

# ØSTERGAARD OG COWI ÅBNER DØREN TIL DET NORSKE MARKED

Under Oslos centrum vokser den gigantiske kloakledning Midgårdssormen frem. COWI er med som underrådgiver på en 1.800 meter lang del af ledningen, der udføres i et joint venture mellem vejlejske Østergaard A/S og norske Olimb A/S. Metoden – tunnelering med åben front og trykluft – er ny i norsk sammenhæng.

„Et tilsvarende kloaktunneleringsprojekt i Odense, som Østergaard med COWI som rådgiver løste fra 2004-2007, viste, at det er muligt at lave kloaktunneller i langt større skala end hidtil og det gav et godt afsæt til at få den nuværende opgave i Norge. Nordmændene har stor ekspertise i at bore i fjeld, men mangler kendskab til tunnelering i løse masser. Det har vi til gengæld i Danmark, hvor tunnelering i store dimensioner bliver mere og mere udbredt,“ siger COWIs projektleder på opgaven Thomas Faarbæk.

Ledningen, der har en indvendig diameter på 2,4 meter, skal aflaste Oslos kloaksystem. Hovedstaden er fælleskloakeret,

hvilket betyder, at regn og spildevand blandes og udledes i fjord og vandløb ved kraftig regn. Det går ud over vandkvaliteten i Oslo Fjord og skaber problemer med bl.a. colibakterier. Når Midgårdssormen er færdig, skal regnvandet i stedet ledes ned i kloakledningen og herfra pumpes videre til rensesanlæg.

Den del af Midgårdssormen, som Østergaard i samarbejde med COWI udfører, går bl.a. under Middelalderparken, Jernbanetorget og Oslo Børs, hvilket sammen med de vanskelige grundforhold giver masser af udfordringer. Indtil videre er arbejdet dog udført inden for tidsplanen og delstrækningen forventes færdig som planlagt sommeren 2012.

Thomas Faarbæk > [thf@cowi.dk](mailto:thf@cowi.dk)

## INDHOLD

ØSTERGAARD OG COWI ÅBNER  
DØREN TIL DET NORSKE MARKED

FRA ODENSE OG VEJLE TIL  
TROMSØ, ISTANBUL OG DUBAI

ARBEJDSMILJØ ØVERST PÅ  
DAGSORDENEN

BÆREDYGTIGT BYGGERI  
STYRKER BÅDE COWIS BRAND  
OG BUNDLINJE

ET ÆSTETISK P-HUS MED  
RESPEKT FOR LANDSKABET