



Undersøisk kabelføring

Beskyttelse af el-kabler under Madsnedsund



Projekt:	Omlægning af 132 kV luftkabler til kabelanlæg under Madsnedsund
Bygherre:	SEAS-NVE
Rådgiver:	Rambøll
Entreprenør:	JD-Contractor
Installation:	2 x 5 parallelle PE 100 trykrør SDR 17, \varnothing 225 mm á 250 mtr.
Tidspunkt:	Etableret oktober 2007

I forbindelse med den generelle omlægning af luftkabler til nedgravede kabler, skulle højspændingskablerne over Madsnedsund ændres til undersøisk kabelføring.

For at minimere risikoen for bl.a. kabelbrud skulle disse el-kabler føres i kabelrør, som blev lagt på havbunden parallelt med broen til Madsnedø.

132 kV kræver sin plads, så der skulle bruges i alt 10 rør \varnothing 225 mm rør til de 250 meter under Madsnedsund. Der blev i alt brugt godt 139 rørenheder á 18 meter til den samlede rørføring består af 2500 meter.

Alle sammensvejsninger blev udført af KWH Pipes mobile svejseteam på kajarealet på Madsnedø i et parallelt forløb med 5 rør side om side og med 5 svejsemaskiner.

De lange rørstykker betød færre antal samlinger og at processen med at montere ballastklodser forløb væsentligt hurtigere, da man havde flere meter at

montere klodser på straks efter afsluttet svejsning. Dette gjorde, at man var i stand til at sænke begge rørstræk ned på havbunden i løbet af blot to dage, hvorved skibstrafikken gennem Madsnedsund kun blev påvirket minimalt af arbejdet.



»Samlebåndssvejsning« på kajarealet. I baggrunden højspændingsmaster, som blev erstattet af den undersøiske kabelføring.



I takt med at rørene blev svejset sammen blev de ført ud i vandet. En slæbebåd holder styr på de lange rør.



Præfabrikerede vandpåfyldningsanlæg monteret for altid at holde rørene vandfyldte



Her er den ene linie á 5 rørstrengte klar til at blive sænket ned på havbunden. 85 betonklodser á 800 kg er med til efterfølgende at holde rørene på plads.

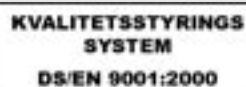
Om KWH Pipe



KWH Pipe (Danmark) AS er førende producent og leverandør af plastrørsystemer og løsninger til drikkevandsforsyning og spildevands-afledning og -behandling. Vores rørfabrik i Middelfart - som bl.a. fremstiller PE trykrør - er kvalificeret efter DS/EN ISO 9001:2000 samt miljøstyringsgodkendt efter Green Networks koncept.

Samtidig kan vi - endda som de eneste i Danmark - levere tanke og brønde op til \varnothing 3500 mm, hvilket giver os en særposition på markedet, når det f.eks. drejer sig om bassinløsninger.

KWH Pipe (Danmark) AS er datterselskab af den verdensomspændende finske KWH-koncern, og verden over benyttes KWH-knowhow og teknologi. I Danmark drejer det sig om alle typer projekter - lige fra store offentlige opgaver over til industrien og den mindste private vandforsyning samt bebyggelser, der ligger uden for offentlig kloakering.



KWH Pipe (Danmark) AS

Nordgårde 1
DK-4520 Svinninge

Tlf.: (+45) 46 40 53 11
Fax: (+45) 46 40 53 51

www.kwhpipe.dk
sale@kwhpipe.dk

