

# Veiligheid bij graven nabij kabels en leidingen

Regel het vooraf, voorkom hierdoor vertraging en kosten

## Wat

Spudpalen, ankerpaal

## Thema

Gas, Elektriciteit, Data

## Algemeen

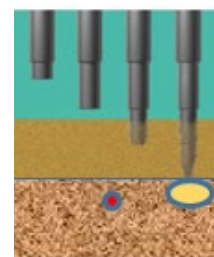
Een spudpaal (ook wel: sputpaal, spijker of ankerpaal) is een stalen paal, die door of langs het schip loopt, op en neer gehaald kan worden, en waarmee een schip zich op de bodem van het vaarwater vast kan zetten. Spudpalen mogen in formele zin alleen gebruikt worden op als zodanig aangemerkte ankerplaatsen (juridisch staat het gebruik van spudpalen gelijk aan ankeren), dan wel op plaatsen waar expliciet toestemming is of wordt gegeven voor het gebruik.

Het gebruik van spudpaal valt onder de WION.



## Risico's

Bij het gebruik van een spudpaal, nabij of boven de netten van Enduris, is er een groot risico dat deze netten beschadigen. De beschadigingen leiden vaak niet direct tot uitval van de netten. De spudpalen drukken de kabels of leidingen plat, waardoor kabels gaan inwateren en leidingen kunnen scheuren. Vaak wordt later pas de levering van elektriciteit of gas voor klanten van Enduris voor langere tijd onderbroken en geeft zo (veel) maatschappelijke overlast. Het opsporen en herstellen van deze beschadigingen is lastig en altijd kostbaar.



## Voorzorgsmaatregelen

- Doe altijd een KLIC-melding.
- Kijk of er zinkerborden aanwezig zijn ter oriëntatie.
- Lokaliseer het in en uittredepunt d.m.v. proefsleuven.
- Lokaliseer de kabel(s) of leiding(en) b.v. doormiddel van een spuitlans (tot +/- 10 meter diepte).
- Plaats de spudpaal minimaal 2 meter uit de werkelijke ligging van de kabel of leiding.
- Indien de netten niet gelokaliseerd kunnen worden neem dan altijd contact op met de KLIC-desk van Enduris.

## Let op!

Ook ankers kunnen schade veroorzaken aan de netten van Enduris.

Zie ook WION-adviesblad "Uniforme aanwijzing werken nabij kabels en leidingen".

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

# Projectfases volgens de CROW 500

### Initiatiefase

Bij grote projecten: vooroverleg (zie contactgegevens)

### Onderzoeksfase

- Oriëntatiemelding doen
- Gebiedsinformatie beoordelen
- Conflicten identificeren / afspraken maken bij conflicten.

### Ontwerpfase

- K&L lokaliseren en markeren
- Afwijkingen melden
- Eventuele afspraken herzien
- Maatregelen opstellen om schade aan de bestaande kabels en leidingen te voorkomen.

### Werkvoorbereidingsfase

- Graafmelding doen
- Controle of afspraken zijn nagekomen.

### 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.

### 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.