

# Onderwater Techniek Nederland

## Busan Geoje-Fixed Link, Zuid-Korea



In Zuid-Korea heeft Onderwater Techniek Nederland (OTN) meegewerkt aan een van de grootste infrastructuurprojecten in de geschiedenis van het land. Een 8,2 kilometer lange snelwegverbinding, welke de stad Busan met het schiereiland Geoje verbindt. De huidige reistijd van Busan naar Geoje was drie uur per auto. De nieuwe verbinding verkort dit met circa 40 minuten. Hiermee geeft dit project invulling aan een belangrijk economisch en maatschappelijk vraagstuk.

Het project bestond uit twee tuibruggen en een afzinktunnel. Strukton Afzinktechnieken voerde in opdracht van Daewoo E&C het afzinken van de tunnelementen uit. OTN heeft zich, als onderdeel van het afzinkteam, bezig gehouden met de werkzaamheden rondom het afzinken van de tunnel. De afzinktunnel bestaat uit 18 tunnelementen met een totale lengte van 3.200 meter. De elementen zijn gefabriceerd in een bouwdoek, aansluitend getransporteerd en met behulp van twee catamaran pontons en duikers op 50 meter diepte afgezonken op een vooraf geprofileerd grindbed.

Door de diepte van de afzinklocatie zijn de tunnelementen onbemand afgezonken. Mocht zich, eenmaal onder water, een technisch probleem voordoen, dan was er altijd de mogelijkheid om de reparateurs in het element te krijgen. Hiervoor werd de inzet van een duikboot door OTN bedacht, een Self Propelled Diving Bell (SPDB). Negen meter lang, bestuurd door een piloot en een copiloot en ruimte biedend aan vijf personen. De SPDB kan zichzelf aandokken op een toegangsschacht op het element en zo voor een waterdichte toegang zorgen.

### projectinformatie

opdrachtgever	Strukton Afzinktechnieken
marktsegment	Civiel, onderwaterbouw
aanvang uitvoering	14 mei 2007
gereed	18 juni 2010
contractsom	€ 23.000.000,-
projectnummer	S.60004

### object

afzinktunnel Offshore

### kengetallen

tunnel	diepte	50 m
tunnel	lengte	3.200 m
duikwerk	demontage werk	
duikwerk	werken met Wet Bell	
duikwerk	werken met SPDB	
duikwerk	werken met Nitrox	
duikwerk	werken op stroming	