HANDLEIDING WEBSERVICES

OVERSTROMINGSGEVAAR- EN -RISICOKAARTEN (OGRK)

Handleiding webservices https://geoservice.waterinfo.be/OGRK

Versie 10-09-2020

INHOUD

1	ALgeme	en	3
	1.1 Ove	erstromingsgevaarkaarten en overstromingsrisicokaarten	3
	1.2 We	bservices	3
2	Webserv	vices aanspreken vanuit Gis desktop	5
	2.1 Arc0	GIS	5
	2.1.1	Gebruik van wms in ArcGIS	5
	2.1.2	Gebruik van WFS in ArcGIS	7
	2.2 QGI	IS	10
	2.2.1	Gebruik WMS in QGIS	10
	2.2.2	Gebruik van WFS in QGIS	15
	2.2.3	Gebruik van WCS in QGIS	20
3	WEBSER	RVICES aanspreken vanuit een browser	24
	3.1 Via	de catalogus	24
	3.2 Via	een request-url	25
4	Downloa	ad (Inspire GML)	26
bij	lage 1	Overzicht kaarten	28
bij	lage 2	Oplijsting kaarten	29

1 ALGEMEEN

1.1 Overstromingsgevaarkaarten en overstromingsrisicokaarten

In uitvoering van de Europese Overstromingsrichtlijn werden tegen eind 2019 overstromingsgevaarkaarten en overstromingsrisicokaarten opgemaakt. De overstromingsgevaarkaarten en overstromingsrisicokaarten werden voor 3 kansscenario's (kleine kans, middelgrote kans en grote kans op overstromingen) opgemaakt en dit zowel voor overstromingen vanuit zee (kust), vanuit waterlopen (fluviaal) als door intense neerslag (pluviaal). Daarbij werd ervoor gekozen om zowel kaarten voor het huidige klimaat als voor toekomstige klimaat (met klimaatprojectie 2050) op te maken.

- De overstromingsgevaarkaarten zijn de kaarten die de 'fysische eigenschappen' van de overstromingen beschrijven zoals de overstromingscontouren, waterdieptes en stroomsnelheden. Voor het aanmaken van overstromingsgevaarkaarten wordt in Vlaanderen maximaal gebruik gemaakt van modellen. Via een keten van statistische, hydrologische en hydrodynamische modellen worden de overstromingskansen met en zonder klimaatverandering in kaart gebracht.
- De overstromingsrisicokaarten zijn de kaarten die de gevolgen voor mens, ecologie, economie en cultureel erfgoed in kaart brengen. Enerzijds zijn er kaarten die schade- en risicogevoelige receptoren in het potentieel overstroomde gebied weergeven. Anderzijds zijn er de schade- en risicokaarten die de impact van overstromingen becijferen. De overstromingsrisicokaarten baseren zich op de overstromingsgevaarkaarten, inventarissen van potentiële receptoren en schademodellen.

Meer info over de opmaak van de OGRK is te vinden in het pdf-document '<u>Opmaak OGRK methodiek</u> v22062020.pdf'

1.2 Webservices

De overstromingsgevaar- en overstromingsrisicokaarten zijn te raadplegen via de portaalsite www.waterinfo.be/overstromingsrichtlijn.

De kaarten worden ook ontsloten via een aantal webservices. De services ondersteunen een aantal requests waarmee het mogelijk is om kaartbeelden en data op te vragen, filters toe te passen en ruimtelijke analyses uit te voeren.

- De Web Map Service (WMS) is een view service en genereert een statische kaartuitsnede in een beeldformaat zoals PNG, GIF of JPEG.
- de Web Feature Service (WFS) is een download service en is een protocol voor het opvragen van geografische <u>vector data</u> en de daarbij behorende attributen, al dan niet via een ruimtelijk filter.
- De Web Coverage Service (WCS): een download service voor het opvragen van geografische <u>raster</u> <u>data</u>.

De verschillende webservices kunnen aangesproken worden

- vanuit GIS desktop applicaties (bv. Arcgis of QGis)
- of vanuit een browser via de catalogus van de onderliggende mapserver GeoServer https://geoservice.waterinfo.be/web/ (enkel wms en wfs)
- of rechtstreeks via request-url (ook voor wcs).

Deze services maken gebruik van het Lambert72-coördinatensysteem.

De originele kaarten worden als downloadbare bestanden in een Inspire-compliant gml-formaat aangeboden via de url: <u>http://geoservice.waterinfo.be/OGRK/download</u>.

Afhankelijk van de toepassing kan men beter opteren voor gebruik van een WMS, WFS, WCS of download. Wanneer men enkel de kaartlagen wil visualiseren maakt men best gebruik van de WMS. Wanneer men ook bewerkingen wil uitvoeren zijn een WFS/WCS nodig. Het gebruik van een WFS of WCS stuit nog vaak op problemen en vooral bij grote datasets. Vele van de OGRK-datasets zijn zeer omvangrijk en kunnen niet in hun volledigheid aangesproken worden via de service. In dat geval kan men best de service voor een beperkt gebied (subset) aanspreken (enkel voor WFS) of de subdataset downloaden via request-url of de volledige dataset via de download pagina. Download via de catalogus biedt dan weer het voordeel dat een groot aantal verschillende bestandsformaten kunnen gekozen worden voor de download.

Bijlage 1 en 2 geven een overzicht en oplijsting van de verschillende kaarten.

Gebruik van het kaartmateriaal kan volledig vrij gebeuren mits bronvermelding: 'Bron: VMM' .

2 WEBSERVICES AANSPREKEN VANUIT GIS DESKTOP

2.1 ArcGIS

Deze handleiding is gebaseerd op versie 10.5. Het gebruik van de WCS in ArcGIS lijkt momenteel nog niet (optimaal) te werken, hiervoor wordt QGis of download aangeraden.

2.1.1 Gebruik van wms in ArcGIS

Start ArcMap op.

1. het gewenste coördinaten referentie systeem (CRS) aangeven

Het is belangrijk om eerst het gewenste coördinaten referentie systeem (CRS) aan te geven voor het kaartvenster.

 Rechtermuisklik op 'Layers' in de Table of Contents (TOC). Kies voor 'Properties'.

)ata Frame Drone	arties			
ata marrie Prope	attes			· · · · · ·
Feature Cache	Annotation Groups	Extent Indicators	Frame Si	ze and Position
General	Data Frame Co	ordinate System	Illumination	Grids
™ - I	ype here to search	~ @	ඬ∣ ⊕ -	*
±	Argentina			^
	🗖 Australia			
±	Austria			
÷	🚞 Bhutan			
+	🛅 Canada			
	🗁 Europe			
	Belge Lambert	1950		
	Belge Lamber	1972		~
Current coord	Rina Polac Lambor	- 2005		
Relas Lamb	ort 1972			
WKID: 3137	0 Authority: EPSG			
Projection: I False_Eastin False_North Central_Mer Standard_P Standard_P Latitude_Of Linear Unit:	.ambert_Conformal_Cor ng: 150000,01256 ing: 5400088,4378 idian: 4,36748666666 arallel_1: 49,8333339 arallel_2: 51,166667233 _Origin: 90,0 Meter (1,0)	nic 666 333333		*
Transform	ations	ОК	Annuleren	Toepassen



In het tabblad 'Coordinate System' kiest u

Projected Coordinate Systems \rightarrow National grids \rightarrow Europe \rightarrow Belge Lambert 72.

► Klik daarna op '*Toepassen*' en '*OK*'.

2. WMS service toevoegen aan de GIS-server connecties.

Dit kan via de Add Data knop of via het ArcCatalog venster.

- Ga naar ArcCatalog en klap in de linkerkolom 'GIS servers' open.
- ► Dubbelklik op 'Add WIMS Server'.

- Voeg de URL van de server in waarvan je de WMS services wenst in te lezen. Voor de OGRK WMS services is dit: http:// geoservice.waterinfo. be/OGRK/wms?
- ► Klik op '*Get Layers*'.
- De verschillende WMS services die aangeboden worden, verschijnen in een lijst.
- Wanneer je een WMS service aanduidt, verschijnen rechts in het venster de kenmerken van de service.

Get Layers Get Layers Overstromingskaarten Overstromingsgevaarkaart - Wate	ne: A
Overstromingskaarten Overstromingskaarten Overstromingsgevaarkaart - Wate Overstromingsgevaarkaart - Wate Overstromingsgevaarkaart - Wate Overstromingsgevaarkaart - Wate	ne: A
Overstromingsgevaarkaart - Wate Overstromingsgevaarkaart	sion: .0 tract:

Catalog

🔄 • 🔿 💪 🏠 🗔 🟥 • 😫 🐮 🔳

Location: 🔄 Add WMS Server

🗄 💼 Folder Connections

Add ArcGIS Server
 Add ArcIMS Server
 Add ArcIMS Server
 Add WCS Server
 Add WMTS Server
 MS_OGRK
 MY Hosted Services

Image: Book State
 Image: Book State

🗆 🚮 GIS Servers

- ► Wanneer je op 'OK' klikt, wordt de Webserver toegevoegd aan de lijst van servers in ArcCatalog.
- Je kan best de naam van de server aanpassen met behulp van '*Rename*'. Klik rechts op de link en pas de naam naar de WMS server aan, bijvoorbeeld naar 'WMS OGRK'.

3. De aangeboden services tonen en opslepen

- 🗉 🛐 GIS Servers Klap in Add ArcGIS Server ArcCatalog de Add ArcIMS Server 🗿 Add WCS Server WMS server ਗ਼ Add WMS Server open. Add WMTS Server 🗆 🐠 🚾 🖃 👰 Overstromingskaarten Wanneer je 😑 😂 Overstromingskaarten 🗉 😂 Globale overstromingsrisicokaart - FLUVIAAL - huidig klimaat - grote kans dubbelklikt op 🗉 😂 Globale overstromingsrisicokaart - FLUVIAAL - huidig klimaat - kleine kans een laag, kan je de WMS Service
 - een laag, kan je
 Image: Solobale overstromingsrisicokaart FLUV/AAL huidig klimaat middelgrote kans

 de WMS Service
 Image: Solobale overstromingsrisicokaart FLUV/AAL toekomstig klimaat grote kans

 Properties
 Image: Solobale overstromingsrisicokaart FLUV/AAL toekomstig klimaat kleine kans

 bekijken.
 Image: Solobale overstromingsrisicokaart FLUV/AAL toekomstig klimaat kleine kans

 Image: Solobale overstromingsrisicokaart FLUV/AAL toekomstig klimaat middelgrote kans

 Image: Solobale overstromingsrisicokaart FLUV/AAL toekomstig klimaat middelgrote kans

 Image: Solobale overstromingsrisicokaart KUST huidig klimaat middelgrote kans

 Image: Solobale overstromingsrisicokaart KUST toekomstig klimaat kleine kans

 Image: Solobale overstromingsrisicokaart KUST toekomstig klimaat kleine kans

 Image: Solobale overstromingsrisicokaart KUST toekomstig klimaat middelgrote kans

 Image: Solobale overstromingsrisicokaart KUST toekomstig klimaat middelgrote
- Je kan de service toevoegen in ArcMap door de laag in de TOC te slepen. Na het slepen ArcGIS neemt de naam van de laag niet over in de TOC. Wanneer je de laag in de TOC openklapt verschijnt de naam en de door de service bepaalde legende wel.
- Je kan ook lagen uit de service toevoegen via de 'Add Data' knop en te browsen naar de WMS service en de gewenste laag te selecteren.

4. Opvragen van attribuutinformatie

Via het GetFeatureInfo request is het mogelijk om attribuutinformatie op te vragen van bepaalde features

> Door met de knop in het kaartvenster op een feature van de service te klikken, kan je de attribuutinformatie opvragen.

lentify from: <top-n< th=""><th>nost layer></th><th></th><th></th></top-n<>	nost layer>		
• Overstromingsrisicokaart - WMS Feature(s)	Bijzonder kwetsbare instellingen - KU:	ST - huidig klimaat - kleine ka	ins
ocation: 47 826,347 213	3 054,865 Meters		
bijzonder_kwetsbare_i	nstellingen_KUST_noCC_T10 fid)00 gml_id	gml_descr
bijzonder_kwetsbare_i bijzonder_kwetsbare_inst 54dafde0_173284d342e3	nstellingen_KUST_noCC_T1(fid ellingen_KUST_noCC_T1000.fid- 89f	000 gml_id schoolgebouw.923450_0	gml_descr
bijzonder_kwetsbare_inst 54dafde0_173284d342e3 bijzonder_kwetsbare_inst 54dafde0_173284d342e3	nstellingen_KUST_noCC_T1(fid ellingen_KUST_noCC_T1000.fid- 89f ellingen_KUST_noCC_T1000.fid- 89e	000 gml_id schoolgebouw.923450_0 schoolgebouw.923448_0	gml_descr

5. Legende toevoegen

Rechtermuisklik op de WMS laag in de TOC en selecteer 'Add WMS Legend to Map'

2.1.2 Gebruik van WFS in ArcGIS

Het gebruik van WFS in ArcGIS is niet vanzelfsprekend. Allereerst moet de interoperability extension geïnstalleerd zijn. Daarnaast moet men opletten met omvangrijke datasets. Er wordt aangeraden om zeker gebruik te maken van de Search Envelope (zie punt 3) of om WFS in te laden in QGIS (zie 2.2.2 Gebruik van WFS in QGIS).

Start ArcMap op.

1. het gewenste coördinaten referentie systeem (CRS) aangeven

Het is belangrijk om eerst het gewenste coördinaten referentie systeem (CRS) aan te geven voor het kaartvenster (zie ook 2.1.1).

- ▶ Rechtermuisklik op 'Layers' in de Table of Contents (TOC). Kies voor 'Properties'.
- In het tabblad 'Coordinate System' kiest u Projected Coordinate Systems → National grids → Europe → Belge Lambert 72.
- ► Klik daarna op '*Toepassen*' en '*OK*'.
- 2. WFS service toevoegen aan de GIS-server connecties.
 - Ga naar ArcCatalog en klap in de linkerkolom de *interoperability connections*' open.
 - > Dubbelklik op 'add interoperability connection'.



 \times

- Selecteer bij format WFS en geef bij dataset de link naar de services in. Voor de OGRK WFS services is dit: http://geoservice.waterinfo.be/ OGRK/wfs?
- ► Klik dan op 'Parameters'
- klik op de maast 'Feature types'.
- In deze lijst kies je de gewenste datalagen. Het is ook mogelijk om alle datalagen te selecteren.
- ► Klik op 'OK'

Reader		
Format: WFS (We	eb Feature Service)	~
Dataset: https://g	eoservice.waterinfo.be/OGRK/wfs?	
Parameters	Coord. System: Read from source	
Help 🔻	OK Can	cel .:i
bescherm bescherm bescherm bescherm bescherm bescherm bescherm bescherm	nde_gebieden_FLU_hCC_T10 nde_gebieden_FLU_hCC_T100 nde_gebieden_FLU_hCC_T1000 nde_gebieden_FLU_noCC_T100 nde_gebieden_FLU_noCC_T1000 nde_gebieden_FLU_noCC_T1000 nde_gebieden_KUST_hCC_T1000	
i bescherm bescherm bescherm sescherm	nde_gebieden_KUST_noCC_T1000 nde_gebieden_KUST_noCC_T1000 nde_gebieden_PLU_hCC_T10	v

Interoperability Connection

Cancel

OK

🕞 WFS (Web Feature Service) Parameters	×
WFS Connection	
URL:	eoservice.waterinfo.be/OGRK/wfs?
Prefer Dataset I III -	
WE Verie	
WFS Version:	2.0.0 ~
Ignore GetFeature Error:	
> Use Network Authentication	
> Connection Properties	
Constraints	
Feature Types	
reduie rypes.	
Max Features:	30000
Start Index:	×
Count:	
WFS Output Format:	~
XML Filter Expression:	
Application Schema	
Application Schema	
Ignore Application Schema:	No
Application Schema:	
Numeric Identifier Attribute:	
Map FeatureCollection:	No items selected.
GML Feature Elements:	
CML SDS (Coometry Decemptor	
GML SRS/Geometry Parameters GML Version and Namesnace	
SGML Version and Handspace SGML Feature Properties	
> GML Feature Properties - Attribute Handling	
> ArcGIS Cache Expiry	
> Schema Attributes	
> Use Search Envelope	
Help 🚱 Presets 🔻	OK Cancel

Het veld 'Max features' staat standaard ingesteld op 30 000 wat wil zeggen dat er tot maximaal 30 000 features per service geladen worden. Voor sommige lagen is dit niet voldoende en zullen dus niet alle features geladen worden. Je kan de waarde aanpassen maar te hoge aantallen zorgen voor de nodige vertraging op de service. Beter wordt hierbij ook een beperking van het gebied/extent toegepast (zie ook punt4).

► Wanneer je op '*OK*' klikt, wordt de Webservice toegevoegd aan de lijst in ArcCatalog.

➤ Je kan best de naam van de service aanpassen met behulp van '*Rename*'. Klik rechts op de link en pas de naam naar de WMS server aan, bijvoorbeeld naar 'WFS OGRK'.

- 3. De aangeboden services tonen en opslepen
 - Klap in het Catalogvenster de WFS server open.
 - Je kan de service toevoegen in ArcMap door de laag in de TOC te slepen.
 - Je kan ook lagen uit de service toevoegen via de 'Add Data' knop

en te browsen naar de WFS service en de gewenste laag te selecteren maar hier zijn niet altijd alle lagen zichtbaar.



4. Enkel features van een bepaalde extent inladen.

Wanneer bij grote datasets het aantal ingeladen features gelimiteerd wordt, zullen deze verspreid over Vlaanderen tevoorschijn komen. Wanneer je dit toepast is het ook altijd best om het gebied waarin je deze features inlaadt te limiteren.

Y 🗹 Use Search Envelope ► Open de *'connection* parameters' van de WFS Minimum X: 96136 service en vink de optie 'Use Minimum Y: 190493 search envelope' aan. Maximum X: 106733 Maximum Y: 197690 • Geef de extent in en vink '*Clip* Clip to Search Envelope: 🌄 to Search Envelop' aan. Als dit Search Envelope Coordinate System: Belge_72.Lambert_72_FME niet aangevinkt wordt zal de Help 🚱 Presets 🔻 OK Cancel extent van het Data view

venster gebruikt worden en wordt de kaart ook steeds opnieuw geladen bij verandering van de Data view extent.

(Om de extent te bepalen, kan je inzoomen naar het gewenste extent en bij dataframe opties kiezen voor fixed extent. Daar zal dan het huidige extent worden weergegeven.)

5. Oproepen van de attributentabel, selecteren, selectie opslaan

Omdat je bij een WFS de eigenlijke features downloadt, kan je dus ook de attributentabel opvragen, features selecteren en opslaan.

- ▶ Rechtermuisklik op de WFS laag in de TOC en klik daarna op '*Open Attribute Tabel*'.
- ► In de attributentabel kan je records selecteren door naast de rijen te klikken.
- ► Deze selectie kan je opslaan op volgende manier: Sluit de attributentabel af en rechtermuisklik op de WFS laag in de TOC en klik op 'Data' → 'Export Data' en bovenaan 'Selected features' te kiezen. Het is ook mogelijk om de volledig de service op te slaan door te kiezen voor 'All features'.

2.2 QGIS

QGIS of Quantum GIS is een Open Source desktop GIS product. Deze handleiding is gebaseerd op versie 3.6.2-Noosa.

Wanneer men enkel de kaartlagen wil visualiseren maakt men best gebruik van de WMS. Wanneer men ook bewerkingen wil uitvoeren zijn een WFS (voor vectoriële datasets) of WCS (voor rasterdatatsets) nodig.

2.2.1 Gebruik WMS in QGIS

Met behulp van QGIS kunnen de WMS services aangesproken en gebruikt worden.

Start QGIS op.

- 1. Stel het Ruimtelijk Referentie Systeem van het project
 - Ga in het menu naar '*Project'* → ► 'Eigenschappen'.

in.



In het tabblad 'CRS': zet het vinkje 'Gelijktijdige ► CRS transformatie' aan en selecteer uw coördinatensysteem (De OGRK kaarten zijn opgezet in EPSG:31370 Lambert 72). Klik dan op 'Apply' en 'OK'.

Q Projecteigenschappen	CRS	×
Q	Project Coördinaten Referentie Systeem (CRS)	
Algemeen	Geen projectie (of onbekende/niet aardse projectie)	
📝 Metadata	Filter Q 3137	⊠
	Recent gebruikte coördinatenreferentiesystemen	
CRS CRS	Ruimtelijk ReferentieSysteem	ID autoriteit
	Belge 1972 / Belgian Lambert 72	EPSG:31370
👋 Standaard stijlen		
E Databronnen		
Relaties		
~	1	
🗧 Variabelen		
🕅 Manula	Coördinatenreferentiesystemen van de wereld	Vervallen CRSsen niet tonen
	Ruimtelijk ReferentieSysteem	ID autoriteit
OGIS Server	 Geprojecteerd coördinatensysteem 	
- Quin server	 Lambert Conformal Conic 	
	Belge 1972 / Belgian Lambert 72	EPSG:31370
	 Transverse Mercator 	
	ETRS89 / ETRS-GK30FIN	EPSG:3137
	4	•
	Palas 1070 / Palaian Lambart 70	
	Beige 1972 / Beigian Lambert 72	
	Bereik	+ 7(
	2.50, 49.50, 6.40, 51.51	<u> </u>
	+proj=lcc +lat_1=51.16666723333333	
	+lat_2=49.8333339 +lat_0=90	
	+lon_0=4.3674866666666666 +x_0=150000.013	
	+towgs84=-106.8686,52.2978,-103.7239,0.3366,-0.4	
	57, 1.8422, -1.2747 +units=m +no_defs	
	- Patrick - Compliant	
	Datumtransformaties	
	Vraag naar datumtransformatie als meerdere beschikbaar zijn (gedefin	ieerd in globale instelling)
	Bron CRS Bron datumtransformatie Doel CRS Doel datumtransf	formatie
		OK Cancel Apply Help

////////

2. WMS service toevoegen

Dit kan via het browser venster of via het menu 'Kaartlagen' of via de knoppen op de werkbalk 'Kaartlagen beheren' Z:\

▶ in het browser paneel, rechtermuisklik op 'WMS/WMTS' \rightarrow 'nieuwe verbinding...'



OF

Via 'Kaartlagen' \rightarrow 'Laag toevoegen' \rightarrow 'WMS/WMTS-laag toevoegen'

	d	<u>Kaartlagen</u> E <u>x</u> tra <u>P</u> lugins Vect <u>o</u> r <u>R</u> aster	<u>D</u> atabase <u>W</u> eb	Mazen Pro <u>c</u> essin	g <u>H</u> elp	
	2	Databronnen beheren	Ctrl+L			l 🔍 • 🔣 • 🖬 • 🗖 1
	ш	Laag maken	•	3.89		
	հող	Laag toevoegen	,	V _D Vectorlaag to	oevoegen	Ctrl+Shift+V
		Lagen en groepen inbedden		Rasterlaag to	evoegen	Ctrl+Shift+R
		Uit Laag-definitiebestand toevoegen		🔐 Laag met ma	izen toevoegen	
		Kopiëer stijl		7 lekstgeschei	iden laag toevoeger	1
		📓 Plak stijl		PostGIS-Iaag	toevoegen	Ctrl+Shift+D
		👔 Laag kopiëren		C SpatiaLite-laa	ag toevoegen	Ctrl+Shift+L
		Laag/Groep plakken		MSSQL Spati	al-laag toevoegen.	. Ctrl+Shitt+M
		<u>A</u> ttributentabel openen	F6	BB2 Spatial-I	laag toevoegen	Ctrl+Shitt+2
		🧪 Bewerken aan/uitzetten		Uracle-Spatia	al-laag toevoegen	. Ctrl+Shitt+O
		📑 Wijzigingen laag opslaan		Virtuele laag	toevoegen/bewerk	en
		🥢 Huidige wijzigingen	•	WMS/WMTS	-laag toevoegen	Ctrl+Shift+W
		Opslaan <u>a</u> ls		Read Arc <u>G</u> IS MapS	Server-Yaag toevoeg	en
		Opslaan als Laag-definitiebestand		WCS-laag to	evoegen	
		🔁 Laag/Groep verwijderen	Ctrl+D	WES-laag toe	evoegen	
		🕞 Dupliceer Laag/lagen		Generation Arc <u>G</u> IS Featu	reServer-laag toevo	egen
		Zichtbaarheidsschaal instellen				
OF				(
►	In	de werkbalk 'Kaartlagen bel	h eren ' via de	(E) -	knop → 'N	/MS/WMTS-laag
	to	evoegen'				
	4	▶ □ L:\				
	e					
	6	Are GIS ManSanias lase to wood	2			
		Arcois Mapserver-laag toevoege	:n			
			Lagen Laagvol	gorde Tilesets	Servers Zoeken	
	KI	es Nieuw.				
			Verbinden	Nieuw	Rowerken Veru	viideren Laden Oor
			verbinden		bewerken verv	ujderen Caden Ops
			ID	Naam	Titel	Beschrijving

////////

- Kies een naam voor de WMS server die je wenst toe te voegen, bijvoorbeeld naar 'WMS OGRK'.
- Voeg de URL van de server in waarvan je de WMS services wenst in te lezen. Voor de OGRK WMS services is dit: http://geoservice.waterinfo.be/ OGRK/wms?

Lagen Laagvolgorde Tilesets

<u>N</u>ieuw

Naam

E

► Klik op 'OK'

×
~

► Klik op 'verbinden'

WMS_OGRK Ver<u>b</u>inden

ID T O

▶ 55	Overstromingsr Globale overst	tr Layer-Group type laye	r: Overstromingsrisicokaarten-KUST
Afbeeldingsco	dering		
● PNG ○	PNG8 O JPEG O GIF O TIFF	🔾 SVG	
Opties (0 ruim	telijke referentie systemen beschi	kbaar)	
Tile-grootte			
Dequest stops	reatta		
Request stapg			
Objecten-limie	t voor GetFeatureInfo		10
			Wijzigen
Contextue	le WMS-legenda gebruiken		
agnaam			
lecteer laag/lager	1		

 Je kan van hieruit of vanuit het browser venster één of meerdere lagen selecteren en toevoegen.

►

3. De aangeboden services tonen en opslepen

- Klap in het browser paneel de 'WMS/WMTS' server open.
- Wanneer je rechtermuisklikt op een laag, kan je de eigenschappen (met een voorbeeld) van de laag bekijken.
- Je kan een laag toevoegen door te dubbelklikken of door de laag in het kaartvenster of lagen-paneel te slepen.
- de laag wordt toegevoegd in de kaart (afhankelijk van de schaal in het kaartvenster en de schaalrange die de service ondersteunt) en in de legende.
- Indien je dit wenst kan je de naam van de laag aanpassen door rechts te klikken op de naam in de legende en de kaart te hernoemen.



 ▶ Je kan ook lagen uit de service toevoegen via het 'Databronnen beheren' venster (Ctrl+L) Klik op 'Kaartlagen' → 'Laag toevoegen' → 'WMS/WMTS-laag toevoegen' OF

In de werkbalk 'Kaartlagen beheren' via

	UGRN						•
Verb	oinden	Nieuw	Bewerken	Verwijdere	en Laden	Opslaan	Standaardservers toevoeg
D		▲ Naam	Titel	Be	schrijving		4
▼ 0	1 10 19 28 37 46 55	Overstromings Overstromings Overstromings Overstromings Overstromings Overstromings	Overstrom sr Globale ov sr Globale ov sr Globale ov sr Globale ov sr Globale ov sr Globale ov sr Globale ov	ningsk verstr La verstr La verstr La verstr La verstr La verstr La verstr La	yer-Group type layer yer-Group type layer yer-Group type layer yer-Group type layer yer-Group type layer yer-Group type layer yer-Group type layer	Overstromingsris Overstromingsris Overstromingsris Overstromingsris Overstromingsris Overstromingsris	sicokaarten-FLUVIAAL:gl sicokaarten-PLUVIAAL:g sicokaarten-FLUVIAAL:gl sicokaarten-KUST:global sicokaarten-PLUVIAAL:gl sicokaarten-FLUVIAAL:gl sicokaarten-KUST:global
• P	elijke R	PNG8 JPEG (GIF OTIF	∓			
• P cuimto Tile- <u>c</u>	PNG O elijke R grootte	PNG8 JPEG (GIF TIF	∓) svG aar)			
P Cuimte Tile-g Requ Obje	PNG O	PNG8 JPEG (eferentie Systeme grootte et voor GetFeatureIni	GIF TIF	∓ ○ svG aar)			
P	elijke R grootte uest stap ecten-limie	PNG8 JPEG (eferentie Systeme grootte et voor GetFeatureInf Belgian Lambert 72	GIF TIF	∓ () svg aar)			Witzlaen
P Cuimte Tile-c Requ Obje Belge C	elijke R grootte uest stap ccten-limie e 1972 / 1 Contextu	PNG8 JPEG (eferentie Systeme grootte et voor GetFeatureInf Belgian Lambert 72 ele WMS-legenda geb	GIF TIF	ef () svg aar)			Wijzigen

de knop

selecteer één of meerdere lagen en klik op 'toevoegen'

4. Opvragen van attribuutinformatie

Via het GetFeatureInfo request is het mogelijk om attribuutinformatie op te vragen van bepaalde features

 Door met de knop in het kaartvenster op een feature van de service te klikken, kan je de attribuutinformatie opvragen.

Object	Waarde		
▼ 0	Overstromingsrisicokaart - Pur	ntinfrastructuren - KUST - toekomstig klimaat - kleir	ne kans
Indeling	Html	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
puntinfrastr	ucturen_KUST_hCC_T1000		
	fid	gml_description xml_type	localId
puntinfrastruc	turen_KUST_hCC_T1000.us_zndant_pntPo	int.73139017 xml_point us_zndan	t_pntPoint
•			•
•			
▲ ↓ (Afgeleid)			

2.2.2 Gebruik van WFS in QGIS

Met behulp van QGIS kunnen de WFS services aangesproken en gebruikt worden.

Start QGIS op.

- 1. Stel het Ruimtelijk Referentie Systeem van het project in (zie ook 2.2.1)
 - ► Ga in het menu naar '*Project'* → '*Eigenschappen*'.
 - ► In het tabblad 'CRS': zet het vinkje 'Gelijktijdige CRS transformatie' aan en selecteer uw coördinatensysteem (De OGRK kaarten zijn opgezet in EPSG:31370 Lambert 72). Klik dan op 'Apply' en 'OK'.

2. WFS service toevoegen

Dit kan via het browser venster of via het menu '*Kaartlagen*' of via de knoppen op de werkbalk '*Kaartlagen beheren*'

> in het browser paneel, rechtermuisklik op 'WFS' → 'nieuwe verbinding...'



OF

► Via 'Kaartlagen' \rightarrow 'Laag toevoegen' \rightarrow 'WFS-laag toevoegen'

	<u>Kaartlagen</u> E <u>x</u> tra <u>P</u> lugins Vect <u>o</u> r <u>R</u> aster	<u>D</u> atabase <u>W</u> eb <u>I</u>	<u>M</u> azen Pro <u>c</u> essing <u>H</u> elp	
53	Databronnen beheren Laag maken	Ctrl+L	A 🖪 🖪 Ľ 🏾 🔍 🔍 - 🗉	9 • 8 •
ш	Laag toevoegen	•	V [∞] _□ Vectorlaag toevoegen	Ctrl+Shift+V
-	Lagen en groepen inbedden		Rasterlaag toevoegen	Ctrl+Shift+R
	Uit Laag-definitiebestand toevoegen		👺 Laag met mazen toevoegen	
-	👔 Kopiëer stijl		🤊 Tekstgescheiden laag toevoegen	
	👕 Plak stijl		🗣 PostGIS-laag toevoegen	Ctrl+Shift+D
	📄 Laag kopiëren		🎤 SpatiaLite-laag toevoegen	Ctrl+Shift+L
	🖹 Laag/Groep plakken		MSSQL Spatial-laag toevoegen	Ctrl+Shift+M
	<u>A</u> ttributentabel openen	F6	DB2 Spatial-laag toevoegen	Ctrl+Shift+2
	// Bewerken aan/uitzetten		Oracle-Spatial-laag toevoegen	Ctrl+Shift+O
	📑 Wijzigingen laag opslaan		🔀 Virtuele laag toevoegen/bewerken	
	🦉 Huidige wijzigingen		WMS/WMTS-laag toevoegen	Ctrl+Shift+W
	Opslaan <u>a</u> ls		Arc <u>G</u> IS MapServer-laag toevoegen	
	Opslaan als Laag-definitiebestand		🕞 WCS-laag toevoegen	
	📙 Laag/Groep verwijderen	Ctrl+D	🥨 WFS-laag toevoegen	
	🕞 Dupliceer Laag/lagen		Arc <u>G</u> IS FeatureServer-laag toevoegen	· · ·

OF

 In de werkbalk 'Kaartlagen beheren' via de toevoegen'



1	▶ □ Z:\
- 💬	🥨 WFS-laag toevoegen
300-	Contraction of the second seco
¥ 🖪 🔭	POSICIS

► Kies '*Nieuw*'.



- Kies een naam voor de W ► server die je wenst toe te bijvoorbeeld naar 'WFS C
- Voeg de URL van de serv ► waarvan je de WFS servio in te lezen. Voor de OGRI services is dit: http://geoservice.wateri OGRK/wfs?
- Klik op '**OK'** ►

s een naam voor de WFS	Q Nieuwe WFS-verbinding maken	;	×
ver die je wenst toe te voegen,			
oorbeeld naar 'WES OGBK'	verbindingsdetails		
	Naam WFS_OGRK		
	URL http://geoservice.waterinfo.be	/OGRK/wfs?	
eg de URL van de server in	Authenticatie		
arvan je de WFS services wenst	Configuraties Basis		
e lezen. Voor de OGRK WES	Een nieuwe configuratie voor authent	ticatie kiezen of maken	
vices is dit:	Geen authenticatie 🔻 🖊 💻	 ₽	
n://geoservice waterinfo he/			
RK/wfs?	Configurates slaan versleutelde inlog authenticatie van QGIS.	gegevens op in de database voor	
ор ' ОК '	Opties voor WES		
		- L2	
	Versie	Maximum 🔻 Detecteren	
	Max. aantal objecten		
	✓ Bladeren door objecten inschakele	n	
	Grootte pagina		
	Oriëntatie van as negeren (WFS 1	. 1/WFS 2.0)	
	As-oriëntatie omdraaien		
	As-oriëntatie omdraaien		
	As-oriëntatie omdraaien		
op ' <i>verbinden</i> '	As-oriëntatie omdraaien		
op ' verbinden '	As-oriëntatie omdraaien	DK Cancel Help	
op ' <i>verbinden</i> ' Server-verbindingen	As-oriëntatie omdraaien	DK Cancel Help	
op ' <i>verbinden</i> ' Server-verbindingen WFS_OGRK	As-oriëntatie omdraaien	DK Cancel Help	
op ' <i>verbinden'</i> Server-verbindingen WFS_OGRK Verbinden Nieuw Bewerken	As-oriëntatie omdraaien	DK Cancel Help	
op 'verbinden' Server-verbindingen WFS_OGRK Verbinden Nieuw Bewerken	As-oriëntatie omdraaien	DK Cancel Help	
op 'verbinden' Server-verbindingen WFS_OGRK Verbinden Nieuw Bewerken Filter	Verwijderen	DK Cancel Help	
Op 'verbinden' Server-verbindingen WFS_OGRK Verbinden Nieuw Bewerken Filter Title	As-oriëntatie omdraaien	DK Cancel Help	
Op 'verbinden' Server-verbindingen WFS_OGRK Verbinden Filter Title Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende in	Verwijderen Name Instal Overstromingsrisicokaarten-PLUVI	DK Cancel Help Laden Opslaan Abstract Sq A	
Op 'verbinden' Server-verbindingen WFS_OGRK Verbinden Nieuw Bewerken Filter Title Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende in Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende in	Verwijderen Name Instal Overstromingsrisicokaarten-PLUVI Instal Overstromingsrisicokaarten-PLUVI	DK Cancel Help Laden Opslaan Abstract Sq AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen	
Op 'verbinden' Server-verbindingen WFS_OGRK Verbinden Filter Title Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende ii Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende ii Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende ii Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende ii	Verwijderen Verwijderen Name Instal Overstromingsrisicokaarten-PLUVI instal Overstromingsrisicokaarten-PLUVI instal Overstromingsrisicokaarten-PLUVI	DK Cancel Help Laden Opslaan Abstract Sq AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen	
Op 'verbinden' Server-verbindingen WFS_OGRK Verbinden Filter Title Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende ii	As-oriëntatie omdraaien As-oriëntatie omdraaien Verwijderen Name Instal Overstromingsrisicokaarten-PLUV/J instal Overstrom	DK Cancel Help Laden Opslaan Abstract Sq AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen	
Op 'verbinden' Server-verbindingen WFS_OGRK Verbinden Nieuw Bewerken Filter Title Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende in Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende in	As-oriëntatie omdraaien As-oriëntatie omdraaien Verwijderen Name Name Name Overstromingsrisicokaarten-PLUVI instal Overstromingsrisicokaarten-PLUVI	DK Cancel Help Laden Opslaan Laden Opslaan AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen	
Op 'verbinden' Server-verbindingen WFS_OGRK Verbinden Filter Title Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende ii	As-oriëntatie omdraaien As-oriëntatie omdraaien Verwijderen Name Name Name Name Name Name Name Overstromingsrisicokaarten-PLUVI instal Overstromingsrisicokaarten-PLUVI instal Overstromingsrisicokaarten-PLUVI instal Overstromingsrisicokaarten-PLUVI instal Overstromingsrisicokaarten-PLUVI instal Overstromingsrisicokaarten-VLUVI instal Overstromingsrisicokaarten-KUST:	DK Cancel Help Laden Opslaan Laden Opslaan AL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen Verontreinigen Verontreinigende_i	
Op 'verbinden' Server-verbindingen WFS_OGRK Verbinden Nieuw Bewerken Filter Title Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende ii	As-oriëntatie omdraaien As-oriëntatie omdraaien Verwijderen Name Name Name Name Name Overstromingsrisicokaarten-PLUV/ Instal Overstromingsrisicokaarten-PLUV/ Instal Overstromingsrisicokaarten-PLUV/ Instal Overstromingsrisicokaarten-PLUV/ Instal Overstromingsrisicokaarten-PLUV/ Instal Overstromingsrisicokaarten-PLUV/ Instal Overstromingsrisicokaarten-KUST: Instal Overstromingsrisicokaarten-KUST: Instal Overstromingsrisicokaarten-KUST: Instal Overstromingsrisicokaarten-KUST:	DK Cancel Help Laden Opslaan Laden Opslaan AL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen Verontreinigende_i verontreinigende_i verontreinigende_i	
Op 'verbinden' Server-verbindingen WFS_OGRK Verbinden Filter Filter Title Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende ii	As-oriëntatie omdraaien As-oriëntatie omdraaien Verwijderen Name Name Name Name Name Overstromingsrisicokaarten-PLUVI instal Overstromingsrisicokaarten-PLUVI instal Overstromingsrisicokaarten-PLUVI instal Overstromingsrisicokaarten-PLUVI instal Overstromingsrisicokaarten-PLUVI instal Overstromingsrisicokaarten-PLUVI instal Overstromingsrisicokaarten-KUST;	DK Cancel Help Laden Opslaan Laden Opslaan Alstract Sq AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen Verontreinigende_i verontreinigende_i verontreinigende_i verontreinigende_i	
Op 'verbinden' Server-verbindingen WFS_OGRK Verbinden Nieuw Bewerken Filter Title Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende in Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende in	As-oriëntatie omdraaien As-oriëntatie omdraaien Verwijderen Name Name Name Name Name Overstromingsrisicokaarten-PLUVI instal Overstromingsrisicokaarten-PLUVI instal Overstromingsrisicokaarten-PLUVI instal Overstromingsrisicokaarten-PLUVI instal Overstromingsrisicokaarten-PLUVI instal Overstromingsrisicokaarten-PLUVI instal Overstromingsrisicokaarten-KUST; instal.	DK Cancel Help Laden Opslaan Laden Opslaan AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen Verontreinigende_i verontreinigende_i verontreinigende_i verontreinigende_i Verontreinigende_i verontreinigende_i	
Op 'verbinden' Server-verbindingen WFS_OGRK Verbinden Nieuw Bewerken Filter Title Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende in Overstromingsrisicokaart - Verontreini	As-oriëntatie omdraaien As-oriëntatie omdraaien Verwijderen Name Name Name Name Name Overstromingsrisicokaarten-PLUVI instal Overstromingsrisicokaarten-PLUVI instal Overstromingsrisicokaarten-PLUVI instal Overstromingsrisicokaarten-PLUVI instal Overstromingsrisicokaarten-PLUVI instal Overstromingsrisicokaarten-PLUVI instal Overstromingsrisicokaarten-KUST; instal Overstromingsrisicokaarten-FUUVI	DK Cancel Help Laden Opslaan Laden Opslaan AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigende_i verontreinigende_i verontreinigende_i verontreinigende_i AAL:verontreinigende_i AAL:verontreinigende_i	
Op 'verbinden' Server-verbindingen WFS_OGRK Verbinden Nieuw Bewerken Filter Title Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende ii	As-oriëntatie omdraaien As-oriëntatie omdraaien Verwijderen Name Name Name Name Name Name Name Name Overstromingsrisicokaarten-PLUVI instal Overstromingsrisicokaarten-KUST: instal Overstromingsrisicokaarten-KUST: instal Overstromingsrisicokaarten-FLUVI instal Overstromingsrisicokaarten-FLUVI instal Overstromingsrisicokaarten-FLUVI instal Overstromingsrisicokaarten-FLUVI instal Overstromingsrisicokaarten-FLUVI	DK Cancel Help Laden Opslaan Laden Opslaan AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigende_i verontreinigende_i Verontreinigende_i verontreinigende_i AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen	
Op 'verbinden' Server-verbindingen WFS_OGRK Verbinden Nieuw Bewerken Filter Title Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende ii	As-oriëntatie omdraaien As-oriëntatie omdraaien Verwijderen Name Name Name Name Name Name Name Overstromingsrisicokaarten-PLUV/I Instal Overstromingsrisicokaarten-KUST: Instal Overstromingsrisicokaarten-KUST: Instal Overstromingsrisicokaarten-FLUV/I Instal Overstromingsrisicokaarten-FLUV/I	DK Cancel Help Laden Opslaan AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen AAL:verontreinigen	

► Klik op 'verbinden'

Filter		
Title	▼ Name	Abstract
0	verstromingsrisicokaart - Verontreinigende instal Overstromingsrisicokaarten-PLUVIAAL:verontreinigen	
0	verstromingsrisicokaart - Verontreinigende instal Overstromingsrisicokaarten-PLUVIAAL:verontreinigen	
0	verstromingsrisicokaart - Verontreinigende instal Overstromingsrisicokaarten-PLUVIAAL:verontreinigen	
0	verstromingsrisicokaart - Verontreinigende instal Overstromingsrisicokaarten-PLUVIAAL:verontreinigen	
0	verstromingsrisicokaart - Verontreinigende instal Overstromingsrisicokaarten-PLUVIAAL:verontreinigen	
0	verstromingsrisicokaart - Verontreinigende instal Overstromingsrisicokaarten-PLUVIAAL:verontreinigen	
0	verstromingsrisicokaart - Verontreinigende instal Overstromingsrisicokaarten-KUST:verontreinigende_i	
0	verstromingsrisicokaart - Verontreinigende instal Overstromingsrisicokaarten-KUST:verontreinigende_i	
0	verstromingsrisicokaart - Verontreinigende instal Overstromingsrisicokaarten-KUST:verontreinigende_i	
0	verstromingsrisicokaart - Verontreinigende instal Overstromingsrisicokaarten-KUST:verontreinigende_i	
0	verstromingsrisicokaart - Verontreinigende instal Overstromingsrisicokaarten-FLUVIAAL:verontreinigen	
0	verstromingsrisicokaart - Verontreinigende instal Overstromingsrisicokaarten-FLUVIAAL:verontreinigen	
0	verstromingsrisicokaart - Verontreinigende instal Overstromingsrisicokaarten-FLUVIAAL:verontreinigen	
0	verstromingsrisicokaart - Verontreinigende instal Overstromingsrisicokaarten-FLUVIAAL:verontreinigen	
0	verstromingsrisicokaart - Verontreinigende instal Overstromingsrisicokaarten-FLUVIAAL:verontreinigen	
4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Get ✓ Alle Coörd	oruik titel voor laagnaam en objecten bevragen die het huidige zichtbare bereik overlappen inaten ReferentieSysteem	
EPSG	:31370	Wij

> Je kan van hieruit of vanuit het browser venster één of meerdere lagen selecteren en toevoegen.

////////

3. De aangeboden services tonen en opslepen

- ► Klap in het browser paneel de WFS server open.
- Wanneer je rechtermuisklikt op een laag, kan je de eigenschappen (met een voorbeeld en attributenlijst) van de laag bekijken.
- Je kan een laag toevoegen door te dubbelklikken of door de laag in het kaartvenster of lagenpaneel te slepen.
- de laag wordt toegevoegd in de kaart en in de legende. De symbologie wordt met een WFS niet meegegeven maar kan u zelf vormgeven.
- Indien je dit wenst kan je de naam van de laag aanpassen door rechts te klikken op de naam in de legende en de kaart te hernoemen.



► Je kan ook lagen uit de service toevoegen via het 'Databronnen beheren' venster (Ctrl+L) Klik op 'Kaartlagen' → 'Laag toevoegen' → 'WFS-laag toevoegen' OF

knop

	In de werl	kbalk ' <i>Kaa</i>	rtlaaen be	heren' via	de
--	------------	--------------------	------------	------------	----

Server-verbindingen			
WFS_OGRK			-
Verbinden <u>N</u> ieuw Bewerken Verwijde	Laden	Opslaa	n
Filter			
Title • Na	me	Abstract	Sq *
Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende instal Ov	verstromingsrisicokaarten-PLUVIAAL:verontreinigen		
Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende instal Ov	verstromingsrisicokaarten-PLUVIAAL:verontreinigen		
Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende instal Ov	verstromingsrisicokaarten-PLUVIAAL:verontreinigen		
Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende instal Ov	erstromingsrisicokaarten-PLUVIAAL:verontreinigen		
Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende instal Ov	erstromingsrisicokaarten-PLUVIAAL:verontreinigen		
Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende instal Ov	verstromingsrisicokaarten-PLUVIAAL:verontreinigen		
Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende instal Ov	erstromingsrisicokaarten-KUST:verontreinigende_i		
Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende instal Ov	erstromingsrisicokaarten-KUST:verontreinigende_i		
Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende instal Ov	erstromingsrisicokaarten-KUST:verontreinigende_i		
Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende instal Ov	erstromingsrisicokaarten-KUST:verontreinigende_i		
Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende instal Ov	erstromingsrisicokaarten-FLUVIAAL:verontreinigen		
Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende instal Ov	erstromingsrisicokaarten-FLUVIAAL:verontreinigen		
Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende instal Ov	erstromingsrisicokaarten-FLUVIAAL:verontreinigen		
Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende instal Ov	erstromingsrisicokaarten-FLUVIAAL:verontreinigen		
Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende instal Ov	erstromingsrisicokaarten-FLUVIAAL:verontreinigen		
•	· · · · - ····· · · ·		Þ
Gebruik titel voor laagnaam			
Alleen objecten bevragen die het huidige zichtbare bereik over	lappen		
Coördinaten ReferentieSysteem			
EPSG:31370		Wijzigen	
	Query maken Close <u>T</u> oevoeger	n He	lp

Selecteer één of meerdere lagen en klik op 'toevoegen'

4. Enkel features van een bepaalde extent inladen.

Bij het inladen van grote datasets kan het zijn dat het aantal ingeladen features beperkt wordt. Daarom is het best om, wanneer mogelijk, slechts een deel van de dataset in te laden.

WFS_OGRK				
Ver <u>b</u> inden <u>N</u> ieuw	Bewerken	vijderen Laden	Opslaa	an
r				
le	•	Name	Abstract	S
Overstromingsrisicokaart -	Verontreinigende instal	Overstromingsrisicokaarten-PLUVIAAL:verontreinigen		
Overstromingsrisicokaart -	Verontreinigende instal	Overstromingsrisicokaarten-PLUVIAAL:verontreinigen		
Overstromingsrisicokaart -	Verontreinigende instal	Overstromingsrisicokaarten-PLUVIAAL:verontreinigen		
Overstromingsrisicokaart -	Verontreinigende instal	Overstromingsrisicokaarten-PLUVIAAL:verontreinigen		
Overstromingsrisicokaart -	Verontreinigende instal	Overstromingsrisicokaarten-PLUVIAAL:verontreinigen		
Overstromingsrisicokaart -	Verontreinigende instal	Overstromingsrisicokaarten-PLUVIAAL:verontreinigen		
Overstromingsrisicokaart -	Verontreinigende instal	Overstromingsrisicokaarten-KUST:verontreinigende_i		
Overstromingsrisicokaart -	Verontreinigende instal	Overstromingsrisicokaarten-KUST:verontreinigende_i		
Overstromingsrisicokaart -	Verontreinigende instal	Overstromingsrisicokaarten-KUST:verontreinigende_i		
Overstromingsrisicokaart -	Verontreinigende instal	Overstromingsrisicokaarten-KUST:verontreinigende_i		
Overstromingsrisicokaart -	Verontreinigende instal	Overstromingsrisicokaarten-FLUVIAAL:verontreinigen		
Overstromingsrisicokaart -	Verontreinigende instal	Overstromingsrisicokaarten-FLUVIAAL:verontreinigen		
Overstromingsrisicokaart -	Verontreinigende instal	Overstromingsrisicokaarten-FLUVIAAL:verontreinigen		
Overstromingsrisicokaart -	Verontreinigende instal	Overstromingsrisicokaarten-FLUVIAAL:verontreinigen		
Overstromingsrisicokaart -	Verontreinigende instal	Overstromingsrisicokaarten-FLUVIAAL:verontreinigen		
Gebruik titel voor laagnaam Alleen objecten bevragen die h S ordinaten ReferentieSyste	net huidige zichtbare bereik o em	overlappen		
PSG:31370			Wijzige	n

 Vink de optie 'alleen objecten bevragen die het huidige zichtbare bereik overlappen' aan bij de instellingen van de server-verbinding aan

5. Oproepen van de attributentabel, selecteren, selectie opslaan

Omdat je bij een WFS de eigenlijke features downloadt, kan je dus ook de attributentabel opvragen, features selecteren en opslaan.

- Rechtermuisklik op de WFS laag in het lagen-paneel en klik daarna op open attributentabel.
- In de attributentabel kan je records selecteren door naast de rijen te klikken.
- Deze selectie kan je opslaan op volgende manier: Sluit de attributentabel af en rechtermuisklik op de WFS laag → klik op 'Exporteren'→ 'Geselecteerde objecten opslaan als ... '. Het is ook mogelijk om volledig de service op te slaan door te kiezen voor 'Objecten opslaan als...'.



2.2.3 Gebruik van WCS in QGIS

Met behulp van QGIS kunnen de WCS services aangesproken en gebruikt worden.

Start QGIS op.

- 1. Stel het Ruimtelijk Referentie Systeem van het project in (zie ook 2.2.1)
 - ► Ga in het menu naar '*Project'* → '*Eigenschappen*'.
 - ► In het tabblad 'CRS': zet het vinkje 'Gelijktijdige CRS transformatie' aan en selecteer uw coördinatensysteem (De OGRK kaarten zijn opgezet in EPSG:31370 Lambert 72). Klik dan op 'Apply' en 'OK'.

2. WCS service toevoegen

Dit kan via het browser venster of via het menu '*Kaartlagen*' of via de knoppen op de werkbalk '*Kaartlagen beheren*'

MSSOL in het browser paneel, rechtermuisklik op 'WFS' \rightarrow Oracle ► DB2 DB2 'nieuwe verbinding...' WMS/WMTS XYZ Tiles Nieuwe verbindin WES WES OF OWS ArcGisMapServer Via 'Kaartlagen' \rightarrow 'Laag toevoegen' \rightarrow 'WFS-laag ArcGisFeatureServer toevoegen' <u>K</u>aartlagen E<u>x</u>tra <u>P</u>lugins Vect<u>o</u>r <u>R</u>aster <u>D</u>atabase <u>W</u>eb <u>M</u>azen Pro<u>c</u>essing <u>H</u>elp 🕼 Databronnen beheren Ctrl+L -s L_e L<mark>e</mark> Laag maken Laag toevoegen V_n Vectorlaag toevoegen... Ctrl+Shift+V Lagen en groepen inbedden... 👫 Rasterlaag toevoegen... Ctrl+Shift+R Uit Laag-definitiebestand toevoegen... 🗱 Laag met mazen toevoegen... Kopiëer stijl P. Tekstgescheiden laag toevoegen.. 🧠 PostGIS-laag toevoegen... 🔋 Plak stijl Ctrl+Shift+D 🖉 SpatiaLite-laag toevoegen... Ctrl+Shift+L Laag kopiëren 🎠 MSSQL Spatial-laag toevoegen... Ctrl+Shift+M Laag/Groep plakken DB2 Spatial-laag toevoegen... Ctrl+Shift+2 <u>Attributentabel openen</u> F6 Oracle-Spatial-laag toevoegen... Ctrl+Shift+O 🥖 Bewerken aan/uitzetten 🕼 Virtuele laag toevoegen/bewerken... 📑 Wijzigingen laag opslaan 💮 WMS/WMTS-laag toevoegen... Ctrl+Shift+W // Huidige wijzigingen ArcGIS MapServer-laag toevoegen.. Opslaan als... 🍓 WCS-laag toevoegen.. Opslaan als Laag-definitiebestand... WFS-laag toevoegen... 📙 Laag/Groep verwijderen Ctrl+D ArcGIS FeatureServer-laag toevoegen... 🔲 🥅 Dupliceer Laag/lagen OF In de werkbalk 'Kaartlagen beheren' via de knop Kies 'Nieuw'. Lagen Bewerken Verwijderen Verbinden Nieuw

ID

Naam

Titel

Beschrijving

- Kies een naam voor de WCS server die je wenst toe te voegen, bijvoorbeeld naar 'WCS OGRK'.
- Voeg de URL van de server in waarvan je de WCS services wenst in te lezen. Voor de OGRK WCS services is dit: <u>http://geoservice.waterinfo.be/</u> OGRK/wcs?

Lagen WCS_OGRK Ver<u>b</u>inden

18 Tijd Coördinaten Refe Indeling Werkgeheugen

► Klik op 'OK'

Klik op '**verbinden**'

	Q Nieuw	e WCS-ver	binding ma	ken			×
	Verbindir	igsdetails					
	Naam	WCS_OGF	ĸ				
WCS server	URL	http://geo	service.wate	rinfo.be/OGRK/\	wcs?		ן נ
en,	Auther	nticatie					
OGRK'.	Cor	ifiguraties	Basis				
	Een	nieuwe con	figuratie voor	authenticatie ki	ezen of maken		
	Gee	en authentio	atie 🔻	/ - +			
ver in vices wenst RK WCS	Cont auth	ìguraties sla enticatie va	aan versleute In QGIS.	lde inloggegever	ns op in de databas	e voor	
info ho/	Opties	voor WCS	;				
<u>into.be/</u>		etCoverage	e URI uit de c	apabilities neger	en		
	A	s-oriëntatie	negeren				
	A	s-oriëntatie	omdraaien				
		elikte pixma	ap-transforma	atie			
				OK	Cancel	Help	
							•
Nieuw Be	ewerken	/erwijderen			Laden	Opslaan	
▲ Naam	Titel	Besch	nrijving mbod (mm C	TIEE			*
Overstromings	Overstromin	gs Gene gs Gene	rated from G	eoTIFF			
Overstromings Overstromings	Overstromin	gs Gene gs Gene	rated from G rated from G	eo I IFF eo TIFF			-
Overstromings Overstromings	Overstromin Overstromin	gs Gene gs Gene	rated from G rated from G	eoTIFF eoTIFF			
Overstromings Overstromings	Overstromin Overstromin	gs Gene as Gene	rated from G rated from G	eoTIFF eoTIFF			
Overstromings	Overstromin	gs Gene	rated from G	eoTIFF			
Overstromings	Overstromin	gs Gene gs Gene	rated from G	eoTIFF			
Overstromings	Overstromin Overstromin	gs Gene gs Gene	rated from G rated from G	eoTIFF eoTIFF			
Overstromings	Overstromin	gs Gene	rated from G	eoTIFF			
Overstromings	Overstromin	gs Gene gs Gene	rated from G rated from G	eo I IFF eo TIFF			
Overstromings	Overstromin Overstromin	gs Gene gs Gene	rated from G	eoTIFF eoTIFF			
Overstromings	Overstromin	gs Gene	rated from G	eoTIFF			*
							Ŧ
rentieSysteem:						Wijzigen	
							Ŧ
Bij voorkeur netwerk							•

Gereed

- ► De verschillende WFS services die aangeboden worden, verschijnen in een lijst.
- Je kan van hieruit of vanuit het browser venster één of meerdere lagen selecteren en toevoegen.

Close Toevoegen Help

3. De aangeboden services tonen en opslepen

- ► Klap in het browser paneel de WCS server open.
- Wanneer je rechtermuisklikt op een laag, kan je de eigenschappen (met een voorbeeld) van de laag bekijken.
- Je kan een laag toevoegen door te dubbelklikken of door de laag in het kaartvenster of lagenpaneel te slepen.
- de laag wordt toegevoegd in de kaart en in de legende. De symbologie wordt met een WCS niet meegegeven maar kan u zelf vormgeven.
- Indien je dit wenst kan je de naam van de laag aanpassen door rechts te klikken op de naam in de legende en de kaart te hernoemen.



► Je kan ook lagen uit de service toevoegen via het 'Databronnen beheren' venster (Ctrl+L) Klik op 'Kaartlagen' → 'Laag toevoegen' → 'WCS-laag toevoegen' OF

Ver <u>b</u> inden	Nieuw Be	ewerken Verwij	deren	Laden	Opslaan
	Naam	Titel	Beschriiving		
0	Overstromings	Overstromings	Generated from GeoTIFF		
1	Overstromings	Overstromings	Generated from GeoTIFF		
2	Overstromings	Overstromings	Generated from GeoTIFF		
3	Overstromings	Overstromings	Generated from GeoTIFF		
4	Overstromings	Overstromings	Generated from GeoTIFF		
5	Overstrominas	Overstrominas	Generated from GeoTIFF		
6	Overstromings	Overstromings	Generated from GeoTIFF		
7	Overstromings	Overstromings	Generated from GeoTIFF		
8	Overstromings	Overstromings	Generated from GeoTIFF		
9	Overstromings	Overstromings	Generated from GeoTIFF		
10	Overstromings	Overstromings	Generated from GeoTIFF		
11	Overstromings	Overstromings	Generated from GeoTIFF		
12	Overstromings	Overstromings	Generated from GeoTIFF		
13	Overstromings	Overstromings	Generated from GeoTIFF		
14	Overstromings	Overstromings	Generated from GeoTIFF		
15	Overstromings	Overstromings	Generated from GeoTIFF		
16	Overstromings	Overstromings	Generated from GeoTIFF		
17	Overstromings	Overstromings	Generated from GeoTIFF		
18	Overstromings	Overstromings	Generated from GeoTIFF		
ntaliika Dafaran	tie Systemen (1 besch	ikhaar), Relae 1072	/ Relaise Lambert 72		Wiizigen
	de systemen (1 besci	ikbaai), beige 1972	/ Deigian Lamber C72		wijzigen
eling GeoTIFF	/ GTiff				
	i voorkeur netwerk				

de knop

In de werkbalk 'Kaartlagen beheren' via

Selecteer één of meerdere lagen en klik op 'toevoegen'

4. Opvragen van rasterwaarde

 Door met de knop in het kaartvenster op een pixel van de rasterkaart te klikken, kan je de waarde van het raster in die pixel opvragen.

Identificatieresultaten	×
🛛 I 🗊 🖬 😫 I 💊 I 🕯 😁 😫	K →
Object	Waarde
v 0	Overstromingsgevaarkaart - Overstroombaar gebied - FLUVIAAL - toekomst
 Overstromingsgevaarkaart - O 	
Band 1	10
 (Afgeleid) 	
_	
Modus Laagselectie 💌	Auto openen formulier
Weergave Boom -	Help

3 WEBSERVICES AANSPREKEN VANUIT EEN BROWSER

3.1 Via de catalogus

De OGRK-kaarten en services zijn ook te benaderen via de catalogus van de onderliggende mapserver GeoServer op via <u>https://geoservice.waterinfo.be/web/</u>.

doorklikken op 'Voorvertoning'



🔍 Search

Voorvertoning

Lijst van alle lagen geconfigureerd in GeoServer met de mogelijkheid deze te bekijken in verschillende formaten.

<< < 1 2 3 4 5 >>> Resultaat 1 t/m 25 (totaal: 218)

Туре	Titel	Naam	Veel voorkomende formaten	Alle formaten
I	Overstromingsrisicokaart - Beschermde gebieden - FLUVIAAL - toekomstig klimaat - grote kans	Overstromingsrisicokaarten- FLUVIAAL:beschermde_gebieden_FLU_hCC_T10	OpenLayers GML KML	Selecteer er één 🔻
I	Overstromingsrisicokaart - Beschermde gebieden - FLUVIAAL - toekomstig klimaat - middelgrote kans	Overstromingsrisicokaarten- FLUVIAAL:beschermde_gebieden_FLU_hCC_T100	OpenLayers GML KML	Selecteer er één 🔻
	Overstromingsrisicokaart - Beschermde gebieden - FLUVIAAL - toekomstig klimaat - kleine kans	Overstromingsrisicokaarten- FLUVIAAL:beschermde_gebieden_FLU_hCC_T1000	OpenLayers GML KML	Selecteer er één 🔻
I	Overstromingsrisicokaart - Beschermde gebieden - FLUVIAAL - huidig klimaat - grote kans	Overstromingsrisicokaarten- FLUVIAAL:beschermde_gebieden_FLU_noCC_T10	OpenLayers GML KML	Selecteer er één 🔹
I	Overstromingsrisicokaart - Beschermde gebieden - FLUVIAAL - huidig klimaat - middelgrote kans	Overstromingsrisicokaarten- FLUVIAAL:beschermde_gebieden_FLU_noCC_T100	OpenLayers GML KML	Selecteer er één 🔻
I	Overstromingsrisicokaart - Beschermde gebieden - FLUVIAAL - huidig klimaat - kleine kans	Overstromingsrisicokaarten- FLUVIAAL:beschermde_gebieden_FLU_noCC_T1000	OpenLayers GML KML	Selecteer er één 🔹
0	Overstromingsrisicokaart - Bijzonder kwetsbare instellingen - FLUVIAAL - toekomstig klimaat - kleine kans	Overstromingsrisicokaarten- FLUVIAAL:bijzonder_kwetsbare_instellingen_FLU_hCC_T1000	OpenLayers GML KML	Selecteer er één 🔻
0	Overstromingsrisicokaart - Bijzonder kwetsbare instellingen - FLUVIAAL - huidig klimaat - kleine kans	Overstromingsrisicokaarten- FLUVIAAL:bijzonder_kwetsbare_instellingen_FLU_noCC_T1000	OpenLayers GML KML	Selecteer er één 🔻
И	Overstromingsrisicokaart - Lijninfrastructuren - FLUVIAAL - toekomstig klimaat - kleine kans	Overstromingsrisicokaarten- FLUVIAAL:lijninfrastructuren_FLU_hCC_T1000	OpenLayers GML KML	Selecteer er één 🔻
И	Overstromingsrisicokaart - Lijninfrastructuren - FLUVIAAL - huidig klimaat - kleine kans	Overstromingsrisicokaarten- FLUVIAAL:lijninfrastructuren_FLU_noCC_T1000	OpenLayers GML KML	Selecteer er één 🔹

De catalogus met meer dan 200 kaarten kan je doorzoeken op trefwoord. Je kan er alle wms en wfs services aanspreken en datasets downloaden in het meerdere formaten. (wcs is niet mogelijk, zie 3.2). De wfs service zijn beperkt tot een maximum van 1.000.000 features waardoor de grotere datasets niet volledig gedownload worden (met name de kaarten Overstromingsrisicokaart – Type economische bedrijvigheid – PLUVIAAL). In dat geval kan men best de service voor een beperkt gebied (subset) aanspreken via request- url (zie 3.2) of de volledige dataset via de download pagina (zie 4).

Search

GML3.2 GeoJSON KML Shapefile

Voorvertoning

Lijst van alle lagen geconfigureerd in GeoServer met de mogelijkheid deze te bekijken in verschillende formaten.

<< < 1 2 3 4 5 >> Resultaat 1 t/m 25 (totaal: 218)

			•			
Туре	Titel	Naam	Veel voorkomende formaten	Alle formaten		
	Overstromingsrisicokaart - Beschermde gebieden - FLUVIAAL - toekomstig klimaat - grote kans	Overstromingsrisicokaarten- FLUVIAAL:beschermde_gebieden_FLU_hCC_T10	OpenLayers GML KML	Selecteer er één Selecteer er één	T's	2.
H	Overstromingsrisicokaart - Beschermde gebieden - FLUVIAAL - toekomstig klimaat - middelgrote kans	Overstromingsrisicokaarten- FLUVIAAL:beschermde_gebieden_FLU_hCC_T100	OpenLayers GML KML	AtomPub GIF GeoRSS		
	Overstromingsrisicokaart - Beschermde gebieden - FLUVIAAL - toekomstig klimaat - kleine kans	Overstromingsrisicokaarten- FLUVIAAL:beschermde_gebieden_FLU_hCC_T1000	OpenLayers GML KML	GeoTiff GeoTiff 8-bits JPEG JPEG-PNG		
H	Overstromingsrisicokaart - Beschermde gebieden - FLUVIAAL - huidig klimaat - grote kans	Overstromingsrisicokaarten- FLUVIAAL:beschermde_gebieden_FLU_noCC_T10	OpenLayers GML KML	JPEG-PNG8 KML (gecomprimeerd) KML (netwerklink) KML (plain)		
	Overstromingsrisicokaart - Beschermde gebieden - FLUVIAAL - huidig klimaat - middelgrote kans	Overstromingsrisicokaarten- FLUVIAAL:beschermde_gebieden_FLU_noCC_T100	OpenLayers GML KML	OpenLayers OpenLayers 2 OpenLayers 3		
H	Overstromingsrisicokaart - Beschermde gebieden - FLUVIAAL - huidig klimaat - kleine kans	Overstromingsrisicokaarten- FLUVIAAL:beschermde_gebieden_FLU_noCC_T1000	OpenLayers GML KML	PDF PNG PNG 8bit SVG	•	
	Overstromingsrisicokaart - Riizonder			Tiff Tiff 0 hite		
				UTEGrid		
				WFS		
				CSV		
				GML2		
				GML31		

3.2 Via een request-url

De kaarten kunnen ook gedownload worden door een request in de browser in te geven als volgt:

– Voor de WFS:

http://geoservice.waterinfo.be/wfs?service=WFS&version=2.0.0&request=GetFeature&subset=X (125000,126000)&subset=Y(185000,186000)&typeName=Overstromingsrisicokaarten-FLUVIAAL:beschermde_gebieden_FLU_noCC_T10

Voor de WCS:

http://geoservice.waterinfo.be/wcs?service=WCS&version=2.0.1&request=GetCoverage&subset =X(125000,126000)&subset=Y(185000,186000)&coverageID=Overstromingsgevaarkaarten-FLUVIAAL__overstroombaar_gebied_FLU_noCC

Deze url moet worden aangepast naargelang de kaart en het gebied (bounding box) dat men wenst. Als 'coverageID' of 'typeName' moet de naam van de kaart ingegeven worden en bij 'subset' moeten de min. en max. X en Y coördinaten ingegeven worden. Bij grote datasets is het gebruik van een bounding box (= subset) belangrijk. Als deze niet wordt meegegeven zal het request falen door het te hoog oplopen van de verwerkingstijd en/of hoeveelheid data die moet worden doorgestuurd. In bijlage 2 worden de namen van de kaarten opgelijst.

4 DOWNLOAD (INSPIRE GML)

De originele kaarten worden als downloadbare bestanden in een Inspire-compliant gml-formaat aangeboden via de url: <u>http://geoservice.waterinfo.be/OGRK/download</u>.

\leftrightarrow \rightarrow C \triangle	geoservice.waterinfo.be/download/	☆	4			[C]	• •	0 0 0
Directory Lis	Directory Listing - /download/							
Name	Last Modified						Size	
會 []	Mar 19, 2020 13:23:53							
FLU_hCC	Apr 10, 2020 09:48:53							
FLU_noCC	Mar 19, 2020 09:56:25							
E KUST_hCC	Mar 18, 2020 19:21:06							
KUST_noCC	Mar 18, 2020 19:24:24							ł
PLU_hCC	Mar 19, 2020 09:25:09							
PLU_noCC	Mar 19, 2020 10:38:30							
						Pov	vered by Unde	ertow

$\leftarrow \rightarrow$ C \triangle	geoservice.waterinfo.be/download/FLU_noCC/	☆	4			C	0	Θ	:
--	--	---	---	--	--	---	---	---	---

Directory Listing - /download/FLU_noCC/										
Name	Last Modified	Size								
🍲 []	Mar 19, 2020 09:56:25									
beschermde_gebieden_FLU_noCC_T10.gml	Mar 10, 2020 19:42:14	273.55 MB								
beschermde_gebieden_FLU_noCC_T100.gml	Mar 10, 2020 19:50:22	281.82 MB								
beschermde_gebieden_FLU_noCC_T1000.gml	Mar 10, 2020 19:58:08	275.57 MB								
bijzonder_kwetsbare_instellingen_FLU_noCC_T1000.gm	Mar 09, 2020 15:32:42	181.4 KB								
culturele_risicokaart_FLU_noCC.gml	Mar 09, 2020 15:28:56	4.05 MB								
culturele_schadekaart_FLU_noCC_T10.gml	Mar 09, 2020 15:29:00	199.04 KB								
culturele_schadekaart_FLU_noCC_T100.gml	Mar 09, 2020 15:29:06	428.13 KB								
culturele_schadekaart_FLU_noCC_T1000.gml	Mar 09, 2020 15:29:16	4.02 MB								
ecologische_risicokaart_FLU_noCC.gml	Mar 09, 2020 15:25:52	4.55 KB								
ecologische_risicokaart_FLU_noCC.tif	Mar 06, 2020 11:30:49	4.43 GB								
ecologische_schadekaart_FLU_noCC_T10.gml	Mar 09, 2020 15:25:55	4.56 KB								
ecologische_schadekaart_FLU_noCC_T10.tif	Mar 06, 2020 11:31:34	4.43 GB								

BIJLAGEN

bijlage 1 Overzicht kaarten

		HUIDIG KLIMAAT TOEKOMSTIG KLIMA											4AT 20)50					
		FI	FLUVIAAL PLUVIAAL KUST						FI	UVIA	JVIAAL PLUVIAAL			AL		KU	ST		
	T10	T100	T1000	T10	T100	T1000	T10	T100	T1000	T10	T100	T1000	T10	T100	T1000	T10	T100	T1000	
GEVAARKAARTEN	1																		
	Overstroombaar gebied	1			1			1			1			1			1		
	Waterdiepte	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
	Stroomsnelheid	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1
RISICOKAARTEN																			
Globale risicokaart	Potentieel getroffen inwoners	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
	Type economische bedrijvigheid (landgebruik)	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
	Verontreinigende installaties en beschermde gebieden	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
LATIS kaarten	Economische schadekaarten	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
	Economische risicokaart	1			1			1			1			1			1		
	Sociale schadekaarten	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
	Sociale risicokaart	1			1			1			1			1			1		
	Ecologische schadekaarten	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
	Ecologische risicokaart	1			1			1			1			1			1		
	Culturele schadekaarten	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
	Culturele risicokaart	1			1			1			1			1			1		
Aanvullende kaarten	Bijzonder kwetsbare instellingen	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1
	Lijninfrastructuren	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1
	Puntinfrastructuren	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1
	(telecom, nutsinstallaties,)																		

bijlage 2 Oplijsting kaarten

Туре	Titel	Naam/typeName/coverageID	wms	wfs	wcs	Down Ioad
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Beschermde gebieden - FLUVIAAL -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х		х
(polygoon)	toekomstig klimaat - grote kans	FLUVIAAL:beschermde_gebieden_FLU_hCC_T10				
Vector	Overstromingsrisicokaart - Beschermde gebieden - FLUVIAAL -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х		х
(polygoon)	toekomstig klimaat - middelgrote kans	FLUVIAAL:beschermde_gebieden_FLU_hCC_T100				
Vector	Overstromingsrisicokaart - Beschermde gebieden - FLUVIAAL -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х		х
(polygoon)	toekomstig klimaat - kleine kans	FLUVIAAL:beschermde_gebieden_FLU_hCC_T1000				
Vector	Overstromingsrisicokaart - Beschermde gebieden - FLUVIAAL - huidig	Overstromingsrisicokaarten-	х	х		х
(polygoon)	klimaat - grote kans	FLUVIAAL:beschermde_gebieden_FLU_noCC_T10				
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Beschermde gebieden - FLUVIAAL - huidig	Overstromingsrisicokaarten-	х	х		х
(polygoon)	klimaat - middelgrote kans	FLUVIAAL:beschermde_gebieden_FLU_noCC_T100				
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Beschermde gebieden - FLUVIAAL - huidig	Overstromingsrisicokaarten-	х	х		х
(polygoon)	klimaat - kleine kans	FLUVIAAL:beschermde_gebieden_FLU_noCC_T1000				
vector (punt)	Overstromingsrisicokaart - Bijzonder kwetsbare instellingen -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х		х
	FLUVIAAL - toekomstig klimaat - kleine kans	FLUVIAAL:bijzonder_kwetsbare_instellingen_FLU_hCC_T1000				
vector (punt)	Overstromingsrisicokaart - Bijzonder kwetsbare instellingen -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х		х
	FLUVIAAL - huidig klimaat - kleine kans	FLUVIAAL:bijzonder_kwetsbare_instellingen_FLU_noCC_T1000				
🚺 vector (lijn)	Overstromingsrisicokaart - Lijninfrastructuren - FLUVIAAL -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х		х
	toekomstig klimaat - kleine kans	FLUVIAAL:lijninfrastructuren_FLU_hCC_T1000				
🚺 vector (lijn)	Overstromingsrisicokaart - Lijninfrastructuren - FLUVIAAL - huidig	Overstromingsrisicokaarten-	х	х		х
	klimaat - kleine kans	FLUVIAAL:lijninfrastructuren_FLU_noCC_T1000				
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Potentieel getroffen inwoners - FLUVIAAL	Overstromingsrisicokaarten-	х	х		х
(polygoon)	- toekomstig klimaat - grote kans	FLUVIAAL:potentieel_getroffen_inwoners_FLU_hCC_T10				
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Potentieel getroffen inwoners - FLUVIAAL	Overstromingsrisicokaarten-	х	х		х
(polygoon)	- toekomstig klimaat - middelgrote kans	FLUVIAAL:potentieel_getroffen_inwoners_FLU_hCC_T100				
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Potentieel getroffen inwoners - FLUVIAAL	Overstromingsrisicokaarten-	х	х		х
(polygoon)	- toekomstig klimaat - kleine kans	FLUVIAAL:potentieel_getroffen_inwoners_FLU_hCC_T1000				
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Potentieel getroffen inwoners - FLUVIAAL	Overstromingsrisicokaarten-	х	x		x
(polygoon)	- huidig klimaat - grote kans	FLUVIAAL:potentieel_getroffen_inwoners_FLU_noCC_T10				

📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Potentieel getroffen inwoners - FLUVIAAL	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	x
(polygoon)	- huidig klimaat - middelgrote kans	FLUVIAAL:potentieel_getroffen_inwoners_FLU_noCC_T100			
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Potentieel getroffen inwoners - FLUVIAAL	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
(polygoon)	- huidig klimaat - kleine kans	FLUVIAAL:potentieel_getroffen_inwoners_FLU_noCC_T1000			
vector (punt)	Overstromingsrisicokaart - Puntinfrastructuren - FLUVIAAL -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	x
	toekomstig klimaat - kleine kans	FLUVIAAL:puntinfrastructuren_FLU_hCC_T1000			
vector (punt)	Overstromingsrisicokaart - Puntinfrastructuren - FLUVIAAL - huidig	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
	klimaat - kleine kans	FLUVIAAL:puntinfrastructuren_FLU_noCC_T1000			
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Type economische bedrijvigheid -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	x
(polygoon)	FLUVIAAL - toekomstig klimaat - grote kans	FLUVIAAL:type_economische_bedrijvigheid_FLU_hCC_T10			
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Type economische bedrijvigheid -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
(polygoon)	FLUVIAAL - toekomstig klimaat - middelgrote kans	FLUVIAAL:type_economische_bedrijvigheid_FLU_hCC_T100			
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Type economische bedrijvigheid -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
(polygoon)	FLUVIAAL - toekomstig klimaat - kleine kans	FLUVIAAL:type_economische_bedrijvigheid_FLU_hCC_T1000			
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Type economische bedrijvigheid -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
(polygoon)	FLUVIAAL - huidig klimaat - grote kans	FLUVIAAL:type_economische_bedrijvigheid_FLU_noCC_T10			
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Type economische bedrijvigheid -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
(polygoon)	FLUVIAAL - huidig klimaat - middelgrote kans	FLUVIAAL:type_economische_bedrijvigheid_FLU_noCC_T100			
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Type economische bedrijvigheid -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
(polygoon)	FLUVIAAL - huidig klimaat - kleine kans	FLUVIAAL:type_economische_bedrijvigheid_FLU_noCC_T1000			
vector (punt)	Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende installaties - FLUVIAAL -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
	toekomstig klimaat - grote kans	FLUVIAAL:verontreinigende_installaties_FLU_hCC_T10			
vector (punt)	Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende installaties - FLUVIAAL -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
	toekomstig klimaat - middelgrote kans	FLUVIAAL:verontreinigende_installaties_FLU_hCC_T100			
vector (punt)	Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende installaties - FLUVIAAL -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
	toekomstig klimaat - kleine kans	FLUVIAAL:verontreinigende_installaties_FLU_hCC_T1000			
vector (punt)	Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende installaties - FLUVIAAL -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
	huidig klimaat - grote kans	FLUVIAAL:verontreinigende_installaties_FLU_noCC_T10			
vector (punt)	Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende installaties - FLUVIAAL -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
	huidig klimaat - middelgrote kans	FLUVIAAL:verontreinigende_installaties_FLU_noCC_T100			
vector (punt)	Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende installaties - FLUVIAAL -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
	huidig klimaat - kleine kans	FLUVIAAL:verontreinigende_installaties_FLU_noCC_T1000			

	vector	Overstromingsrisicokaart - Culturele risicokaart - FLUVIAAL -	LATIS-kaarten-FLUVIAAL:culturele_risicokaart_FLU_hCC	х	х		х
	(polygoon)	toekomstig klimaat					
	vector	Overstromingsrisicokaart - Culturele risicokaart - FLUVIAAL - huidig	LATIS-kaarten-FLUVIAAL:culturele_risicokaart_FLU_noCC	х	х		х
	(polygoon)	klimaat					
1	vector	Overstromingsrisicokaart - Culturele schadekaart - FLUVIAAL -	LATIS-kaarten-FLUVIAAL:culturele_schadekaart_FLU_hCC_T10	х	х		х
	(polygoon)	toekomstig klimaat - grote kans					
	vector	Overstromingsrisicokaart - Culturele schadekaart - FLUVIAAL -	LATIS-kaarten-FLUVIAAL:culturele_schadekaart_FLU_hCC_T100	х	х		х
	(polygoon)	toekomstig klimaat - middelgrote kans					
	vector	Overstromingsrisicokaart - Culturele schadekaart - FLUVIAAL -	LATIS-kaarten-FLUVIAAL:culturele_schadekaart_FLU_hCC_T1000	х	х		х
	(polygoon)	toekomstig klimaat - kleine kans					
	vector	Overstromingsrisicokaart - Culturele schadekaart - FLUVIAAL - huidig	LATIS-kaarten-FLUVIAAL:culturele schadekaart FLU noCC T10	х	х		х
	(polygoon)	klimaat - grote kans					
	vector	Overstromingsrisicokaart - Culturele schadekaart - FLUVIAAL - huidig	LATIS-kaarten-FLUVIAAL:culturele schadekaart FLU noCC T100	х	х		х
	(polygoon)	klimaat - middelgrote kans					
	vector	Overstromingsrisicokaart - Culturele schadekaart - FLUVIAAL - huidig	LATIS-kaarten-FLUVIAAL:culturele schadekaart FLU noCC T1000	х	х		х
	(polygoon)	klimaat - kleine kans					
	raster	Overstromingsrisicokaart - Ecologische risicokaart - FLUVIAAL -	LATIS-kaarten-FLUVIAAL:ecologische risicokaart FLU hCC	х		х	х
		toekomstig klimaat					
	raster	Overstromingsrisicokaart - Ecologische risicokaart - FLUVIAAL - huidig	LATIS-kaarten-FLUVIAAL:ecologische_risicokaart_FLU_noCC	х		х	х
		klimaat					
**	raster	Overstromingsrisicokaart - Ecologische schadekaart - FLUVIAAL -	LATIS-kaarten-FLUVIAAL:ecologische schadekaart FLU hCC T10	х		х	х
		toekomstig klimaat - grote kans					
	raster	Overstromingsrisicokaart - Ecologische schadekaart - FLUVIAAL -	LATIS-kaarten-FLUVIAAL:ecologische schadekaart FLU hCC T100	х		х	х
		toekomstig klimaat - middelgrote kans					
	raster	Overstromingsrisicokaart - Ecologische schadekaart - FLUVIAAL -	LATIS-kaarten-FLUVIAAL:ecologische schadekaart FLU hCC T1000	х		х	х
		toekomstig klimaat - kleine kans					
	raster	Overstromingsrisicokaart - Ecologische schadekaart - FLUVIAAL -	LATIS-kaarten-FLUVIAAL:ecologische schadekaart FLU noCC T10	х		х	х
		huidig klimaat - grote kans					
	raster	Overstromingsrisicokaart - Ecologische schadekaart - FLUVIAAL -	LATIS-kaarten-FLUVIAAL:ecologische_schadekaart_FLU noCC T100	х		х	х
		huidig klimaat - middelgrote kans					
	raster	- Overstromingsrisicokaart - Ecologische schadekaart - FLUVIAAL -	LATIS-kaarten-FLUVIAAL:ecologische schadekaart FLU noCC T1000	х		х	х
		huidig klimaat - kleine kans					

 raster	Overstromingsrisicokaart - Economische risicokaart - FLUVIAAL - toekomstig klimaat	LATIS-kaarten-FLUVIAAL:economische_risicokaart_FLU_hCC	x	х	х
 raster	Overstromingsrisicokaart - Economische risicokaart - FLUVIAAL - huidig klimaat	LATIS-kaarten-FLUVIAAL:economische_risicokaart_FLU_noCC	х	х	х
 raster	Overstromingsrisicokaart - Economische schadekaart - FLUVIAAL - toekomstig klimaat - grote kans	LATIS-kaarten-FLUVIAAL:economische_schadekaart_FLU_hCC_T10	Х	х	х
 raster	Overstromingsrisicokaart - Economische schadekaart - FLUVIAAL - toekomstig klimaat - middelgrote kans	LATIS-kaarten-FLUVIAAL:economische_schadekaart_FLU_hCC_T100	х	Х	х
 raster	Overstromingsrisicokaart - Economische schadekaart - FLUVIAAL - toekomstig klimaat - kleine kans	LATIS-kaarten-FLUVIAAL:economische_schadekaart_FLU_hCC_T1000	Х	х	х
 raster	Overstromingsrisicokaart - Economische schadekaart - FLUVIAAL - huidig klimaat - grote kans	LATIS-kaarten-FLUVIAAL:economische_schadekaart_FLU_noCC_T10	х	Х	х
 raster	Overstromingsrisicokaart - Economische schadekaart - FLUVIAAL - huidig klimaat - middelgrote kans	LATIS-kaarten-FLUVIAAL:economische_schadekaart_FLU_noCC_T100	x	х	х
 raster	Overstromingsrisicokaart - Economische schadekaart - FLUVIAAL - huidig klimaat - kleine kans	LATIS-kaarten-FLUVIAAL:economische_schadekaart_FLU_noCC_T1000	x	х	х
 raster	Overstromingsrisicokaart - Sociale risicokaart - FLUVIAAL - toekomstig klimaat	LATIS-kaarten-FLUVIAAL:sociale_risicokaart_FLU_hCC	х	х	х
 raster	Overstromingsrisicokaart - Sociale risicokaart - FLUVIAAL - huidig klimaat	LATIS-kaarten-FLUVIAAL:sociale_risicokaart_FLU_noCC	х	Х	х
 raster	Overstromingsrisicokaart - Sociale schadekaart - FLUVIAAL - toekomstig klimaat - grote kans	LATIS-kaarten-FLUVIAAL:sociale_schadekaart_FLU_hCC_T10	Х	х	х
 raster	Overstromingsrisicokaart - Sociale schadekaart - FLUVIAAL - toekomstig klimaat - middelgrote kans	LATIS-kaarten-FLUVIAAL:sociale_schadekaart_FLU_hCC_T100	х	х	х
 raster	Overstromingsrisicokaart - Sociale schadekaart - FLUVIAAL - toekomstig klimaat - kleine kans	LATIS-kaarten-FLUVIAAL:sociale_schadekaart_FLU_hCC_T1000	х	х	х
 raster	Overstromingsrisicokaart - Sociale schadekaart - FLUVIAAL - huidig klimaat - grote kans	LATIS-kaarten-FLUVIAAL:sociale_schadekaart_FLU_noCC_T10	Х	х	х
 raster	Overstromingsrisicokaart - Sociale schadekaart - FLUVIAAL - huidig klimaat - middelgrote kans	LATIS-kaarten-FLUVIAAL:sociale_schadekaart_FLU_noCC_T100	Х	х	х
 raster	Overstromingsrisicokaart - Sociale schadekaart - FLUVIAAL - huidig klimaat - kleine kans	LATIS-kaarten-FLUVIAAL:sociale_schadekaart_FLU_noCC_T1000	X	х	х

***	raster	Overstromingsgevaarkaart - Overstroombaar gebied - FLUVIAAL -	Overstromingsgevaarkaarten-	х		х	х
		toekomstig klimaat	FLUVIAAL:overstroombaar_gebied_FLU_hCC				
	raster	Overstromingsgevaarkaart - Overstroombaar gebied - FLUVIAAL -	Overstromingsgevaarkaarten-	х		х	х
		huidig klimaat	FLUVIAAL:overstroombaar_gebied_FLU_noCC				
	raster	Overstromingsgevaarkaart - Waterdiepte - FLUVIAAL - toekomstig	Overstromingsgevaarkaarten-FLUVIAAL:waterdiepte_FLU_hCC_T10	х		х	х
		klimaat - grote kans					
	raster	Overstromingsgevaarkaart - Waterdiepte - FLUVIAAL - toekomstig	$Overstromingsgevaarkaarten-FLUVIAAL: waterdiepte_FLU_hCC_T100$	х		х	х
		klimaat - middelgrote kans					
	raster	Overstromingsgevaarkaart - Waterdiepte - FLUVIAAL - toekomstig	$Overstromingsgevaarkaarten-FLUVIAAL: waterdiepte_FLU_hCC_T1000$	х		х	х
		klimaat - kleine kans					
	raster	Overstromingsgevaarkaart - Waterdiepte - FLUVIAAL - huidig klimaat	$Overstromingsgevaarkaarten-FLUVIAAL: waterdiepte_FLU_noCC_T10$	х		х	х
		- grote kans					
	raster	Overstromingsgevaarkaart - Waterdiepte - FLUVIAAL - huidig klimaat	$Overstromingsgevaarkaarten-FLUVIAAL: waterdiepte_FLU_noCC_T100$	х		х	х
		- middelgrote kans					
	raster	Overstromingsgevaarkaart - Waterdiepte - FLUVIAAL - huidig klimaat	$Overstromingsgevaarkaarten-FLUVIAAL: waterdiepte_FLU_noCC_T1000$	х		х	х
		- kleine kans					
	vector	Overstromingsrisicokaart - Beschermde gebieden - KUST -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х		Х
(pol	lygoon)	toekomstig klimaat - middelgrote kans	KUST:beschermde_gebieden_KUST_hCC_T100				
	vector	Overstromingsrisicokaart - Beschermde gebieden - KUST -	Overstromingsrisicokaarten-	Х	х		Х
(pol	lygoon)	toekomstig klimaat - kleine kans	KUST:beschermde_gebieden_KUST_hCC_T1000				
	vector	Overstromingsrisicokaart - Beschermde gebieden - KUST - huidig	Overstromingsrisicokaarten-	х	х		х
(pol	lygoon)	klimaat - middelgrote kans	KUST:beschermde_gebieden_KUST_noCC_T100				
	vector	Overstromingsrisicokaart - Beschermde gebieden - KUST - huidig	Overstromingsrisicokaarten-	х	х		х
(pol	lygoon)	klimaat - kleine kans	KUST:beschermde_gebieden_KUST_noCC_T1000				
vector	r (punt)	Overstromingsrisicokaart - Bijzonder kwetsbare instellingen - KUST -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х		х
		toekomstig klimaat - kleine kans	KUST:bijzonder_kwetsbare_instellingen_KUST_hCC_T1000				
vector	r (punt)	Overstromingsrisicokaart - Bijzonder kwetsbare instellingen - KUST -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х		х
		huidig klimaat - kleine kans	KUST:bijzonder_kwetsbare_instellingen_KUST_noCC_T1000				
🚺 vect	or (lijn)	Overstromingsrisicokaart - Lijninfrastructuren - KUST - toekomstig	Overstromingsrisicokaarten-KUST:lijninfrastructuren_KUST_hCC_T1000	х	х		х
		klimaat - kleine kans					
Vector	or (liin)	Overstromingsrisicokaart - Liininfrastructuren - KUST - huidig klimaat	Overstromingsrisicokaarten-	х	х		х
			0				

📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Potentieel getroffen inwoners - KUST -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
(polygoon)	toekomstig klimaat - middelgrote kans	KUST:potentieel_getroffen_inwoners_KUST_hCC_T100			
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Potentieel getroffen inwoners - KUST -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
(polygoon)	toekomstig klimaat - kleine kans	KUST:potentieel_getroffen_inwoners_KUST_hCC_T1000			
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Potentieel getroffen inwoners - KUST -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
(polygoon)	huidig klimaat - middelgrote kans	KUST:potentieel_getroffen_inwoners_KUST_noCC_T100			
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Potentieel getroffen inwoners - KUST -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
(polygoon)	huidig klimaat - kleine kans	KUST:potentieel_getroffen_inwoners_KUST_noCC_T1000			
vector (punt)	Overstromingsrisicokaart - Puntinfrastructuren - KUST - toekomstig	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	x
	klimaat - kleine kans	KUST:puntinfrastructuren_KUST_hCC_T1000			
vector (punt)	Overstromingsrisicokaart - Puntinfrastructuren - KUST - huidig	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	x
	klimaat - kleine kans	KUST:puntinfrastructuren_KUST_noCC_T1000			
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Type economische bedrijvigheid - KUST -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
(polygoon)	toekomstig klimaat - middelgrote kans	KUST:type_economische_bedrijvigheid_KUST_hCC_T100			
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Type economische bedrijvigheid - KUST -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	x
(polygoon)	toekomstig klimaat - kleine kans	KUST:type_economische_bedrijvigheid_KUST_hCC_T1000			
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Type economische bedrijvigheid - KUST -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	x
(polygoon)	huidig klimaat - middelgrote kans	KUST:type_economische_bedrijvigheid_KUST_noCC_T100			
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Type economische bedrijvigheid - KUST -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
(polygoon)	huidig klimaat - kleine kans	KUST:type_economische_bedrijvigheid_KUST_noCC_T1000			
vector (punt)	Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende installaties - KUST -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	x
	toekomstig klimaat - middelgrote kans	KUST:verontreinigende_installaties_KUST_hCC_T100			
vector (punt)	Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende installaties - KUST -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
	toekomstig klimaat - kleine kans	KUST:verontreinigende_installaties_KUST_hCC_T1000			
vector (punt)	Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende installaties - KUST -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
	huidig klimaat - middelgrote kans	KUST:verontreinigende_installaties_KUST_noCC_T100			
vector (punt)	Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende installaties - KUST -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	x
	huidig klimaat - kleine kans	KUST:verontreinigende_installaties_KUST_noCC_T1000			
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Culturele risicokaart - KUST - toekomstig	LATIS-kaarten-KUST:culturele_risicokaart_KUST_hCC	х	х	х
(polygoon)	klimaat				
📕 vector	Overstromingsrisicokaart - Culturele risicokaart - KUST - huidig	LATIS-kaarten-KUST:culturele_risicokaart_KUST_noCC	x	х	x
(polygoon)	klimaat				

	vector	Overstromingsrisicokaart - Culturele schadekaart - KUST - toekomstig	LATIS-kaarten-KUST:culturele_schadekaart_KUST_hCC_T100	Х	х		х
0-0	(polygoon)	klimaat - middelgrote kans					
	vector	Overstromingsrisicokaart - Culturele schadekaart - KUST - toekomstig	LATIS-kaarten-KUST:culturele_schadekaart_KUST_hCC_T1000	х	х		Х
	(polygoon)	klimaat - kleine kans					
	vector	Overstromingsrisicokaart - Culturele schadekaart - KUST - huidig	LATIS-kaarten-KUST:culturele_schadekaart_KUST_noCC_T100	х	х		х
	(polygoon)	klimaat - middelgrote kans					
1	vector	Overstromingsrisicokaart - Culturele schadekaart - KUST - huidig	LATIS-kaarten-KUST:culturele_schadekaart_KUST_noCC_T1000	х	х		х
	(polygoon)	klimaat - kleine kans					
**	raster	Overstromingsrisicokaart - Ecologische risicokaart - KUST - toekomstig klimaat	LATIS-kaarten-KUST:ecologische_risicokaart_KUST_hCC	х		х	х
**	raster	Overstromingsrisicokaart - Ecologische risicokaart - KUST - huidig klimaat	LATIS-kaarten-KUST:ecologische_risicokaart_KUST_noCC	х		х	x
**	raster	Overstromingsrisicokaart - Ecologische schadekaart - KUST - toekomstig klimaat - middelgrote kans	LATIS-kaarten-KUST:ecologische_schadekaart_KUST_hCC_T100	х		х	х
**	raster	Overstromingsrisicokaart - Ecologische schadekaart - KUST - toekomstig klimaat - kleine kans	LATIS-kaarten-KUST:ecologische_schadekaart_KUST_hCC_T1000	х		х	х
**	raster	Overstromingsrisicokaart - Ecologische schadekaart - KUST - huidig klimaat - middelgrote kans	LATIS-kaarten-KUST:ecologische_schadekaart_KUST_noCC_T100	х		х	х
***	raster	Overstromingsrisicokaart - Ecologische schadekaart - KUST - huidig klimaat - kleine kans	LATIS-kaarten-KUST:ecologische_schadekaart_KUST_noCC_T1000	х		х	х
**	raster	Overstromingsrisicokaart - Economische risicokaart - KUST - toekomstig klimaat	LATIS-kaarten-KUST:economische_risicokaart_KUST_hCC	х		х	х
***	raster	Overstromingsrisicokaart - Economische risicokaart - KUST - huidig klimaat	LATIS-kaarten-KUST:economische_risicokaart_KUST_noCC	х		х	х
**	raster	Overstromingsrisicokaart - Economische schadekaart - KUST - toekomstig klimaat - middelgrote kans	LATIS-kaarten-KUST:economische_schadekaart_KUST_hCC_T100	х		х	х
***	raster	Overstromingsrisicokaart - Economische schadekaart - KUST - toekomstig klimaat - kleine kans	LATIS-kaarten-KUST:economische_schadekaart_KUST_hCC_T1000	х		х	х
***	raster	Overstromingsrisicokaart - Economische schadekaart - KUST - huidig klimaat - middelgrote kans	LATIS-kaarten-KUST: economische_schadekaart_KUST_noCC_T100	Х		х	х
***	raster	Overstromingsrisicokaart - Economische schadekaart - KUST - huidig klimaat - kleine kans	LATIS-kaarten-KUST:economische_schadekaart_KUST_noCC_T1000	х		х	х

 raster	Overstromingsrisicokaart - Sociale risicokaart - KUST - toekomstig klimaat	LATIS-kaarten-KUST:sociale_risicokaart_KUST_hCC	x	х	х
 raster	Overstromingsrisicokaart - Sociale risicokaart - KUST - huidig klimaat	LATIS-kaarten-KUST:sociale_risicokaart_KUST_noCC	х	х	х
 raster	Overstromingsrisicokaart - Sociale schadekaart - KUST - toekomstig klimaat - middelgrote kans	LATIS-kaarten-KUST:sociale_schadekaart_KUST_hCC_T100	X	х	х
 raster	Overstromingsrisicokaart - Sociale schadekaart - KUST - toekomstig klimaat - kleine kans	LATIS-kaarten-KUST:sociale_schadekaart_KUST_hCC_T1000	x	х	х
 raster	Overstromingsrisicokaart - Sociale schadekaart - KUST - huidig klimaat - middelgrote kans	LATIS-kaarten-KUST:sociale_schadekaart_KUST_noCC_T100	x	х	х
 raster	Overstromingsrisicokaart - Sociale schadekaart - KUST - huidig klimaat - kleine kans	LATIS-kaarten-KUST:sociale_schadekaart_KUST_noCC_T1000	x	х	х
 raster	Overstromingsgevaarkaart - Overstroombaar gebied - KUST - toekomstig klimaat	Overstromingsgevaarkaarten-KUST:overstroombaar_gebied_KUST_hCC	x	х	х
 raster	Overstromingsgevaarkaart - Overstroombaar gebied - KUST - huidig klimaat	Overstromingsgevaarkaarten- KUST:overstroombaar_gebied_KUST_noCC	x	х	x
 raster	Overstromingsgevaarkaart - Stroomsnelheid - KUST - toekomstig klimaat - middelgrote kans	Overstromingsgevaarkaarten-KUST:stroomsnelheid_KUST_hCC_T100	x	х	х
 raster	Overstromingsgevaarkaart - Stroomsnelheid - KUST - toekomstig klimaat - kleine kans	Overstromingsgevaarkaarten-KUST:stroomsnelheid_KUST_hCC_T1000	x	х	х
 raster	Overstromingsgevaarkaart - Stroomsnelheid - KUST - huidig klimaat - middelgrote kans	Overstromingsgevaarkaarten-KUST:stroomsnelheid_KUST_noCC_T100	x	Х	х
 raster	Overstromingsgevaarkaart - Stroomsnelheid - KUST - huidig klimaat - kleine kans	$Overstromingsgevaarkaarten-KUST: stroomsnelheid_KUST_noCC_T1000$	x	х	х
 raster	Overstromingsgevaarkaart - Waterdiepte - KUST - toekomstig klimaat - middelgrote kans	Overstromingsgevaarkaarten-KUST:waterdiepte_KUST_hCC_T100	x	х	х
 raster	Overstromingsgevaarkaart - Waterdiepte - KUST - toekomstig klimaat - kleine kans	Overstromingsgevaarkaarten-KUST:waterdiepte_KUST_hCC_T1000	x	Х	х
 raster	Overstromingsgevaarkaart - Waterdiepte - KUST - huidig klimaat - middelgrote kans	Overstromingsgevaarkaarten-KUST:waterdiepte_KUST_noCC_T100	x	Х	х
 raster	Overstromingsgevaarkaart - Waterdiepte - KUST - huidig klimaat - kleine kans	Overstromingsgevaarkaarten-KUST:waterdiepte_KUST_noCC_T1000	x	Х	Х

📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Beschermde gebieden - PLUVIAAL -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	x
(polygoon)	toekomstig klimaat - grote kans	PLUVIAAL:beschermde_gebieden_PLU_hCC_T10			
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Beschermde gebieden - PLUVIAAL -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	x
(polygoon)	toekomstig klimaat - middelgrote kans	PLUVIAAL:beschermde_gebieden_PLU_hCC_T100			
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Beschermde gebieden - PLUVIAAL -	Overstromingsrisicokaarten-	x	х	x
(polygoon)	toekomstig klimaat - kleine kans	PLUVIAAL:beschermde_gebieden_PLU_hCC_T1000			
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Beschermde gebieden - PLUVIAAL - huidig	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
(polygoon)	klimaat - grote kans	PLUVIAAL:beschermde_gebieden_PLU_noCC_T10			
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Beschermde gebieden - PLUVIAAL - huidig	Overstromingsrisicokaarten-	x	х	x
(polygoon)	klimaat - middelgrote kans	PLUVIAAL:beschermde_gebieden_PLU_noCC_T100			
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Beschermde gebieden - PLUVIAAL - huidig	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
(polygoon)	klimaat - kleine kans	PLUVIAAL:beschermde_gebieden_PLU_noCC_T1000			
vector (punt)	Overstromingsrisicokaart - Bijzonder kwetsbare instellingen -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
	PLUVIAAL - toekomstig klimaat - kleine kans	PLUVIAAL:bijzonder_kwetsbare_instellingen_PLU_hCC_T1000			
vector (punt)	Overstromingsrisicokaart - Bijzonder kwetsbare instellingen -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
	PLUVIAAL - huidig klimaat - kleine kans	PLUVIAAL:bijzonder_kwetsbare_instellingen_PLU_noCC_T1000			
🔀 vector (lijn)	Overstromingsrisicokaart - Lijninfrastructuren - PLUVIAAL -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
	toekomstig klimaat - kleine kans	PLUVIAAL:lijninfrastructuren_PLU_hCC_T1000			
🔀 vector (lijn)	Overstromingsrisicokaart - Lijninfrastructuren - PLUVIAAL - huidig	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
	klimaat - kleine kans	PLUVIAAL:lijninfrastructuren_PLU_noCC_T1000			
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Potentieel getroffen inwoners - PLUVIAAL	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
(polygoon)	- toekomstig klimaat - grote kans	PLUVIAAL:potentieel_getroffen_inwoners_PLU_hCC_T10			
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Potentieel getroffen inwoners - PLUVIAAL	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
(polygoon)	- toekomstig klimaat - middelgrote kans	PLUVIAAL:potentieel_getroffen_inwoners_PLU_hCC_T100			
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Potentieel getroffen inwoners - PLUVIAAL	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
(polygoon)	- toekomstig klimaat - kleine kans	PLUVIAAL:potentieel_getroffen_inwoners_PLU_hCC_T1000			
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Potentieel getroffen inwoners - PLUVIAAL	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
(polygoon)	- huidig klimaat - grote kans	PLUVIAAL:potentieel_getroffen_inwoners_PLU_noCC_T10			
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Potentieel getroffen inwoners - PLUVIAAL	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
(polygoon)	- huidig klimaat - middelgrote kans	PLUVIAAL:potentieel_getroffen_inwoners_PLU_noCC_T100			
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Potentieel getroffen inwoners - PLUVIAAL	Overstromingsrisicokaarten-	x	х	x
(polygoon)	- huidig klimaat - kleine kans	PLUVIAAL:potentieel_getroffen_inwoners_PLU_noCC_T1000			

vector (punt)	Overstromingsrisicokaart - Puntinfrastructuren - PLUVIAAL -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
	toekomstig klimaat - kleine kans	PLUVIAAL:puntinfrastructuren_PLU_hCC_T1000			
vector (punt)	Overstromingsrisicokaart - Puntinfrastructuren - PLUVIAAL - huidig	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
	klimaat - kleine kans	PLUVIAAL:puntinfrastructuren_PLU_noCC_T1000			
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Type economische bedrijvigheid -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
(polygoon)	PLUVIAAL - toekomstig klimaat - grote kans	PLUVIAAL:type_economische_bedrijvigheid_PLU_hCC_T10			
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Type economische bedrijvigheid -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
(polygoon)	PLUVIAAL - toekomstig klimaat - middelgrote kans	PLUVIAAL:type_economische_bedrijvigheid_PLU_hCC_T100			
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Type economische bedrijvigheid -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
(polygoon)	PLUVIAAL - toekomstig klimaat - kleine kans	PLUVIAAL:type_economische_bedrijvigheid_PLU_hCC_T1000			
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Type economische bedrijvigheid -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
(polygoon)	PLUVIAAL - huidig klimaat - grote kans	PLUVIAAL:type_economische_bedrijvigheid_PLU_noCC_T10			
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Type economische bedrijvigheid -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
(polygoon)	PLUVIAAL - huidig klimaat - middelgrote kans	PLUVIAAL:type_economische_bedrijvigheid_PLU_noCC_T100			
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Type economische bedrijvigheid -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
(polygoon)	PLUVIAAL - huidig klimaat - kleine kans	PLUVIAAL:type_economische_bedrijvigheid_PLU_noCC_T1000			
vector (punt)	Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende installaties - PLUVIAAL -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
	toekomstig klimaat - grote kans	PLUVIAAL:verontreinigende_installaties_PLU_hCC_T10			
vector (punt)	Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende installaties - PLUVIAAL -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
	toekomstig klimaat - middelgrote kans	PLUVIAAL:verontreinigende_installaties_PLU_hCC_T100			
vector (punt)	Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende installaties - PLUVIAAL -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	x
	toekomstig klimaat - kleine kans	PLUVIAAL:verontreinigende_installaties_PLU_hCC_T1000			
vector (punt)	Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende installaties - PLUVIAAL -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
	huidig klimaat - grote kans	PLUVIAAL:verontreinigende_installaties_PLU_noCC_T10			
vector (punt)	Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende installaties - PLUVIAAL -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
	huidig klimaat - middelgrote kans	PLUVIAAL:verontreinigende_installaties_PLU_noCC_T100			
vector (punt)	Overstromingsrisicokaart - Verontreinigende installaties - PLUVIAAL -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
	huidig klimaat - kleine kans	PLUVIAAL:verontreinigende_installaties_PLU_noCC_T1000			
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Culturele risicokaart - PLUVIAAL -	LATIS-kaarten-PLUVIAAL:culturele_risicokaart_PLU_hCC	х	х	х
(polygoon)	toekomstig klimaat				
📜 vector	Overstromingsrisicokaart - Culturele risicokaart - PLUVIAAL - huidig	LATIS-kaarten-PLUVIAAL:culturele_risicokaart_PLU_noCC	x	x	x
(polygoon)	klimaat				

	vector	Overstromingsrisicokaart - Culturele schadekaart - PLUVIAAL -	LATIS-kaarten-PLUVIAAL:culturele_schadekaart_PLU_hCC_T10	х	Х		х
	(polygoon)	toekomstig klimaat - grote kans					
	vector	Overstromingsrisicokaart - Culturele schadekaart - PLUVIAAL -	LATIS-kaarten-PLUVIAAL:culturele_schadekaart_PLU_hCC_T100	х	х		х
	(polygoon)	toekomstig klimaat - middelgrote kans					
	vector	Overstromingsrisicokaart - Culturele schadekaart - PLUVIAAL -	LATIS-kaarten-PLUVIAAL:culturele_schadekaart_PLU_hCC_T1000	х	х		х
	(polygoon)	toekomstig klimaat - kleine kans					
	vector	Overstromingsrisicokaart - Culturele schadekaart - PLUVIAAL - huidig	LATIS-kaarten-PLUVIAAL:culturele_schadekaart_PLU_noCC_T10	х	х		х
	(polygoon)	klimaat - grote kans					
	vector	Overstromingsrisicokaart - Culturele schadekaart - PLUVIAAL - huidig	LATIS-kaarten-PLUVIAAL:culturele_schadekaart_PLU_noCC_T100	x	х		х
	(polygoon)	klimaat - middelgrote kans					
	vector	Overstromingsrisicokaart - Culturele schadekaart - PLUVIAAL - huidig	LATIS-kaarten-PLUVIAAL:culturele_schadekaart_PLU_noCC_T1000	x	х		х
	(polygoon)	klimaat - kleine kans					
	raster	Overstromingsrisicokaart - Ecologische risicokaart - PLUVIAAL -	LATIS-kaarten-PLUVIAAL:ecologische_risicokaart_PLU_hCC	х		х	х
		toekomstig klimaat					
88	raster	Overstromingsrisicokaart - Ecologische risicokaart - PLUVIAAL - huidig	LATIS-kaarten-PLUVIAAL:ecologische_risicokaart_PLU_noCC	х		х	х
		klimaat					
**	raster	Overstromingsrisicokaart - Ecologische schadekaart - PLUVIAAL -	LATIS-kaarten-PLUVIAAL:ecologische_schadekaart_PLU_hCC_T10	х		х	х
		toekomstig klimaat - grote kans					
88	raster	Overstromingsrisicokaart - Ecologische schadekaart - PLUVIAAL -	LATIS-kaarten-PLUVIAAL:ecologische_schadekaart_PLU_hCC_T100	х		х	х
		toekomstig klimaat - middelgrote kans					
88	raster	Overstromingsrisicokaart - Ecologische schadekaart - PLUVIAAL -	LATIS-kaarten-PLUVIAAL:ecologische_schadekaart_PLU_hCC_T1000	x		х	х
		toekomstig klimaat - kleine kans					
	raster	Overstromingsrisicokaart - Ecologische schadekaart - PLUVIAAL -	LATIS-kaarten-PLUVIAAL:ecologische_schadekaart_PLU_noCC_T10	х		х	х
		huidig klimaat - grote kans					
88	raster	Overstromingsrisicokaart - Ecologische schadekaart - PLUVIAAL -	LATIS-kaarten-PLUVIAAL:ecologische_schadekaart_PLU_noCC_T100	х		х	х
		huidig klimaat - middelgrote kans					
	raster	Overstromingsrisicokaart - Ecologische schadekaart - PLUVIAAL -	LATIS-kaarten-PLUVIAAL:ecologische_schadekaart_PLU_noCC_T1000	х		х	х
		huidig klimaat - kleine kans					
**	raster	Overstromingsrisicokaart - Economische risicokaart - PLUVIAAL -	LATIS-kaarten-PLUVIAAL: economische_risicokaart_PLU_hCC	x		x	х
		toekomstig klimaat					
**	raster	Overstromingsrisicokaart - Economische risicokaart - PLUVIAAL -	LATIS-kaarten-PLUVIAAL:economische_risicokaart_PLU_noCC	х		х	x
		huidig klimaat					

 raster	Overstromingsrisicokaart - Economische schadekaart - PLUVIAAL - toekomstig klimaat - grote kans	LATIS-kaarten-PLUVIAAL:economische_schadekaart_PLU_hCC_T10	x	х	х
 raster	Overstromingsrisicokaart - Economische schadekaart - PLUVIAAL - toekomstig klimaat - middelgrote kans	LATIS-kaarten-PLUVIAAL:economische_schadekaart_PLU_hCC_T100	x	х	х
 raster	Overstromingsrisicokaart - Economische schadekaart - PLUVIAAL - toekomstig klimaat - kleine kans	LATIS-kaarten-PLUVIAAL:economische_schadekaart_PLU_hCC_T1000	x	Х	х
 raster	Overstromingsrisicokaart - Economische schadekaart - PLUVIAAL - huidig klimaat - grote kans	LATIS-kaarten-PLUVIAAL:economische_schadekaart_PLU_noCC_T10	x	Х	х
 raster	Overstromingsrisicokaart - Economische schadekaart - PLUVIAAL - huidig klimaat - middelgrote kans	LATIS-kaarten-PLUVIAAL:economische_schadekaart_PLU_noCC_T100	x	Х	х
 raster	Overstromingsrisicokaart - Economische schadekaart - PLUVIAAL - huidig klimaat - kleine kans	LATIS-kaarten-PLUVIAAL:economische_schadekaart_PLU_noCC_T1000	x	Х	х
 raster	Overstromingsrisicokaart - Sociale risicokaart - PLUVIAAL - toekomstig klimaat	LATIS-kaarten-PLUVIAAL:sociale_risicokaart_PLU_hCC	x	Х	x
 raster	Overstromingsrisicokaart - Sociale risicokaart - PLUVIAAL - huidig klimaat	LATIS-kaarten-PLUVIAAL:sociale_risicokaart_PLU_noCC	x	Х	x
 raster	Overstromingsrisicokaart - Sociale schadekaart - PLUVIAAL - toekomstig klimaat - grote kans	LATIS-kaarten-PLUVIAAL:sociale_schadekaart_PLU_hCC_T10	x	Х	х
 raster	Overstromingsrisicokaart - Sociale schadekaart - PLUVIAAL - toekomstig klimaat - middelgrote kans	LATIS-kaarten-PLUVIAAL:sociale_schadekaart_PLU_hCC_T100	x	Х	х
 raster	Overstromingsrisicokaart - Sociale schadekaart - PLUVIAAL - toekomstig klimaat - kleine kans	LATIS-kaarten-PLUVIAAL:sociale_schadekaart_PLU_hCC_T1000	x	Х	х
 raster	Overstromingsrisicokaart - Sociale schadekaart - PLUVIAAL - huidig klimaat - grote kans	LATIS-kaarten-PLUVIAAL:sociale_schadekaart_PLU_noCC_T10	x	Х	х
 raster	Overstromingsrisicokaart - Sociale schadekaart - PLUVIAAL - huidig klimaat - middelgrote kans	LATIS-kaarten-PLUVIAAL:sociale_schadekaart_PLU_noCC_T100	x	Х	x
 raster	Overstromingsrisicokaart - Sociale schadekaart - PLUVIAAL - huidig klimaat - kleine kans	LATIS-kaarten-PLUVIAAL:sociale_schadekaart_PLU_noCC_T1000	x	х	х
 raster	Overstromingsgevaarkaart - Overstroombaar gebied - PLUVIAAL - toekomstig klimaat	Overstromingsgevaarkaarten- PLUVIAAL:overstroombaar_gebied_PLU_hCC	х	х	х
 raster	Overstromingsgevaarkaart - Overstroombaar gebied - PLUVIAAL - huidig klimaat	Overstromingsgevaarkaarten- PLUVIAAL:overstroombaar_gebied_PLU_noCC	х	х	х

 raster	Overstromingsgevaarkaart - Stroomsnelheid - PLUVIAAL - toekomstig klimaat - grote kans	${\sf Overstromingsgevaarkaarten-PLUVIAAL: stroomsnelheid_PLU_hCC_T10}$	х		х	х
 raster	Overstromingsgevaarkaart - Stroomsnelheid - PLUVIAAL - toekomstig klimaat - middelgrote kans	Overstromingsgevaarkaarten- PLUVIAAL:stroomsnelheid_PLU_hCC_T100	х		х	х
 raster	Overstromingsgevaarkaart - Stroomsnelheid - PLUVIAAL - toekomstig klimaat - kleine kans	Overstromingsgevaarkaarten- PLUVIAAL:stroomsnelheid_PLU_hCC_T1000	х		х	х
 raster	Overstromingsgevaarkaart - Stroomsnelheid - PLUVIAAL - huidig klimaat - grote kans	Overstromingsgevaarkaarten- PLUVIAAL:stroomsnelheid_PLU_noCC_T10	х		х	х
 raster	Overstromingsgevaarkaart - Stroomsnelheid - PLUVIAAL - huidig klimaat - middelgrote kans	Overstromingsgevaarkaarten- PLUVIAAL:stroomsnelheid_PLU_noCC_T100	х		х	х
 raster	Overstromingsgevaarkaart - Stroomsnelheid - PLUVIAAL - huidig klimaat - kleine kans	Overstromingsgevaarkaarten- PLUVIAAL:stroomsnelheid_PLU_noCC_T1000	х		х	х
 raster	Overstromingsgevaarkaart - Waterdiepte - PLUVIAAL - toekomstig klimaat - grote kans	$Overstromingsgevaarkaarten \label{eq:plu_hcc_time} Overstromingsgevaarkaarten \label{eq:plu_hcc_time} PLU_hcc_time \label{eq:plu_hcc_time} Overstromingsgevaarkaarten \label{eq:plu_hcc_time} Overstromingsgevaarten \label{eq:plu_hcc_time} Overstromingsgevaar$	х		х	х
 raster	Overstromingsgevaarkaart - Waterdiepte - PLUVIAAL - toekomstig klimaat - middelgrote kans	$Overstromingsgevaarkaarten \label{eq:plu_hcc_time} Overstromingsgevaarkaarten \label{eq:plu_hcc_time} PLU_hcc_time \label{eq:plu_hcc_time} Overstromingsgevaarkaarten \label{eq:plu_hcc_time} Overstromingsgevaarten \label{eq:plu_hcc_time} Overstromingsgevaar$	х		х	х
 raster	Overstromingsgevaarkaart - Waterdiepte - PLUVIAAL - toekomstig klimaat - kleine kans	$Overstromingsgevaarkaarten \label{eq:plu_hcc_time} Overstromingsgevaarkaarten \label{eq:plu_hcc_time} PLU_hcc_time \label{eq:plu_hcc_time} Overstromingsgevaarkaarten \label{eq:plu_hcc_time} Overstromingsgevaarten \label{eq:plu_hcc_time} Overstromingsgevaar$	х		х	х
 raster	Overstromingsgevaarkaart - Waterdiepte - PLUVIAAL - huidig klimaat - grote kans	$Overstromingsgevaarkaarten \label{eq:plu_nocc_T10} Overstromingsgevaarkaarten \label{plu_rocc_T10} PLU_nocc_T10$	х		х	х
 raster	Overstromingsgevaarkaart - Waterdiepte - PLUVIAAL - huidig klimaat - middelgrote kans	$Overstromingsgevaarkaarten \label{eq:plu_nocc_T100} Overstromingsgevaarkaarten \label{eq:plu_nocc_T100} Overstromingsgevaarten \label{eq:plu_nocc_T100} Overstromingsgevaart$	х		х	х
 raster	Overstromingsgevaarkaart - Waterdiepte - PLUVIAAL - huidig klimaat - kleine kans	$Overstromingsgevaarkaarten \label{eq:pluster} PLUVIAAL: waterdiepte_PLU_noCC_T1000$	х		х	х
vector (groep)	Globale overstromingsrisicokaart - FLUVIAAL - huidig klimaat - grote kans	Overstromingsrisicokaarten- FLUVIAAL:globale risicokaart huidig klimaat grote kans	х	х		х
vector	Globale overstromingsrisicokaart - FLUVIAAL - huidig klimaat - kleine kans	Overstromingsrisicokaarten-	х	х		х
vector	Globale overstromingsrisicokaart - FLUVIAAL - huidig klimaat - middelgrote kans	Overstromingsrisicokaarten-	х	х		x
vector (groep)	Globale overstromingsrisicokaart - FLUVIAAL - toekomstig klimaat - grote kans	Overstromingsrisicokaarten- FLUVIAAL:globale_risicokaart_toekomstig_klimaat_grote_kans	х	х		x

vector	Globale overstromingsrisicokaart - FLUVIAAL - toekomstig klimaat -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
(groep)	kleine kans	FLUVIAAL:globale_risicokaart_toekomstig_klimaat_kleine_kans			
vector	Globale overstromingsrisicokaart - FLUVIAAL - toekomstig klimaat -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
(groep)	middelgrote kans	FLUVIAAL:globale_risicokaart_toekomstig_klimaat_middelgrote_kans			
vector	Globale overstromingsrisicokaart - KUST - huidig klimaat - kleine kans	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
(groep)		KUST:globale_risicokaart_huidig_klimaat_kleine_kans			
vector	Globale overstromingsrisicokaart - KUST - huidig klimaat -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
(groep)	middelgrote kans	KUST:globale_risicokaart_huidig_klimaat_middelgrote_kans			
vector	Globale overstromingsrisicokaart - KUST - toekomstig klimaat - kleine	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
(groep)	kans	KUST:globale_risicokaart_toekomstig_klimaat_kleine_kans			
vector	Globale overstromingsrisicokaart - KUST - toekomstig klimaat -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
(groep)	middelgrote kans	KUST:globale_risicokaart_toekomstig_klimaat_middelgrote_kans			
vector	Globale overstromingsrisicokaart - PLUVIAAL - huidig klimaat - grote	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
(groep)	kans	PLUVIAAL:globale_risicokaart_huidig_klimaat_grote_kans			
vector	Globale overstromingsrisicokaart - PLUVIAAL - huidig klimaat - kleine	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
(groep)	kans	PLUVIAAL:globale_risicokaart_huidig_klimaat_kleine_kans			
vector	Globale overstromingsrisicokaart - PLUVIAAL - huidig klimaat -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
(groep)	middelgrote kans	PLUVIAAL:globale_risicokaart_huidig_klimaat_middelgrote_kans			
vector	Globale overstromingsrisicokaart - PLUVIAAL - toekomstig klimaat -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
(groep)	grote kans	PLUVIAAL:globale_risicokaart_toekomstig_klimaat_grote_kans			
vector	Globale overstromingsrisicokaart - PLUVIAAL - toekomstig klimaat -	Overstromingsrisicokaarten-	х	х	х
(groep)	kleine kans	PLUVIAAL:globale_risicokaart_toekomstig_klimaat_kleine_kans			
vector	Globale overstromingsrisicokaart - PLUVIAAL - toekomstig klimaat -	Overstromingsrisicokaarten-	x	x	x
(groep)	middelgrote kans	PLUVIAAL:globale_risicokaart_toekomstig_klimaat_middelgrote_kans			