

# Installatievoorschrift en Leginstructie – Betonnen Kabelkokers

## 1. Voorbereiding

### 1.1. Werkvoorbereiding

- Controleer het bestek, ontwerptekeningen en de locatie.
- Stem af met nutsbedrijven of andere belanghebbenden.
- Bepaal de exacte ligging van de kabelkokers (hoogte, breedte, tracé).
- Zorg voor de juiste bouwvergunningen en KLIC-melding (graafmelding in Nederland).

### 1.2. Benodigd materieel

- Hijskraan of minigraver met hijsgereedschap
  - Laser- of waterpasapparatuur
  - Trilplaat of wals
  - PE-folie of geotextiel (indien nodig)
  - Zand of puingranulaat voor de fundering
  - Kabelkokersegmenten met deksels
- 

## 2. Fundering en Ondergrond

### 2.1. Ontgraven

- Graaf een sleuf met voldoende ruimte rondom de koker.
- Diepte afhankelijk van vorstgrens en kabelspecificaties (meestal ?? – ?? m diep).

### 2.2. Fundering aanbrengen

- Breng een zand- of granulaatbed aan van ca. ??-?? cm dik.
  - Verdicht de ondergrond goed (min. ??% verdichtingsgraad Proctor).
  - Controleer met laser of waterpas op de juiste hoogte.
- 

## 3. Plaatsen van de Kabelkokers

### 3.1. Montage

- Plaats de kabelkokers met een hijskraan (gebruik hijslussen of haken).
- Begin bij het laagste punt van het tracé.
- Leg de kokers in de juiste richting (let op de tong-en-groefverbinding).
- Zorg voor minimale voegafstand ( $\pm 5$  mm, tenzij anders voorgeschreven).

### 3.2. Uitlijnen

- Controleer na elke plaatsing de horizontale en verticale lijn.
- Gebruik stelwiggen of zand om te corrigeren.

### 3.3. Aansluitingen en bochten

- Gebruik voorgestante bochtstukken of zaag bij met diamantzaag.
  - Afdichten met krimpvrije mortel of rubber afdichtingen.
- 

## 4. Dekselplaatsen

- Plaats de deksels pas na plaatsing van alle kokers en/of kabels.
  - Zorg voor een vlakliggende dekking.
  - Eventueel verlijmen of verankeren afhankelijk van ontwerp (vandalismepreventie).
- 

## 5. Afwerking

### 5.1. Aanvullen

- Vul de sleuf aan met zand of geschikte grond in lagen van 30 cm.
- Verdicht iedere laag goed.

### 5.2. Markering

- Plaats signaleringslint of detectielint  $\pm 30$  cm boven de kabelkoker.
- Leg bij voorkeur ook een revisietekening vast.

### 5.3. Oplevering

- Maak een as-built tekening.
  - Controleer op beschadigingen, verzakkingen of afwijkingen.
- 

## Veiligheid en Kwaliteit

- Werk altijd conform de **Arbo-richtlijnen** en **Richtlijn veilig hijsen**.
- Draag persoonlijke beschermingsmiddelen (helm, handschoenen, veiligheidsschoenen).
- Voer controlemetingen uit (hoogte, uitlijning, afdichting).
- Houd toezicht op ondergrondse obstakels en stabiliteit sleufwanden.
- Let op bij plaatsing en verwijderen en terugplaatsen deksel de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen dragen

