

VEILIGHEID BIJ GRAVEN NABIJ KABELS EN LEIDINGEN

# BODEMONDERZOEK SONDERINGEN

## Thema Gas, Elektriciteit, 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

**REGEL HET VOORAF, VOORKOM HIERDOOR VERTRAGING EN KOSTEN**

## 1. Algemeen

U moet er rekening mee houden dat bij het maken van verticale een boring voor bodemonderzoek of sondering er een reële kans is om de nabij gelegen kabels of leidingen te beschadigen. Blijf daarom altijd minimaal 2 meter uit de bestaande kabels en of leidingen!

## 2. Wanneer moet u contact opnemen met (de afdeling graafschade-preventie van) de Netbeheerder

Indien de te maken een verticale boring gepland is op minder dan 2 meter uit de bestaande kabels of leidingen moet U altijd contact op te nemen met de KLIC-desk voor overleg over de te nemen maatregelen.

Verder dient aan de volgende eisen voldaan te worden:

- De bestaande kabels en/of leidingen moeten ter plaatse gelokaliseerd zijn
- Kabels of leidingen die op grotere diepte liggen dienen ook gelokaliseerd te worden.
- Hierbij moet er rekening gehouden worden dat deze kabels en/of leidingen niet meer zo liggen als ze aangelegd zijn. (X,Y en Z-ligging)

## 3. Risico's

Wat kan er gebeuren als u deze werkzaamheden uitvoert nabij kabels en/of leidingen van de Netbeheerder:

- Er kan mantelschade aan de kabels ontstaan
- Doorboren van gasleidingen en kabels
- Bij oliedrukkabels is er kans op olie lekkage met als gevolg milieuschade
- Bij dieper gelegen kabels en leidingen risico op onherstelbare schade



## 4. Voorzorgsmaatregelen

Indien op de plaats, waar zware machines worden ingezet, zich kabels en/of leidingen bevinden, moet er rekening gehouden worden met de belasting van de bovengrond. Ter plaatse dient de bodem afgeschermd te worden met rijplaten of draglineschotten.

## 5. Maatschappelijke en imagoschade

Beschadigen van kabels en/of leidingen veroorzaakt in veel gevallen ook grote maatschappelijke schade. Sommige kabels en/of leidingen voeden grote gebieden of grootverbruikers.

(Grote gebieden = veel klanten)

Als bekend wordt wie de schade heeft veroorzaakt kan dit imagoschade voor uw bedrijf opleveren.

Mocht u schade aan deze kabels veroorzaken meld dit dan direct om de impact zo gering mogelijk te houden. Bestaande kabels en/of leidingen kunnen beschadigd raken door vallend puin of zware machines.

## 6. 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 style="text-align: center;"><b><u>Zie ook veiligheidsblad "Uniforme aanwijzing werken nabij kabels en leidingen".</u></b></p>

Ten slotte

Hoewel aan de inhoud van dit blad de grootst mogelijke zorg is besteed, kunnen wij niet uitsluiten dat de informatie in dit blad verouderd, onvolledig of anderszins onjuist is. Mede gelet op het informatieve en algemene karakter van dit blad kunnen dan ook geen rechten aan de inhoud van dit blad worden ontleend.