



Plaats : Jalhay (België)
Locatie : Viaduct Route de La Guilleppe N629
Werk : Kathodische Bescherming
Kenmerk : Chloriden geïnitieerde
wapeningscorrosie met hoge
wapeningsdichtheid.

Care4Concrete.nl werd door het Openbaar bestuur van Jalhay in België benaderd in verband met betonschade aan een viaduct. De vraag was hiervoor een passende en definitieve oplossing te vinden.

Situatie

Dit viaduct gelegen in de N629 nabij Jalhay vertoonde hevige corrosie verschijnselen als gevolg van carbonatatie en ingedrongen chloriden (dooizouten) waardoor grote delen van de betondekking los kwamen.

Kathodische Bescherming

Omdat Kathodische Bescherming de enige oplossing is om wapeningscorrosie tengevolge van chloriden-indringing en verregaande carbonatatie te stoppen, werd besloten dit viaduct te renoveren en daarnaast volledig kathodisch te beschermen.

Een lokaal betonrenovatie bedrijf verkreeg opdracht om met volledige technische ondersteuning van care4Concrete.nl het werk uit te voeren in overeenstemming met de normering NEN-EN 12696.

Techniek

Voor het Kathodisch Beschermingssysteem werd vanwege de zeer hoge wapeningsdichtheid een systeem gekozen met een Anode op basis van geactiveerd titanium ingebed in een laag spuitbeton. Deze Anode kenmerkt zich door een hoge stroomcapaciteit van 30mA/m² en een hoge levensduurverwachting van meer dan 75 jaar.

De voeding van het systeem wordt verzorgd door een Fixvolt Senior van CPM-Systems, een voeding speciaal ontwikkeld voor Kathodische Beschermingsinstallaties.

Bediening en gegevensregistratie vindt plaats doormiddel een volledig remote-controlled systeem van Ahead.



**Zware corrosie, hoge
wapeningsdichtheid**



**Titanium Anode-
net montage**

KB-kast



**Een definitief corrosievrij
viaduct**

FKB16