

Referat af

Medlemsmødet i DANSK SPRÆNGTEKNISK FORENING (DSF) den 24. april 2012 hos Dansk Byggeri, Nørre Voldgade 106, .

1. Væltning af 5 stk. vindmølleskafter på Masnedø v/Richard Kristensen fra Kingo Karlsen A/S

Foreningen var inviteret til overværelse af sprængning tirsdag d. 15. november 2011. Richard gennemgik projektet. Sprængningen forløb således at 2 mølleskafter væltede som planlagt og 3 mølleskafter blev stående.

Årsagen var et uforudset stort antal armeringsjern i konstruktionens nederste del. Derudover havde bygherren vist en meget stor nervøsitet for stabiliteten i konstruktionen. Dette havde medført en vis forsigtighed i planlægningsarbejdet og placering af væltningslinien. Væltningslinien var placeret med en fladslids med en udstrækning på 55 % af omkredsen af tårnet. Charniet var ca. 0,5 m i hver side og med den mængde armeringsjern som viste sig af være i konstruktionen, var dette tilstrækkeligt til at 3 af mølleskafterne blev stående. Mølleskafterne blev væltet med en lille gravemaskine som trykkede på bagkanten af mølleskafterne.

Læren var, at man ikke kan stole på armeringstegningerne og at væltningslinien skulle have været placeret længere bagud, således at der ville have været et større bøjningsmoment i charniet.

Sprængningerne var i øvrigt succesfulde – det var væltningerne som glippede.

2. Væltning af siloer i Assens v/Poul Erik Hansen CMP Nedrivning A/S

Projektet blev gennemgået. Siloerne var ca. 55 m høje, ca. 24 m i diameter og med en godstykkelse på ca. 25 cm og stort set ingen armeringsjern i vertikal retning (modsat af mølleskafterne). Der var udhugget faldslids som var ca. 4,5 – 5 m højde. Da søjlerne var bortsprængt træder siloen lidt tilbage og bagkanten krænger ud over fundamentet og bagkanten stiller sig på jorden samtidig med at forkanten af siloen lander på fundamentet. Der blev siloen stående – næsten i lod igen.

Den manglende succes med væltning blev gennemanalyseret og årsagen vurderet og tiltag for at forhindre en gentagelse blev fastlagt.

Dette betød at bagkanten blev understøttet med kraftige plader. Charniet blev bundet sammen med en kraftig wire. Ny udhugning og ny sprængning blev iværksat med succes.

Silo nr. 2 blev planlagt på tilsvarende vis, idet der denne gang blev opbygget en stor høj af brokker rundt om bagkanten, kraftige jernplader blev lagt ud, som siloen kunne træde tilbage på. Wire blev igen spændt ud. Ny udhugning og sprængning blev iværksat med succes.

Sprængning nr. 2 viste med alt tydelighed at denne silo også havde trådt tilbage, men ud på stålplader. Der havde været et stort træk i wiren på tværs af siloen.

Den manglende succes ved første sprængning havde medført et intensivt informationsarbejde mod offentligheden og myndighederne, og samarbejdet med alle involverede parter havde fungeret fint.

Erik Lauritzen roste Poul Erik for håndtering af presse m.v.

3. Viden/opdatering om hjemmelavede sprængstoffer v/Kim T. Poulsen, HIAS

Der blev fortalt en del om hjemmelavede eksplosivstoffer, om beskyttelse og dokumentationer for samme. Netop forhold omkring dokumentationer blev også omtalt på generalforsamlingen forud for medlemsmødet.

4. Eksplosivstoffer v/Jørgen Schneider

De seneste års forbrug af eksplosivstoffer til civile sprængninger blev fremlagt.

5. Orientering om sprængningsprojekt, Rødovre Højhusene v/Solvejg Qvist

Projektet blev hastigt gennemgået og specielt forhold omkring sikkerhed, evakuering af beboer, forhold for tilskuer m.v. blev gennemgået.

For at få adgang til området kræves billetter. Solvejg indsamlede visitkort/interessekort fra fremmødte deltagere på medlemsmødet og lovede at der vil blive trukket lod om et antal billetter.

(6 medlemmer meddelte interesse og alle fik en billet til sprængningen).

6. Sprængtekniske erfaringer v/medlemmerne (videoer, OHP m.v. medbringes)

Kenneth Wegge viste video fra væltning af kran på det nedlagte Nakskov skibsværft. Første sprængning var ikke lykket og skyldes at eksplosivstofferne deflagrerede idet der var anvendt sprængsnor 5 g/m, hvilket ikke giver en tilstrækkelig antændelsesenergi. Ved sprængning 2 var der anvendt detonatorer direkte i sprængstoffet og sprængningen var succesfuld.

7. Næste medlemsmøde

Næste medlemsmøde bliver d. 4/10 2012 på Bornholm. Nærmere informationer vil tilgå snarest.

Generalforsamlingen og Medlemsmødet blev afsluttet med en middag på Pastis for dem, der havde tilmeldt sig.



Referent: Jørgen Schneider, den 9/5 – 2012.