

LABORATORIET FOR TEKNISK FYSIK
DANMARKS TEKNISKE HØJSKOLE
BYGNING 307 - 2800 LYNGBY

TELEFON 42 882488
TELEX 37529 DTHDIA DK
TELEFAX 45 932399

Prof.,Dr.techn. A. Lindegaard-Andersen

direkte telefon: 45 931222-3148

Lyngby, den 3. sept. 1991

Att.: Robert Henriksen

Vedr.: Kort rapport om undersøgte korrosionsprodukter i vandrør.

Kære Robert.

Hermed efter aftale en kort rapport om resultatet af undersøgelsen af de vandrør, jeg modtog for længe siden.

Hvis det kan lade sig gøre vil jeg meget gerne sammen med min projektstuderende meldes til vandbehandlings-symposiet i Holland den 28th november. Jeg håber, I kan hjælpe mig med det.

Med venlig hilsen


Asger Lindegaard-Andersen

RAPPORT

1) Varm, 2) kold og 3) cirkulation

Alle rørene havde indvendigt en kraftig ujævn belægning varierende i farve fra lys orange til mørkebrunt.

Afskrap fra belægningerne er blevet analyseret med røntgendiffraction. Resultatet heraf er, at hovedbestanddelen i disse belægninger består af:

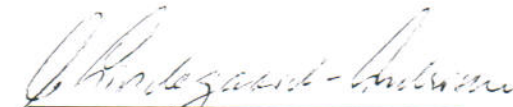
1) varm: magnetit (Fe_3O_4) + goethit (FeOOH)

2) kold: goethit (FeOOH)

3) cirkulation: goethit + hisingerite ($\text{Fe}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) + uidentificeret fase

I alle prøver er mængden af krystallinsk calciumcarbonat (CaCO_3) under detektionsgrænsen (ca. 1 %).

Lyngby, den 3. sept. 1991


A. Lindegaard-Andersen

Kate Nielsen:

Der doseres ofte
Silikat til korrosi-
ons/revlyggelse

Her dannes det
i vandet