

## Uniforme aanwijzingen werken nabij kabels & leidingen (ondergronds)

1 december 2018

### Algemeen:

Onderstaande uniforme aanwijzingen zijn een aanvulling op de CROW 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen – Richtlijn zorgvuldig grondroeren van initiatief- tot gebruikersfase".

Heipalen, damwanden, boringen, sonderingen, tanks/putten/containers in- of uitgraven en dergelijke Grondtrillingen, verzakkingen en deformatie van de ondergrond door boringen kunnen schade aan leidingen en/of kabels veroorzaken. Bij werkzaamheden in de omgeving van leidingen en/of kabels, die een verhoogd risico lopen, moet de aannemer vooraf contact opnemen onze KLIC-desk, te bereiken op telefoonnummer 088 895 62 22 of via de mail [klicdesk@stedin.net](mailto:klicdesk@stedin.net).

De onderstaande afstanden dienen in acht genomen te worden nadat door middel van onderzoek de feitelijke ligging van de kabels en/of leidingen is gelokaliseerd. Alle afstanden gelden vanuit de feitelijke ligging van de Stedin 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 minimaal 2 meter (ook indien met een handgrondboor wordt gewerkt)	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 en/of leidingen uitvoeren	niet boven kabels en/of leidingen en minimaal 0.2 meter
Het veroorzaken van trillingen in de nabijheid van brosse leidingen (grijs gietijzer, asbestcement)	binnen 10 meter, vooraf contact opnemen met de KLIC-desk van Stedin

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

### Graven

- Kabels en leidingen mogen niet zonder overleg in de lengte worden vrijgegraven: met de afdeling KLIC-desk van Stedin kunt u afspraken maken om de kabel vrij te schakelen of de leiding drukloos te maken. De netbeheerder zal alsdan beoordelen of dit bedrijfsvoering technisch mogelijk is. Kosten voor deze werkzaamheden kunnen in rekening gebracht worden. Wij ontvangen uw aanvraag graag minimaal 10 werkdagen voorafgaand aan de graafwerkzaamheden.
- Bij volledig vrijgraven van de kabels en leidingen dienen er in overleg met een schadepreventiemedewerker / deskundige van Stedin voorzieningen ter afscherming aangebracht te worden. Kabels en/of leidingen mogen niet zonder toezicht onbeschermd achtergelaten worden, tenzij anders is overeengekomen.
- Na vrijgraving dient de teruggebrachte grond vrij te zijn van puin en dergelijke en zodanig te worden verdicht dat geen verzakkingen van de Stedin eigendommen kan plaatsvinden.
- Na vrijgraving mogen de kabels nooit direct onder of in puingranulaat komen te liggen. Tussen de kabels en het puingranulaat dient minimaal 10 cm schoon zand aangebracht te worden, ook als de kabels in een mantelbuis liggen. Gasleidingen mogen, zonder toestemming van de netbeheerder, nooit onder puingranulaat gelegd worden.
- Kruisingen met kabels en/of leidingen van Stedin dienen te geschieden onder de kabels en/of leidingen door, waarbij de verticale tussenruimte minimaal 50 cm dient te bedragen, tenzij uitdrukkelijk anders is overeengekomen en schriftelijk is vastgelegd.
- Verdichting en onderstopping dienen op een dusdanige wijze te geschieden dat dit geen belasting of beschadiging aan kabels en/of leidingen veroorzaakt.

- De gronddekking boven kabels en leidingen mag na het terugbrengen van uitgegraven grond niet minder zijn, dan voorafgaand aan de graafwerkzaamheden.
- Houd er bij het uitvoeren van uw werkzaamheden rekening mee dat de verbindingen in onze hoofd- en aansluitleidingen niet in alle gevallen trekvast zijn.

### Sloten

Bij het uitdiepen, schonen en krozen van sloten en het maaien van slootkanten kunt u kabels en/of leidingen van ons tegenkomen. Na verloop van jaren kunnen kabels en/of leidingen onvoldoende of geen dekking meer hebben. Constateert u dit, neem dan contact op met onze KLIC-desk.

### Het planten van bomen en struiken

De afstand van bomen of struiken, inclusief wortels, dient voldoende groot te zijn zodat er geen schade aan de Stedin kabels en/of leidingen kan ontstaan. Hiervoor verwijzen wij u naar de CROW publicatie 280: "Combineren van onder- en bovengrondse infrastructuur met bomen".

Indien dit tot onoverkomelijke problemen leidt, neem dan contact op met onze KLIC-desk.

### Leggen van kabels en leidingen

De onderstaande afstanden dienen in acht te worden genomen 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 Stedin kabels en/of leidingen:

- Bij het parallel leggen van kabels en/of leidingen minimaal 0,5 meter
- Bij het kruisen van kabels en/of leidingen minimaal 0,5 meter
- Als het onmogelijk is om deze afstand te houden dient u aanvullende maatregelen te nemen na advies van onze schadepreventiemedewerker (te bereiken via onze KLIC-desk).

### Werken bij afsluiters, stations e.d.

- Bij graafwerkzaamheden in de nabijheid van afsluiters, kasten, stations en dergelijke van Stedin overleg plegen met onze schadepreventiemedewerker (te bereiken via onze KLIC-desk).
- Het is niet toegestaan de bereikbaarheid van afsluiters, kasten, stations en dergelijke te belemmeren met obstakels zoals bouwcransen, keten, bouwmaterialen en dergelijke (ook niet tijdelijk). Bij het plaatsen van dergelijk materieel een afstand van minimaal 1 meter aanhouden.
- Daar waar kabels en/of leidingen worden gekruist door bouwverkeer: ter bescherming rijplaten of daarmee vergelijkbaar materieel aanbrengen.

### Werkzaamheden in de nabijheid van of onder het Bovengrondse Laagspanningsnet

- Voor het werken in de nabijheid van of onder het Bovengrondse Laagspanningsnet gelden landelijke veiligheidsvoorschriften. U kunt deze vinden op onze website [www.stedin.net/richtlijnen](http://www.stedin.net/richtlijnen).

### Werken bij hoogspanningskabels en hoogspanningslijnen (masten).

- Voor het werken in de nabijheid van hoogspanningskabels of hoogspanningslijnen gelden landelijke veiligheidsvoorschriften. U kunt deze vinden op onze website [www.stedin.net/richtlijnen](http://www.stedin.net/richtlijnen). Voor uitgebreide informatie kunt de site [www.tennet.eu/uwveiligheid](http://www.tennet.eu/uwveiligheid) raadplegen, wij hanteren dezelfde voorwaarden.
- U dient altijd (vooraf, 3 tot 5 werkdagen) contact op te nemen met Stedin, via onze KLIC-desk.
- Voor het vrijschakelen van hoogspanningsverbindingen dient u rekening te houden met een voorbereidingsperiode van gemiddeld 10 werkdagen.

## Toch schade gemaakt?

### Bij lichte schade (mantelschade)

- Bel 0800-9009

### Bij grote schade (uitstromend gas of volle sluiting)

- Let op eigen veiligheid
- Zet het werk direct stop
- Neem afstand van beschadigde kabel of leiding
- Bel 112 en vervolgens 0800-9009
- Zet de schadelocatie af, houdt publiek op veilige afstand
- Bij gasuitstroom: dek een gaslek nooit af met zand of andere middelen, het gas kan een weg vinden (via riool-, of mantelbuis) naar een object (b.v. woonhuis)
- Bedien nooit afsluiters van de netbeheerder

## Kosteloze kabel- of leidingreparatie

Bel ook 0800-9009 als het gaat om een mantelbeschadiging. Wij komen dit kosteloos repareren onder de volgende voorwaarden (definitieve beoordeling per geval):

- U als grondroerder heeft de schade meteen zelf gemeld via het algemene nummer 0800 9009.
- De schade is alleen aan de buitenzijde van de gasleiding of kabel.
- De energielevering aan onze klanten is niet onderbroken als gevolg van de veroorzaakte schade.
- Er is geen gaslekkage ontstaan als gevolg van de veroorzaakte schade.
- U heeft een geldige KLIC-registratie van de betreffende werkzaamheden. De tekeningen zijn op de graaflocatie aanwezig.
- U heeft gegraven binnen het in de KLIC melding aangegeven graafgebied.
- U kunt aantonen dat u de feitelijke ligging van de kabel of leiding in het graafgebied vooraf heeft vastgesteld door middel van proefsleuven.
- U heeft zorgvuldig gegraven volgens publicatie CROW 500 (CROW het kennisplatform voor infrastructuur, verkeer, vervoer en openbare ruimte).
- Het graafwerk ligt nog open om de schade te kunnen herstellen.

De regeling kosteloze reparatie geldt niet bij beschadigingen van kabels voor de kabels die een spanning voeren van 25 kV en meer.

U wilt tijd en geld besparen met een goede voorbereiding en graafschades in de uitvoering voorkomen. Stedin geeft u de handvatten.

Het is druk onder de grond. Met miljoenen kilometers aan kabels, leidingen en buizen is het belangrijk dat belanghebbenden (provincie, gemeente, netbeheerders en waterschappen) tijdig op de hoogte zijn van uw werkzaamheden. Wij willen u daar graag bij helpen. Om die reden hebben wij richtlijnen en adviesbladen opgesteld voor het uitvoeren van werkzaamheden nabij onze gas- en elektriciteitsnetten. Zo bespaart u tijd, geld en voorkomt u graafschades bij de uitvoering.

#### Richtlijnen alleen voor Stedin beheergebied

Stedin is de eerste regionale netwerkbeheerder die deze WIBON-adviesbladen uitbrengt. Deze adviesbladen kunnen echter ook toegepast worden voor andere regionale netwerkbeheerders Elektra en/of Gas. Informeer vooraf of dit het geval is. Door het toepassen van de richtlijnen en adviesbladen hoeven de werkzaamheden niet onnodig uit te lopen en voorkomt u onvoorziene uitgaven. Voor de omwonenden en onze klanten betekent dat straten minder lang opengebroken hoeven te zijn. Door elkaar vroegtijdig te betrekken kunnen we die ergernis voor omwonenden terugdringen. Dat betekent dat we niet alleen op straat meer samenwerken, maar juist ook achter de schermen bij de voorbereiding.

#### Neem een kijkje op onze website

Op onze website ( [www.stedin.net/richtlijnen](http://www.stedin.net/richtlijnen) ) vindt u alle informatie rondom de richtlijnen en adviesbladen. Er zijn enkele WIBON-adviesbladen die u kunnen helpen de risico's te herkennen en te vermijden. Met als resultaat veiliger werken nabij onze kabels en leidingen en een lagere kans op graafschades.

#### Toolboxen

Wilt u dat wij, voor de start van uw werkzaamheden, uw medewerkers voorlichting geven over het werken nabij onze kabels en leidingen? Of wilt u een algemene toolbox? Laat het ons ons dan weten. Over de inhoud van de toolboxen leest u meer in de bovengenoemde website.

#### Vragen?

Heeft u vragen over de inhoud van de WIBON-adviesbladen, mist u adviesbladen of heeft u opmerkingen over de inhoud van de bladen neem dan contact op met de KLIC-desk van Stedin, [klicdesk@stedin.net](mailto:klicdesk@stedin.net).