

VEILIGHEID BIJ GRAVEN NABIJ KABELS EN LEIDINGEN

PERSING (GESTUURDE)BORING

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

REGEL HET VOORAF, VOORKOM HIERDOOR VERTRAGING EN KOSTEN

1. Algemeen

U moet er rekening mee te houden dat bij het maken van een (gestuurde) boring / persing, in het bijzonder bij grotere diameters > 160mm, de ondergrond gedeformeerd wordt. Door deze deformatie kunnen onze kabels en / of leidingen beschadigd worden. Met name brosse gasleidingen en gasleidingen met niet-trekvast verbindingen.

2. 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
- Niet trekvast verbindingen in gasleidingen kunnen uit elkaar gedrukt worden
- Doorboren van gasleidingen en kabels
- Brosse leidingen kunnen scheuren

3. Wanneer moet u contact opnemen met de (afdeling graafschadepreventie van de) Netbeheerder

- Indien de te maken boring gepland is op minder dan 2 meter uit de bestaande kabels of leidingen dient u altijd contact op te nemen met de afdeling graafschadepreventie van de betrokken Netbeheerder voor overleg over de te nemen maatregelen. De te nemen maatregelen worden altijd schriftelijk per mail bevestigd.
- Indien er geen profieltekening van een te kruisen zinker of gestuurde boring is, met bestaande kabels en/of leidingen van de Netbeheerder, kan de ligging in sommige gevallen door betrokken Netbeheerder in beeld gebracht worden. U dient wel rekening te houden met doorlooptijden van enkele weken tot enkele maanden. Het is dus van groot belang hier vroegtijdig afspraken over te maken met de Netbeheerder.

4. Voorzorgsmaatregelen

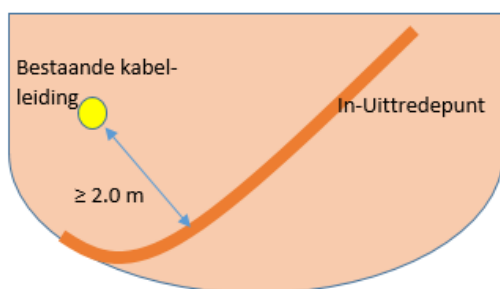
Indien het in- of uitredepunt van een (gestuurde) boring / persing minder dan 2.0 meter vanaf de bestaande kabels en/of leidingen komt te liggen moet aan de volgende eisen voldaan te worden:

- De bestaande kabels en/of leidingen dienen ter plaatse van het in- uitredepunt vrij gegraven te worden over een maximale lengte van 2.0 meter.
- Indien zich in deze 2.0 meter een mof bevindt, dient deze extra ondersteund te worden om te voorkomen dat de kabel/leidingdelen uit elkaar zakken.
- Bij brosse1 gasleidingen moet, bij gebruik van een ruimer > Ø 0.4 meter, de afstand tussen ruimer en bestaande kabel of leiding minimaal 2.0 meter te bedragen. Dit i.v.m. de gronddruk die het scheuren van de brosse leiding kan veroorzaken. In overleg met

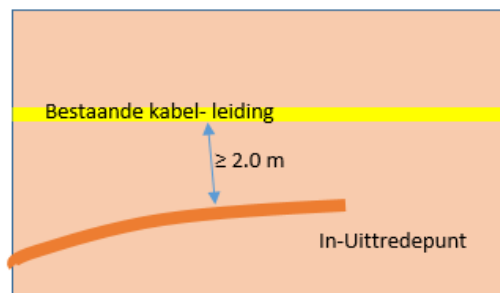
De Netbeheerder kan, in bijzondere gevallen, een afwijkende afstand bepaald worden. Deze wordt altijd schriftelijk bevestigd.

- Tussen de (gestuurde) boring / persing en eigendommen van De Netbeheerder moet minimaal 2 meter tussenruimte zitten, gemeten vanuit de buitenzijde van de kabel of leiding. Dit geldt ook voor de ruimer die gebruikt wordt. In overleg kan een afwijkende afstand bepaald worden. Deze wordt altijd schriftelijk bevestigd.
- B.v. bij het parallel maken van een (gestuurde) boring / persing mag de tussenruimte minimaal 0.5 meter bedragen als de bestaande (gestuurde) boring / persing van De Netbeheerder volledig trekvast is (PE 100 – PE80) en er zich binnen 2 meter van het in- of uitredepunt:
 - o geen niet trekvaste verbindingen bevinden
 - o geen brossen leidingen liggen
 - o geen kathodische bescherming aanwezig is
 - o geen moffen in kabels bevinden
- 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.

¹ Wit PVC – Grijs Gietijzer – Asbest Cement



Dwarsdoorsnede




Bovenaanzicht

5. 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

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>