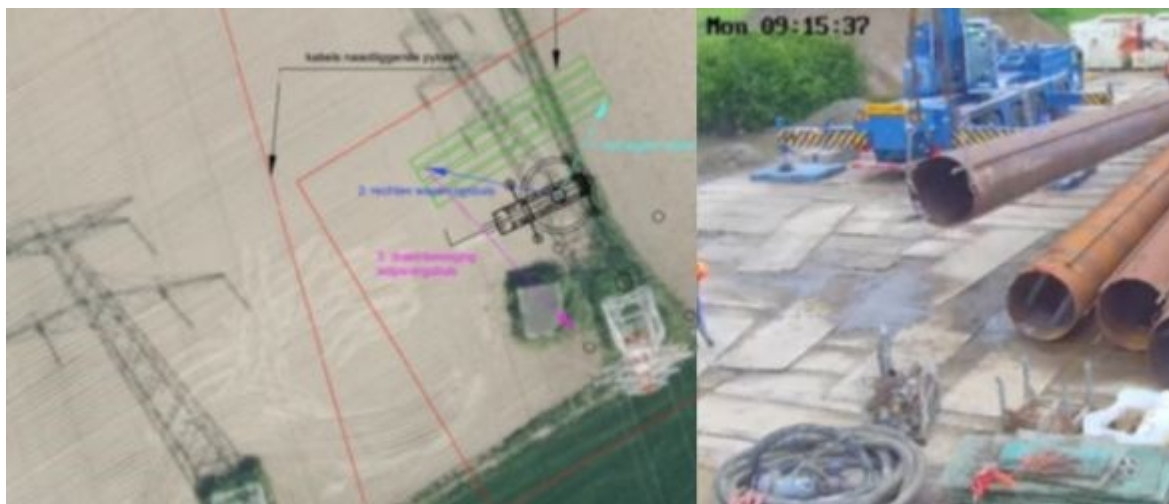


## Inductiefenomeen wapeningsbuis nieuwe 380kV mast Brabo III



Op maandag 27/05/2024 is de bouwkundige aannemer op mastlocatie P61 bezig met het plaatsen van wapeningsbuizen in de boorgaten die later zullen gevuld worden met beton voor de mastfunderingen.

De werken vinden plaats in nabijheid van 4 draadstellen 380kV (380.51/52/53 en 54), waarvan er op dat moment 3 in dienst zijn. De weersomstandigheden waren vrij gunstig, maar vochtig. Er stond stevige wind vanuit de richting van de naastliggende lijnen naar de werkzone. Terwijl de boorbuis in de kraan hangt en richting boorgat verplaatst wordt, vindt er een inductieverschijnsel plaats. Zodra de arbeider ter hoogte van het boorgat de boorbuis wil begeleiden, voelt hij direct een overslag. De arbeider werd naar het ziekenhuis gebracht ter controle en werd daar, conform de voorschriften, 24u onder toezicht gehouden. Hij kon daarna zonder fysieke letsels naar huis.



### Voornaamste oorzaak

Nabijheid hoogspanningslijnen in de buurt van de werkzone in combinatie met de weersomstandigheden.

### Genomen veiligheidsmaatregelen op die situatie in het toekomst voorkomen

Er werd een procedure afgesproken in samenspraak met de PRC MAC LA&S en de aannemer, die toegepast moet worden in nabijheid van andere HS-lijnen:

- Eerst een aardingskabel 10mm<sup>2</sup>, 40m, met ARCUS-klem bevestigen aan de wapeningen alvorens deze aan te raken en te begeleiden;
- Zelfde type aarding aan de aardingspen. Deze aardingskabel mee begeleiden tijdens manipulatie;
- De wapeningsbuis in de boorbuis laten zakken, de hijsketting loskoppelen van de boorbuis;
- Aarding loskoppelen van de wapeningsbuis.

Een gelijkaardige procedure is van toepassing voor het hijsen van hoogspanningsmasten in nabijheid van andere lijnen.

Elia zal ook een intern werkgroep creëren om een directieve met maatregelen voor deze type werken te ontwikkelen.

---



Verantwoordelijke uitgever  
**Karima Dahmani - Contractors Safety Manager**