



Jerolstolparnas beräknade livslängd

Jerol kompositstolpar har en beräknad livslängd på minst 80 år.

Detta baseras dels på de ingående materialens erfarna och kända livslängd och dels på erfarenheter från installationer av kompositstolpar som installerats i Finland av bl.a. Ekenäs Energiverk åren 1961-1963. Se bilaga A nedan.

De kompositstolpar som Ekenäs Energiverk installerade mellan åren 1961-1963 är tillverkade av Fiskars Ab. De består av samma typ av råmaterial som Jerolstolpens bärande inre skikt tillverkas av idag, men stolparna saknar det skyddande polyetenskiktet på ytan.

På stolparna i Ekenäs Energiverks gatubelysningsnät har polyestern på kompositstolpens yta brutits ner av solens UV-strålning. Detta har skett i synnerhet på den södra sidan av stolparna och själva glasfibern syns numera på stolparnas yta. Idag fungerar det blottade glaset som UV-skydd på dessa stolpar.

Polyeten, som Jerolstolpen omges av, är ett välkänt råmaterial sedan tidigt femtiotal, närmast i vattenledningsrör och som isolering på elkablar för utomhusbruk.

Det skyddande genomfärgade UV-stabiliserade skiktet av polyeten på Jerols stolpar står emot väder och vind betydligt bättre än en normal yta på en glasfiberkomposit.

Det 3 till 4 mm tjocka polyetenskiktet säkerställer att UV-skyddet bibehålls även ifall stolpen fått repor och märken vid hantering av stolpen och klättring i den.

Utifrån det faktum att det bärande skiktet på Jerolstolpen står inne i ett "tättslutande rör" av polyeten, som förhindrar UV-strålningens påverkan, gör att polyestern inte kommer åt att brytas ned. Man kan med fog påstå att det bärande skiktet på stolpen behåller sina egenskaper över tid.

Över 50 år har belysningsstolparna i komposit, tillverkade av Fiskars, klarat vårt nordiska klimat!

Det är lätt att konstatera att en kompositstolpe, inne i ett skyddande väderbeständigt rör, som inte blir utsatt för UV-strålning klarar minst 80 år i samma klimat.

Därför beräknas Jerolstolpens livslängd vara minst 80 år !

UTLÅTANDE

LÅNGTIDSERFARENHET AV KOMPOSITSTOLPAR I GLASFIBERARMERAD POLYESTER.

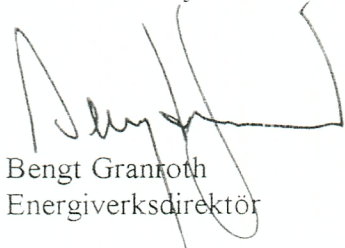
Undertecknas är anställd vid Ekenäs energiverk sedan år 1964 och har sedan år 1985 fungerat som energiverkets chef.

Under åren 1961-1963 uppsattes i Ekenäs stad på prov ca 25 st åtta och nio meter höga kompositstolpar i glasfiberarmerad polyester försedda med 1,5 meter lång arm för belysningsarmatur. Av dessa stolpar är fortfarande 15 st i bruk, varav en placerats - på en för stolpar mycket utsatt plats - på hamnpiren i staden.

De kompositstolpar som tagits ur bruk har skadats av underhålls- eller andra fordon. Kompositstolparna som ännu är i bruk har klarat av alla andra påfrestningar såsom vind, UV-strålning etc.
Ekenäs energiverk har för tillfället inga planer på att taga dessa stolpar ur bruk.

Med erfarenhet av våra "plaststolpar" är min bedömning att kompositstolpen har en lång livslängd och klarar av alla tänkbara väderleksförhållanden. Orsaken till att flera stolpar icke uppsattes på 60-talet torde ha varit den att priset för stolpen vid den tidpunkten var förhållandevis högt.

Ekenäs den 3 juni 1998



Bengt Granroth
Energiverksdirektör

EKENÄS ENERGIVERK 1961-1963

