gevallen komen de aanleveringsgebieden volledig overeen met de zuiveringsgebieden (omdat ze altijd volledig binnen het werkingsgebied gelegen zijn).

- Binnen dit aanleveringsgebied moet altijd alle informatie binnen jou verantwoordelijkheid (gemeentelijk, bovengemeentelijk of toekomstig) als gegevenspartner aangeleverd worden. De oude info wordt dan volledig vervangen (wijzigingen worden dus niet afzonderlijk aangeleverd).

- De aanleveringsgebieden hebben een unieke code, die als attribuut moet worden meegegeven aan alle aan te leveren de records.

➔ Rioleringsinfrastructuur binnen dezelfde geografische zone, kan dus via 3 (gemeentelijk, bovengemeentelijk of toekomstig) verschillende aanleveringsgebieden opgeladen zijn, maar elk voor zijn bevoegdheidsdomein. Op die manier kan je bij een nieuwe aanlevering nooit data van een andere gegevenspartner (gelegen op dezelfde geografische locatie) vervangen of verwijderen.

### Interessegebied

Een interessegebied van een organisatie is de geometrische afbakening van alle gebieden waarin infrastructuur ligt die samenhangt met de infrastructuur binnen je bevoegdheidsdomein. Het is met andere woorden een combinatie van alle zuiveringsgebieden die deels of geheel deel uitmaken van het werkingsgebied en/of grondgebied. Binnen het interessegebied kunnen de gegevenspartners je extra raadpleegrechten toekennen over de infrastructuurgegevens die zij aanleveren.

SHP-naam	Label/korte omschrijving	Aquastrong Naam	Kardinaliteit	Type	Domein	Definitie
ID	CODE	inspireID	1	Tekst	INSPIRE GCM	Unieke identifier zoals gekend bij de dataleverancier bij aanlevering en de unieke identifier van VMM bij terugkoppeling
*	id van databron	localId	1	Tekst	INSPIRE GCM	Een namespace is een unieke identifier voor een databron en binnen een databron is de bronhouder verantwoordelijk voor het uitdelen van unieke identifiers (de localId). <b>Enkel van toepassing in XML.</b>
*	databron code	namespace	1	Tekst	INSPIRE GCM	Een namespace is een unieke identifier voor een databron en binnen een databron is de bronhouder verantwoordelijk voor het uitdelen van unieke identifiers (de localId). <b>Enkel van toepassing in XML.</b>
*	versie nummer	versionId	0..1	Tekst	INSPIRE GCM	Een InspireId kan ook een (optioneel) versionId hebben, dit versienummer kan gebruikt worden als er van hetzelfde object op verschillende tijdstippen verschillende versies in omloop zijn die van elkaar onderscheiden moeten worden. <b>Enkel van toepassing in XML.</b>
aanl_dat	Aanlegdatum	validFrom	0..1	DateTime	INSPIRE US	De datum van aanleg en in productie name in realiteit.
afbr_dat	Afbraakdatum	validTo	0..1	DateTime	INSPIRE US	De datum van verwijdering van faciliteit in realiteit.
eigenaar	Eigenaar	eigenaar	1	CodeList gml:CodeType	AQS 2.1	De eigenaar zal vastgelegd worden in governance. Hier wordt enkel 1 eigenaar als aanspreekpunt bijgehouden, dit heeft geen juridische waarde.
beheer	Beheerder	beheerder	1	CodeList gml:CodeType	AQS 2.1	De beheerder zal vastgelegd worden in governance. Hier wordt enkel 1 beheerder als aanspreekpunt bijgehouden, dit heeft geen juridische waarde.
wijz_dat	Wijzigingsdatum	beginLifeSpanVersion	1	DateTime	INSPIRE GCM	De datum van wijziging van het object in de databank van de dataleverancier
ext_ID	Code rioolbeheerder	extralD	0..*	String	AQS 2.1	De VMM code zoals door VMM toegekend aan het object. De VMM code wordt toegekend tijdens het opladen van een bestand (zonder fouten). De VMM code is voor iedereen raadpleegbaar en blijf zo stabiel mogelijk.
ext_ID_v	Oplaat organisatie	extralDverantwoordelijke	0..*	CodeList gml:CodeType	AQS 2.1	Omdat bij extralD steeds de VMM code moet gebruikt worden, is de naam van de andere partij bij wie deze extra ID in gebruik is steeds VMM. Dit attribuut moet dus niet ingevuld worden bij aanlevering.
opm_proc	Opmetingsproces	opmetingsproces	1	CodeList gml:CodeType	AQS 2.0	De methode die gebruikt wordt voor de registratie van het terreinobject in de databank
aanl_geb	Aanleveringsgebied	aanleveringsgebied	1	CodeList gml:CodeType	AQS2.1	De code van het aanleveringsgebied waartoe de infrastructuur behoort
*	Databank einde	endLifeSpanVersion	0..1	DateTime	INSPIRE GCM	De datum die het einde van het object in de databank van de dataleverancier aangeeft. (De datum die het einde van een levenscyclus van een data object aangeeft.) <b>Wordt niet gebruikt in AWIS context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.</b>
*	Positie t.o.v. maaiveld	verticalPosition	1	CodeList gml:CodeType	INSPIRE US	Verticale positie van het UtilityNetworkElement object ten opzichte van de grond. <b>Wordt niet gebruikt in AWIS context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.</b>
*	Verwijzing overheidsobject	governmentalServiceReference	0..1	Verwijzing	INSPIRE US	Verwijzing naar een overheidsdienstobject dat verband houdt met dit element van een nutsvoorzieningennet. Wordt niet gebruikt in KLIP context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt. <b>Wordt niet gebruikt in AWIS context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.</b>
*	VMM Code	Code van VMM (uniek voor Vlaanderen)	0..1	Tekst	<i>Moet niet aangeleverd worden</i>	De VMM code is een unieke code en wordt toegekend tijdens het opladen van een bestand (zonder fouten). De VMM code is voor iedereen raadpleegbaar en blijf zo stabiel mogelijk.

SHP-naam	Label/korte omschrijving	Maximum raadplegen	Interessegebied raadplegen	Minimum raadplegen
ID	CODE	x	x	
*	id van databron	x	x	
*	databron code	x	x	
*	versie nummer	x	x	
aanl_dat	Aanlegdatum	x		
afbr_dat	Afbraakdatum	x		
eigenaar	Eigenaar	x	x	
beheer	Beheerder	x	x	
wijz_dat	Wijzigingsdatum	x		
ext_ID	Code rioolbeheerder	x	x	
ext_ID_v	Oplaad organisatie	x	x	
opm_proc	Opmetingsproces	x		
aanl_geb	Aanleveringsgebied	x	x	x
*	Databank einde			
*	Positie t.o.v. maaiveld			
*	Verwijzing overheidsobject			
*	VMM Code	x	x	x



Shapenaam	Label/Korte omschrijving	Aquastreng Naam	Kard.	Type	Domein	Definitie
	<b>Gemeenschappelijke attributen-XML</b>					
geom	Geometrie	centreLineGeometry	1	Linestring	INSPIRE US	De ligging van de streng
str_type	Strengtype	strengType	1	CodeList gml:CodeType	AQS 2.0	Het type streng
afvoer	Afvoertype	afvoerType	1	CodeList gml:CodeType	AQS 2.1	Hoe het water verplaatst wordt doorheen de streng
*	Projectactie	heeftProjectActie	1..*	Verwijzing	AQS 2.0	<i>Verwijzing zoals opgenomen in datamodel: inclusief projectnummer en projecttype hieronder zoals opgenomen in shape-model</i>
aanlpr	Aanlegproject	*	1	Verwijzing	AQS 2.0	Object is aangelegd binnen dit project
renopr	Renovatieproject	*	0..1	Verwijzing	AQS 2.0	Object is laatst gerenoveerd binnen dit project
stoppr	Stopproject	*	0..1	Verwijzing	AQS 2.0	Object is definitief buiten gebruik gesteld binnen dit project. Niet noodzakelijk afgebroken hiervoor
status	Status	currentStatus	1	CodeList gml:ReferenceType	INSPIRE US	De status van het object in de realiteit
diameter	Diameter	pipeDiameter	1	Decimal	INSPIRE US	De diameter van de buis zoals meegeleverd aan IMKL/ maximale afmeting in millimeter
h_begin	Hoogte begin	hoogteBegin	0..1	Integer	AQS 2.1	De hoogte van de buis zoals gemeten aan het begin van de buis in millimeter.
b_begin	Breedte begin	breedteBegin	0..1	Integer	AQS 2.1	De breedte van de buis zoals gemeten aan het begin van de buis in millimeter
h_eind	Hoogte eind	hoogteEind	0..1	Integer	AQS 2.1	De hoogte van de buis zoals gemeten aan het einde van de buis in millimeter
b_eind	Breedte eind	breedteEind	0..1	Integer	AQS 2.1	De breedte van de buis zoals gemeten aan het einde van de buis in millimeter
water	Watertype	sewerWaterType	1	CodeList gml:ReferenceType	INSPIRE US	Het watertype dat door de buis loopt, zoals gekend bij de dataleverancier. Indien onbekend wordt het aangeleverd als "vuil"
water_af	Afgeleid watertype	afgeleidWaterType	0..1	CodeList gml:CodeType	AQS 2.1	Het watertype dat door de buis loopt zoals berekend door VMM
instal	Installatie	utilityFacilityReference	0..1	Verwijzing	INSPIRE US	De ID van de installatie waar de streng deel van uitmaakt
BOK_beg	BOK-peil begin	bokPeilBegin	0..1	Decimal	AQS 2.1	BOK (binnenkant onderkant) diepte van begin (als niet gekend null) <b>in mTAW</b>
BOK_eind	BOK-peil einde	bokPeilEinde	0..1	Decimal	AQS 2.1	BOK (binnenkant onderkant) diepte van einde (als niet gekend null) <b>in mTAW</b>
begin_p	Beginpunt	startNode	0..1	Verwijzing	INSPIRE US	De ID van het startpunt
eind_p	Eindpunt	endNode	0..1	Verwijzing	INSPIRE US	De ID van het eindpunt

Shapenaam	Label/Korte omschrijving	Aquastreng Naam	Kard.	Type	Domein	Definitie
debiet	Doorvoerdebiet	doorvoerdebiet	0..1	Decimal	AQS 2.1	Debiet van de individuele streng (indien hydraulische verbinding) liter per seconde
drv_peil	Doorvoerpeil	doorvoerPeil	0..1	Decimal	AQS 2.2	Doorvoerpeil (indien hydraulische verbinding) bvb drempelpeil van overstortmuur, ... <b>in mTAW</b>
VHA_kan	Kandidaat VHA-segment	isKandidaatVHASegment	0..1	Boolean	AQS 2.1	Is mogelijk onderdeel van Vlaamse Hydrografische Atlas

Shapenaam	Label/Korte omschrijving	Aquastreng Naam	Kard.	Type	Domein	Definitie
STR_volw	Volwaardige streng	isVolwaardigeRiool	0..1	Boolean	AQS 2.1	Is aangelegd volgens richtlijnen van goede praktijk in functie van het type
functie	Functie	utilityDeliveryType	0..1	CodeList gml:ReferenceType	INSPIRE US	Inzamelings- of transportfunctie zoals bepaald (en ingevuld door VMM)
IE	Inwoners equivalenten	ie	0..1	Decimal	AQS 2.1	Aantal aangesloten huishoudelijke inwoners volgens domiciliering, behalve als het 1 huis is.
ID_dat	Datum Inwoners equivalenten	ieDatumBerekening	0..1	DateTime	AQS 2.1	Datum berekening van de inwonersequivalenten
material	Materiaal	materiaalType	0..1	CodeList gml:ReferenceType	IMKL 2.1	Materiaal waaruit het object is gemaakt
techspec	Technische specificaties	technischeSpecificaties	0..1	Tekst	IMKL 2.1	Extra informatie
risico	Risicovol	isRisicoVol	0..1	Boolean	IMKL 2.1	Een verhoogd risico voor aannemers
bovengr	Bovengronds zichtbaar	isBovengrondszichtbaar	0..1	Boolean	IMKL 2.1	De leiding is zichtbaar gemaakt bovengronds door bvb een plaatje of paaltje
geo_nauw	Geometrische nauwkeurigheid	liggingNauwkeurigheid	1	CodeList gml:ReferenceType	IMKL 2.1	De nauwkeurigheid van de geometrie, dit zegt niets over de diepte.
*	voorzorgsmaatregel	voorzorgsmaatregel	0..1	Tekst	IMKL 2.1	Geeft aan of er een voorzorgsmaatregel is die in acht moet genomen worden bij grondwerken. <b>Wordt niet gebruikt in AWIS context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.</b>
*	subThema	subThema	0..1	CodeList gml:ReferenceType	IMKL 2.1	<b>Wordt niet gebruikt in AWIS context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.</b>
*	kleur	kleur	0..1	Tekst	IMKL 2.1	De kleur van de coating. <b>Wordt niet gebruikt in AWIS context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.</b>
*	druk	pressure	0..1	Decimal	INSPIRE US	De maximaal toegestane druk (in bar) waarbij een product via een leiding of buis kan worden overgebracht. <b>Wordt niet gebruikt in AWIS context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.</b>
*	Waarschuwingstype	warningType	1	CodeList gml:ReferenceType	INSPIRE US	Bovengronds zichtbaar waarschuwingsmechanisme om de positie van een ondergronds element van een nutsvoorzieningsnetwerk aan te geven. <b>Wordt niet gebruikt in AWIS context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.</b>
*	Straat	straatnaam	0..*	Tekst	<i>Moet niet aangeleverd worden</i>	De straatnaam wordt toegekend tijdens het opladen van een bestand (zonder fouten).
*	Gemeente	gemeentenaam	1	Tekst	<i>Moet niet aangeleverd worden</i>	De gemeente wordt toegekend tijdens het opladen van een bestand (zonder fouten).

Shapenaam	Label/Korte omschrijving	Aquastreng Naam	Kard.	Type	Domein	Definitie
*	Huisaansluitingen	Straat huis/bus/appartement- nummer +	0..*	Tekst	<i>Moet niet aangeleverd worden</i>	De huisaansluitingen worden toegekend tijdens het opladen van een bestand (zonder fouten).

Shapenaam	Label/Korte omschrijving	Waarde voor schematische verbindingen	Verwerking input	Maximum raadplegen	Interessegebied raadplegen	Minimum raadplegen
	<b>Gemeenschappelijke attributen-XML</b>		ja			
geom	Geometrie	-	ja	x	x	x
str_type	Strengtype	Keuzelijst	ja	x	ok	x
afvoer	Afvoertype	nvt	ja	x	ok	
*	Projectactie	keuzelijst	ja	x	x	
aanlpr	Aanlegproject	keuzelijst	ja	x	x	
renopr	Renovatieproject	keuzelijst	ja	x	x	
stoppr	Stopproject	keuzelijst	ja	x	x	
status	Status	x	x	x		
diameter	Diameter	null	ja	x	naar klasse	
h_begin	Hoogte begin	null	ja	x	naar klasse	
b_begin	Breedte begin	null	ja	x	naar klasse	
h_eind	Hoogte eind	null	ja	x	naar klasse	
b_eind	Breedte eind	null	ja	x	naar klasse	
water	Watertype	keuzelijst	ja	x	x	x
water_af	Afgeleid watertype	Keuzelijst	neen	x	x	
instal	Installatie	Verwijzing	ja	x		
BOK_beg	BOK-peil begin	null	ja	x		
BOK_eind	BOK-peil einde	null	ja	x		
begin_p	Beginpunt	Verwijzing	ja	x	x	x
eind_p	Eindpunt	Verwijzing	ja	x	x	x

Shapenaam	Label/Korte omschrijving	Waarde voor schematische verbindingen	Verwerking input	Maximum raadplegen	Interessegebied raadplegen	Minimum raadplegen
debiet	Doorvoerdebit	Reële waarde	ja	x		
drv_peil	Doorvoerpeil	Reële waarde	ja	x		
VHA_kan	Kandidaat VHA-segment	N	neen	x	x	

Shapenaam	Label/Korte omschrijving	Waarde voor schematische verbindingen	Verwerking input	Maximum raadplegen	Interessegebied raadplegen	Minimum raadplegen
STR_volw	Volwaardige streng	N	neen	x		
functie	Functie	Transport	neen	x	x	
IE	Inwoners equivalenten	null	neen	(naar klasse)	(naar klasse)	
ID_dat	Datum Inwoners equivalenten	null	neen	(x)	(x)	
material	Materiaal	nvt	ja	(x)	(x)	
techspec	Technische specificaties	Tekst	ja	(x)	(x)	
risico	Risicovol	Boolean	ja	(x)	(x)	
bovengr	Bovengronds zichtbaar	Boolean	ja	(x)	(x)	
geo_nauw	Geometrische nauwkeurigheid	nvt	ja	(x)		
*	voorzorgsmaatregel	Leeg	neen	(x)		
*	subThema	Leeg	neen	(x)		
*	kleur	Leeg	neen	(x)		
*	druk	null	neen	(x)		
*	Waarschuwingstype	nilReason	neen	(x)		
*	Straat	null	neen	x	x	x
*	Gemeente	null	neen	x	x	x

Shapenaam	Label/Korte omschrijving	Waarde voor schematische verbindingen	Verwerking input	Maximum raadplegen	Interessegebied raadplegen	Minimum raadplegen
*	Huisaansluitingen	null	neen	x		



Shapenaam	Label/ Korte omschrijving	Aquastreng Naam	Kardinaliteit	Type	Domein	Definitie
	<b>Gemeenschappelijke attributen-XML</b>					
geom	Geometrie	geometry	1	Point	INSPIRE US	De ligging van het punt
pnt_type	Punttype	appurtenanceType	1	CodeList gml:ReferenceType	INSPIRE US	Het type punt
pnt_s_t	Puntsubtype	puntSubType	0..1	CodeList gml:CodeType	AQS 2.1	Verdere specificatie van het type
	Projectactie	heeftProjectActie	1..*	Verwijzing	AQS 2.0	Verwijzing zoals opgenomen in datamodel: inclusief projectnummer en projecttype hieronder zoals opgenomen in shape-model
aanlpr	Aanlegproject	*	1	Verwijzing	AQS 2.0	Object is aangelegd binnen dit project
renopr	Renovatieproject	*	0..1	Verwijzing	AQS 2.0	Object is laatst gerenoveerd binnen dit project
stoppr	Stopproject	*	0..1	Verwijzing	AQS 2.0	Object is definitief buiten gebruik gesteld binnen dit project. Niet noodzakelijk afgebroken hiervoor
status	Status	currentStatus	1	CodeList gml:ReferenceType	INSPIRE US	De status van het object in de realiteit
instal	Installatie	utilityFacilityReference	0..1	Verwijzing	INSPIRE US	De ID van de installatie waar het punt deel van uitmaakt
peil	Peil	peil	0..1	Decimal	AQS 2.0	Diepte van het Punt tov de maaiveldhoogte uitgedrukt in m
mvldpeil	Maaiveldpeil	maaiveldPeil	0..1	Decimal	AQS 2.1	Maaiveldhoogte van het dekseel in mTAW
ontw_deb	Ontwerpdebiet	ontwerpDebiet	0..1	Decimal	AQS 2.0	Ontwerpdebiet (indien pomp) liter/seconde Het debiet is de gemiddelde hoeveelheid water per tijdseenheid die door het pompstation gehaald moet worden op het moment van overstorten (ontwerpdebiet). Het ontwerpdebiet/toetsingsdebiet is onderdeel van het statisch kader van het pompstation.
risico	Risicovol	isRisikoVol	0..1	Boolean	IMKL 2.1	Een verhoogd risico voor aannemers
bovengr	Bovengronds zichtbaar	isBovengrondszichtbaar	0..1	Boolean	IMKL 2.1	Het object is zichtbaar gemaakt bovengronds door bvb een plaatje of paaltje
geo_nauw	Geometrische nauwkeurigheid	liggingNauwkeurigheid	1	CodeList gml:ReferenceType	IMKL 2.1	De nauwkeurigheid van de geometrie, dit zegt niets over de diepte.
*	hoogte	hoogte	0..1	Decimal	IMKL 2.1	Wordt niet gebruikt in AWIS context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.
*	subThema	subThema	0..1	CodeList gml:ReferenceType	IMKL 2.1	Classificatie van een kabel, leiding, of leidingelementen volgens het thematisch domein waar deze toe behoren. Wordt niet gebruikt in AWIS context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.
*	orientatie	orientatie	0..1	Integer	IMKL 2.1	Attribuut dat oriëntatie van een Leidingelement (symbool) weergeeft (in graden). Wordt niet gebruikt in AWIS context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.
*	kleur	kleur	0..1	Tekst	IMKL 2.1	De kleur van de coating. Wordt niet gebruikt in AWIS context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.
*	Specifiek punttype van INSPIRE	specificAppurtenanceType	0..1	CodeList gml:ReferenceType	INSPIRE US	Dit is een lege codelijst in INSPIRE. Dit attribuut wordt niet gebruikt in IMKL. Wordt niet gebruikt in AWIS context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.
*	Toekomende streng	spokeEnd	0..*	Verwijzing/Tekst	INSPIRE GCM	De Link objecten die in een Node eindigen. Wordt niet gebruikt in AWIS context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.
*	Vertrekkende streng	spokeStart	0..*	Verwijzing/Tekst	INSPIRE GCM	De Link objecten die in de Node starten Dit is een lege codelijst in INSPIRE. Dit attribuut wordt niet gebruikt in IMKL. Wordt niet gebruikt in AWIS context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.

Shapenaam	Label/ Korte omschrijving	Verwerking bij input	Maximum raadplegen	Interessegebied raadplegen	Minimum raadplegen
	<b>Gemeenschappelijke attributen-XML</b>	ja			
geom	Geometrie	ja	x	x	
pnt_type	Punttype	ja	x	x	x
pnt_s_t	Puntsubtype	ja	x	x	
	Projectactie	ja	x	x	
aanlpr	Aanlegproject	ja	x	x	
renopr	Renovatieproject	ja	x	x	
stoppr	Stopproject	ja	x	x	
status	Status	x	x	x	
instal	Installatie	ja	x		
peil	Peil	ja	x	x	
mvldpeil	Maaiveldpeil	ja	x	x	
ontw_deb	Ontwerpdebiet	ja	x		
risico	Risicovol	ja	x	x	
bovengr	Bovengronds zichtbaar	ja	x	x	
geo_nauw	Geometrische nauwkeurigheid	ja	x		
*	hoogte	neen			
*	subThema	neen			
*	orientatie	neen			
*	kleur	neen			
*	Specifiek punttype van INSPIRE	neen			
*	Toekomstige streng	neen			
*	Vertrekkende streng	neen			

Naam SHP	Label/ Korte omschrijving	Aquastreng Naam	Kardinaliteit	Type	Domein	Definitie
	<b>Gemeenschappelijke attributen-XML</b>					
geom	Geometrie	geometry	1	Polygon	INSPIRE ACT	De ligging van de installatie
naam	Naam	name	0..1	String	INSPIRE ACT	De naam van deze installatie
inst_type	Installatietype	installatieType	1	CodeList gml:CodeType	AQS 2.0	Het type installatie
nace	NACE code	function	1	CodeList gml:ReferenceType	INSPIRE ACT	De NACE-Code van deze installatie
*	ID van thema	thematicid	0..*	Verwijzing	INSPIRE ACT	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. Wordt niet gebruikt in KLIP en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt. <b>Wordt niet gebruikt in AWIS context en wordt bijgevolg genegeerd als toch meegegeven wordt.</b>

Naam SHP	Label/ Korte omschrijving	Maximum raadplegen	Interessegebied raadplegen	Minimum raadplegen
	<b>Gemeenschappelijke attributen-XML</b>			
geom	Geometrie	x	x	x
naam	Naam	x	x	x
inst_type	Installatietype	x	x	x
nace	NACE code	x	x	
*	ID van thema			

Naam SHP	Label/Korte omschrijving	Type SHP	Lengte	Melding bij niet aanleveren
geom	Geometrie	Line String geometry	-	Kritieke fout
ID	CODE	Tekst	50	Fout
str_type	Strengtype	Tekst	8	Probleem
water	Watertype	Tekst	8	Indien beschikbaar
afvoer	Afvoertype	Tekst	8	Indien beschikbaar
eigenaar	Eigenaar	Tekst	50	Fout
beheer	Beheerder	Tekst	50	Probleem
status	Status	Tekst	8	Fout
aanl_dat	Aanlegdatum	Datum	10	Probleem - indien niet juiste formaat
afbr_dat	Afbraakdatum	Datum	10	Probleem - indien niet juiste formaat
aanlpr	Aanlegproject	Tekst	50	Probleem
renopr	Renovatieproject	Tekst	50	Melding van ontbrekende projecten
stoppr	Stopproject	Tekst	50	Melding van ontbrekende projecten
instal	Installatie	Tekst	50	Probleem
diameter	Diameter	Real	12/0	Indien beschikbaar
h_begin	Hoogte begin	Real	12/0	Indien beschikbaar
h_eind	Hoogte eind	Real	12/0	Indien beschikbaar
b_begin	Breedte begin	Real	12/0	Indien beschikbaar
b_eind	Breedte eind	Real	12/0	Indien beschikbaar
begin_p	Beginpunt	Tekst	50	Probleem
eind_p	Eindpunt	Tekst	50	Probleem
debiet	Doorvoerdebiet	Real	10/3	Indien beschikbaar
drv_peil	Doorvoerpeil	Real	5/0	Indien beschikbaar
BOK_beg	BOK-peil begin	Real	5/3	Indien beschikbaar
BOK_eind	BOK-peil einde	Real	5/3	Indien beschikbaar
ext_ID	Code rioolbeheerder	Tekst	50	Indien beschikbaar
ext_ID_v	Oplaad organisatie	Tekst	50	Indien beschikbaar
opm_proc	Opmetingsproces	Tekst	8	Indien beschikbaar
geo_nauw	Geometrische nauwkeurigheid	Tekst	8	Indien beschikbaar
wijz_dat	Wijzigingsdatum	Datum	10	Indien beschikbaar
risico	Risicovol	Tekst (J/N)	1	Indien beschikbaar
bovengr	Bovengronds zichtbaar	Tekst (J/N)	1	Indien beschikbaar
material	Materiaal	Tekst	8	Indien beschikbaar
techspec	Technische specificatie	Tekst	50	Indien beschikbaar
aanl_geb	Aanleveringsgebied	Tekst	12	Kritieke fout
water_af	Afgeleid watertype	Tekst	8	ter info
VHA_kan	Kandidaat VHA-segment	Tekst (J/N)	1	ter info
STR_volw	Volwaardige streng	Tekst (J/N)	1	ter info

Naam SHP	Label/Korte omschrijving	Type SHP	Lengte	Melding bij niet aanleveren
functie	Functie	Tekst	8	ter info
IE	Inwoners equivalenten	Real	5/0	ter info
IE_dat	Datum Inwoners equivalenten	Datum	10	ter info

Naam SHP	Label/Korte omschrijving	Type SHP	Lengte	Aanlevering in SHP-formaat
geom	Geometrie	Punt geometry		Kritieke fout
ID	Code	Tekst	50	Fout
pnt_type	Punttype	Tekst	8	Probleem
pnt_s_t	Puntsubtype	Tekst	8	Transformatie
eigenaar	Eigenaar	Tekst	50	Fout
beheer	Beheerder	Tekst	50	Probleem
status	Status	Tekst	8	Fout
aanl_dat	Aanlegdatum	Datum	10	Probleem - indien niet juiste formaat
afbr_dat	Afbraakdatum	Datum	10	Probleem - indien niet juiste formaat
aanlpr	Aanlegproject	Tekst	50	Probleem
renopr	Renovatieproject	Tekst	50	<i>Melding van ontbrekende projecten</i>
stoppr	Stopproject	Tekst	50	<i>Melding van ontbrekende projecten</i>
instal	Installatie	Tekst	50	Probleem
ontw_deb	Ontwerpdebiet	Real	11/3	Indien beschikbaar
peil	Peil	Real	6/3	Indien beschikbaar
mvldpeil	Maaiveldpeil	Real	8/3	Indien beschikbaar
ext_ID	Code rioolbeheerder	Tekst	50	Indien beschikbaar
ext_ID_v	Oplaad organisatie	Tekst	50	Indien beschikbaar
opm_proc	Opmetingsproces	Tekst	8	Indien beschikbaar
geo_nauw	Geometrische nauwkeurigheid	Tekst	8	Indien beschikbaar
wijz_dat	Wijzigingsdatum	Datum	10	Indien beschikbaar
risico	Risicovol	Tekst (J/N)	1	Indien beschikbaar
bovengr	Bovengronds zichtbaar	Tekst (J/N)	1	Indien beschikbaar
aanl_geb	Aanleveringsgebied	Tekst	12	Kritieke fout

Naam SHP	Label/Korte omschrijving	Type SHP	Lengte	Aanlevering in SHP-formaat
geom	Geometrie	Polygoon geometrie	9	Kritieke fout
ID	Code VMM	Tekst	50	Fout
naam	Naam	Tekst	50	Indien beschikbaar
inst_type	Installatietype	Tekst	8	Probleem
eigenaar	Eigenaar	Tekst	50	Fout
beheer	Beheerder	Tekst	50	Probleem
aanl_dat	Aanlegdatum	Datum	10	Probleem - indien niet juiste formaat
afbr_dat	Afbraakdatum	Datum	10	Probleem - indien niet juiste formaat
nace	NACE code	Tekst	5	Indien beschikbaar
ext_ID	Code rioolbeheerder	Tekst	50	Indien beschikbaar
ext_ID_v	Oplaad organisatie	Tekst	50	Indien beschikbaar
opm_proc	Opmetingsproces	Tekst	8	Indien beschikbaar
wijz_dat	Wijzigingsdatum	Datum	10	Indien beschikbaar
aanl_geb	Aanleveringsgebied	Tekst	12	Kritieke fout