

# Veiligheid bij graven nabij kabels en leidingen

## Regel het vooraf, voorkom hierdoor vertraging en kosten

**Wat** Oudere kabels en leidingen

**Thema** Gas, Elektriciteit, Datatransport

**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.

### 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 Enduris kabels en/of leidingen.

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 brossse leidingen	minimaal 10 meter, vooraf contact opnemen met de (asbestcement)_ KLIC-desk van Enduris

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

### U moet contact opnemen met Enduris als <sup>1</sup>

- 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.).

Zie ook veiligheidsblad “Uniforme aanwijzing werken nabij kabels en leidingen”.

### 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.

**Voor geadviseerde taken uit te voeren bij fases genoemd in de CROW 500 en contactgegevens z.o.z.**

## Projectfases volgens de CROW 500

### Initiatieffase

Bij grote projecten: vooroverleg (zie contactgegevens)

### Onderzoeksfase

- Oriëntatiemelding doen
- Gebiedsinformatie beoordelen
- Conflicten identificeren / afspraken maken bij conflicten.
- Houd rekening met het feit dat schade aan het elektriciteit- gasnet ook persoonlijke, maatschappelijke schade en imagoschade kan veroorzaken.

### Ontwerpfase

- K&L lokaliseren en markeren
- Afwijkingen melden
- Eventuele afspraken herzien
- Maatregelen opstellen

### Werkvoorbereidingsfase

- Graafmelding doen (indien nodig)
- Zorg dat het veiligheidsblad “Schade gemaakt” op de put aanwezig en besproken is.

### Uitvoeringsfase

- Afspraken bespreken in de startwerkbespreking
- Werk volgens de CROW richtlijn 500 “Grondroeren nabij kabels en leidingen”, Netbeheer Nederland richtlijn “Uniforme aanwijzing werken nabij kabels en leidingen” en gemaakte werkafspraken.

### Contactgegevens

**KLIC--desk**

Tel: 0113-884121 - E-mail: [klic@dnwg.nl](mailto:klic@dnwg.nl)

**Bouwaansluiting**

Website: [www.mijnaansluiting.nl](http://www.mijnaansluiting.nl)

### 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.