

kadaster



Justin Roodenburg | 18 maart 2020
Online bijeenkomst

B2B: Informatiepolygoon



Definities

Graafpolygoon (ook voor calamiteitenmeldingen)

Gebied waarbinnen de werkzaamheden plaats vinden.

Informatiepolygoon

Gebied waarover informatie opgevraagd wordt.

- Deze informatiepolygoon omvat (of is gelijk aan) de graafpolygoon.
 - Niets van de graafpolygoon ligt buiten de informatiepolygoon.
- Met de informatiepolygoon is het mogelijk om meer informatie te krijgen voor bijvoorbeeld
 - oriëntatie (t.o.v. bijvoorbeeld gebouwen op de achtergrondkaart) of
 - afstemming van bijvoorbeeld aanrijroutes van zwaar materieel;zonder dat hierdoor een eisvoorzorgsmaatregel (EV) geldend wordt.

geometrie Voor Visualisatie (“Buffer”)

Het gebied wat binnen in de informatiepolygoon valt en buiten de graafpolygoon.





Visueel

Graafpolygoon

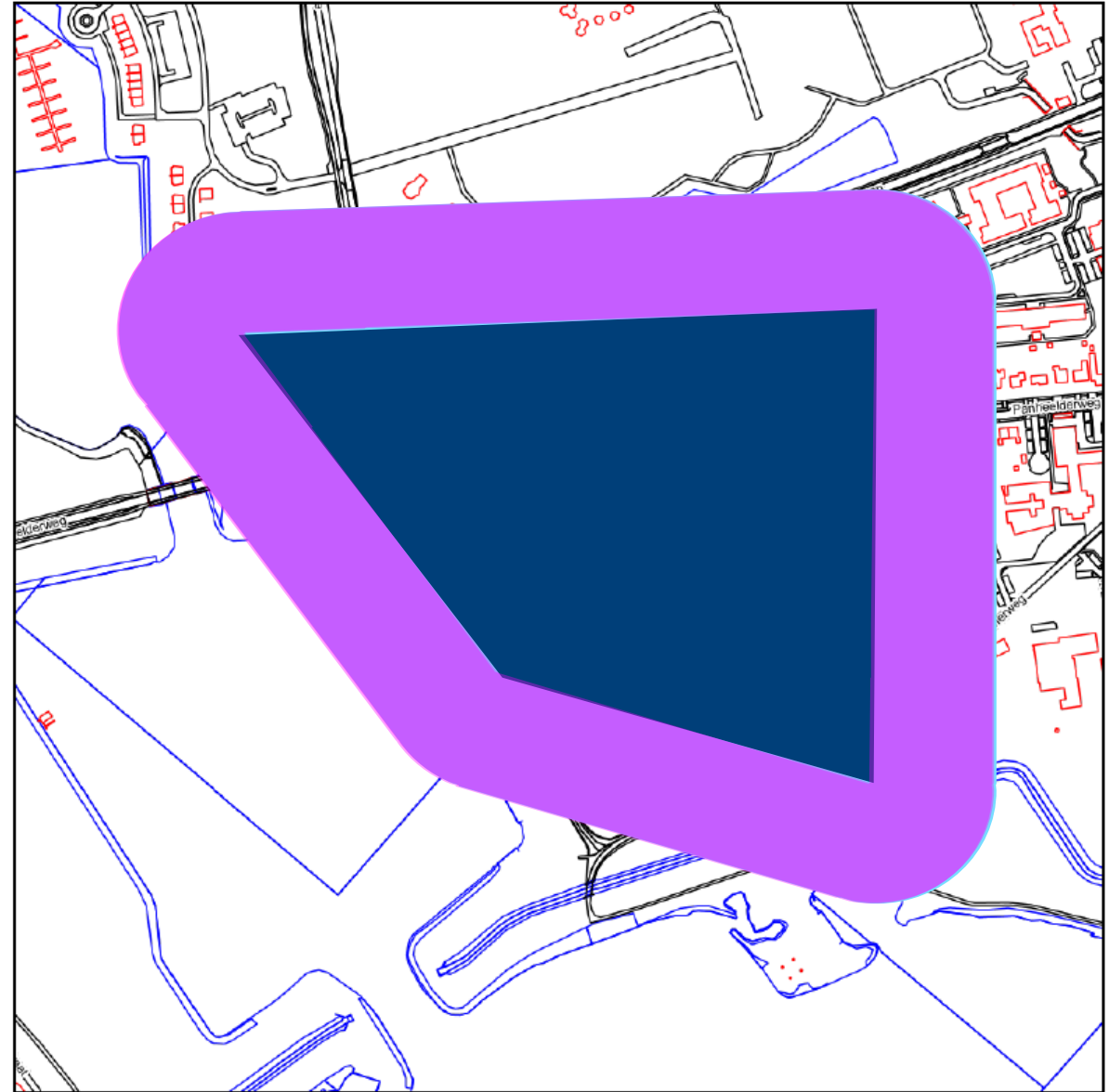
Informatiepolygoon

Buffer

InformatiePolygoon



Grafische weergave van het gebied:



Afspraken

De informatiepolygoon kan aangevraagd worden bij een graafmelding en een calamiteitenmelding; niet bij een oriëntatieverzoek.

Daadwerkelijk graven mag alleen binnen de graafpolygoon (ongewijzigd).

Informatiepolygoon opgeven bij een graafmelding/calamiteitenmelding is niet verplicht.

- Als er geen informatiepolygoon wordt opgegeven, wordt de informatiepolygoon gelijk aan de graafpolygoon.

De informatiepolygoon is nooit groter dan 500x500 meter.

De buitenlijnen van de informatiepolygoon is maximaal 100 meter buiten de graafpolygoon.

- In het geval een polygoon met gaten zou ontstaan ("donut"), is het geaccepteerd dat de gaten gevuld worden; ook als deze meer dan 100 meter van de graafpolygoon zou afwijken.

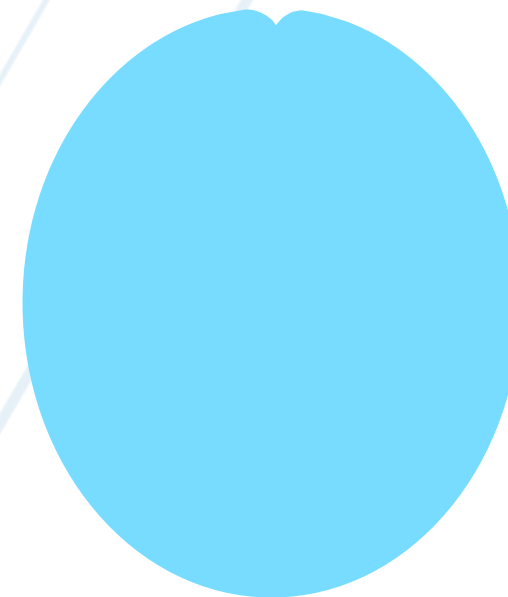
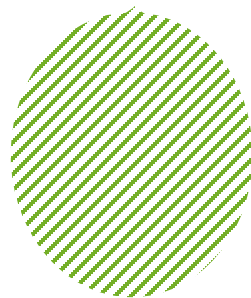
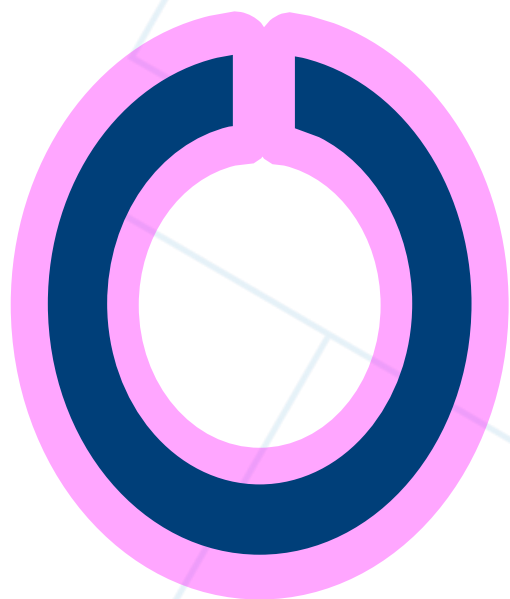
De visualisatie vindt plaats volgens de afspraken in het visualisatie document.

- (dwz: de geometrieVoorVisualisatie heeft Kleur #ff00ff, Transparantie 65%).

Als de informatiepolygoon een veiligheidsgebied raakt, loopt het proces via de beheerder veiligheidsgebied.



Uitzondering 'maximaal 100 meter'-eis



Graafpolygoon



Theoretische Informatiepolygoon



Gebied uitgezonderd van
'maximaal 100 meter'-eis



Geaccepteerde informatiepolygoon





Wat is het?

Kort gezegd:

- | Kabel- en leidinginformatie wordt geleverd over alle kabels en leidingen die binnen de informatiepolygoon liggen.
- | Vaststellen van de toepasselijkheid van EV is op basis van de graafpolygoon (ook bij calamiteitenmelding).
- | Bepaling veiligheidsgebied wordt gedaan aan de hand van de Informatiepolygoon.
- | Niet graven in informatiebuffer, wel in graafgebied.
- | De buffer wordt roze gearceerd.





Waar gaan er dingen wijzigingen?

Melding doen

Via website van het kadaster

■ Ook in Netbeheerders Test Dienst (NTD)

Validatie van de aanvragen die binnenkomen via externe apps (B2B aanvraag)

■ Response-bericht 'B2B-BetrokkenBeheerders' bij calamiteitenmelding

Ontvangstbevestiging (pdf)

BMKL-API: gebiedsinformatieAanvragen

Uitlevering

Leveringsbrief (LI.pdf)

Gelaagde pdf (LP.pdf)

GebiedsinformatieLevering (GI.xml)

BeheerdersinformatieLevering (zip)

GebiedsinformatieLevering (GI.xml)





Melding doen via website

Dropdownbox waarmee buffer met vooringestelde afstand t.o.v. graafpolygoon gemaakt wordt:

- 0 meter, 5 meter, 10 meter, 15 meter, 20 meter, 25 meter, 50 meter, 75 meter, 100 meter

In de NTD opgave van informatiepolygoon zoals dat ook voor graafpolygoon gebeurt (tekstveld)

- Mogelijkheid wordt nog onderzocht om ook buffer te generen op basis van de opgegeven graafpolygoon

Stap 1 Stap 2 Stap 3 **Stap 4** Stap 5 Stap 6

Buffer 10 m GML SHP Informatiepolygoon buffer: 50 m Zoeken op locatie

50 m Schaal 1 : 3.000 X: 197.435 m, Y: 467.234 m

Terug Verder

XSD B2B-Aanvraag

Github:

🏠 <https://github.com/kadaster/klic-win/blob/master/Aanvragen%20gebiedsinformatie/KlicB2BAanvraag-1.1.xsd>

XSD al een jaar geschikt, maar verwerking nog niet geïmplementeerd

Testbericht (*bestaande functionaliteit*)

🏠 `<wsdl:input message="tns:KlicB2BAanvraag" wsam:Action="KLIC-B2B-AANVRAAG" />`

🏠 `<wsdl:input message="tns:KlicB2BAanvraag" wsam:Action="KLIC-B2B-TESTAANVRAAG" />`

```

klic-win/Aanvragen gebiedsinfor x klic-win/KlicB2BAanvraag-1.1.xsd x
github.com/kadaster/klic-win/blob/master/Aanvragen%20gebiedsinformatie/KlicB2BAanvraag-1.1.xsd
179 </xsd:complexType>
180 <xsd:complexType name="ProductSpecificatieType">
181 <xsd:annotation>
182 <xsd:documentation>Bevat de productspecificatie ingegeven door de klant.</xsd:documentation>
183 </xsd:annotation>
184 <xsd:sequence>
185 <xsd:element name="Gebiedspolygoon" type="gml:PolygonType" minOccurs="1" maxOccurs="1">
186 <xsd:annotation>
187 <xsd:documentation>De polygoon die het gebied aangeeft waarvoor een aanvraag wordt gedaan. Bij G/C:
188 </xsd:annotation>
189 </xsd:element>
190 <xsd:element name="Informatiepolygoon" type="gml:PolygonType" minOccurs="0" maxOccurs="1">
191 <xsd:annotation>
192 <xsd:documentation>Bij G/C: de polygoon die het ruimere gebied aangeeft waarover informatie wordt a
193 </xsd:annotation>
194 </xsd:element>
195 <xsd:element name="VoorbereidingMedegebruikFysiekeInfrastructuur" type="xsd:boolean" minOccurs="0" maxOccurs="1">
196 <xsd:annotation>
197 <xsd:documentation>Voorbereiding op een verzoek tot medegebruik van fysieke infrastructuur (in het
198 </xsd:annotation>
199 </xsd:element>
200 <xsd:element name="VoorbereidingCoördinatieCivieleWerken" type="xsd:boolean" minOccurs="0" maxOccurs="1">
201 <xsd:annotation>
202 <xsd:documentation>Voorbereiding op een verzoek tot coördinatie van civiele werken (in het kader va
203 </xsd:annotation>
204 </xsd:element>
205 <xsd:element name="Werkzaamheden" type="tns:WerkzaamhedenType" minOccurs="0">
206 <xsd:annotation>
207 <xsd:documentation>Gegevens omtrent te verrichten werkzaamheden in het graaf- of orientatiegebied.<
208 </xsd:annotation>
209 </xsd:element>
210 <xsd:element name="Locatieadres" type="tns:NIAdresType">
211 <xsd:annotation>
212 <xsd:documentation>Dichtstbijzijnd adres (DAS) van de gebiedspolygoon.</xsd:documentation>
213 </xsd:annotation>
214 </xsd:element>
215 <xsd:element name="HuisaansluitschetsAdres" type="tns:NIAdresType" minOccurs="0" maxOccurs="100">
216 <xsd:annotation>
217 <xsd:documentation>Lijst met adressen waarvoor de aanvrager huisaansluitschetsen wenst te ontvangen
218 </xsd:annotation>
219 </xsd:element>
220 </xsd:sequence>
221 </xsd:complexType>
222 <xsd:complexType name="OpdrachtgeverType">
223 <xsd:annotation>
224 <xsd:documentation>De gegevens van de opdrachtgever van de grondroerder (definitie volgens BMKL).</xsd:documentatio
225 </xsd:annotation>

```

Validatie van de aanvragen die binnenkomen via externe apps (B2B aanvraag)

Informatiepolygoon alleen bij graafmelding en calamiteitenmelding (niet bij oriëntatieverzoek)

Geometrische afspraken die van toepassing zijn op graafpolygoon gelden ook voor informatiepolygoon

■ Denk aan kruisende lijnen, geen gaten

Geen decimalen (nauwkeurigheid in meters) (zelfde als graafpolygoon)

Maximaal 500x500 meter (zelfde als graafpolygoon)

Maximaal aantal punten: max 200 (graafpolygoon heeft max van 50 punten)

Niets van de graafpolygoon ligt buiten informatiepolygoon

Maximale afstand tot de graafpolygoon is 100 meter

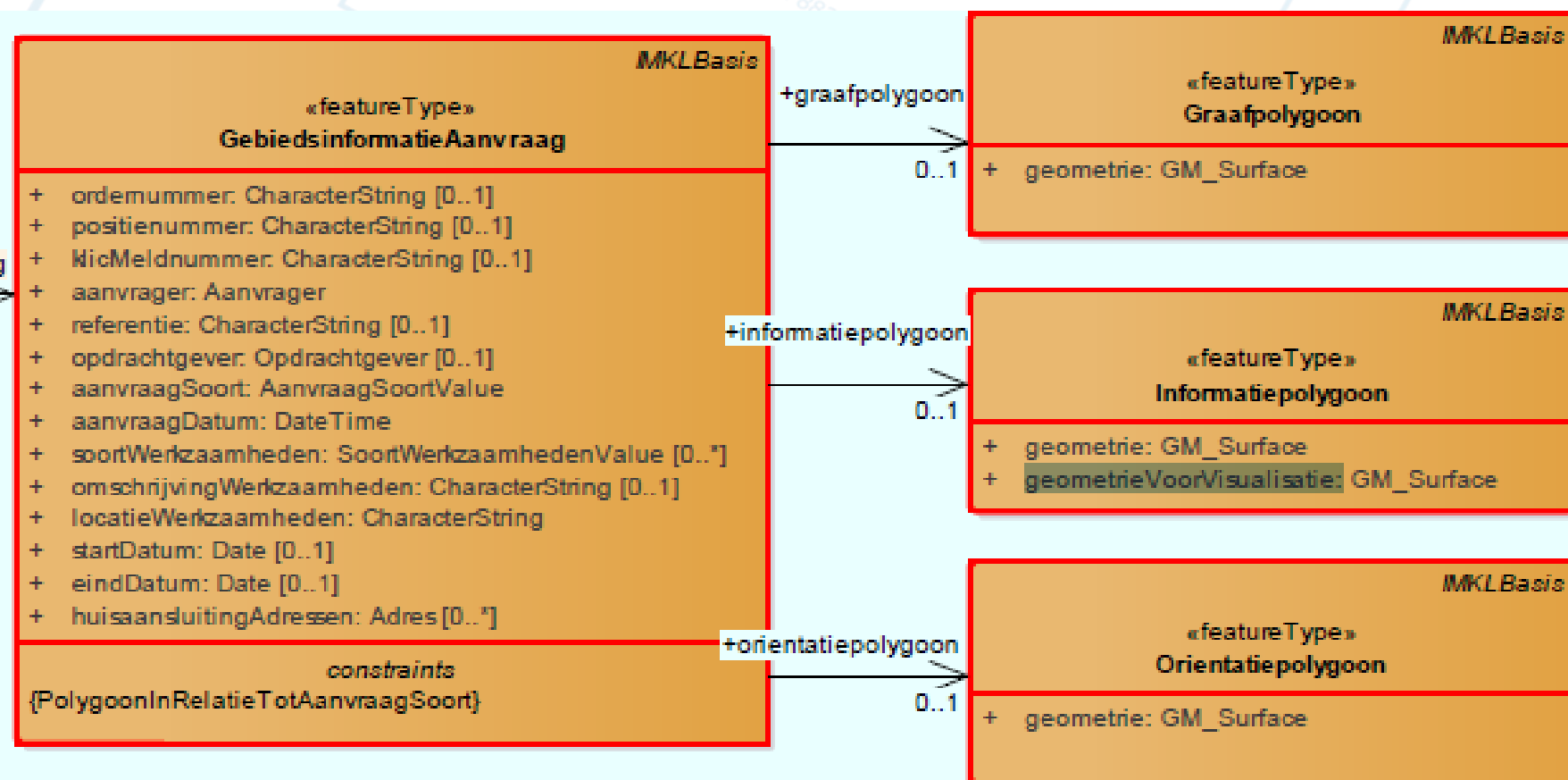
■ (let op: uitzondering is dat de gaten gevuld worden en het daar wel toegestaan is)

Als de combinatie van graafpolygoon en informatiepolygoon leiden tot een geometrie Voor Visualisatie die een meervoudig polygoon is, wordt de aanvraag afgekeurd. →



Als de combinatie van graafpolygoon en informatiepolygoon leiden tot een geometrieVoorVisualisatie die een meervoudig polygoon is, wordt de aanvraag afgekeurd.

🏠 <https://github.com/Geonovum/imkl2015-review/issues/240>



In woorden: “Een Informatiepolygoon heeft altijd één (1) geometrieVoorVisualisatie”



XSD B2B-Aanvraag

Github:

■ <https://github.com/kadaster/klic-win/blob/master/Aanvragen%20gebiedsinformatie/Controles%20B2B-koppeling%20gebiedsinformatie-aanvraag.md>

Het KvK-nummer van opdrachtgevers is niet bekend bij het Kadaster-KLIC.

Informatiepolygoon

Voor een graafmelding en een calamiteitenmelding gaat de mogelijkheid worden geboden om rond het graafgebied een ruimer gebied aan te geven waarover informatie wordt gewenst. Dit gebied wordt gespecificeerd met een informatiepolygoon.

Een opgegeven informatiegebied moet een graafgebied volledig omvatten: niets van de graafpolygoon mag buiten de informatiepolygoon liggen.

De volgende validaties zijn van toepassing:

Validatie	Omschrijving
Type aanvraagsoort	Informatiepolygoon alleen bij graafmelding en calamiteitenmelding (niet bij oriëntatieverzoek).
Geometrisch valide	Geometrische afspraken die van toepassing zijn op graafpolygoon gelden ook voor informatiepolygoon, denk aan kruisende lijnen, geen gaten.
Geen decimalen	Net als een graafpolygoon is het voor de coördinaten van een informatiepolygoon alleen toegestaan om deze in gehele meters op te geven; decimalen niet toegestaan.
Maximale omvang	Net als een graafpolygoon mag de informatiepolygoon maximaal 500x500 meter zijn.
Maximale aantal punten	De informatiepolygoon mag uit maximaal 200 punten bestaan.
Relatie met graafpolygoon	Niets van de graafpolygoon ligt buiten informatiepolygoon.
Maximale afstand t.o.v. graafpolygoon	Maximale afstand tot de graafpolygoon is 100 meter, waarbij het toegestaan is dat eventuele gaten gevuld worden.
Alleen eenvoudige informatiebuffer	Als de combinatie van graafpolygoon en informatiepolygoon leiden tot een <code>geometrieVoorVisualisatie</code> die een meervoudig polygoon is, wordt de aanvraag afgekeurd.



Melding doen via website (2)

Na het doen van een **calamiteitenmelding** wordt er een overzicht getoond met netbeheerders en thema's die een belang hebben.

Na de implementatie worden de thema's van betreffende netbeheerders gemarkeerd die alleen van toepassing zijn op het informatiegebied (buffer).

- Gebaseerd op belangenregistratie



klic-online

[Uitloggen](#) [Terug naar Mijn Kadaster](#) [Home](#)

Overzicht netbeheerders

Uw aanvraag is verstuurd op 29-01-2020 13:04

Bedrijf	Contactpersoon	E-mailadres	Telefoon	Thema
Netbeheerder Actualiseren01	Tester01	klic.testers@kadaster.nl	088-123456	buisleiding gevaarlijke inhoud gas hoge druk landelijk hoogspanningsnet hoogspanning middenspanning riool onder druk datatransport gas lage druk laagspanning (petro) chemie riool vrijerval warmte water wees overig
	Tester01	klic.testers@kadaster.nl	088-123456	buisleiding gevaarlijke inhoud gas hoge druk gas lage druk buisleiding gevaarlijke inhoud gas hoge druk landelijk hoogspanningsnet hoogspanning middenspanning riool onder druk datatransport gas lage druk laagspanning (petro) chemie
Netbeheerder Actualiseren03	BMK Netbeheerder Actualiseren03	klic_levering@integratie.kadaster.nl	0884891567	
Netbeheerder Regressie05	Netbeheerder Regressie05	klic_levering@integratie.kadaster.nl	0881234567	

XSD

B2B-BetrokkenBeheerders

Github:

- 📌 <https://github.com/kadaster/klic-win/tree/master/Aanvragen%20gebiedsinformatie>

Responsebericht in geval val calamiteitenmelding

- 📌 **Optionele** veld
'ThemaAlleenInInformatie
polygoon' toegevoegd
- 📌 Gebaseerd op
belangenregistratie

Na de implementatie, gaan we
altijd de boolean uitleveren

```
klic-win/KlicB2BBetrokkenBeheerders-1.1.xsd
github.com/kadaster/klic-win/blob/master/Aanvragen%20gebiedsinformatie/KlicB2BBetrokkenBeheerders-1.1.xsd

89 <xsd:complexType name="ContactPerThemaType">
90   <xsd:annotation>
91     <xsd:documentation>Contactgegevens van de (net)beheerder waarmee de graafsector in contact kan treden voor nadere i
92   </xsd:annotation>
93   <xsd:sequence>
94     <xsd:element name="ThemaNaam" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1">
95       <xsd:annotation>
96         <xsd:documentation>Naam van het thema (volgens BMKL) van het geraakte belang van een (net)beheerder
97       </xsd:annotation>
98     </xsd:element>
99     <xsd:element name="ThemaAlleenInInformatiepolygoon" type="xsd:boolean" minOccurs="0" maxOccurs="1">
100       <xsd:annotation>
101         <xsd:documentation>Indicatie of het thema van het belang van een netbeheerder alleen in de informat
102       </xsd:annotation>
103     </xsd:element>
104     <xsd:element name="Naam" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1">
105       <xsd:annotation>
106         <xsd:documentation>De naam van de contactpersoon bij de (net)beheerder voor het betreffende thema.<
107       </xsd:annotation>
108     </xsd:element>
109     <xsd:element name="Initialen" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1">
110       <xsd:annotation>
111         <xsd:documentation>Initialen bij de naam van de contactpersoon.</xsd:documentation>
112       </xsd:annotation>
113     </xsd:element>
114     <xsd:element name="Aanhef" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1">
115       <xsd:annotation>
116         <xsd:documentation>Aanhef bij de naam van de contactpersoon.</xsd:documentation>
117       </xsd:annotation>
118     </xsd:element>
119     <xsd:element name="Telefoon" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="2">
120       <xsd:annotation>
121         <xsd:documentation>Het telefoonnummer van de contactpersoon.</xsd:documentation>
122       </xsd:annotation>
123     </xsd:element>
124     <xsd:element name="Email" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1">
125       <xsd:annotation>
126         <xsd:documentation>Het e-mailadres van de contactpersoon.</xsd:documentation>
127       </xsd:annotation>
128     </xsd:element>
129     <xsd:element name="Fax" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1">
130       <xsd:annotation>
131         <xsd:documentation>Faxnummer van de contactpersoon.</xsd:documentation>
132       </xsd:annotation>
133     </xsd:element>
134   </xsd:sequence>
135 </xsd:complexType>
```

Overzicht van beheerders met een belang in het opgegeven graafgebied:

Beheerder	Contactpersoon	E-mail	Tel	Fax
Netbeheerder Actualiseren01	Bmk Netbeheerder Actualiseren01	klic.testers@k adaster.nl	08823145678	

Thema
buisleiding gevaarlijke
inhoud
gas hoge druk
landelijk
hoogspanningsnet
hoogspanning
riool onder druk
riool vrijverval
(petro) chemie
datatransport
gas lage druk
laagspanning
middenspanning
warmte
water
wees
overig

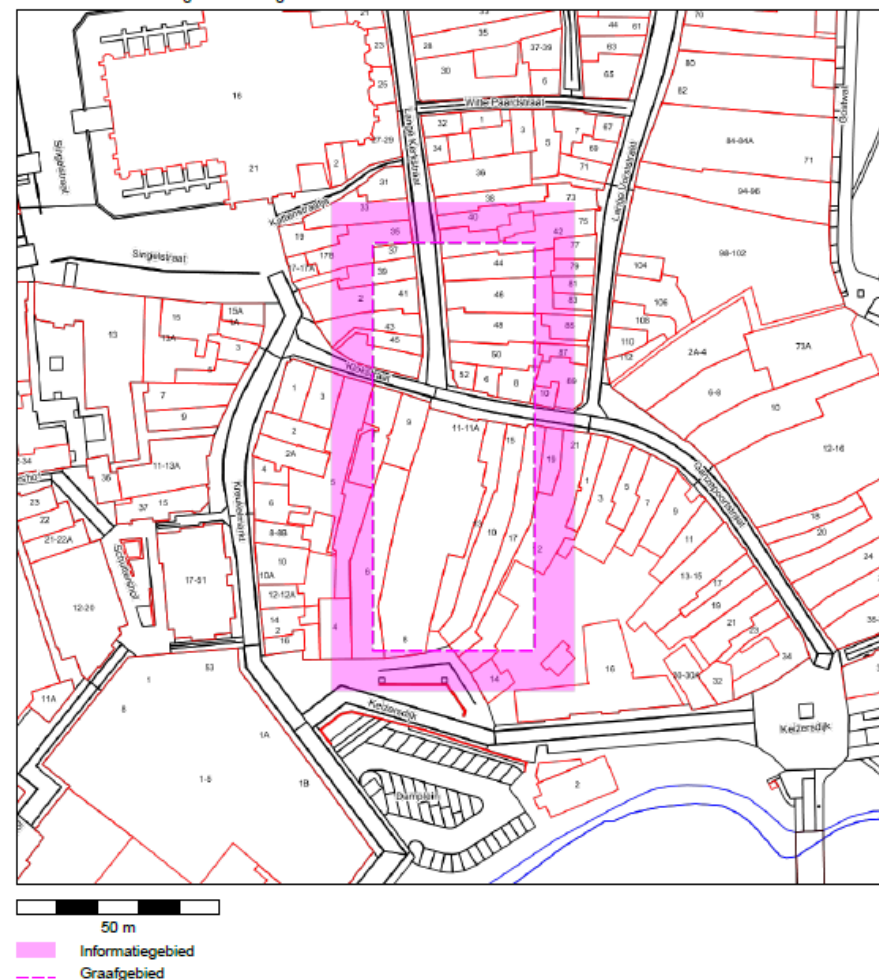
Overzicht van thema's van betreffende netbeheerder die alleen van toepassing zijn voor het opgegeven informatiegebied:

Beheerder	Contactpersoon	E-mail	Tel	Fax
Netbeheerder Regressie05	BMK NetBeheerder 7	klic.testers@k adaster.nl	0881234567	

🏠 Gebaseerd op
belangenregistratie

Thema
buisleiding gevaarlijke
inhoud
gas hoge druk
landelijk
hoogspanningsnet
hoogspanning
riool onder druk
riool vrijverval
(petro) chemie
datatransport
gas lage druk
laagspanning
middenspanning
warmte
water
wees
overig
buisleiding gevaarlijke

Grafische weergave van het gebied:



API: gebiedsinformatieAanvragen

De informatiepolygoon wordt getoond op vergelijkbare manier als de graafpolygoon in het bericht staat.

■ Na de implementatie is wordt er altijd een informatiepolygoon getoond in de API.

Zie ter illustratie een voorbeeld (fragment) uit de gebiedsinformatieAanvragen response.

```
"graafPolygoon": {  
  "type" : "Polygon",  
  "crs" : {  
    "type" : "name",  
    "properties" : {  
      "name" : "EPSG:28992"  
    }  
  },  
  "coordinates": [  
    [  
      [ 154075.0, 389824.0 ],  
      [ 154075.0, 389874.0 ],  
      [ 154025.0, 389874.0 ],  
      [ 154025.0, 389824.0 ],  
      [ 154075.0, 389824.0 ]  
    ]  
  ],  
},  
"informatiePolygoon": {  
  "type" : "Polygon",  
  "crs" : {  
    "type" : "name",  
    "properties" : {  
      "name" : "EPSG:28992"  
    }  
  },  
  "coordinates": [  
    [  
      [ 154095.0, 389804.0 ],  
      [ 154095.0, 389894.0 ],  
      [ 154005.0, 389894.0 ],  
      [ 154005.0, 389804.0 ],  
      [ 154095.0, 389804.0 ]  
    ]  
  ],  
},
```




Uitlevering

Leveringsbrief (LI.pdf)

Indicatie van de netbeheerder-thema's die alleen van toepassing zijn voor de informatiepolygoon.

■ Gebaseerd op geleverde netinformatie

Legenda met uitleg (alleen indien van toepassing).



Netbeheerders met belangen

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de netbeheerders die een belang hebben op de informatiepolygoon.
Als een netbeheerder nog niet heeft geleverd, worden de thema's van de geraakte belangen vermeld.
Als een netbeheerder wel heeft geleverd, is hij betrokken bij de levering tenzij anders aangegeven.
Van een betrokken netbeheerder worden de geleverde thema's met contactinformatie weergegeven.

Onderstaande netbeheerders hebben geleverd:

KL1021 N.V. Nederlandse Gasunie Oost		
<i>thema</i>	<i>contact netinformatie</i>	
buisleiding gevaarlijke inhoud	CTA (Calamiteit)	+31 570 69
overig	CTA (Calamiteit)	+31 570 69
KL1031 Enexis B.V.		
<i>thema</i>	<i>contact netinformatie</i>	
gas hoge druk	KLICINFO	0888577271
middenspanning	KLICINFO	0888577271
gas lage druk	KLICINFO	0888577271
laagspanning	KLICINFO	0888577271
braw04 FTO Netbeheerder Actualiseren02		
<i>thema</i>	<i>contact netinformatie</i>	
gas hoge druk		
middenspanning		
gas lage druk		
laagspanning		
KZ1100 FTO Netbeheerder Actualiseren03		
<i>thema</i>	<i>contact netinformatie</i>	
gas hoge druk		
middenspanning		
gas lage druk		
laagspanning		

Contactgegevens voor netbeheerder met betreffende thema is alleen van toepassing voor het opgegeven informatiegebied.

Klic-melding 19C000135 - 1 * 12-08-2019



Uitlevering

Gelaagde pdf (LP.pdf)

Op ieder kaartje is de informatiepolygoon roze gearceerd.



GebiedsinformatieLevering (Gl.xml) (conform IMKL)

Informatiepolygoon wordt genoemd.

Bounding box (BoundedBy) op basis van informatiepolygoon.

Referenties naar geraakt belang aangepast.

```
- <gml:boundedBy>
  - <gml:Envelope srsDimension="2" srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::28992">
    <gml:lowerCorner>189644.0 353992.0</gml:lowerCorner>
    <gml:upperCorner>190141.0 354369.0</gml:upperCorner>
  </gml:Envelope>
</gml:boundedBy>
```

Zie
<https://github.com/kadaster/klic-win/tree/master/Uitleveren/Voorbeeld%20met%20Informatiepolygoon>

```
- <gml:featureMember>
  - <imkl:Belanghebbende gml:id="nl.imkl-KL1021._Belanghebbende_20G004725-1">
    - <imkl:identificatie>
      - <imkl:NEN3610ID>
        <imkl:namespace>nl.imkl</imkl:namespace>
        <imkl:lokaalID>KL1021._Belanghebbende_20G004725</imkl:lokaalID>
        <imkl:versie>1</imkl:versie>
      </imkl:NEN3610ID>
    </imkl:identificatie>
    <imkl:beginLifespanVersion>2020-02-26T12:51:18.000+01:00</imkl:beginLifespanVersion>
    <imkl:beheerdersinformatieGeleverd>true</imkl:beheerdersinformatieGeleverd>
    <imkl:betrokkenBijAanvraag>true</imkl:betrokkenBijAanvraag>
    <imkl:eisVoorzorgsmaatregel>true</imkl:eisVoorzorgsmaatregel>
    <imkl:utiliteitsnet xlink:href="nl.imkl-KL1021.buisleidingGevaarlijkeInhoud"/>
    <imkl:utiliteitsnet xlink:href="nl.imkl-KL1021.overig"/>
    <imkl:bijlage xlink:href="nl.imkl-KL1021._EisVoorzorgsmaatregelBijlage_20G004725_buisleidingGevaarlijkeInhoud"/>
    <imkl:bijlage xlink:href="nl.imkl-KL1021.BijlageAlgemeen"/>
    <imkl:geraaktBelangBijInformatiepolygoon xlink:href="nl.imkl-KL1021._Belang_5013018-1"/>
    <imkl:geraaktBelangBijInformatiepolygoon xlink:href="nl.imkl-KL1021._Belang_5013015-1"/>
    <imkl:geraaktBelangBijInformatiepolygoon xlink:href="nl.imkl-KL1021._Belang_5013014-1"/>
    <imkl:geraaktBelangBijGraafpolygoon xlink:href="nl.imkl-KL1021._Belang_5013018-1"/>
    <imkl:geraaktBelangBijGraafpolygoon xlink:href="nl.imkl-KL1021._Belang_5013015-1"/>
    <imkl:geraaktBelangBijGraafpolygoon xlink:href="nl.imkl-KL1021._Belang_5013014-1"/>
    <imkl:netbeheerder xlink:href="nl.imkl-KL1021._Beheerder"/>
  </imkl:Belanghebbende>
```



Gebaseerd op
belangenregistratie

```
- <gml:featureMember>
  - <imkl:Informatiepolygoon gml:id="nl.imkl-KA0000._Informatiepolygoon_20G004725">
    - <imkl:identificatie>
      - <imkl:NEN3610ID>
        <imkl:namespace>nl.imkl</imkl:namespace>
        <imkl:lokaalID>KA0000._Informatiepolygoon_20G004725</imkl:lokaalID>
      </imkl:NEN3610ID>
    </imkl:identificatie>
    <imkl:beginLifespanVersion>2020-02-26T12:51:18.000+01:00</imkl:beginLifespanVersion>
  - <imkl:geometrie>
    - <gml:Polygon gml:id="nl.imkl-KA0000._Informatiepolygoon_20G004725_geo" srsDimension="2" srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::28992">
      - <gml:exterior>
        - <gml:LinearRing>
          <gml:posList>189644.0 354349.0 189785.0 354160.0 189845.0 354080.0 190141.0 353992.0 190141.0 354369.0 189644.0 354349.0</gml:posList>
        </gml:LinearRing>
      </gml:exterior>
    </gml:Polygon>
  - <imkl:geometrieVoorVisualisatie>
    - <gml:Polygon gml:id="nl.imkl-KA0000._Informatiepolygoon_20G004725_geoV" srsDimension="2" srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::28992">
      - <gml:exterior>
        - <gml:LinearRing>
          <gml:posList>189644.0 354349.0 190141.0 354369.0 190141.0 353992.0 189845.0 354080.0 189785.0 354160.0 189644.0 354349.0</gml:posList>
        </gml:LinearRing>
      </gml:exterior>
      - <gml:interior>
        - <gml:LinearRing>
          <gml:posList>189724.0 354312.0 190094.0 354323.0 190099.0 354042.0 189875.0 354116.0 189724.0 354312.0</gml:posList>
        </gml:LinearRing>
      </gml:interior>
    </gml:Polygon>
  </imkl:geometrieVoorVisualisatie>
</imkl:Informatiepolygoon>
</gml:featureMember>
```



BeheerdersinformatieLevering (zip)

BeheerdersinformatieLevering (Gl.xml)

| Zie vorige slide.





Planning

- **Februari:** Documentatie en voorbeeld bestanden op Github
- **Maart/April:** Functionaliteit beschikbaar op NTD
- **2 juni:** Beschikbaar in Productie

