

VEILIGHEID BIJ GRAVEN NABIJ KABELS EN LEIDINGEN

WERKZAAMHEDEN IN DE NABIJHEID VAN OF ONDER HET BOVENGRONDSE LAAGSPANNINGSNET

Thema Elektriciteit

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

Het verzorgen van een veilige werkomgeving bij civiele werkzaamheden door derden in de nabijheid van of onder het bovengrondse laagspanningsnet.



2. Risico's

Wat kan er gebeuren als u werkzaamheden uitvoert nabij een Bovengronds Laagspanningsnet van de Netbeheerder (minder dan 6 meter):

- Persoonlijk letsel door aanraking van spanningvoerende delen, aard- of kortsluiting
- Beschadiging /kortsluiting/elektrocutie van of door de draden van het bovengrondse laagspanningsnet als gevolg van aanraking tijdens ontgraving met behulp van kranen en of hijswerkzaamheden.
- Het opstellen van dit soort voertuigen brengt een zeker risico met zich mee
- Omvallen van masten en of mastconstructies als gevolg van ontgraving.



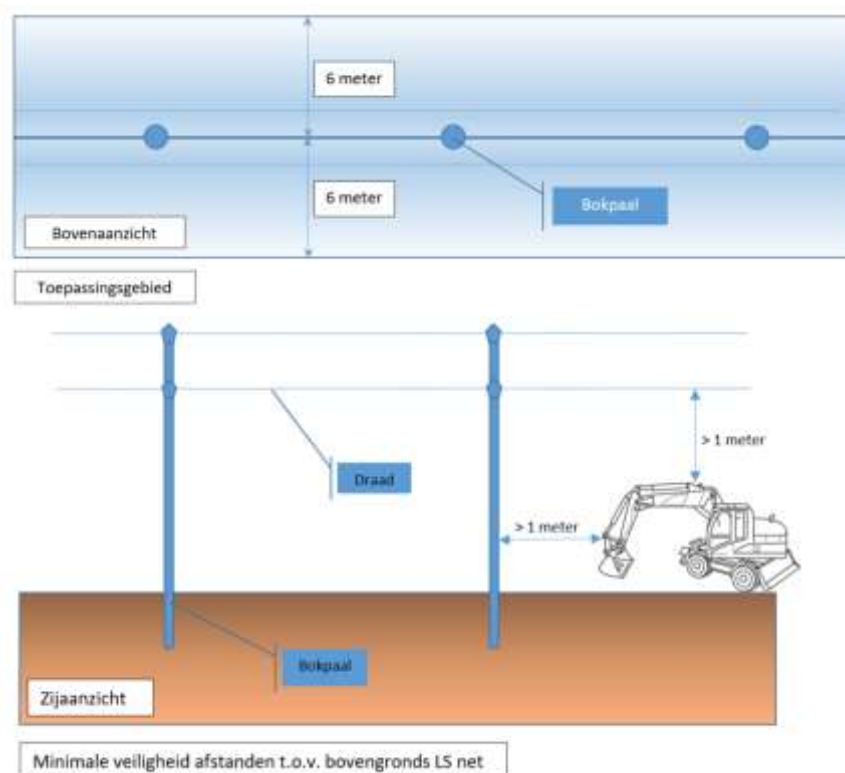
3. Voorzorgsmaatregelen

- Gaat u werken in de nabijheid van de veiligheidszones (zie tekening pag. 2) of direct onder het net, doe dat dan altijd in overleg met onze KLIC-desk
- Houd bij de draden een veilige afstand van 1 meter aan. Gebruik kranen van een juist formaat, houd continue toezicht op het gebruik van de machines, let op de draaicirkel van machinaal gereedschap
- Graven nabij masten en of mastconstructies:
 - < 1.00 m is niet toegestaan
 - > 1.00 m en <2.50 m niet verder ontgraven dan een diepte van 0.50 m ten opzichte van maaiveld
 - > 2.50 m en < 6.00 m niet verder ontgraven dan een diepte van 1.50 m
 - Indien dieper graven noodzakelijk is, dan altijd in overleg met de Netbeheerder

4. Let op!

- Uit het bovengrondse net gaan kabels langs de bokpaal naar stations, verdeelkasten en aansluitingen. Let hierop bij ontgraving
- Bij vochtige weersomstandigheden is er een grotere kans op kortsluiting / elektrocutie
- Er kunnen bomen en/of struiken door de draden gegroeid zijn

5. Veiligheidszones



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

[Zie ook veiligheidsblad "Uniforme aanwijzing werken nabij kabels en leidingen".](#)

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. 	

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.