



Selskabet for Arktisk Teknologi

Medlemsmøde 02-2004

Isdæmmede søer

3. marts 2004 kl. 17:00 (efter generalforsamling)

Dansk Polarcenter – Strandgade 100H – København K

Program:

Christoph Mayer, GEUS

Glacial lakes, potential hazard and interesting phenomenon

As a potential hazard to human lives, constructions and the environment, glacial lakes in many cases are a dangerous feature. On the other hand, they occur in most glaciated areas of the world in very different shapes and locations. These lakes are formed on, under, besides and in front of glaciers and ice sheets by different mechanisms. To name some examples, Most prominent and probably best investigated are the proglacial lakes of alpine glaciers, where melt water is dammed by the terminal moraine during glacier recession, forming a threat to the downstream valleys, because the moraines are vulnerable to erosion. But also water from lateral valleys dammed by glaciers generates lakes which are prone to sudden "flushing" during glacier retreat. Especially in Greenland, with very high melt rates on the Inland Ice margin also supra glacial lakes occur, which form on almost the same locations every year. Finally also subglacial lakes exist, generated either by geothermal heating or the sheer weight of the overlying ice. The generation of lakes, the accompanied hazard situation and mitigation measures for some examples are discussed in this presentation.

Henrik Mai, NIRAS Greenland

Virksomheder fra tømning af gletscherdæmmede søer

Tømning af gletscherdæmmede søer kan have alvorlige konsekvenser for anlæg der ligger nedstrøms for søerne. I forbindelse med planlægning og projektering af vandkraftanlæg har der været observeret et par tilfælde som kan have betydning for projekterne. Tømning af en sø ved det planlagte vandkraftværk ved Qorlortorsuaq i Sydgrønland blev observeret i 2003, og Henrik Mai vil vise billeder og fortælle om påvirkningen af projektet. Desuden vises en video af udtømningen af en sø syd for Buksefjordsværket i 1993, hvor 1,8 km³ vand blev udtømt i løbet af nogle få dage.

Diskussion

Alle er velkomne

Der afholdes generalforsamling kl. 16 samme sted.

Efter indlæg og diskussion er der et let traktement for SAT's medlemmer.

Tilmelding til spisning er nødvendig inden d. 1. marts kl. 12 – på www.sat.dk, til Helle Clausen hc@byg.dtu.dk eller Lene Jensen, tel.: 4810 4270.