

Nr. Lyngvig fyr

>> Fra: "Peter Indahl Jensen" <hgjensen@email.dk>

>> Dato: 25. okt. 2011

>> Emne: Nr. Lyngvig fyr

...

Tak for info om fyret. Det er jo en landskabelig værdi, der fjernes, hvis lyskeglerne ikke roterer og i al slags vejr sender de hvide stråler ud i natten. Det må være bevaringsværdigt på linje med så mange andre fredede bygninger.

Der er ikke andet end kviksølv, som i sig selv kan bære fresnel-linsens vægt og samtidig lade linsen flyde næsten friktionsfrit i et bad. En løsning med en rulleleje vil være meget kostbar, og er i længden næppe et alternativ, fordi lejet efter nogen tid vil blive slidt og begynde at give støj, for senere at skulle udskiftes, hvilket igen vil være meget kostbart.

Det er værd at holde fast i den oprindelige ide med at linsen flyder på en væske. For at væsken skal være acceptabel (ikke korrosiv, ugiftig mv) er et alternativ olie. Selv om det løser friktionsproblemerne og problemerne med giftigheden af afdampet kviksølv, så tilbagestår problemet med at bære vægten af linsen. Kviksølv har en massefylde på 13,6 og olie måske en massefylde på 0,9.

Hvis den roterende del med linserne vejer 4300 kg er det fortrængte volumen af kviksølv (for at få linsen til at flyde) $4300/13600 = 316$ liter.

Med olie med anslået massefylde 0,9 kan der med 316 liter (samme flydeniveau) bæres en vægt på 284 kg. Hvis den roterende dels vægt er 284 kg kan linserne rotere i samme kar, når dette er fyldt med olie.

Jeg foreslår derfor den meget billigere løsning, at der til bærerammen for linserne (antagelig en jernkonstruktion) fastgøres løfteøjer, at løfteøjerne forbindes med wirer, som går op til et svirvelled, at svirvelledets øvre part forbindes med en stålwire, som løber op omkring en omstyringskive (som i en talje på et skib) og nedefter i fyrtårnet til et jernlod, som har en masse svarende til differensvægten i væskens bæreevne, dvs. i eksemplet 4300 kg ? 284 kg = 4016 kg.

Derefter vil linserne kunne rotere på samme afbalancerede måde som i det tidligere kviksølvbad. En smed bør kunne lave dette for under 100.000 kr. Af vedlagte svar i folketinget ses, at det faktisk drejer sig om alle fresnel-fyr i Danmark. Det er dermed en opgave, som bør håndteres centralt. Det ses også, at Jens Christian Lund (S) har været aktiv i at bevare kulturværdien i de roterende fyr. Sikkerhedsmæssigt kan man selvfølgelig bevare de nu installerede faste blink og forsyne fyret med et sikkerhedssystem, som ved konstateret manglende rotation af fresnel-linsen igangsætter de faste blink. Noget sådant vil sikkert fordoble installationsprisen. Vi bør af bevaringshensyn og turisthensyn kunne få det offentlige til at afholde den beskedne installationspris.

Hvem kan tage dette spørgsmål videre? Det må gøres nu, hvis det politisk skal gå igennem. Jeg bistår gerne, men har ikke tid til det politiske bearbejde.

Peter Indahl Jensen

Gøgevang 40

2970 Hørsholm

+45 45 1616 77 (home)

+45 20 8216 77 (cell)