



16. Göttinger Abwassertage

Aus der Praxis für die Praxis

23. - 24. Februar 2016



Stadthalle Göttingen
mit Fachausstellung



www.abwassertage.de

Leitungskataster für Leitungen in
öffentlichen Strassen in Holland,
Zukunftsweisende
Gesetzgebung auch für
Deutschland?

 Brink Rioolbeheer[Activiteiten](#)[Vakinformatie](#)[Cursussen](#)[Brink Rioolbeheer](#)[Actueel](#)[Contact](#)[Links](#)[Disclaimer](#)[Home](#)

Brink Rioolbeheer is uw praktische partner in alle zaken omtrent het beheer van riolering. Of het nu gaat om adviesdiensten, het geven van cursussen, de begeleiding in projecten, het maken van renovatiebestekken, of door volledige opdrachten van A tot Z uit te voeren. Brink Rioolbeheer ontzorgt u in vele aspecten van het rioleringsbeheer!

Manhole covers of the world

Klik hier om ze te ontdekken!

Click here to discover them!

Cliquez ici pour les découvrir

Haga clic aquí para descubrirlas

Clique aqui para descobri-los

Klicken Sie hier, um sie zu entdecken



Actueel

Terugkijken en weer doorgaan.

Zo tussen de Kerstdagen en Oudejaarsavond is er altijd wel een moment om eens terug te kijken op het..

[lees meer...](#)







Klic-viewer

Wonen

Registraties

Basisregistraties

BRK

BRT

BAG

BGT

WKPB

WOZ

Ruimtelijkeplannen.nl

KLIC (WION)

» KLIC nieuws

» KLIC servicepagina

PDOK

Energielabels



De gratis Klic-viewer biedt meer mogelijkheden voor het bekijken en afdrucken van kabel- en leidinginformatie dan een standaard pdf viewer.

Nadat u een Graafmelding, Calamiteitenmelding of Oriëntatieverzoek hebt gedaan, ontvangt u digitale informatie over ondergrondse kabels en leidingen. Voor het bekijken en afdrucken van die informatie kunt u gebruik maken van de gratis Klic-viewer.

Openen van de levering in de Klic-viewer

1. Open de download met behulp van de link in de e-mail die u hebt ontvangen.
2. Sla de Zip-file op uw computer op en pak 'm uit. Bij het uitpakken wordt automatisch een map aangemaakt met als naam het nummer van de Klic-melding (15G....). De inhoud van de levering wordt in die map uitgepakt.
3. Ga naar de Klic-viewer.
4. Kies linksboven voor bestand > open.
5. Selecteer de levering op de locatie waar deze is opgeslagen.

Vervolgens kunt u de informatie bekijken en afdrucken binnen de Klic-viewer.

....

Klantenservice KLIC

- » Eenmalig een Graafmelding doen
- » Eenmalig een Oriëntatieverzoek doen
- » Aanmeldformulier Mijn Kadaster-KLIC
- » KLIC terugmelden afwijkende situatie
- » KLIC schademelding netbeheerders
- » Klic-viewer
- » KLIC documentatie
- » Klantenservice KLIC
- » KLIC vraag en antwoord



Nieuwsbrief KLIC





Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten (WION), bedeutet:

Gesetz über den Informationsaustausch unterirdische Netze;

Pflichten der Netzbetreiber beim Graben im Detail geregelt;

Auftragnehmer muss sorgfältig graben können;

Gesetz konzentriert sich auf mechanische Erdarbeiten, nicht auf graben mit Hand.

Wet **I**nformatie-uitwisseling **O**ndergrondse **N**etten:

Ausgeschlossen: Rohrleitungen des Ministerium der Verteidigung;

Stakeholder: Ministerium für Wirtschaft und Infrastruktur;

Organisation deligiert: Kataster.

- graafprofiel
- klusgebied of graaflocatie
- zoekgebied
- maaiveld

- Werk netjes en veilig voor je omgeving.
- Zorg voor voldoende afdekking en afzettingen.
- Zorg dat je werk steeds goed zichtbaar is.
- Een vreemde geur of kleur kan duiden op verontreiniging. Niet verder graven als er aanwijzingen voor verontreiniging en/of asbest zijn.
- Archeologische sporen melden.



KLO

CROW

keeringplethore voor
infrastructuur, welk
en andere rijnde

CROW



**SPECIAAL
VOOR HET
GRAAFTEAM**
MENSEN DIE MECHANISCH
GRONDROEREN

1 KLIC



- ✓ Graafmelding
- ✓ Gebiedsinformatie

2 KLUS



- ✓ Graafinstructie

3 ZIEN



- ✓ Opzoeken kabels en leidingen

4 DOEN



- ✓ Zorgvuldig graven

OP GRAAFLOCATIE

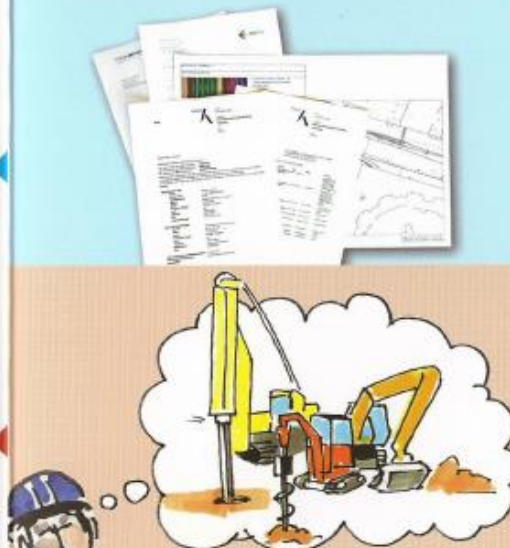
Is de gemeente akkoord en zijn de voorwaarden bekend?	JA ✓	NEE → STOP
Is de ontvangstbevestiging van het Kadaster met de contactgegevens van de netbeheerders aanwezig?	JA ✓	NEE → STOP
Zijn op de tekeningen kabels en leidingen aanwezig?	JA ✓	NEE → STOP
Is er een eis voorzorgsmaatregelen vanwege gevaar of grote waarde?		
JA Minimaal 3 werkdagen vóór klus contact met netbeheerder gehad?	JA ✓	NEE → STOP
NEE Geen extra voorzorg verplicht		
Is de informatie actueel (dat is niet ouder dan 20 werkdagen)?	JA ✓	NEE → STOP

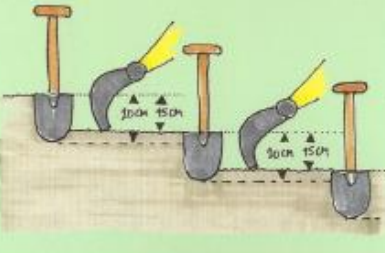
Is vooraf werkinstructie ontvangen?	JA ✓	NEE → STOP
Is duidelijk welk effect de klus op kabels en leidingen heeft?	JA ✓	NEE → STOP
Zijn de eisen voor extra voorzorgsmaatregelen ingepland?	JA ✓	NEE → STOP
Is bepaald of er proefsleuven moeten komen en zo ja, hoeveel?	JA ✓	NEE → STOP
Is de informatie volledig en duidelijk?	JA ✓	NEE → STOP

Zijn de gegevens van de tekeningen in het werkgebied uitgezet?	JA ✓	NEE → STOP
Zijn de exacte plaatsen van de proefsleuven duidelijk?	JA ✓	NEE → STOP
Zijn proefsleuven overal mogelijk (geen beperking door bijvoorbeeld verharding, fundering, of water)?	JA ✓	NEE → STOP
*Stel samen met de netbeheerder een andere manier van opzoeken vast		
Zijn de proefsleuven gegraven?	JA ✓	NEE → STOP
Is de werkelijke situatie vergeleken met de KLIC-gegevens?	JA ✓	NEE → STOP
Zijn er alleen bekende leidingen aangetroffen?	JA ✓	NEE → STOP
Blijven de maatafwijkingen binnen de marge van 1 meter?	JA ✓	NEE → STOP
Zijn al de gemelde kabels en leidingen gevonden?	JA ✓	NEE → STOP

STOP Overleg met leidinggevende/raadpleeg CROW-publicatie 250 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen – Richtlijn zorgvuldig graafproces'

- Instructies:
- Nabij kabels en leidingen graven met handmatig voorsteken
 - Instructie veiligheidsseisen netbeheerder kennen en opvolgen
 - Voorzichtig met kabels en leidingen van anderen
 - Niet zelf verleggen, aanboren of repareren
 - Schade melden bij netbeheerder





STAP 1

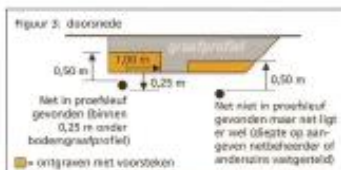
Zijn er bij het graven van proefbuizen netten aangetroffen in het graafprofiel?
+ zie voor het graafprofiel figuur 1.

nee

Liggen er netten in het gebied van 0,00 tot 0,50 m onder het graafprofiel?
+ dit kan worden vastgesteld aan de hand van de gegraven proefbuizen, maar kan ook blijken uit informatie van netbeheerders.

ja Boven de kabel of leiding ontgraven 'met voorsteken' vanaf 0,25 m boven de gevonden ligging.

ja Over een strook van 1,00 m ter weerszijden van de ligging van het net ontgraven 'met voorsteken' vanaf 0,50 m boven de ligging.



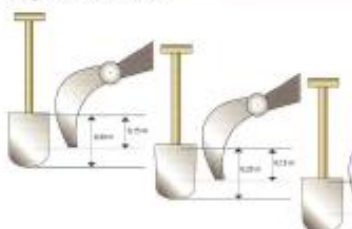
Liggen er netten in het gebied van 0,50 tot 0,75 m naast het graafprofiel?
+ dit kan worden vastgesteld aan de hand van de gegraven proefbuizen, maar kan ook blijken uit informatie van netbeheerders.

ja Over een strook van 0,75 m naast de ligging van het net ontgraven 'met voorsteken' vanaf 0,50 m boven de ligging.

nee Ontgraven zonder nadere voorwaarden.

LET OP: In de nabijheid van netten met gevorkte inhoud is het mogelijk met toegelaten machinaal te ontgraven. Informeer daar naar. Graaf niet zolang daarover geen duidelijkheid bestaat.

Ontgraven met voorsteken



Praktische kennis direct toepasbaar

Bouwprocesmanagement

Instructiekaart zorgvuldig graven

CROW

LET OP: Deze instructiekaart alleen gebruiken bij **vooraf geplande werkzaamheden** en in omstandigheden **waar proefbuizen gegraven kunnen worden**. Situaties waar geen proefbuizen gegraven kunnen worden zijn bijvoorbeeld:
- het net ligt onder water
- het net ligt meer dan 1,50 m onder maaiveld
- in deze situaties handelen volgens instructies van de verantwoordelijke (aafzender) of van de netbeheerder.

Wat te doen bij:

Het aantreffen van netten met een afwijkende ligging.

- Hiervan is sprake als de feitelijke ligging meer dan 1,00 m afwijkt van de ligging volgens tekening.
- Een afwijkende ligging kan worden aangetroffen zowel bij het graven van proefbuizen als bij het uitzoeken van de graafwerkzaamheden zelf.

Informeer de direct leidinggevende (bijvoorbeeld uitvoerder) of de netbeheerder.

Het aantreffen van onbekende netten.

Informeer de direct leidinggevende.

Het constateren van beschadigingen.

Informeer de direct leidinggevende.

Het veroorzaken van schade, ook als het een kleine beschadiging betreft waardoor levering niet wordt onderbroken.

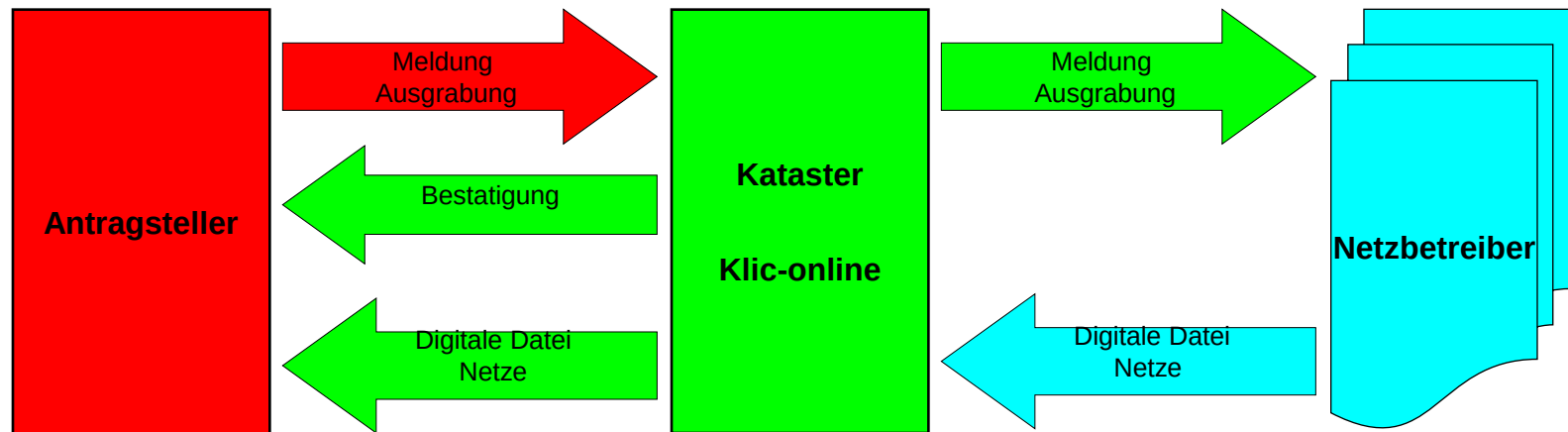
Onderneem één of meer van de volgende acties:

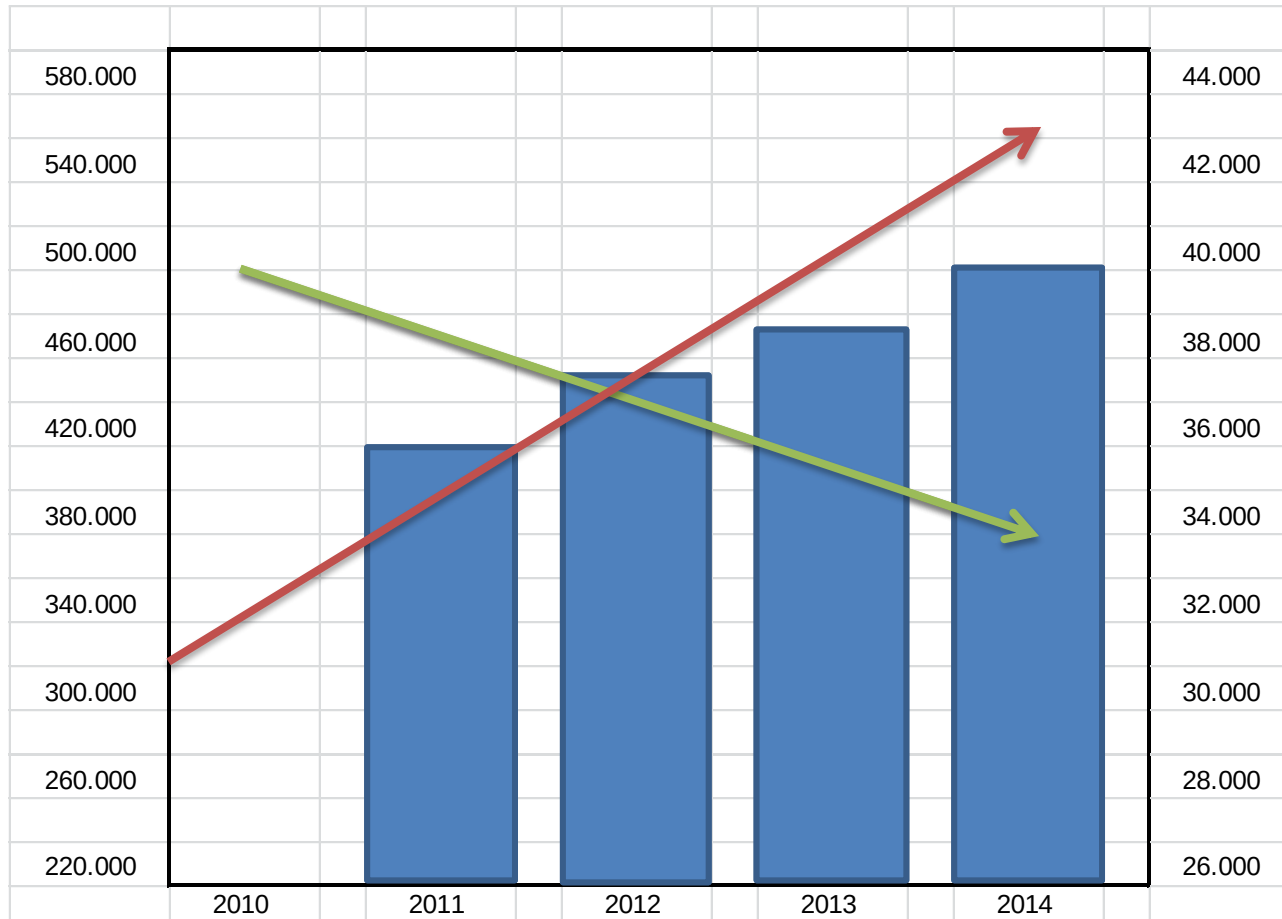
- draag in gevaarlijke situaties als eerste zorg voor de eigen veiligheid en die van anderen
- handel volgens bedrijfsinterne instructies
- informeer de direct leidinggevende
- informeer de netbeheerder

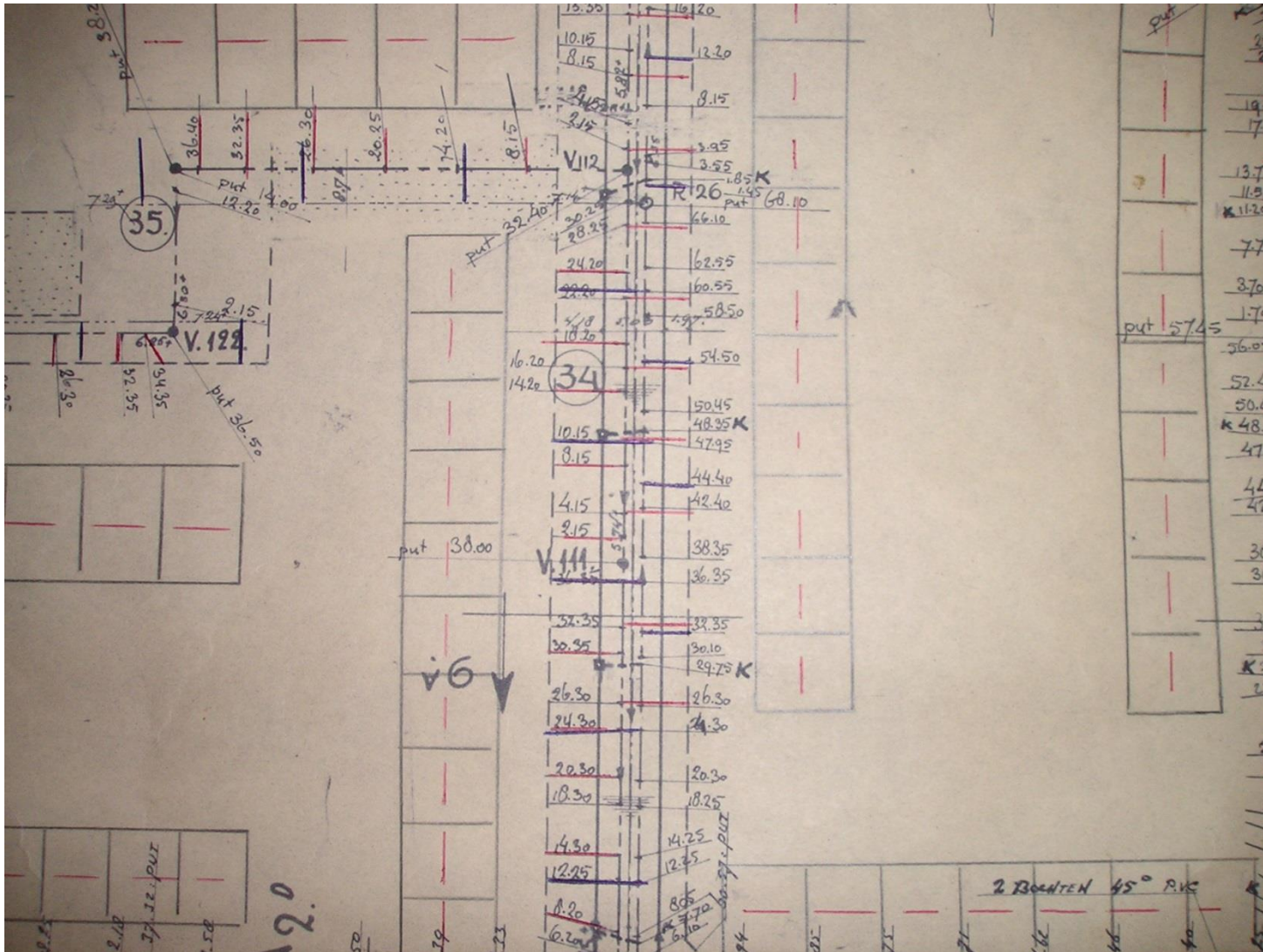
BELANGRIJK: Vul bij het verspreiden van schade het KLD-graafnodentrapformulier in en verzorg de direct leidinggevende dit te doen. Het formulier is te vinden op www.graafschade-voorkomen.nl onder 'projector'.

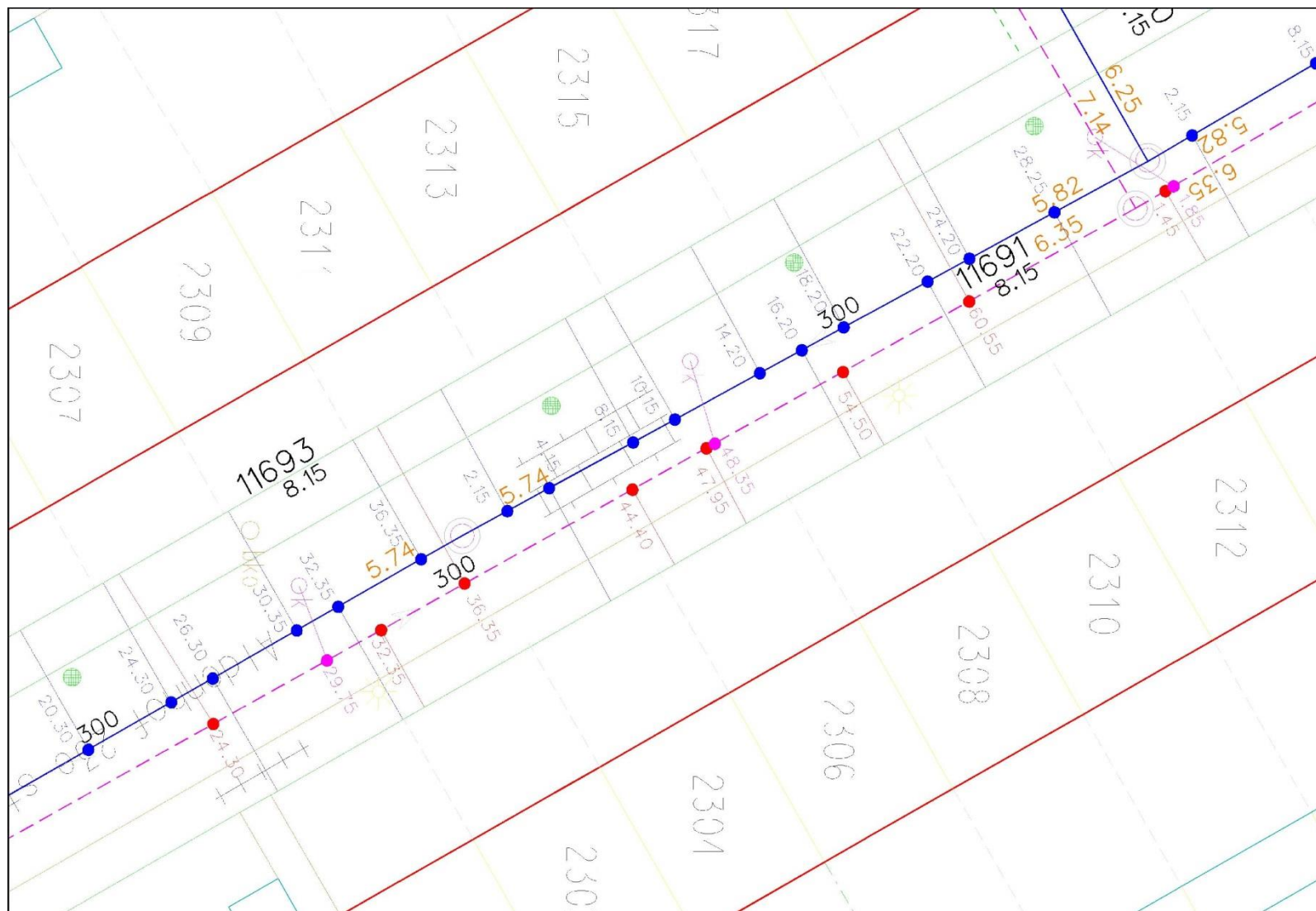
Ruimte voor het verspreiden van contactgegevens en het formulier

KLO

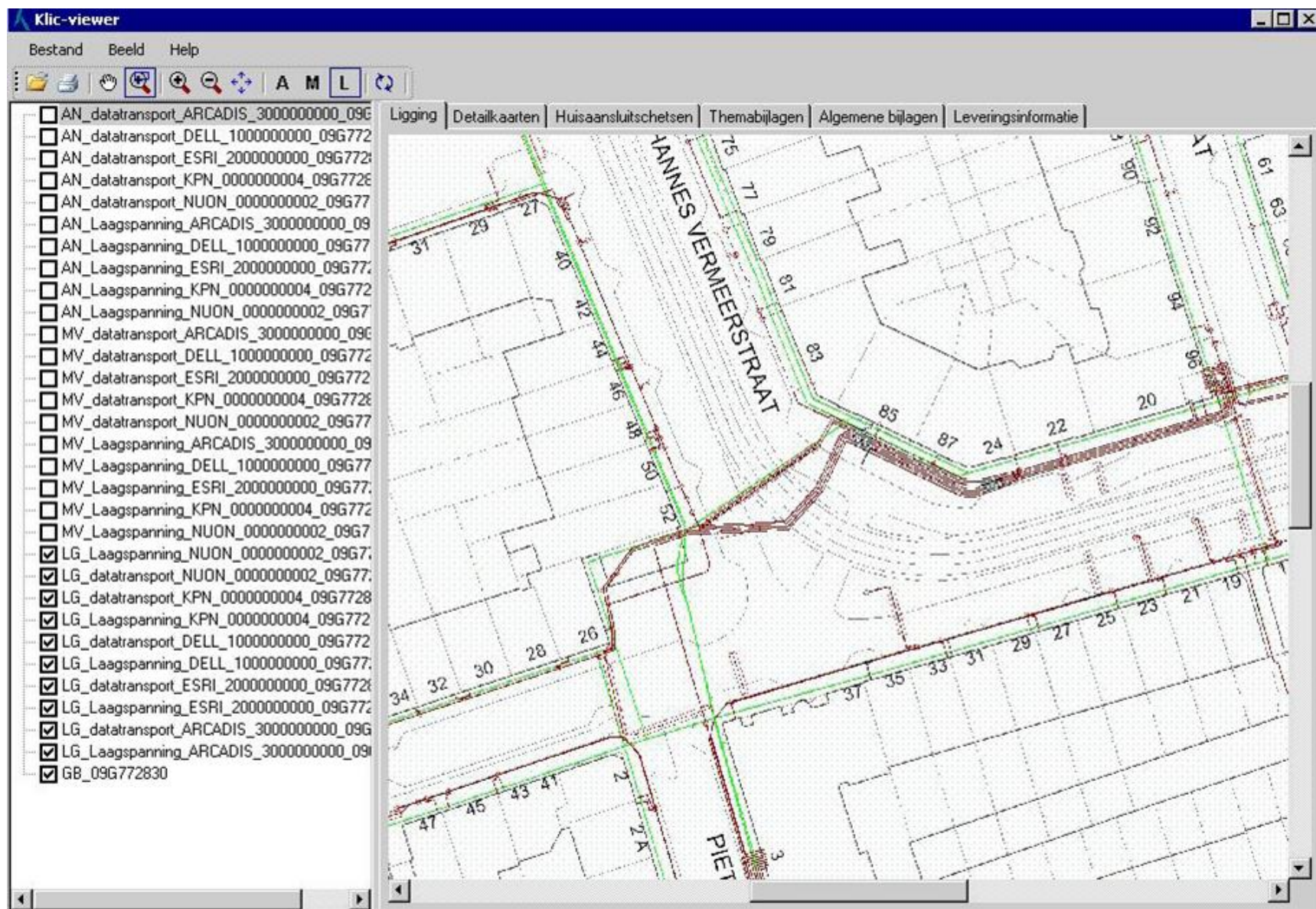


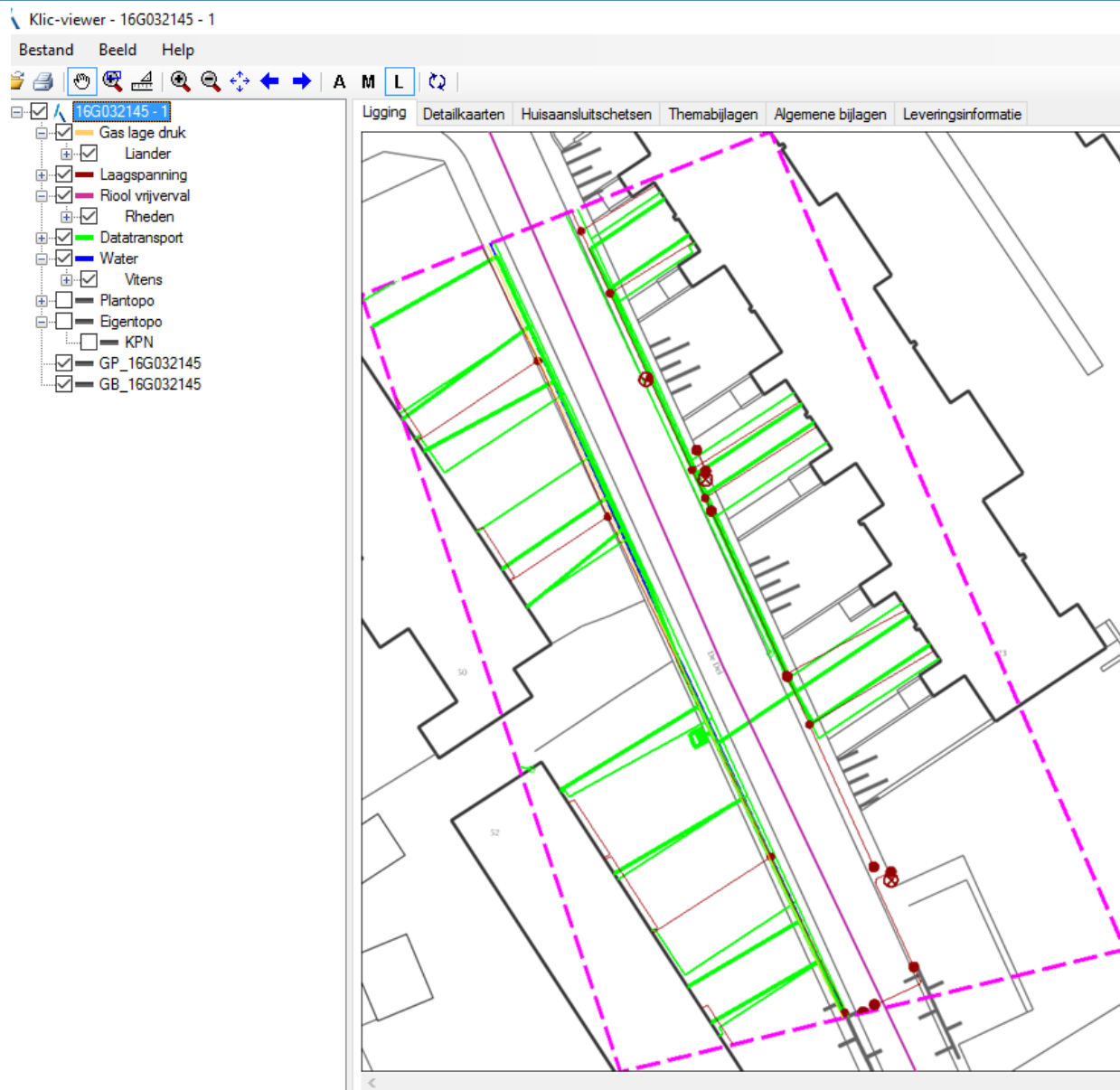




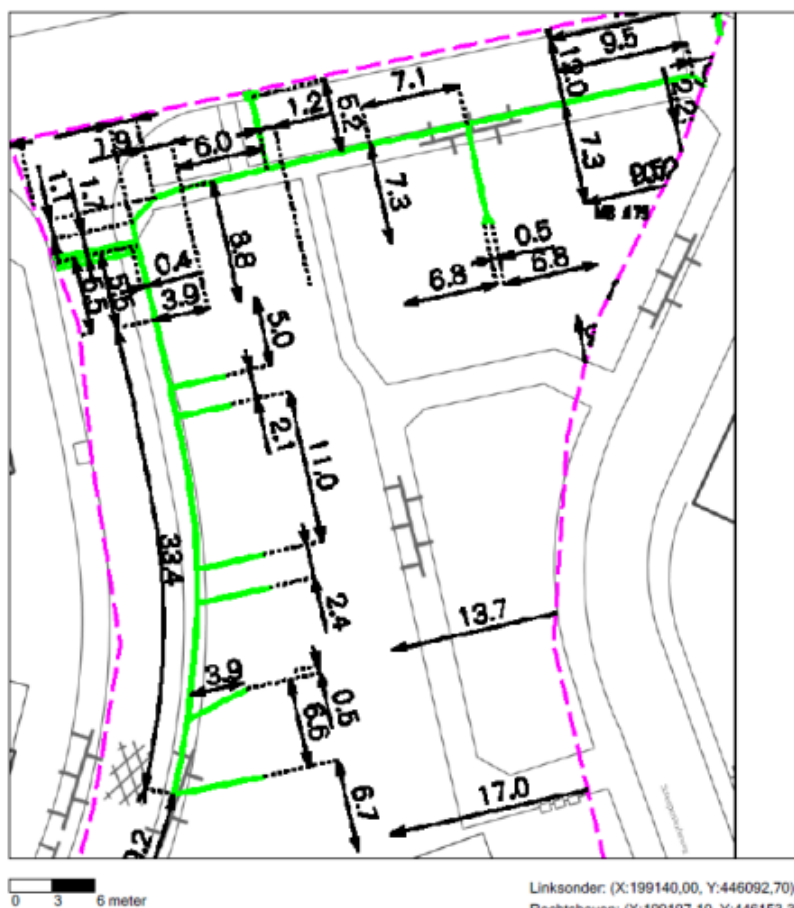




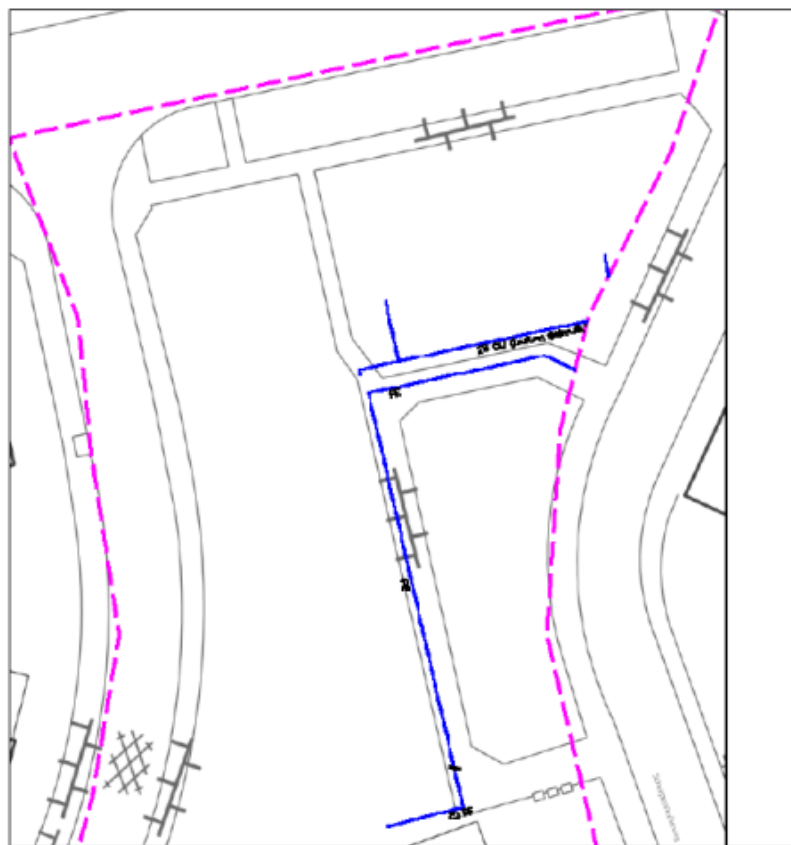




KLIC-nummer: 140024665 - 1		upc DAT
Themakaart upc Datatransport		
Datatransport upc	Toezichthouder:	
	toez naam	
	noreply@upc.nl	
toez telefoon		Datum aanvraag: 13-05-2014 12:33
		Schaal: 1:300



KLIC-nummer: 140024885 - 1		VIT WAT
Themakaart Vitens Water		
Toezichthouder:		Datum aanvraag: 13-05-2014 12:33 Schaal: 1:300



0 3 6 meter

Linksonder: (X:199140,00, Y:446092,70)
Rechtsboven: (X:199197,10, Y:446153,30)

WionViewer x LG Jaagspanning_Gemeente Arnh... x Klic-service Gemeente Haarlem - B... x +

https://klicviewer.gemnet.nl/viewer/WionViewer.aspx

zoeken melding

Melding GEAR 16G012560

gemeld op 11-1-2016
startdatum 11-1-2016

Binnengekomen bericht

klicnummer	16G012560
status	Verwerkt
volgnummer	108
ordernummer	0004875932
aanvang	13-1-2016 0:00:00
werkzaamheden	
eind	30-4-2016 0:00:00
werkzaamheden	
soort	Graafmelding
aanvraag	11-1-2016 11:02:45
grondroerder	
verzending	11-1-2016 11:14:07
kadaster	
notitie	het uitvoeren van handmatig Milieukundig onderzoek

- Aanvrager
- Opdrachtgever
- Werkzaamheden
- Dichtsbijzind adres
- Huisaansluitingschetsen
- Verzonden bericht
- Documenten en themabijlagen
- Verzendpogingen

vicrea

Melding GEAR 16G012560

gemeld op 11-1-2016
startdatum 11-1-2016

Binnengekomen bericht

klicnummer	16G012560
status	Verwerkt
volgnummer	108
ordernummer	0004875932
aanvang	13-1-2016 0:00:00
werkzaamheden	
eind	30-4-2016 0:00:00
werkzaamheden	
soort	Graafmelding
aanvraag	11-1-2016 11:02:45
grondroerder	
verzending	11-1-2016 11:14:07
kadaster	
notitie	het uitvoeren van handmatig Milieukundig onderzoek

Aanvrager

Opdrachtgever

Werkzaamheden

Dichtsbijzind adres

Huisaansluitingschetsen

Verzonden bericht

Documenten en themabijlagen

Verzendpogingen

zoeken melding

Melding GEAR 16G012560

gemeld op 11-1-2016

startdatum 11-1-2016

Binnengekomen bericht

Aanvrager

naam **Erida van der Horst**
bedrijf **Het Verkeersbureau**
straat + huisnr **Kanaal Zuid 100**
pc + woonplaats **7364 AJ Lieren**
telefoon **06-20000000**
fax
e-mail **eridav@wvb.nl**

Opdrachtgever

Werkzaamheden

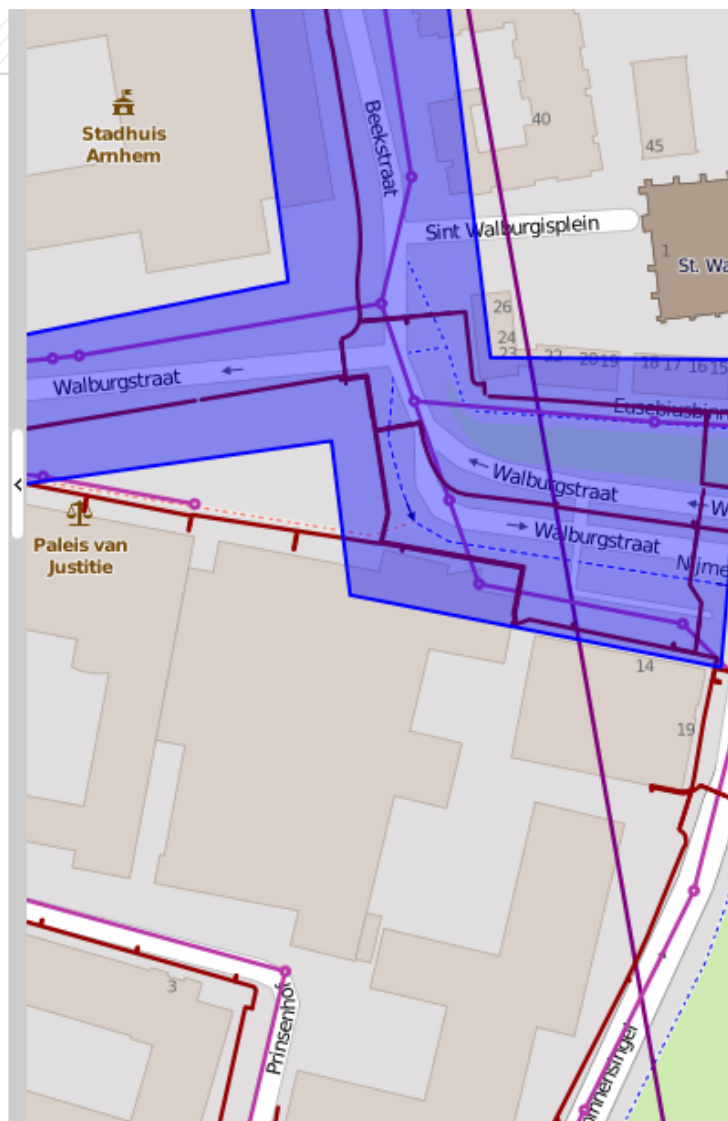
Dichtsbijzijnd adres

Huisaansluitingschetsen

Verzonden bericht

Documenten en themabijlagen

Verzendpogingen



zoeken

melding

Melding GEAR 16G012560

gemeld op 11-1-2016

startdatum 11-1-2016

⊞ Binnengekomen bericht

⊞ Aanvrager

⊞ Opdrachtgever

⊞ Werkzaamheden

⊞ Dichtsbijzind adres

⊞ Huisaansluitingschetsen

⊞ Verzonden bericht

⊞ Documenten en themabijlagen

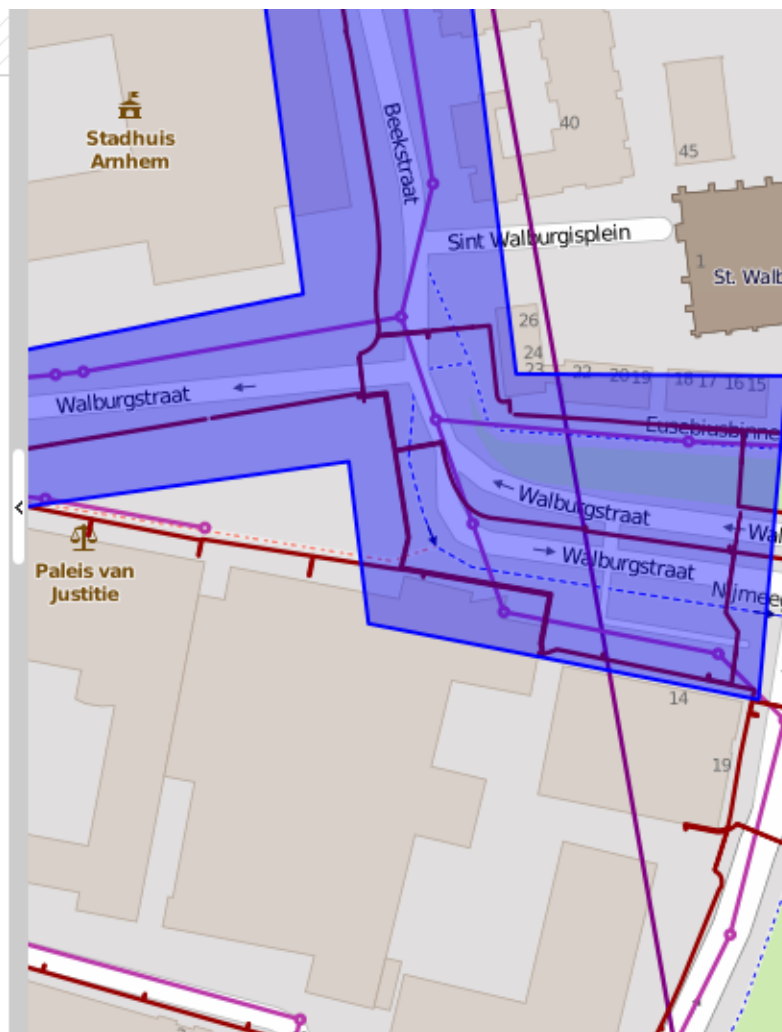
■ BL_Gemeente_Arnhem_16G012560_Response.pdf

■ LG_laagspanning_Gemeente_Arnhem_16G012560.pr

■ LG_riool_vrijverval_Gemeente_Arnhem_16G012560.pr

■ LG_riool_onder_druk_Gemeente_Arnhem_16G012560

⊞ Verzendpogingen





KLIC

Datum:
25-01-2016 09:38Onderwerp:
**Ontvangstbevestiging Graafmelding
16G032146**Blad:
1 van 3

Geachte heer, mevrouw,

Het Kadaster heeft een Graafmelding ontvangen.

Het meldnummer van de Klic-melding is: **16G032146**Het ordernummer van de Klic-melding is: **9806712636/10**

Hieronder treft u de gegevens aan van de melding en het overzicht, per thema, van beheerders met een belang in het opgegeven gebied. Het is mogelijk dat netbeheerders meerdere thema's in beheer hebben.

Uit de brief die u ontvangt bij de levering, kunt u opmaken voor welke thema's deze netbeheerders informatie hebben geleverd.

Gegevens aanvrager

Naam	C. Vleeming
E-mailadres	C.vleeming@rheden.nl
Relatienummer	481470
Bedrijf	Gemeente Rheden
Adres	Hoofdstraat 3
Postcode / Plaats	6994AB, DE STEEG
Land	NL
Telefoon	026-4976911
Datum aanvraag	25-01-2016 09:38

Gegevens opdrachtgever

Bedrijf	Gemeente Rheden
Naam	C. Vleeming
Adres	Hoofdstraat 3
Postcode / Plaats	6994AB, De Steeg
Land	NL
Telefoon	026-4976911
E-mailadres	C.vleeming@rheden.nl

Aanvangsdatum graafwerkzaamheden

26-01-2016

Aard graafwerkzaamheden

Rioleringswerkzaamheden

Graafgebied

RD-oorndinaten	[(199141,446789), (199160,446732), (199197,446741), (199171,446801), (199141,446789)]
Diohtstb(z)nd adres	De Del 21, 6991CV Rheden



Datum
25-01-2016 09:38

Onderwerp
Ontvangstbevestiging Graafmelding
180882146

Blad
3 van 3

Grafische weergave van het gebied:



25 m





www.kadaster.nl

www.klic.nl

www.graafschade-voorkomen.nl

www.crow.nl (Richtlijn zorgvuldig graven)

www.verminderinggraafincidenten.ez.nl

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Fragen?

info@brink-rioolbeheer.nl

Linked  [linkedin.com/pub/peter-brink/27/85/a63](https://www.linkedin.com/pub/peter-brink/27/85/a63)