



SGS ROOS+BIJL

THERMISCHE BEÏNVLOEDINGSBEREKENING DEN HAAG

Ingenieursbureau SGS Roos+Bijl heeft in opdracht van TSB Infra Solutions thermische beïnvloedingsberekeningen uitgevoerd.

PROJECTOMSCHRIJVING

In Den Haag is TSB Infra Solutions betrokken bij de vernieuwing en uitbreiding van het elektriciteitsnet van Stedin middels drie nieuwe 10 kV kabelverbindingen.

SGS Roos+Bijl heeft de opdracht gekregen hiervoor de thermische beïnvloeding te bepalen van de kabelverbindingen op de bestaande buisleidingen. De kabelverbindingen liggen parallel aan en kruisen buisleidingen. Het betreft hier verschillende situaties winter en zomer. In de zomer is het stroomverbruik relatief

lager dan in de winter. In de winter zal het energieverbruik hoger liggen doordat het sneller donker is en de verwarming vaker aanstaat omdat het kouder is.

WERKZAAMHEDEN

- Het volgens de NEN 3654 bepalen van de mogelijke beïnvloeding van de buisleiding door de nieuwe 10 kV kabelverbindingen middels de volgende beïnvloedingsnorm: thermische beïnvloeding. Dit voor zowel de zomerperiode als de winterperiode.
- Het geven van aanbevelingen op basis van de resultaten in de vorm van mitigerende maatregelen.

KENMERKEN

- Thermische beïnvloeding
- 4x hoogspanningskabelverbindingen
- 10 kV
- Tracé lengte: van 1 tot circa 3 km

OPDRACHTGEVER
TSB Infra Solutions

PERIODE
Februari 2021

SGS ROOS+BIJL

Hoofdkantoor

Nijverheidsweg 35
3161 GJ Rhoon
t +31 (0)88 - 214 56 00
e nl.roosenbijl.info@sgs.com
www.roosenbijl.nl | www.sgs.com

Vestiging Noordoost

De Hanekampen 18
9411 XM Beilen