



Råd.Ing Viktor Trosten

Mob: 419 33360

Hjemmeside firma:

<http://home.online.no/~vtrost/Davviconsult.html>

## Davvi Consult AS på oppdrag i Egypt

Engasjert/Headhundet av ett stort internasjonalt firma

### Prosjektet gikk utpå:

Etablere fastpunkt grunnlagsnett,

Utarbeide detaljkart over et dagbrudd

Detaljkart for prosjektering av 25 km nyveg.

#### Reise/oppdragsskildring

Vi måtte kjøre med middelsstor husbåt på Aswandammen/Nasser lake i noen timer før vi kom frem til oppdragsområdet, vi hadde 2 kokker, 1 styrmann, 1 hjelpemann på dekk, 1 politimann og 3 beduiner som kjent menn.

På husbåten var det 2 soverom som vi brukte, de andre sov på dekket. Vi var på reise i 24 dager og effektiv oppmåling var på ca 10 dager, resten gikk til reise og venting som er ganske vanlig i Egypt.

Rundt den store Aswan dammen er det ca 250 000 småfiskere som lever av dette, de bor i småhytter(gammer) mens de holder på med sine fiskerier.

Aswandammen eller Nasserdammen(Nasserlake) er verdens største kunstige innsjø og er 550 km langt, 35 km bredt på det bredeste. Lengden tilsvarer Tana-Bodø.

#### Egypt kart med Nasserlake



Vi brukte Leica TPS 1203 med laser 1000m til innmålingen, det meste ble innmålt med laser. Leicas Referanseplan ble mye brukt pga det målte inn automatisk og systematisk alt ettersom hvilke kriterier som ble satt til innmålingen.

Det ble kun brukt 10 dager til innmålingen av fjellet/vegen/fastpunkter og alt måtte bæres under hele innmålingen. Prosjektleder for planleggingen/gjennomføringen av innmålingen og utarbeidelse av terrengmodell/ kotegenerering var Råd.ing Viktor Trosten fra Davvi Consult AS. Areal på fjellet er ca 330da og vegen ca 2300da. Davvi Consult AS stilte med 2 mann, Råd.ing Viktor Trosten og ing Bjørn Ove Olsen.

Fastpunktene har tilnærmet GNNS-koordinater og Aswan dammen ble brukt til å lage en geoidmodell for GNNS innmålingen og kontroll av høydene på fastpunktene under innmålingen av vegen .

Fastpunktene rundt fjellet ble innmålt med GNNS/Gps-fasemåling og det ble også innmålt noen GNNS-fastpunkter langs vegen. Beduinenes kjennskap til høyeste vannstand i Aswan dammen ble utgangspunktet for deler av veglinje traseen langs vannkanten.

Nedenfor bilder når Firmaets TPS1200 skanner og husbåten våres under oppholdet



Firmaets nyeste landmålingsutstyr kunne settes på automatisk måling og oppmåleren kunne drikke te imens, forøvrig servert av blide egyptere. Teen ble bært flere kilometer fra husbåten.



Ingeniør Bjørn Ove Olsen under innmålingen



Det var mye småkryp i området, så Råd.ing Viktor Trosten måtte ha ryggen fri under en røykepause, men det han ikke viste var at noen andre hadde observert en Nil-krokodille i samme området, heldigvis var røykepausen kort og det gikk bra. Kunne vært en historisk begivenhet når den første Tanaværingen blir spist av en Nil-krokodille, var det noen som fleipet i etterkant.



I forbindelse med innmålingen av den 23 km lange vegen hadde vi stor hjelp av Beduinene som vi ble veldig godt kjent med, kanskje pga vi er urbefolkning på hver vår kant av verden. Her med ekte Beduin kaffe i deres naturlige omgivelser. Store deler av vegen ble målt med Davvi Consult's TPS1200 laser og komplettert med prismetring.



En av mine Beduin medarbeidere hilste på sin egen kamel med Davvi Consult AS utstyr over skulderen.





På denne holmen hadde vi ett Fastpkt, hvor den ene siden av fjellet ble scannet ifra. For øvrig der hvor røykepausen ble tatt og Nil-krokodillen ble observert.



Bildet av fjellet som ble laserinnmålt med Firmaets Leica TPS1203.



Kotekart utarbeidet av Davvi Consult AS av fjellet ekv 1.0m

