

VEILIGHEID BIJ GRAVEN NABIJ KABELS EN LEIDINGEN

# RIOLERINGS- WERKZAAMHEDEN

## Thema Gas, Elektriciteit en Datatransport

WIBON adviesblad

Versie December 2019

Geldig vanaf 1 Januari 2020

Dit document is één van de **WIBON adviesbladen** die de Netbeheerders E en G opgesteld hebben ten behoeve van grondroerders die voornemende zijn werkzaamheden uit te voeren nabij de kabels en leidingen van de betrokken Netbeheerder.

Netbeheer  
Nederland

## Algemeen

Riolering wordt in de meeste gevallen dieper aangelegd dan onze gasleidingen en kabels.

### 1. Risico's

Bij het graven bestaat er een reële kans dat de kanten van de sleuf af gaan afkalven waardoor onze kabels en/of leidingen:

- Bloot komen te liggen
- Wegzakken / verschuiven
- Bij gasleidingen met niet trekvast verbindingen kunnen deze uit elkaar getrokken worden waardoor er gaslekage kan ontstaan en er een direct veiligheidsrisico ontstaat
- Oudere kabels kunnen uit de mof getrokken worden waardoor de levering van elektriciteit wordt onderbroken, maar waar er ook een kans is op explosie van de mof
- Aansluitkabels en leidingen die de sleuf kruisen kunnen beschadigd raken tijdens de ontgraving of door het doorhangen in de sleuf



### 2. Voorzorgsmaatregelen

Zorg dat bestaande kabels en leidingen:

- Niet bloot komen te liggen
- Niet kunnen wegzakken of verschuiven
- Kruisende kabels of leidingen vrij geschakeld worden of tijdelijk verwijderd worden
- Nooit zonder advies van De Netbeheerder opgehangen worden aan touwen, (staal)draad, banden enz.
- Nooit verlegd worden zonder toestemming van De Netbeheerder

Vraag advies bij de KLIC-desk over de wijze waarop u het beste de bestaande kabels en leidingen kunnen opvangen / ophangen / ondersteunen.

### 3. Kosten, maatschappelijke en imagoschade

Beschadigen van bestaande kabels en/of leidingen veroorzaakt in veel gevallen ook grote maatschappelijke schade. Dit omdat bij rioleringswerkzaamheden in de bebouwde vaak nabij woningen worden uitgevoerd.

Een gaslek kan daarbij een direct risico vormen voor de woningen en hun bewoners. Buiten de bebouwde kom betreft het vaak transport kabels en leidingen die een groot gebied voeden (Groot gebied = veel klanten)

### 4. Contactgegevens Netbeheerders

Zie voor de contactgegevens van de betrokken Netbeheerders de site van Netbeheer Nederland: <https://www.netbeheernederland.nl/dossiers/graafschadereductie-12>

Voor het aanvragen van een Bouwaansluiting: [www.mijnaansluiting.nl](http://www.mijnaansluiting.nl)

## PROJECTFASES VOLGENS DE CROW 500

<p><b>INITIATIEFFASE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Tijd en budget beschikbaar voor zorgvuldig graven?</li> <li><input type="checkbox"/> Zorgvuldig graven opgenomen in eisen en wensen?</li> <li><input type="checkbox"/> Contract/bestek voldoet aan richtlijn zorgvuldig graven?</li> </ul> 	<p><b>ONDERZOEKSFASE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Oriëntatieverzoek gedaan?</li> <li><input type="checkbox"/> Haalbaarheidsstudie, variantenstudie en bodemonderzoek</li> <li><input type="checkbox"/> Project specifieke eigenschappen in beeld</li> <li><input type="checkbox"/> Projectdefinitie en programma van eisen met randvoorwaarden, functionele eisen, operationele eisen, referentieontwerp met ontwerpinstelling en beperkingen</li> <li><input type="checkbox"/> Oriëntatieverzoek gedaan?</li> <li><input type="checkbox"/> Gebiedsinformatie beoordeeld?</li> <li><input type="checkbox"/> Risico-inventarisatie met beheersmaatregelen opgesteld incl. onderdeel grondroeringen?</li> <li><input type="checkbox"/> Eis-voorzorgsmaatregelen en afspraken Netbeheerders/ grondeigenaren vastgelegd?</li> </ul>
<p><b>ONTWERPFASE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Programma van eisen beschikbaar</li> <li><input type="checkbox"/> Schetsontwerp, voorlopig ontwerp, definitief ontwerp, uitvoeringsontwerp</li> <li><input type="checkbox"/> Overeenstemming en vastgelegde afspraken Netbeheerder/grondeigenaar</li> <li><input type="checkbox"/> Risico inventarisatie uitgewerkt in MAATREGELENPLAN (beschermende maatregelen per grondroeringsactiviteit zijn duidelijk beschreven)</li> <li><input type="checkbox"/> Kabels en leidingen zijn fysiek GELOKALISEERD</li> <li><input type="checkbox"/> Afwijkende ligging kabels en leidingen gemeld bij Kadaster</li> <li><input type="checkbox"/> Tekening aanwezige en gelokaliseerde in en uit gebruik zijnde kabels en leidingen</li> </ul>	<p><b>WERKVOORBEREIDINGSFASE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Uitvoeringsontwerp beschikbaar</li> <li><input type="checkbox"/> GRAAFMELDING gedaan &gt;3 en &lt;20 werkdagen voor start grondroeren</li> <li><input type="checkbox"/> Gebiedsinformatie beoordeeld, incl. revisie uitgevoerde werkzaamheden beschikbaar</li> <li><input type="checkbox"/> Maatregelenplan ontwerpfase uitgewerkt tot WERKINSTRUCTIE per grondroeringsactiviteit (wat, hoe, wie, wanneer)</li> <li><input type="checkbox"/> Contact Netbeheerder en grondeigenaar</li> <li><input type="checkbox"/> Afspraken en contactpersonen Netbeheerder/ grondeigenaar check &amp; aangevuld</li> <li><input type="checkbox"/> Overleg opdrachtgever/initiatiefnemer bij afwijkingen t.o.v. ontwerpfase</li> <li><input type="checkbox"/> Locatiebezoek</li> <li><input type="checkbox"/> Vergunningen aangevraagd</li> </ul>
<p><b>UITVOERINGSFASE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Afspraken bespreken in de startwerkbespreking</li> <li><input type="checkbox"/> Werk volgens de CROW richtlijn 500 "Grondroeren nabij kabels en leidingen", Netbeheer Nederland richtlijn "Uniforme aanwijzing werken nabij kabels en leidingen" en gemaakte werkafspraken.</li> <li><input type="checkbox"/> Zorg dat het veiligheidsblad "Schade gemaakt" op de put aanwezig en besproken is.</li> </ul>	<p><b><u>Zie ook veiligheidsblad "Uniforme aanwijzing werken nabij kabels en leidingen".</u></b></p>