
VEILIGHEID BIJ GRAVEN NABIJ KABELS EN LEIDINGEN

Regel het vooraf, voorkom hierdoor vertraging en kosten

WAT	VEILIGHEID BIJ HIJSEN NABIJ KABELS EN LEIDINGEN
THEMA	Gas, Elektriciteit, Datatransport
ALGEMEEN	<ul style="list-style-type: none">• Wees je bewust van wat er onder de grond ligt en van de risico's en de schade die je kunt veroorzaken, aan de kabels en leidingen die er liggen, door hijsen op een locatie!• Zorgvuldig hijsen begint met een risico-inventarisatie van de locatie waar de hijskraan geplaatst wordt om de hijsklus uit te voeren.
RISICO'S	Schade door directe en indirecte druk op kabels en leidingen. Met name (brosse) gasleidingen, afsluiters en moffen (verbindingen) in kabels kunnen hierdoor beschadigd raken. Maar denk ook aan b.v. afsluiters bij het rijden naar de werklocatie.
VOORZORGSMaatregelen	Vraag een (oriëntatie) KLIC-melding aan. Een KLIC-melding is niet wettelijk verplicht bij hijsen, maar wel handig om uit te zoeken of en waar kabels en leidingen liggen. Het maakt het bekijken van gebiedsinformatie makkelijker. Elke kraanmachinist kan zo zien waar hij op de werklocatie de kraan en stempels veilig kan plaatsen. Hierdoor voorkomt hij schade door druk op de kabels en leidingen.
MAATREGELENPLAN- WERKINSTRUCTIE	Liggen er kabels en/of leidingen op of in de buurt van het hijsgebied? Vraag dan op zijn laatst enkele dagen voordat het werk start advies van de netbeheerder(s) in het gebied waar je gaat hijsen. Stel een maatregelenplan op en werk dit uit tot een duidelijke werkinstructie. Verwerk hierin de adviezen van de netbeheerder(s).
GROND EN STEPELDruk VERMINDEREN	<ul style="list-style-type: none">• Om de druk op de grond beter te verdelen en om te vermijden dat stempels zichzelf in de bodem drukken, wordt onder de stempel een stempelplaat gelegd. De druk die de kraanstampels op de grond uitoefenen, kan berekend worden. Hiervoor zijn diverse berekenings-programma's.• Maak bij voorkeur gebruik van een stempelplaat in combinatie met Dragline schotten. Zij verdelen de druk over een groter oppervlak waardoor de druk per vierkante meter vermindert.• Rijplaten onder een stempel zijn minder geschikt. Deze kunnen vervormen.• Moet je over trottoir en onverharde ondergrond waar kabels en leidingen in liggen naar de werklocatie rijden? Dan kunnen rijplaten weer wel geschikt zijn. <p>De algemene vuistregel: maximaal 10 ton druk per vierkante meter bij onbekende ondergrond.</p> <p>Dan staat een kraan stevig en veilig opgesteld. Er zijn 2 onderdelen van belang:</p> <ol style="list-style-type: none">1. de gronddruk;2. de stempeldruk. <p>De gronddruk kan niet berekend worden. De werkvoorbereiding bekijkt daarom hoe de ondergrond eruit ziet en wat de lokale grondsoort is.</p>

ZO DUS NIET!



ZO WEL!



AANSPRAKELIJKHEID

Is er schade aan kabels en/ of leidingen? Dan kan het hijsbedrijf aansprakelijk gesteld worden volgens: Artikel 162 Burgerlijk Wetboek, Boek 6, Algemeen gedeelte van het verbintenissenrecht, Titel 3. Onrechtmatige daad, Afdeling 1. Algemene bepalingen:

1. Hij die jegens een ander een onrechtmatige daad pleegt, welke hem kan worden toegerekend, is verplicht de schade die de ander dientengevolge lijdt, te vergoeden.
2. Als onrechtmatige daad worden aangemerkt een inbreuk op een recht en een doen of nalaten in strijd met een wettelijke plicht of met hetgeen volgens ongeschreven recht in het maatschappelijk verkeer betaamt, een en ander behoudens de aanwezigheid van een rechtvaardigingsgrond.
3. Een onrechtmatige daad kan aan de dader worden toegerekend, indien zij te wijten is aan zijn schuld of aan een oorzaak welke krachtens de wet of de in het verkeer geldende opvattingen voor zijn rekening komt.

Contactgegevens:

Vooroverleg

Link: www.stedin.net/zakelijk/branches/overheden/intakegesprek-vto-formulier

KLIC-desk

Tel: 088 895 62 22

E-mail: klicdesk@stedin.net

Bouwaansluiting

Website: www.mijnaansluiting.nl

PROJECTFASES VOLGENS DE CROW 500

Advies welke taken u per fase van de CROW 500 uitvoert.

INITIATIEFFASE

- Tijd en budget beschikbaar voor zorgvuldig graven?
- Zorgvuldig graven opgenomen in eisen en wensen?
- Contract/bestek voldoet aan richtlijn zorgvuldig graven?



ONTWERPFASE

- Programma van eisen beschikbaar
- Schetsontwerp, voorlopig ontwerp, definitief ontwerp, uitvoeringsontwerp
- Overeenstemming en vastgelegde afspraken Netbeheerder/grondeigenaar
- Risico inventarisatie uitgewerkt in MAATREGELENPLAN (beschermende maatregelen per grondroeringsactiviteit zijn duidelijk beschreven)
- Kabels en leidingen zijn fysiek GELOKALISEERD
- Afwijkende ligging kabels en leidingen gemeld bij Kadaster
- Tekening aanwezig en gelokaliseerde in en uit gebruik zijnde kabels en leidingen

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.
- Zorg dat het veiligheidsblad "Schade gemaakt" op de put aanwezig en besproken is.

ONDERZOEKSFASE

- Oriëntatieverzoek gedaan?
- Haalbaarheidsstudie, variantenstudie en bodemonderzoek
- Project specifieke eigenschappen in beeld
- Projectdefinitie en programma van eisen met randvoorwaarden, functionele eisen, operationele eisen, referentieontwerp met ontwerpinstelling en beperkingen
- Oriëntatieverzoek gedaan?
- Gebiedsinformatie beoordeeld?
- Risico-inventarisatie met beheersmaatregelen opgesteld incl. onderdeel grondroeringen?
- Eis-voorzorgsmaatregelen en afspraken Netbeheerders/grondeigenaren vastgelegd?

WERKVOORBEREIDINGSFASE

- Uitvoeringsontwerp beschikbaar
- GRAAFMELDING gedaan >3 en <20 werkdagen voor start grondroeren
- Gebiedsinformatie beoordeeld, incl. revisie uitgevoerde werkzaamheden beschikbaar
- Maatregelenplan ontwerpfase uitgewerkt tot WERKINSTRUCTIE per grondroeringsactiviteit (wat, hoe, wie, wanneer)
- Contact Netbeheerder en grondeigenaar
- Afspraken en contactpersonen Netbeheerder/grondeigenaar check & aangevuld
- Overleg opdrachtgever/initiatiefnemer bij afwijkingen t.o.v. ontwerpfase
- Locatiebezoek
- Vergunningen aangevraagd

ZIE OOK VEILIGHEIDSBLAD

"UNIFORME AANWIJZING WERKEN NABIJ KABELS EN LEIDINGEN".

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.