



## **IMPLEMENTATIEPLAN**

Aanpassen KLIC-standaarden 2021-2022

Versie

1.1

Auteur(s)

Michiel Wolters

DATUM

30 augustus 2021

TITEL

IMPLEMENTATIEPLAN

VERSIE

1.1

BLAD

1 van 10

## IMPLEMENTATIEPLAN

Aanpassen KLIC-standaarden 2021-2022

### Opdrachtgever

Caroline Groot – Product- en  
Dienstmanager KLIC

### Status

Definitief

### Verspreiding

### Versiehistorie

Versie	Datum	Auteur	Opmerking
0.9	26 juli 2021	Michiel Wolters	review CAS verwerkt
1.0	25 augustus 2021	Michiel Wolters	definitieve versie
1.1	30 augustus 2021	Michiel Wolters	verwerken enkele nagekomen wijzigingen

### Recensiehistorie

Versie	Datum	Recensent	Opmerking
--------	-------	-----------	-----------

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Kaders .....</b>	<b>3</b>
1.1	Achtergrond / aanleiding .....	3
1.2	Dit Plan.....	3
1.3	Doel.....	3
1.4	Resultaten .....	3
1.5	Afbakening .....	4
<b>2</b>	<b>Uitvoering .....</b>	<b>6</b>
2.1	Netbeheerder / Serviceprovider .....	6
2.1.1	Stappenplan NTD testen .....	6
2.1.2	Overgang in productie .....	6
2.2	Grondroerder / softwareleverancier / viewerbouwer.....	6
2.2.1	Viewer .....	6
2.2.2	Levering .....	7
2.2.3	Aanvraag.....	7
2.3	Kadaster.....	7
2.3.1	Activiteiten ten behoeve van de CAS: .....	7
2.3.2	Activiteiten ten behoeve van de Serviceproviders / netbeheerders met eigen software:.....	7
2.3.3	Activiteiten ten behoeve van grondroerders: .....	7
2.3.4	Activiteiten ter afsluiting overgangsperiode: .....	8
<b>3</b>	<b>Planning .....</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>Organisatie .....</b>	<b>10</b>
4.1	Rol CAS .....	10
4.2	Rol Kadaster .....	10
<b>5</b>	<b>Informatie.....</b>	<b>10</b>

## 1 Kaders

### 1.1 Achtergrond / aanleiding

In 2019 is de sector overgegaan van het leveren van netinformatie van raster naar vector. Door deze wijziging is er ruimte gekomen voor diverse wensen die in de sector leven voor verdere kwaliteitsverbeteringen. Ook zijn er diverse onvolkomenheden in de huidige standaarden. De voorgestelde wijzigingen raken alle drie de standaarden IMKL, BMKL en PMKL, waardoor de gehele graafketen wordt geraakt en aanpassingen moeten maken aan/in hun processen en software. Op basis van ervaringen met het programma KLIC-WIN is gekozen om de aanpak van de overgang naar de nieuwe standaarden (waarin de voorgestelde wijzigingen zijn opgenomen) vooraf met de sector te bespreken. Dit alles in aanloop naar de in 2022 te organiseren overgangperiode.

### 1.2 Dit Plan

In dit implementatieplan wordt gefocust op een gecontroleerde implementatie tijdens de overgangperiode. De noodzakelijke voorbereidingen op de implementatie in productie worden beschreven.

### 1.3 Doel

In de sector wordt nu gesproken over 'aansluiten op de KLIC-standaarden'. Wellicht impliceert dit een vergelijkbaar aansluittraject als de overgang van raster-, naar vectorbestanden (het aansluittraject KLIC-WIN in 2019). We kunnen nu beter spreken van 'Overgangstraject naar de nieuwe KLIC-standaarden'.

Er is namelijk geen sprake van opnieuw aansluiten van netbeheerders. Kort gezegd komt het erop neer dat:

- het Kadaster het KLIC-systeem gereed maakt voor een periode waarin zowel de huidige (v1.2) als de nieuwe (v2) KLIC-standaarden verwerkt kunnen worden;
- de netbeheerder zich door middel van zelftesten in de NTD-omgeving voorbereid op de overgang;
- viewerbouwers maken hun viewer gereed voor visualiseren volgens PMKL v2;
- de end-to-end werking van het aangepaste systeem samen met frontrunners uit de sector tijdens de KAT (gepland in Q3 en Q4-2021) getest zal worden;
- de sector tijdens de overgangperiode in de productieomgeving overschakelt naar gebruik van de nieuwe standaarden. Gedurende de hele overgangperiode zijn beide versies toegestaan;
  - Netbeheerder gaat aanleveren in de nieuwe versie;
  - Kadaster levert tijdens de overgangperiode **beide XML-versies** (dus zowel de huidige versie 1.2 als de nieuwe versie 2) uit in **elke KLIC-levering (1 zipbestand)**;
  - Grondroerder gaat gebruik maken van een viewer die de nieuwe versie ondersteunt.
- het Kadaster na de overgangperiode het verwerken van de oude (v1.2) KLIC-standaard blokkeert.

NB: merk op dat het als centrale-netbeheerder **niet noodzakelijk is** om de reeds in de centrale voorziening aanwezige documenten opnieuw te laden (geldt voor NTD + productie). Eventuele **nieuwe of gewijzigde** documenten moeten wel (opnieuw) geladen worden.

### 1.4 Resultaten

Het overgangstraject richt zich erop om op de einddatum van de overgangperiode te zorgen dat:

- De centrale voorziening-KLIC bij het Kadaster van alle centrale netbeheerders de netinformatie in IMKL-v2 bevat;
- Alle decentrale netbeheerders nog enkel netinformatie in IMKL-v2 leveren;
- De uitwisseling van berichten nog enkel plaatsvindt volgens BMKL-v2.1;

- Alle grondroerders gebruik maken van een viewer die de informatie toont op basis van PMKL-v2.

En dat na de overgangsperiode:

- Op een **nog vast te stellen** moment, gebruik gemaakt gaat worden van MULTI-GEOMETRIEËN (dit kan pas **als iedereen over is naar versie 2** en het gebruik van v1.2 niet meer mogelijk is)
- Op een **nog vast te stellen** moment de aanpassing van het FORMAAT VAN HET KLIC-MELDNUMMER opgepakt wordt. (Aanpassen formaat KLIC-meldnummer, verlengen met 1 positie). Het moment van implementatie zal ruimschoots vantevoren aangekondigd worden en er zal gedurende een ruime periode getest kunnen worden.

## 1.5 Afbakening

Netbeheerder is

- verantwoordelijk voor tijdig testen (dit kan ook door serviceprovider uitgevoerd worden voor netbeheerder) **NB: het testen vindt volledig in de NTD plaats. Verlopen de testen in de NTD succesvol dan kan de netbeheerder / serviceprovider tijdens de overgangsperiode zelf bepalen op welk moment men 'overstapt' naar (aan)leveren in v2.**
- verantwoordelijk voor tijdige overgang (uiterlijk op de einddatum van de overgangsperiode voldoen aan de gestelde doelen) (Netbeheerder is verantwoordelijk, serviceprovider kan uitvoeren)

Viewerbouwer is

- verantwoordelijk voor het tijdig (**vóór de start van de overgangsperiode**) klaar hebben van een versie van hun viewer die de KLIC ZIP-levering met twee xml versies erin kan verwerken
- verantwoordelijk voor het tijdig (**vóór het einde van de overgangsperiode**) klaar hebben van een versie van hun viewer die de KLIC-informatie toont op basis van PMKL-v2
- aanpassingen aan de viewer kunnen in één keer worden opgeleverd, **dit moet dan wel vóór de start van de overgangsperiode**
- beschikbaar stellen van hun aangepaste viewer(s) aan de grondroerder (inclusief communicatie)

Grondroerder / Softwareleverancier is

- verantwoordelijk voor het upgraden van hun software (grondroerder is verantwoordelijk, softwareleverancier kan uitvoeren) naar een nieuwe versie. Afhankelijk van de wijze waarop de viewerbouwer zijn viewer aanpast moet de grondroerder één of twee keer zijn viewer updaten. In elk geval één keer voor de start van de overgangsperiode en eventueel een tweede keer voor het einde van de overgangsperiode
- verantwoordelijk voor tijdig testen van hun software (grondroerder is verantwoordelijk, softwareleverancier kan uitvoeren) tijdens de KAT in het geval zij als frontrunner acteren. In het andere geval kan er getest worden met productiedata tijdens de overgangsperiode.

CAS is

- verantwoordelijk voor monitoren van de voortgang (zowel tijdens de voorbereidingen op als tijdens de overgangsfase)
- verantwoordelijk voor de overall-communicatie (uitgevoerd door koepel-organisaties en Kadaster)

Datum  
30 augustus 2021

Titel  
IMPLEMENTATIEPLAN

Versie  
1.1

Blad  
5 van 10

- verantwoordelijk voor monitoren dat voldoende serviceproviders gereed zijn voor IMKL-v2 en BMKL-v2.1 (o.a. via koepels netbeheerders / via technische sessies CAS, *of andere wijze*)
- verantwoordelijk voor monitoren dat er voldoende geschikte viewers zijn (o.a. via koepels grondroerders / via technische sessies CAS, *of andere wijze*)

Kadaster is

- verantwoordelijk voor het tijdig opleveren van de software om te kunnen testen op de NTD, de KAT-omgeving
- verantwoordelijk voor het tijdig opleveren van de productieomgeving om de overgangsperiode te kunnen faciliteren
- verantwoordelijk voor het op de door CAS gewenste momenten periodiek aanleveren van stuurinformatie aan CAS (welke netbeheerder is over, welke niet)
- verantwoordelijk voor ondersteunen van netbeheerder / serviceprovider / viewerbouwer / grondroerder / softwareleverancier in geval van vragen, in de vorm van FAQ / Technische sessies / één op één vragen etc
- verantwoordelijk voor monitoren van de voortgang (bijvoorbeeld: testvoortgang in NTD, aanleveringen tijdens de overgangsperiode (v1.2 versus v2), etc.)
- verantwoordelijk voor op verzoek monitoren bij 'live-gang' van individuele netbeheerder of serviceprovider (**NB:** alleen op expliciet verzoek van netbeheerder of serviceprovider, datum van livegang in die situatie in **onderling overleg**).

## 2 Uitvoering

### 2.1 Netbeheerder / Serviceprovider

#### 2.1.1 Stappenplan NTD testen

- Lees de noodzakelijke technische informatie die te vinden is [via de GitHub pagina's](#)
- Pas de interne software aan zodat netinformatie wordt omgezet naar IMKL-V2 en deze geleverd en verwerkt kan worden conform BMKL-V2.1
- Voor centrale netbeheerder:
  - Actualiseer de netinformatie in V2 (als dit niet goed gaat treden er validatiefouten op)
  - Voer tenminste 1 (liefst meerdere) actualisatie(s) van de netinformatie uit **op de NTD**
  - Doe testmeldingen op gebieden waar de wijzigingen te vinden zijn
  - Controleer de BIL.zip op alle wijzigingen
- Voor decentrale netbeheerder:
  - Doe een testmelding
  - Lever de beheerdersinformatie aan in V2 (als dit niet goed gaat treden er validatiefouten op)
  - Vraag de BIL.zip op en controleer deze op alle wijzigingen

#### 2.1.2 Overgang in productie

De netbeheerder bepaalt zelf op welk moment men tijdens de overgangsperiode overgaat naar uploaden netinformatie in V2 (centraal) / aanleveren van beheerdersinformatie in V2 (decentraal). Of een netbeheerder er 'klaar' voor is stelt hij zelf vast in de NTD (of laat dit doen door zijn serviceprovider).

**NB:** tijdens de overgangsperiode kunnen en mogen beide versies geleverd en gebruikt worden. Het zou wel de insteek moeten zijn om -eenmaal overgestapt op (aan)leveren in V2- niet meer in V1.2 (aan) te leveren, tenzij dit om productieverstorende redenen noodzakelijk is.

**NB 2:** Aan het einde van de overgangsperiode moeten ALLE netbeheerders hun netinformatie in V2 geupload hebben (centraal) / hun beheerdersinformatie aanleveren in V2 (decentraal).

We bieden de serviceproviders en zelfstandige netbeheerders aan om actief te monitoren bij het 'aanbieden' (van hun eerste netbeheerder) in productie. We gaan er expliciet van uit dat als het voor één klant goed gaat dat het dan ook voor de andere klanten van die serviceprovider goed gaat. De werking van de validatie (en dus ook de check of de data van een netbeheerder juist geconverteerd is naar v2) kan en moet volledig in de NTD plaatsvinden.

Planning voor deze actieve monitoring in onderling overleg tussen serviceprovider/netbeheerder en Kadaster. Initiatief voor het gebruik maken van deze mogelijkheid en het maken van een afspraak ligt bij de serviceprovider/netbeheerder. U gebruikt hiervoor het (reguliere) KLIC-contactformulier. Vermeld alstublieft uw relatienummer en bronhoudercode. Er wordt in overleg met u een datum (tijdens de overgangsperiode) afgesproken.

### 2.2 Grondroerder / softwareleverancier / viewerbouwer

#### 2.2.1 Viewer

Alle grondroerders moeten gebruik gaan maken van een nieuwe viewer.

Het vernieuwen van de viewer kent twee onderdelen, een viewerbouwer kan deze in één of in twee stap(en) beschikbaar stellen:

1. viewer gereed voor lezen nieuwe zip-bestand dat twee xml-bestanden bevat
2. viewer gereed voor visualiseren van de netinformatie op basis van de v2 xml

Onderdeel 1 **moet gereed zijn (ruim) vóór 1 januari 2022** (start overgangperiode) en elke grondroerder moet vanaf de start van de overgangperiode (**effectief vanaf 3 januari 2022**) gebruik maken van een viewer die **tenminste** gereed is voor het lezen van het nieuwe zip-bestand. Elke grondroerder moet uiterlijk aan het einde van de overgangperiode gebruik maken van een viewer die de netinformatie visualiseert op basis van de v2 xml.

Als een viewerbouwer kiest voor het upgraden van zijn viewer in twee stappen **moet** stap 1 dus klaar zijn (ruim) voor de start van de overgangperiode. In dat geval moet stap 2 klaar zijn voor het einde van de overgangperiode en moeten gebruikers een tweede keer upgraden.

#### 2.2.2 Levering

De grondroerder die gebruik maakt van (eigen) KLIC-software in backoffice dient deze (eventueel in afstemming met de softwareleverancier) aan te passen aan de verwerking van v2. Om dit te kunnen testen willen we voorbeeldleveringen uit de NTD / KAT beschikbaar stellen op aanvraag (of mogelijk op de GitHub pagina's). De wijze waarop deze voorbeeldleveringen gemaakt worden en waar ze beschikbaar gesteld zullen worden zal eerst in de CAS besproken worden (met de netbeheerders). Er komen voorbeeldleveringen van de situatie:

- tijdens de overgangperiode (met zowel v1 als v2 in de levering)
- na de overgangperiode (met alleen v2 in de levering)

Elke grondroerder moet uiterlijk aan het einde van de overgangperiode gebruik maken van een viewer die de netinformatie visualiseert op basis van de v2 xml. Viewerbouwers kunnen ook gebruik maken van de hiervoor genoemde voorbeeldleveringen uit de NTD/KAT, om hun aangepaste viewer te testen.

#### 2.2.3 Aanvraag

Maakt u als grondroerder of softwareleverancier gebruik van de b2b-koppeling (SOAP) voor het aanvragen? Let er dan op dat de xsd wijzigt! Ook over deze nieuwe xsd **versie 1.2** is [technische informatie te vinden op de GitHub](#). (alineea 'Aanvragen' subkopje 'B2B-koppeling gebiedsinformatie-aanvraag')

### 2.3 Kadaster

#### 2.3.1 Activiteiten ten behoeve van de CAS:

- geeft technische informatie/demo's/antwoord op vragen tijdens de Technische sessies
- bereidt de rapportage(s) aan CAS voor
- levert de rapportages aan tijdens de overgangperiode

#### 2.3.2 Activiteiten ten behoeve van de Serviceproviders / netbeheerders met eigen software:

- op verzoek extra monitoren (in onderling overleg) op het moment dat eerste netbeheerder (van een SP) in productie gaat leveren in v2
- vragen beantwoorden m.b.t. de implementatie
- bijhouden FAQ's

#### 2.3.3 Activiteiten ten behoeve van grondroerders:

- beantwoorden van vragen (vanuit reguliere kanaal, tweede/derde-lijns ondersteuning van KCC)
- beschikbaar stellen voorbeeldleveringen voor de situatie tijdens de overgangperiode en de situatie ná de overgangperiode
- bijhouden FAQ's



Datum  
30 augustus 2021

Titel  
IMPLEMENTATIEPLAN

Versie  
1.1

Blad  
8 van 10

2.3.4 Activiteiten ter afsluiting overgangperiode:

- op een nader te bepalen moment zal de mogelijkheid voor het aanbieden van V1 xml worden uitgezet (dit is het technische einde van de overgangperiode)
- op het moment van technisch beëindigen van de overgangperiode zal het aanleveren van nieuwe netinformatie door **centrale netbeheerders** aan de centrale voorziening gedurende een korte periode (naar verwachting maximaal enkele uren) niet mogelijk zijn

### 3 Planning

Planning					Start wettelijke overgangperiode	
Medio mei 2021	juli 2021	augustus 2021	september - november 2021	dec 2021	januari - april 2022	
<b>NB's (Centraal/Decentraal)/Kadaster</b> Aanleveren in V2 Transformatie V1 <-> V2 Netinfo valideren	Online aangepast NTD: Uitlevering BIL.ZIP bevat 2 versies	B2B API's				
<b>Kadaster</b> NTD: aanleveren V1 en V2 NTD: open voor valideren	NTD: Online V2 NTD: Uitlevering BIL.ZIP bevat 2 versies	NTD: B2B / API's				
<b>Viewerbouwers</b>	(KLIC-)Viewer aangepast					
<b>NB's (Centraal/Decentraal)/BRD's/Kadaster</b>	Front Runners					
Testomgevingen voorbereiden	KAT omgeving voorbereiden	KAT omgeving	KAT-PERIODE KAT-1 ..... KAT-n			
<b>Kadaster/EZK</b> KLIC proces aangepast Wet/regelgeving (RIBON) aanpassen	Wet/regelgeving (RIBON) aangepast					
					<b>OVERGANGSPERIODE</b> <b>N.B.</b> De BIL en Uitleverings Zip bevat nu beide versies in productie! • Aanleveren V1 of V2 Kadaster/Sector • Oplossen issues • Aansluiten op V2	V2

## **4 Organisatie**

### **4.1 Rol CAS**

Tijdens de implementatie is de CAS het aanspreekpunt voor-, en vanuit de sector voor wat betreft monitoring van de voortgang.

### **4.2 Rol Kadaster**

Het Kadaster is verantwoordelijk voor het faciliteren van het KAT-systeem en het bijhouden en updaten van het KLIC-systeem (NTD en productie).

## **5 Informatie**

Alle technische informatie is te vinden op [de GitHub](#)

Mocht via de beschikbaar gestelde informatie / sessies toch nog niet alles duidelijk zijn: vragen met betrekking tot de implementatie kunnen gesteld worden via mail: [klic.project@kadaster.nl](mailto:klic.project@kadaster.nl)

Voor het aanvragen van actieve monitoring tijdens het moment van 'live-gang' van de eerste klant van een serviceprovider of van een individuele zelfstandige netbeheerder (zie paragraaf 2.1.2) maakt u gebruik van het [KLIC-contactformulier](#). Vermeld alstublieft uw relatienummer en bronhoudercode.

Om op de hoogte te blijven van het KLIC-nieuws vanuit het Kadaster is er [een RSS mogelijkheid](#)