

# NCC i mål med første strækning københavnske kabler



Af [Tine Bielefeldt](#) | Tip redaktionen om en historie  
23. august 2019 13:00

Energinet er i fuld gang med at fremtidssikre elforsyningen til Københavnsområdet ved at forny og forstærke kabelnettet, og NCC har nu lagt strækningen fra Avedøreværket til Amager koblingsstation. Anden strækning forventes afsluttet i løbet af efteråret, mens en tredje sættes i gang i slutningen af august. Det oplyser NCC i en pressemeddelelse.

Projektets første strækning bestod af cirka 11 km gravning – 38 km trækrør og 34 km 132 kV kabel på en samlet vægt af 340 tons samt cirka 4 km borer. Blandt andet to store komplicerede borer under Kalvebodløbet og Royal Golfklub på over to km. Undervejs skulle der på længere strækninger graves i over fire meters dybde for at holde respektafstand til eksisterende ledninger.



Foto: NCC

- Det kræver et professionelt projektteam at udføre så komplicerede gravearbejder, som disse projekter indeholder, og det kræver dygtige samarbejdspartnere og de bedste graveførere, og dem er vi heldige at have, siger områdedirektør Kim Høgh Thomsen fra NCC.

## 1000 ton nye kabler

Projektteamet har siden december arbejdet på strækningen fra Glentegården til Svanemøllen koblingsstation. Her er arbejdet udfordret af, at gravearbejdet foregår i meget trafikerede områder, blandt andet på Jagtvej, Lyngbyvejen og ved Vibenshus Runddel. Også her sker en del gravearbejde i mere end fire meters dybde. Strækningen er på 12 km. trace, hvor der er nedlagt 36 km trækrør og spulet 36 km 132 kV kabel; omregnet i vægt er det 365 tons kabel. Arbejdet på denne strækning forventes afsluttet i løbet af efteråret, og i slutningen af august tager holdet hul på tredje og sidste etape.

Den tredje strækning løber fra Glentegården koblingsstation til Bellahøj koblingsstation. På de cirka otte km skal der lægges omkring 24 km trækrør og 24 km 132 kV med en samlet vægt på omkring 240 tons. Når NCC og Energinet er i mål med projektet, vil der altså være blevet lagt lige knap 1000 ton nye kabler under København.

### Om projektet

Kabelnettet i Københavnsområdet blev bygget tilbage i 1950'erne, 60'erne og 70'erne, så det skal udskiftes for at skabe forsyningssikkerhed. Elforbruget er stigende i området, og derfor er det også nødvendigt at etablere nye elforbindelser samtidig med, at de udtjente kabler skiftes ud.

### Om Watucab-metoden

Watucab er en metode, hvor kabler spules gennem rør med vand som transportvæske. Metoden, der er udviklet i Schweiz, er nu med stor succes anvendt på to projekter. NCC's team har oparbejdet erfaring med metoden efter at have lagt cirka 70 km kabler på den måde.

## **NCC on target with first line Copenhagen cables**

Energinet is in the process of securing future electricity supply to the Copenhagen area by renewing and strengthening the cable network, and NCC has now added the stretch from the Avedøreværket to Amager switching station. The second stretch is expected to be completed in the fall, while a third will be launched in late August. This is stated by NCC in a press release.

The first stretch of the project consisted of approximately 11 km of excavation - 38 km of draft pipes and 34 km of 132 kV cable with a total weight of 340 tonnes and approximately 4 km of boreholes. Among other things, two large complicated boreholes during the Kalvebodløbet race and the Royal Golf Club of over two km. Along the way, longer stretches had to be dug to a depth of over four meters to maintain respect distance to existing lines.

It takes a professional project team to perform as complicated excavations as these projects contain, and it requires skilled collaborators and the best diggers, and we are fortunate to have them, says area director Kim Høgh Thomsen of NCC.

### **1000 tons of new cables**

The project team has since December worked on the stretch from Glentegården to Svanemøllen switching station. Here the work is challenged by the fact that excavation work takes place in very busy areas, including on Jagtvej, Lyngbyvejen and at Vibenshus Runddel. Here, too, some digging is done at depths of more than four meters. The distance is 12 km. trace, where 36 km of draft pipes have been laid down and 36 km of 132 kV cable flushed; converted in weight, it is 365 tons of cable. Work on this stretch is expected to be completed this fall, and by the end of August, the team will begin the third and final stages.

The third section runs from Glentegården switching station to Bellahøj switching station. For the approximately eight km, approximately 24 km of draft pipes and 24 km of 132 kV shall be laid with a total weight of about 240 tonnes. Thus, when NCC and Energinet are at the target of the project, just under 1000 tonnes of new cables will have been laid under Copenhagen.

### **About the project**

The cable network in the Copenhagen area was built back in the 1950s, 60s and 70s, so it needs to be replaced to provide security of supply. Electricity consumption is increasing in the area, and it is therefore also necessary to establish new electricity connections while replacing the wired cables.

### **About the Watucab method**

Watucab is a method where cables are flushed through pipes with water as a transport fluid. The method, developed in Switzerland, has now been used with great success on two projects. NCC's team has gained experience with the method after laying about 70 km of cables that way.