

VEILIGHEID BIJ GRAVEN NABIJ KABELS EN LEIDINGEN

OUDERE KABELS EN LEIDINGEN

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

In de ondergrond liggen kabels en leidingen die soms meer dan 40 jaar oud zijn. Deze kabels en leidingen worden regelmatig op hun betrouwbaarheid getest. Zijn zij niet betrouwbaar meer of is er een capaciteit issue dan worden zij vervangen.

Deze kabels en leidingen zijn onderhevig aan veroudering, maar zolang zij niet geroerd worden is er wat betreft veiligheid en leveringsbetrouwbaarheid niets aan de hand.

2. Risico's

Bij het roeren van de grond kunnen deze oudere kabels en/of leidingen echter beschadigd raken. Het is daarom van groot belang dat u de onderstaande veiligheidsmarges aanhoudt nadat door middel van proefsleuven de feitelijke ligging van de kabels en/of leidingen is vastgesteld. Alle afstanden gelden vanuit de feitelijke ligging van de de kabels en/of leidingen van de betrokken Netbeheerder.



Aard van de werkzaamheden	Afstand tot buitenzijde kabel of leiding
Slaan- trekken van (hei)palen en damwanden	minimaal 2 meter
Maken van boringen en sonderingen (ook indien met een handgrondboor wordt gewerkt)	minimaal 2 meter minimaal 2 meter
In- of uitgraven van tanks/putten/containers	minimaal 2 meter
Slaan van pennen, staven, palen e.d. in de grond niet boven kabels	niet boven kabels en/of leidingen uitvoeren en/of leidingen uitvoeren en minimaal 0,2 meter
Het veroorzaken van trillingen in de nabijheid van brossen leidingen ¹	minimaal 10 meter, vooraf altijd contact opnemen met de graafschadepreventie afdeling de Netbeheerder
¹ O.a. Grijs gietijzer, Asbestcement, Wit PVC	

Indien er afgeweken moet worden van de bovenstaande afstanden dient dit altijd gedaan te worden in overleg met Stedin en schriftelijk vastgelegd te worden.

3. U moet contact opnemen met de Netbeheerder als

- Werkzaamheden < 2 meter nabij deze kabels en/of leidingen worden uitgevoerd
- Deze leidingen vrij worden graven
- Laat u altijd voorlichten of dit mogelijk is en welke voorzorgsmaatregelen u moet nemen
- Deze leidingen gekruist worden
- Nabij deze leidingen een gestuurde boring gemaakt gaat worden
- Werkzaamheden worden uitgevoerd die trillingen veroorzaken zoals heien en damwand slaan
- De ondergrond zwaar belast gaat worden (materiaal opslag, werken met zware machines, bomen rooien enz.)

4. Voorzorgsmaatregelen

- In sommige gevallen dient de “oude kabel of leiding” vervangen te worden door een nieuwe tot minimaal één meter aan weerszijde van het projectgebied. Houdt u hierbij rekening met doorlooptijden en kosten!
- Indien op de plaats, waar zware machines worden ingezet of de bodem op een andere manier, zich brosse leidingen bevinden, dient er rekening gehouden te worden met de belasting van de bovengrond. Ter plaatse dient de bodem afgeschermd te worden met rijplaten of draglineschotten.
- In sommige gevallen dient de kabel en/of leiding vrijgeschakeld te worden. U dient er rekening mee te houden dat dit in de wintermaanden meestal niet mogelijk is en in sommige gevallen doorlooptijden van > 10 werkdagen.

5. Contactgegevens

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

PROJECTFASES VOLGENS DE CROW 500

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