

KLIC-WIN en WIBON informatie

KLIC-WIN in hoofdlijnen

De naam KLIC-WIN is een samenvoeging van de WIBON (de Nederlandse Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten en netwerken) en INSPIRE (de Europese richtlijn Infrastructure for Spatial Information in the European Community). Het programma KLIC-WIN (Kadaster) moderniseert de uitwisseling van kabel- en leidinginformatie en laat deze aansluiten op de Europese INSPIRE-richtlijnen.

Wetgeving

De Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten en netwerken (WIBON) is van kracht sinds 31 maart 2018 en vervangt de in 2008 ingevoerde WION. Het doel van de WIBON is gevaar of economische schade door beschadiging van kabels of te voorkomen. Met de Wet tot wijziging van de Wet informatie-uitwisseling ondergrondse netten (evaluatie WION en regeling bevoegde rechter) van 11 april 2018 is een verdere stap gezet in het voorkomen van graafschade. De Wijziging WIBON is per 1 juli 2018 in werking getreden, behalve de artikelen die betrekking hebben op centrale opslag van gegevens over de ligging van netten. Deze treden per 1 januari 2019 in werking. Ook de onderliggende regelgeving treedt in werking op 1 januari 2019. In de lagere regelgeving zijn mede de technische vereisten geregeld voor de uitwisseling van gegevens over kabels en leidingen. De lagere regelgeving verwijst naar de IMKL en BMKL waarin de specifieke eisen zijn opgenomen. Het hele pakket aan regelgeving geldt dus vanaf 1 januari 2019. Voor netbeheerders is het mogelijk om vanaf 1 januari 2019 hun gegevens in een centrale omgeving te laten opslaan bij het Kadaster. Omdat netbeheerders mogelijk extra tijd nodig hebben om hun systemen te laten werken op basis van de nieuwe technische vereisten, zoals geregeld in de lagere regelgeving, is het in de periode tussen 1 januari 2019 en 1 juli 2019 mogelijk om op basis van óf de oude óf de nieuwe technische vereisten te werken. Uiterlijk op 1 juli 2019 moeten alle netbeheerders werken op basis van de nieuwe technische vereisten.

Veranderingen t.o.v. de huidige (WION) situatie

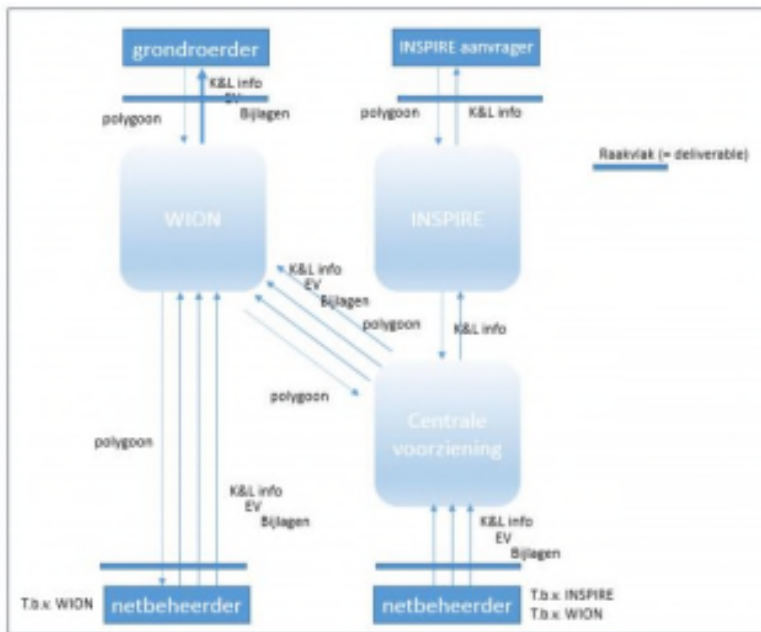
De KLIC-WIN brengt de volgende veranderingen voor de gegevensuitwisseling met zich mee:

1. Centrale of decentrale voorziening netinformatie Met de realisatie van KLIC-WIN komt er ook een centrale voorziening bij het Kadaster beschikbaar voor het verstrekken van netinformatie. De netbeheerders plaatsen dan hun data:

- Netinformatie
- Documenten
- Afhandelregels (incl. brieven en EV)

volgens een vastgesteld formaat in een centrale database bij het Kadaster.

Het Kadaster handelt de graafmeldingen en aanvragen voor de netbeheerders af en die kunnen achteraf de melding en de verstrekte gegevens downloaden van het Kadaster. De centrale voorziening voorziet niet in een archivering van de meldingen. Dit dient door de netbeheerder zelf te gebeuren.

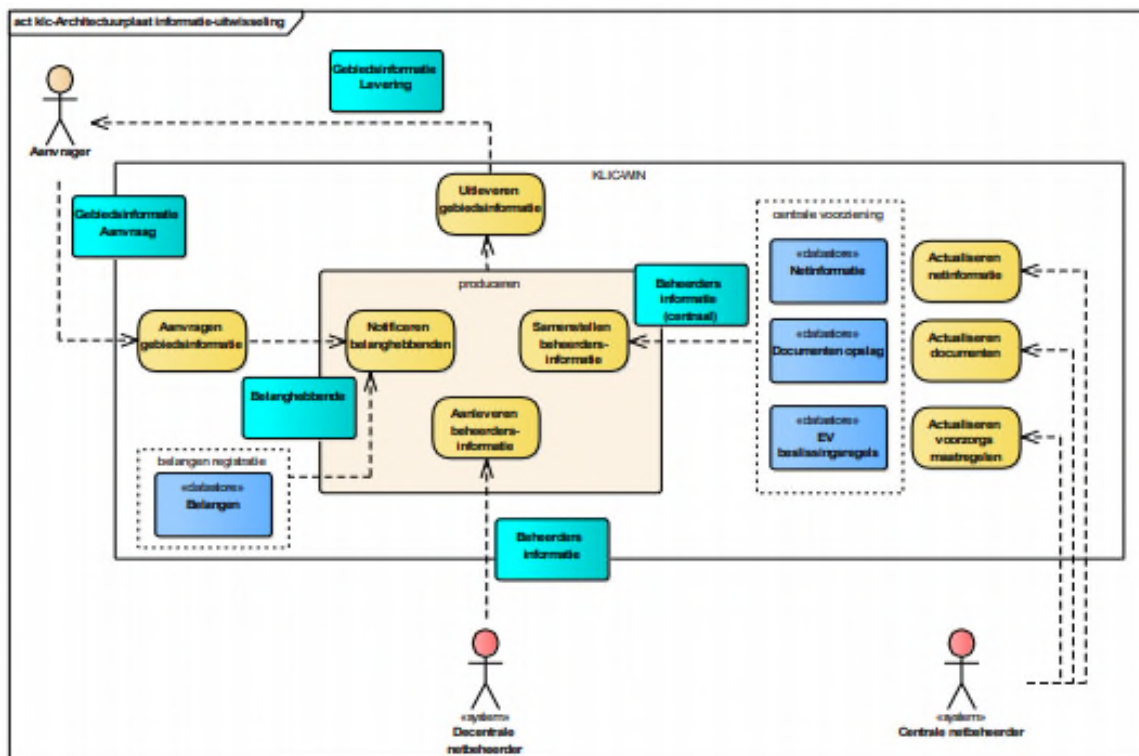


Indien door de netbeheerder gebruik gemaakt wordt van de centrale voorziening bij het Kadaster, worden niet alleen de KLIC-aanvragen afgehandeld maar ook de INSPIRE-aanvragen. INSPIREplichtige netbeheerders die hun netinformatie vanaf 1 januari 2019 bij het Kadaster opslaan voldoen straks automatisch aan hun INSPIRE-verplichting nadat de INSPIRE wet- en regelgeving is aangepast.

Opgemerkt moet worden dat de centrale voorziening door de netbeheerder niet alleen kan worden gebruikt voor KLIC-meldingen. Opgesteld door: blad 6 van 14 Ook met nieuwe KLIC-WIN kan de netbeheerder nog steeds zelf de netinformatie blijven verstrekken zoals dat nu ook plaatsvindt. Echter wel volgens een ander protocol. De data heeft de netbeheerder in deze decentrale variant zelf “in huis” (al dan niet gehost bij een service provider). Op verzoek (= KLIC-melding) verstrekt het de gevraagde netinformatie aan het Kadaster. Netbeheerders die INSPIRE-plichtig zijn en ervoor kiezen de informatie per aanvraag beschikbaar te stellen, moeten zelf voorzieningen inrichten om aan de INSPIRE-verplichting te voldoen.

Berichtenuitwisseling via BMKL 2.0

Door o.a. de mogelijkheid van een centrale voorziening is de berichtenuitwisseling ook sterk gewijzigd. KLIC-WIN gebruikt BMKL 2.0.



Het belangrijkste onderscheid ligt in het feit dat de beheerdersinformatie niet door de netbeheerder zelf, maar door de centrale voorziening wordt opgesteld. Hieronder wordt een overzicht gegeven van typerende processtappen die worden gedaan bij het afhandelen van een beheerdersinformatieaanvraag door een centrale netbeheerder.

- Notificeren netbeheerder
- Zoeken beheerdersinformatie-aanvragen
- Opvragen gebiedsinformatie-aanvraag
- Bevestigen beheerdersinformatie-aanvraag
- Opvragen beheerdersinformatie-aanvraag
- Opvragen uitgeleverde beheerdersinformatie

Bij een decentrale opslag zijn de volgende stappen ook van toepassing:

- Aanleveren beheerdersinformatie
- Opvragen aanlevering(en) beheerdersinformatie

Bij een decentrale opslag is de netbeheerder zelf verantwoordelijk voor het op tijd leveren van de door het Kadaster gevraagde informatie in het kader van de KLIC-WIN.

Netinformatie conform het model IMKL2015

Belangrijke kenmerken van het nieuwe IMKL-model zijn:

- Objectgericht

Netten zijn opgebouwd uit netwerkelementen zoals kabels, leidingen, buizen en verbindende componenten genaamd leidingelementen zoals moffen, schakelkasten, aansluitingen, pompen. Het geheel van deze netwerkelementen vormt een netwerk waarvan de topologie wordt beschreven en de directe geografische positie middels coördinaten.

- Georeferentie

De bestanden zijn nu geogerefeerd. De grondroerders kunnen de verkregen netinformatie makkelijker combineren met informatie uit andere bronnen, zoals andere INSPIRE-thema's en eigen

projectinformatie.

- Vector-formaat

Met de invoering van IMKL2015 leveren netbeheerders bij een gebiedsinformatie-aanvraag hun netinformatie als geo-objecten aan. De rasterdata in PNG-formaat wordt vervangen door data in vectorformaat.

- Uitbreiding alfanumerieke gegevens van het net De levering bevat meer verplichte alfanumerieke gegevens. Dit biedt de mogelijkheid per kabel of leiding extra kenmerken mee te leveren (deels verplicht). (zie voorbeeld voor kabel).

Electriciteitskabel					
Property naam	Afkomst klasse	Domain	Card	Soort	Extra regels
beginLifespanVersion	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM 1	1	attribuut	Strikte verplichting IWGL. Voor niet INSPIRE plichtige dataset mag 'dummy waarde'
inspireId	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM 0..1	1	attribuut	Strikte verplichting IWGL; extra check op vorm IMKL identifier
endLifespanVersion	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM 0..1	1	attribuut	Geen extra regels.
infonetwork	NetworkElement (Network)	INSPIRE GCM 1	1	associatie	Strikte verplichting IWGL; extra check of UtilityNetwork bestaat en op vorm IWGL identifier
link	LinkSet	INSPIRE GCM 1..*	1	associatie	Strikte verplichting IWGL; Extra check: Alleen link naar een UtilityLink is toegestaan. UtilityLinkSequence komt niet voor.
currentStatus	UtilityNetworkElement	INSPIRE US 1	1	attribuut	nReason mag.
valdFrom	UtilityNetworkElement	INSPIRE US 1	1	attribuut	nReason mag.
valdTo	UtilityNetworkElement	INSPIRE US 0..1	1	attribuut	Geen extra regels.
verticalPosition	UtilityNetworkElement	INSPIRE US 1	1	attribuut	nReason mag.
utilityFacilityReference	UtilityNetworkElement	INSPIRE US 0..1	1	associatie	Doet IWGL niets mee. nReason mag.
governmentalServiceReference	UtilityNetworkElement	INSPIRE US 0..1	1	associatie	Doet IWGL niets mee. nReason mag.
utilityDeliveryType	UtilityLinkSet	INSPIRE US 0..1	1	attribuut	Geen extra regels.
warningType	UtilityLinkSet	INSPIRE US 1	1	attribuut	nReason mag.
operatingVoltage	ElectricityCable	INSPIRE US 1	1	attribuut	Verplicht De UDM wordt afgedrukt met urn:ogc:def:uom:OGC://V
nominaVoltage	ElectricityCable	INSPIRE US 1	1	attribuut	Verplicht De UDM wordt afgedrukt met urn:ogc:def:uom:OGC://V
label	Label	IMKL2015 0..1	1	attribuut	Geen extra regels.
omschrijving	Label	IMKL2015 0..1	1	attribuut	Geen extra regels.
geografischeLigging	KabelOfLeiding	IMKL2015 0..1	1	attribuut	Geen extra regels.
toerusting	KabelOfLeiding	IMKL2015 0..1	1	attribuut	Geen extra regels.
identificatie	KabelOfLeiding	IMKL2015 0..*	1	associatie	Geen extra regels.
leefstijltransformatie	KabelOfLeiding	IMKL2015 0..*	1	associatie	Geen extra regels.
kabelDiameter	KabelSpecificatie	IMKL2015 0..1	1	attribuut	Geen extra regels. De UDM wordt afgedrukt via 1 van de volgende OGC URM coden: * urn:ogc:def:uom:OGC://m * urn:ogc:def:uom:OGC://mm
extraGeometrie	KabelOfLeiding	IMKL2015 0..1	1	associatie	Geen extra regels.

Informatiepolygoon

Naast de graafpolygoon wordt er een informatiepolygoon toegevoegd. Daardoor kun je een bijv. t.b.v. oriëntatie een groter gebied ontvangen, zonder dat hierover bijv. een EV opgelegd wordt. Buiten de graafpolygoon mag niet worden gegraven.

Bron: GoConnectit

Wion cameratoezicht.dgn aandachtspunten revisie tekeningen ondergrondse infrastructuur:

- Laagspanning en datatransport in één geul getekend.
- Mantelbuizen gedeeltelijk slecht aangeven, wel tekstverwijzing maar geen polygoon.
- Gedeeltelijk geen geulinformatie.
- De voltage staat niet op de spanningskabels. De voedingskabels van Cameratoezicht is 230V.