

kadaster



6 juni 2025

Agenda KLIC bijeenkomst 6 juni 2025



Agenda

- Welkom
- Terugblik
- Ontwikkelingen
- Upgrade KLIC-standaarden
- Special: Omgevingswet





Terugblik - Statistieken

Schadecijfers

Zie [site](#) Kadaster

	2020	2021	2022	2023	2024*
Aantal netbeheerders dat schade moet registreren	1.154	1.210	1.259	1.304	1.343
Opgeleverde schaderapportages netbeheerder	1.093	1.069	1.144	1.193	1.166
Aantal netbeheerders dat aangeeft schade te hebben gehad	220	214	193	212	177
Totaal aantal opgevoerde schades	46.331	45.682	46.799	48.997	49.913
Schades met bekend KLIC-nummer	32.499	32.799	35.036	25.201	30.357
Totale directe schadekosten	€ 39.1 mln	€ 41.2 mln	€ 38.3 mln	€ 46.4 mln	€ 57.6 mln
Gemiddelde directe schadekosten per schadegeval	€ 844	€ 901	€ 820	€ 974	€ 1.153





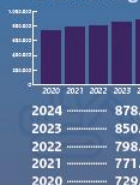
Terugblik - Statistieken

Infographic Schadecijfers RDI

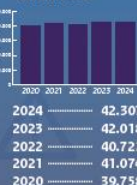
Overzicht graafschades 2024

Aantal KLIC-meldingen

Graafmelding



Calamiteit



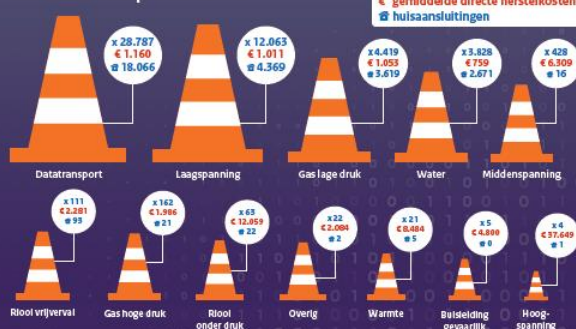
Oriëntatieverzoek



Totale directe herstelkosten

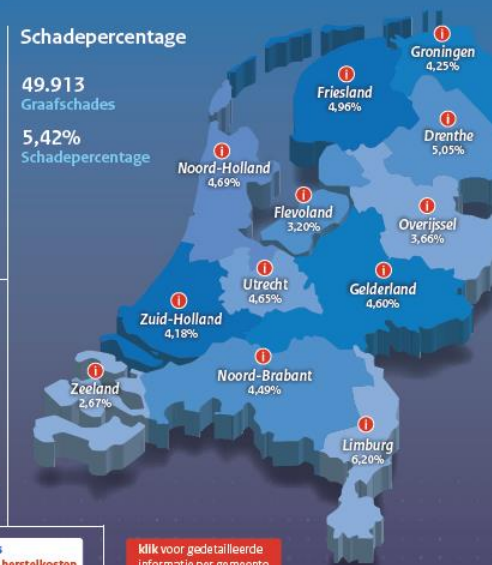


Graafschades per netwerk



Schadepcentage

49.913
Graafschades
5,42%
Schadepcentage



Oorzaken graafschades

Kabel/leiding niet/onvoldoende gelokaliseerd	29.841
Onvoldoende handmatig voorgestoken	10.585
Geen graafmelding gedaan	3.046
Onvoldoende beschermende voorzieningen getroffen	2.049
Geen geldige gebiedsinformatie op de graaflocatie	1.482
Onderzoeksbelemmerende omstandigheden	2.012
Kabel/leiding ontbrak in de gebiedsinformatie	376
Afwijkende ligging horizontaal >1 m	71
Kabel/leiding lag op afwijkende diepte	341
Slechte kwaliteit kabel/leiding	45
Geen aansluitingschetsen aangevraagd	34
Buiten graafpolygoon gegraven	19
Afwijkende situatie door tussentijdse netwijziging	12

Eindtotaal
49.913

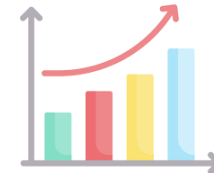
Klik voor gedetailleerde informatie per gemeente op de rode buttons.

Graafbewegingen en graafschades



Ontwikkeling graafschades per netwerk



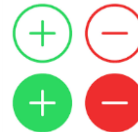


Terugblik - Statistieken

Aantal meldingen van Afwijkende Situatie * 27 mei 2025

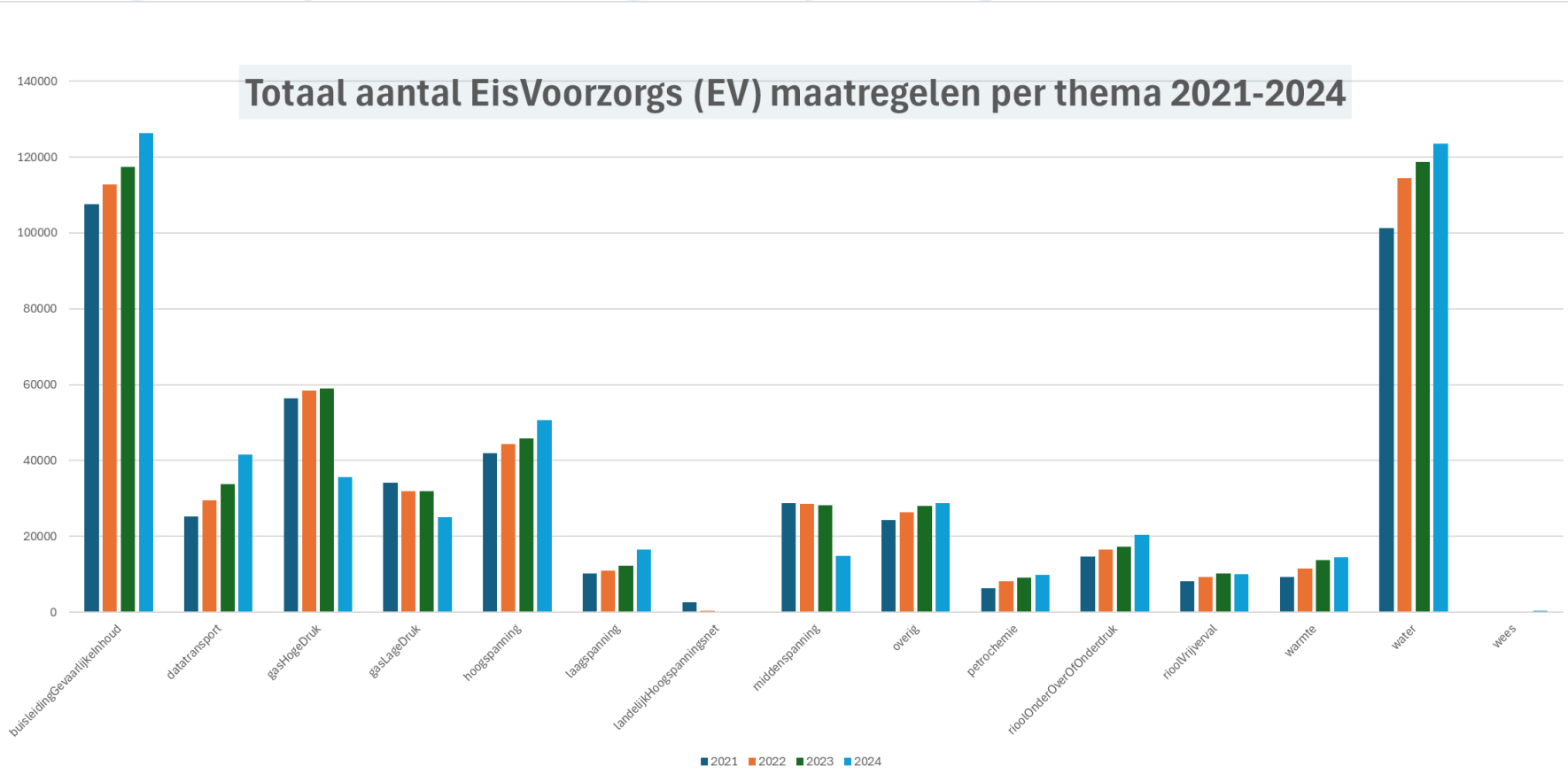
Status	Aantal *2025	Aantal 2024	Aantal 2023
Open	128	196	5
Geclaimd	567	1324	1149
Wees	183	568	746
Conflict	18	75	56
Totaal	896	2163	1951





Terugblik - Statistieken

Thema	2021	2022	2023	2024
buisleidingGevaarlijkelnhoud	107560	112676	117430	126280
datatransport	25186	29492	33695	41470
gasHogeDruk	56305	58465	58933	35697
gasLageDruk	34124	31905	31897	25084
hoogspanning	41895	44283	45874	50588
laagspanning	10154	10928	12230	16502
landelijkHoogspanningsnet	2591	351	282	276
middenspanning	28794	28621	28149	14824
overig	24216	26433	27981	28725
petrochemie	6348	8227	9130	9797
rioolOnderOverOfOnderdruk	14685	16491	17307	20470
rioolVrijverval	8101	9287	10191	9934
warmte	9203	11511	13774	14415
water	101342	114515	118786	123447
wees	100	126	208	291
Totaal	470604	503311	525867	517800





Terugblik - Aanpassingen

Bugfixes Afwijkende Situatie

Bugfix **terugmeld bijlagen**: opgelost 13 maart 2025

Sinds 4 maart zijn de bijlagen niet meer te bekijken via de API en niet meer via de Mijn Kadaster applicatie 'Beheren Terugmelden Netbeheerder'.

Bugfix **terugmeld bijlagen**: opgelost 16 mei 2025

Bij het downloaden van een bijlage bij een terugmelding staat de bestandsnaam genoemd in de 'Content-Disposition'-header. Hierin stond een aanhalingsteken op een verkeerde plek. Na deze release werkt het weer correct; ook voor terugmeldingen die al voor deze release in het systeem stonden.





Terugblik - Aanpassingen

Release – 9 april 2025

Nieuwe versie Kadaster KLIC-viewer:

De meetfunctionaliteit is verbeterd voor de touchscreen gebruikers. Er is een rozet beschikbaar gesteld waarmee de gebruiker nauwkeurig metingen kan vastleggen.

- Algemeen performance verbeteringen.
- Diverse bugfixes.
- Wettelijke toegankelijkheidseisen:

De Kadaster KLIC-viewer wordt op basis van de wettelijke toegankelijkheidseisen verbeterd. Hierbij moet je denken aan toetsenbordtoegankelijkheid, leesbaarheid teksten en pop-ups.

Voor meer informatie zie Uitleg WCAG (Web Content Accessibility Guidelines) op digitoegankelijk.nl





Terugblik – Technische werkzaamheden

Technisch

- Voorbereiden overgang naar nieuwe private cloud infrastructuur
- Security





Ontwikkelingen - Onderwerpen jaarplan 2025

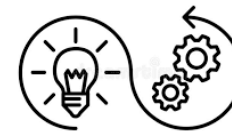
Technisch:

- Overgang naar nieuwe private cloud infrastructuur
- Technische vernieuwing orderproces en klantregistratie
- Technische (en Functionele) vernieuwing belangenbeheer
- Security

Functioneel:

- Upgrade KLIC-standaarden
- Cyber Recovery Solution (CRS) en draaiboek geen KLIC informatie beschikbaar
- WCAG/Toegankelijkheid KLIC netbeheerder applicaties
- Kadaster KLIC-viewer (adaptieve aanpassingen)





Ontwikkelingen - Onderwerpen jaarplan 2025

Nieuwe reeksen IP-adressen

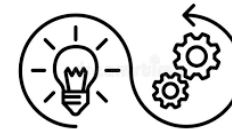
Doorvoeren nieuwe reeksen IP-adressen:

De diensten van het Kadaster worden vanaf april gemigreerd naar een nieuwe IT-leverancier. Daarom krijgen onze webservices en API's in 2025 nieuwe reeksen IP-adressen.

Sommige organisaties moeten een wijziging laten doorvoeren in de beveiligingsinstellingen van hun IT-omgeving om gebruik te blijven maken van onze diensten.

Zie [deze](#) website voor meer informatie.





Beheer Mijn Kadaster accounts

Actualiteit (1^e) beheerder, gebruikers en andere gegevens

- Belangrijke communicatie via de 1^e beheerder
 - Toekomstige wijzigingen kadasterbreed
- Controleer ook op actualiteit (dubbele gebruikers, vertrokken gebruikers)
- Controleer gegevens van gebruiker (telefoon, mail e.d.)

Meer informatie vindt u op <https://www.kadaster.nl/zakelijk/mijn-kadaster/vraag-en-antwoord-mijn-kadaster>



Demo

Kadaster KLIC-viewer

Release – 9 april 2025

Voor deze release is het volgende onderwerp gepland:

Nieuwe versie Kadaster KLIC-viewer (7.1.0):

- De meetfunctionaliteit is verbeterd voor de touchscreen gebruikers. Er is een rozet beschikbaar gesteld waarmee de gebruiker nauwkeurig metingen kan vastleggen
- Wettelijke toegankelijkheidseisen:
De Kadaster KLIC-viewer wordt op basis van de wettelijke toegankelijkheidseisen verbeterd. Hierbij moet je denken aan toetsenbordtoegankelijkheid, leesbaarheid teksten en pop-ups.
Voor meer informatie zie [Uitleg WCAG](#) (Web Content Accessibility Guidelines) op [digitoegankelijk.nl](#)
- Algemeen performance verbeteringen.
- Diverse bugfixes.





Upgrade KLIC-standaarden - Aanleiding / Doel

Huidig informatiemodel: IMKL versie 2.0/ BMKL 2.1 / PMKL versie 2.0 naar een nieuwe versie brengen op een gecontroleerde manier.

Aanlevering van Netbeheerder naar Kadaster

Uitlevering van Kadaster naar Grondroerder

Ontsluiting/Viewer

En meer

Nieuwe versie doorvoeren

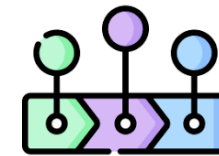
- Oplossen bugs en documentatie aanvulling
- Doorvoeren verbeteringen (wensen van de Graafsector)

V2 naar V3



Upgrade KLIC-standaarden - Scope

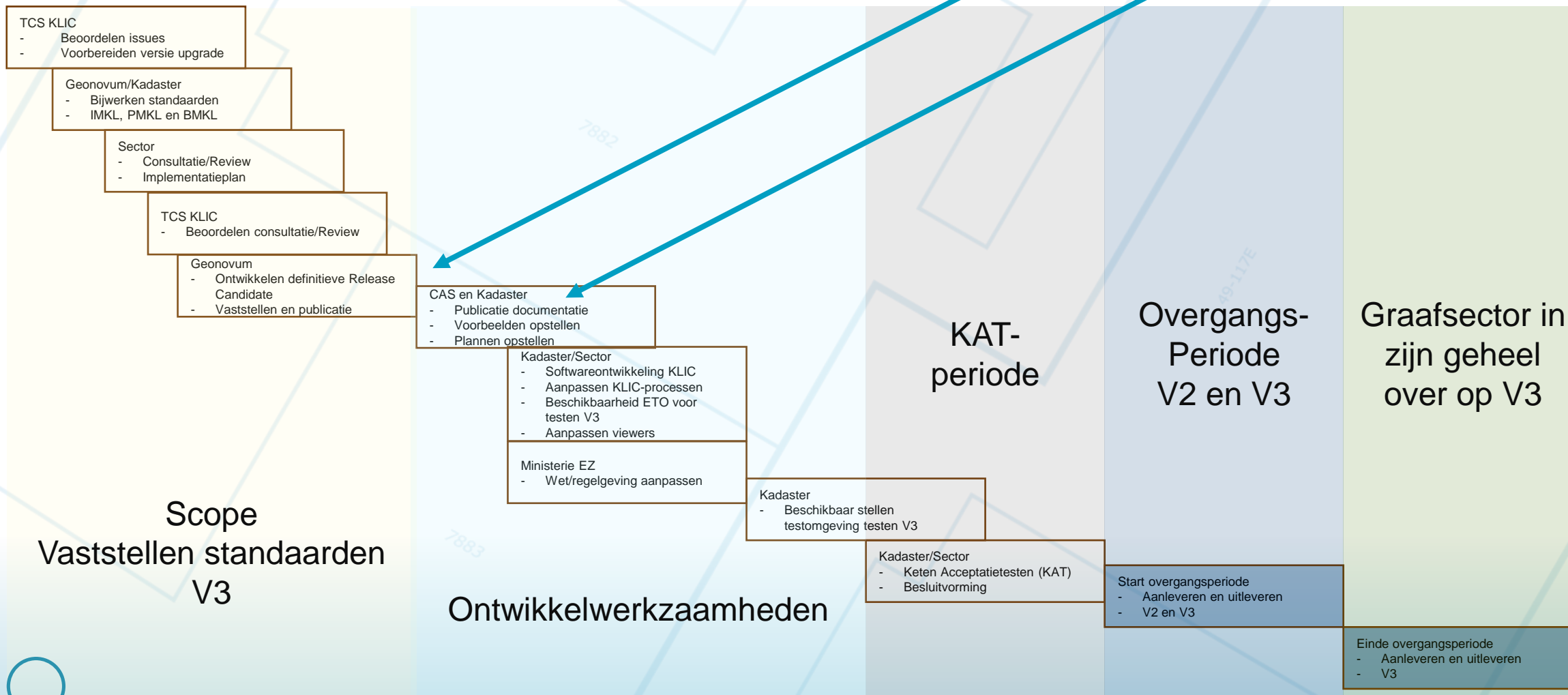
Nr	GitHub	Korte beschrijving	Impact op	KLIC-proces	URL
1	354	Huidige status voor fictief ingetekende leiding toevoegen	IMKL / PMKL	Actualiseren, uitlevering en viewer	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/354
2	353	Bijlage type "Algemene bijlage" uit het IMKL halen	IMKL	Actualiseren, uitlevering en viewer	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/353
3	352	Waardelijst BijlageTypeValue	IMKL	Documentatie	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/352
4	351	Resultaten WG objectcatalogus	IMKL	Algemeen	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/351
5	348	Waarden van buismateriaaltypen niet altijd duidelijk	IMKL	Actualiseren documentatie	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/348
6	347	Resultaten WG Kabelbed en visualisatie	IMKL / PMKL	Actualiseren, uitlevering en visualisatie uitlevering	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/347
7	346	Resultaten WG soort werkzaamheden	IMKL / BMKL	Aanvraag proces, actualiseren/eis voorzorgsmaatregelen, uitlevering en schade registratie	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/346
8	345	Resultaten WG relevante eigenschappen van het net	IMKL	Actualiseren, uitlevering en viewer	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/345
9	344	Postbusadres bij organisatie (uitfaseren)	IMKL	Aanvraag proces en uitlevering	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/344
10	336	technische onvolkomenheid in sld-extradetailinfo-lijn	PMKL	Visualisatie levering	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/336
11	335	technische onvolkomenheid in sld-annotatie-lijn	PMKL	Visualisatie levering	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/335
12	333	Aantal tekens voor Klantreferentie is te klein	IMKL	Aanvraag proces en uitlevering	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/333
13	330	Transpartantie wijziging Extra detailinformatie	PMKL	Visualisatie levering	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/330
14	328	IMKL Ordering attributen viewer	PMKL	Visualisatie levering	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/328
15	324	Mantelbuis - info mbt eigenaar of medegebruik (Resultaten WG mantelbuis)	IMKL / PMKL	Actualiseren, uitlevering en visualisatie uitlevering	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/324
16	320	waardelijst VerticalPositionValue niet goed opgenomen in waardelijst excel en rdf	IMKL	Actualiseren	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/320
17	318	Inconsistentie tussen XSD en UML - Landcode van adres verplicht vs optioneel	IMKL	Aanvragen	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/318
18	314	Kleurcodering en diameter van kabels en leidingen	IMKL	Actualiseren, uitlevering en viewer	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/314
19	309	Is de lijninterpolatie gml:Arc en gml:Circle toegestaan in IMKL? Verankering werkafpraak in documentatie	IMKL	Verankering werkafpraak in documentatie	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/309
20	307	Onderscheid geboorde netten	IMKL/PMKL	Actualiseren en uitlevering	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/307
21	267	Visualisatie van ExtraGeometrie objecten waarbij het gerelateerde object buiten het graafgebied zit	PMKL	Verankering werkafpraak in documentatie	https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/267
22	74	Polygon geometry in "annotatielijn" type of Annotatie	IMKL	Actualiseren en validatie Kadaster	https://github.com/kadaster/klic-win/issues/74
23	77	Violation of Constraint: ContactNaamTelEmail	IMKL	Actualiseren en validatie Kadaster	https://github.com/kadaster/klic-win/issues/77



Fasering programma

Vorige status

Huidige status





Upgrade KLIC-standaarden - Projectaanpak

Uitgangspunt: **Alleen samen kunnen we de overgang een succes maken!**

Overall aansturing vanuit **Kadaster**

- Aansturing Kadaster teams
- Aansturing activiteiten sector
- Implementatie van de overgang



Upgrade KLIC-standaarden - Projectaanpak

Uitgangspunt: **Alleen samen kunnen we de overgang een succes maken!**

Coördinatiegroep implementatie Aangepaste Standaarden (CAS)

- Leden en voorzitter door TCS/KGO/BAO aangedragen
- Bestaat uit afvaardiging van Netbeheerders en Grondroerders
- Bespreken de voortgang van de opdrachten aan de Service Providers (SP) en Software Leveranciers (SWL)
- Verantwoordelijk voor de Keten Acceptatie Test (KAT)
- Houden de voortgang bij van het aansluiten op de nieuwe standaard en stimuleren hun achterban



KLIC kalender 2025

Volgende bijeenkomsten 2025

- 31-okt-25
- 5-dec-25





Kadaster KLIC GitHub

[GitHub](#)

API management	Update	3 months ago
Aanvragen gebiedsinformatie	Update	last month
Actualiseren	update	3 years ago
BMKL	Update	4 months ago
Beheren standaarden KLIC	update	2 years ago
FAQ	update	3 years ago
Kadaster KLIC-viewer	Update	last year
Presentaties bijeenkomsten	Update	2 months ago
Synchroniseren (Rijksinspectie Digitale Infrastr...	Update	last year
Terugmelden Afwijkende Situatie	Update	5 months ago
Toepassing IMKL	Update	2 years ago
Uitleveren	Update	4 months ago
Wijzigingen	Update	2 months ago
KLIC - Geplande werkzaamheden.md	Update	yesterday





Kadaster KLIC website

Site

Direct doen

- > [KLIC-melding doen](#)
- > [Oriëntatieverzoek doen](#)
- > [Naar KLIC-viewer](#)
- > [Naar Startpagina grondroerders](#)
- > [Naar Startpagina netbeheerders](#)

Storing en onderhoud

- ✓ 0 meldingen van gepland onderhoud
- ✓ 0 gemelde storingen
- > [Bekijk meldingen](#)

KLIC-nieuws

Blijf eenvoudig op de hoogte van het laatste KLIC-nieuws.

- > [Aanmelden nieuwsbrief](#)
- > [Naar KLIC nieuws](#)
- > [Naar KLIC releasenotes](#)
- > [Naar KLIC cijfers](#)

Producten

- > [KLIC-melding](#)
- > [Oriëntatieverzoek](#)
- > [Calamiteitenmelding](#)
- > [KLIC-viewer](#)
- > [Bekijk alle KLIC-producten](#)

Documentatie

- > [Schademeldingsformulier](#)
- > [Klantinstructie NTD actualiseren](#)
- > [Klantinstructie raadplegen belangen](#)
- [Bekijk KLIC-documentatie](#)
- > [Bekijk technische documentatie in GitHub](#)

Klantenservice KLIC - kabels en leidingen

Stel uw vragen over KLIC, kabels en leidingen aan onze specialisten.

- [0800 - 00 80 \(optie 2\)](#)
- > [naar contactformulier KLIC](#)





Special: Omgevingswet

| Mira de Ree en Wim Pauw (Kadaster)

