

# SAFETY ALERT

## FALEN VOORSPANNING KABEL

03-12-2020



### WAT IS ER GEBEURD?

Tijdens meetwerkzaamheden aan een voorspankop van een kabel is de voorspankop ernaast geklapt. Als gevolg van de klap zijn er scheuren in de binnenste wand ontstaan en schollen beton van de want geklapt. Naast een blauwe plek op het bovenbeen van een medewerker t.g.v. wegschietend materiaal is iedereen met de schrik vrij gekomen.

Na het incident is één klein stukje staal van de voorspankop teruggevonden. De voorspankop is geklapt, terwijl de naastgelegen kabel werd gemeten op wrijving als aanvulling op de eerder gedane metingen. Het incident gebeurde ca. 2 uur later nadat de bewuste kabel was gespannen.

De opdrachtgever voert verdiepend onderzoek naar de daadwerkelijke oorzaak van dit ongeval.

### FEITEN

- Op de kabels en voorspankop komen grote krachten te staan tijdens het voorspannen;
- Op het daadwerkelijke moment van voorspannen is het risico op incidenten met de voorspankabels het grootst;
- Bij het klappen van de voorspankabel zijn de krachten die vrij komen levensgevaarlijk;
- De krachten die vrij komen bij het falen van een verankering- en voorspanstelsel zijn dusdanig groot, dat dit bij fysiek contact kan lijden tot zwaar letsel en mogelijk de dood;
- Vooraf wordt met opdrachtgever besproken of er bijzonderheden zijn met betrekking tot de kwaliteit van het beton in relatie tot het voorspannen. Hierbij waren geen bijzonderheden;
- De omgeving wordt tijdens het voorspannen altijd afgezet, niemand mag zich hier dan ook bevinden; de voorspanmonteurs houden dit ook nauwlettend in de gaten. Indien er onvoldoende vrijheid is in de directe omgeving van de voorspankabel worden de spanwerkzaamheden gestaakt;
- Pas als de voorspanmonteur/leidinggevende de omgeving heeft vrij gegeven mogen de werkzaamheden nabij de spanningskabels worden hervat.

### AANDACHTSPUNTEN

- Blijf tijdens voorspanwerkzaamheden altijd uit de buurt van de kabels;
- Waarschuw elkaar wanneer men start met voorspannen en zorg dat iedereen zich buiten het risicogebied bevindt;
- Werk niet onnodig in de buurt van voorspanningskabels.  
*Verdere aandachtspunten zullen volgen uit het onderzoek wat door de opdrachtgever wordt uitgevoerd.*

### LIFE SAVING RULES

- Ik heb de juiste instructie en informatie beschikbaar
- Ik draag de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen
- Ik neem verantwoordelijkheid voor mijn en andermans veiligheid

### AANVULLENDE INFORMATIE

- Foto's



Constater je een gevaarlijke situatie of bijna-ongeval?  
Deel het met je leidinggevende en draag bij aan een  
veilige werkomgeving.



# SAFETY ALERT

FALEN VOORSPANNING KABEL

03-12-2020

  
samen scherp op veiligheid

## FOTOCOLLAGE INCIDENT

FOTO 1 – GEKLAPTE SPANKOP MET SCHEUR IN BETON



FOTO 2 – SPANKOP MET STUKJE ACHTERGEBLEVEN STAAL



FOTO 3 – DETAIL VAN DE SPANKOP



Constater je een gevaarlijke situatie of bijna-ongeval?  
Deel het met je leidinggevende en draag bij aan een  
veilige werkomgeving.

 **Strukton**  
Civiel