

Martin Gleerup, M.F.
Brorsonsvej 32
9600 Års

1992.09.29
RBO/ES

Vedr.: Orientering om rotteskader på kloakledninger

For god ordens skyld bekræfter jeg

møde kl. 9.00, onsdag den 28. oktober 1992
i Rørcentret/DTI, Taastrup

På mødet vil ingeniør Viggo Nielsen og leder af Rørcentret, Inge Faldager give en orientering om generelle problemer vedr. kloakledninger med speciel fokus på de skader, som rotter forvolder på kloakledninger, både hvad angår deres omfang, konsekvenser og udgifter til udbedring.

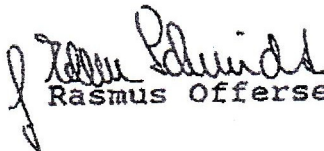
Rørcentret/DTI er antagelig Danmarks største videntcentral hvad angår ovennævnte forhold, og præsentationen vil omfatte forevisning af beskadigede rør samt rundvisning i såvel undervisnings- som laboratorielokaler, hvor afprøvning af Torben Jensens rottelås har fundet sted.

Jeg håber, du kan skabe interesse for mødet blandt dine kolleger, og vil gerne høre et par dage inden møde, hvor mange M.F.ere og evt. andre, du regner med deltager fra din side, og jeg beder dig venligst ringe herom enten til Viggo Nielsen på lokal 3507 eller til mig på lokal 4110.

Jeg bekræfter ligeledes, at jeg vil afhente dig ud for Peter Bangsvej 122 kl. 8.30 den 28. oktober.

Jeg ser frem til et forhåbentlig godt og udbytterigt møde.

Med venlig hilsen
Innovation


Rasmus Offersen

c.c. Viggo Nielsen, Rørcentret
c.c. Torben Jensen, Bornholm ✓



Hr. Michael Rustand
TIC-Bornholms Amt
Ullasvej 17
3700 Rønne

1993.03.02
RBO/ES

Status vedr. sag nr. 450-14181 - Torben Jensen, Rottespærre

På DTI/Innovation ser vi jævnligt - måske hvert andet år eller én gang om året - forskellige forslag til rottestop, rottespærre og lignende anordninger, som skal forhindre rotter i at bevæge sig fra kloakledninger ind i huse, hvor de kan gøre skade. De præsenterede forslag lider sædvanligvis af følgende ulemper, nemlig

- at de ikke er nye og dermed ikke kan patenteres, og/eller
- at de ikke vil kunne fungere, og
- at de derfor ikke vil kunne godkendes af myndighederne og dermed vil være ulovlige at installere.

Torben Jensens (TJ) rottespærre er den første, DTI/Innovation har set, som både er ny og patenterbar, og som efter alt at dømme også vil kunne godkendes af myndighederne.

DTI/Rørcentret har med godt resultat afprøvet en prototype af TJs rottespærre. Der er dog nogle forhold, der skal tages i betragtning, som det fremgår af vedlagte kopi af ETA Danmarks brev af 23. marts 1992, førend supplerende prøvninger kan fastlægges, og en endelig godkendelse kan gives.

Rottespærren blev patentanmeldt af TJ den 6.6.1991, og med støtte fra DTI/Innovation er ansøgningen videreført, således at der nu er frist indtil begyndelsen af december 1993. Ifølge nuværende vurderinger er rottespærren patenterbar.

DTI/Innovation har præsenteret TJs projekt for de 2 førende fabrikanter af PVC kloakrør i Danmark og har drøftet sagen med den enes europæiske salgskontor i Holland. Alle har vist

anerkendelse for produktets funktion, men ingen har været interesseret i at sætte det i produktion, hvilket umiddelbart kan undre. (Det europæiske salgskontor vurderede, at der til trods for mange rotter næppe var noget marked for produktet, førend der var myndighedskrav herom).

Nuværende dansk byggelovgivning nævner, at afløbsledninger skal være hele og tætte, således at rotter ikke har adgang til at gnave igennem dem og etablere reder i tilknytning til ledningsnettet. Dette krav om "rottesikring" anses for at være imødekommet ved at installere nye, tætte PVC-rør.

Visse steder har der dog gentagne gange været problemer med rotter; således er der i mange gamle kloakledninger f.eks. på Frederiksberg, i København og i mange provinsbyer problemer med, at rotter via kloakledningerne trænger ind i bygninger, hvor de kan forvolde stor skade ved underminering.

Flere kommunalfolk har over for Innovation bekræftet, at de er interesseret i selv at anvende samt ved reetablering af ledninger efter rotteskader at kunne kræve, at der installeres et rottestop. Nuværende lovgivning giver ikke mulighed herfor.

Kommunalfolkene nævner også, at faldhøjden på 35 cm, som rottespærren kræver, kan gøre den vanskelig at installere visse steder i det eksisterende ledningsnet, men at man evt. kunne kræve den installeret i forbindelse med udstykninger. Rotteproblemerne er sædvanligvis små i forbindelse med nye ledninger, og dette ville således være en ren forebyggende foranstaltning. Der foretages p.t. omkring 6-8000 udstykninger i Danmark.

Torben Jensens rottespærre er som bekendt installeret nogle steder på Bornholm, hvor man har været stærkt plaget af rotter, og den har vist sig at fungere godt. Resultaterne fra Bornholm samt afprøvningen af rottespærren på DTI/Rørcentret m.v. har medført, at der i et udkast til nyt byggeregulativ er medtaget følgende nye afsnit:

"I rotteplagede områder kan myndigheden kræve, at der sikres mod indtrængning af rotter i bygninger via afløbsinstallationerne".

Det er sandsynligt, at ovennævnte bestemmelse vil blive del af det nye byggeregulativ, som ventes at træde i kraft medio 1993.

Med deltagelse af bl.a. Torben Jensen og undertegnede var der i efteråret 1992 et møde på DTI/Rørcentret med 3 MF'ere (alle S),



som fik projektet beskrevet samt fik en indføring i landets generelle kloakproblemer.

Fra MF'ernes side vistes projektet stor velvilje, og det var vort indtryk, at man ville støtte et krav om at gøre rottestop obligatoriske. Det blev nævnt, at der næppe kan lovgives herom, men at kravet må rejses længere nede i byggelovgivningsområdet.

Ligeledes blev det nævnt, at et myndighedskrav i Danmark kan have afsmittende virkning på lovgivning i andre Europæiske lande.

Den rørproducent, som DTI/Innovation drøfter projektet med, mener, at der først er et interessant kommercielt marked for TJs rottespærre, når det nye byggeregulativ træder i kraft, samt når det vides, om kommunerne vil tolke det således, at installation af rottespærre bliver gjort obligatorisk. Først når der er et marked på min. 2.000 stk. årligt, vil firmaet starte en licensproduktion.

TJs rottespærre kan produceres enten som håndarbejde i glasfiber, hvilket vil medføre en høj stk. pris, eller den kan produceres rationelt i plast på en rotationsstøbemaskine. En sådan maskine koster mellem 1 og 2 mio. kr. pr. stk. Formene til produktion af rottespærren vil koste ca. kr. 400.000, og det opgives, at produktionsprisen vil være ca. kr. 500 pr. rottespærre.

Hertil kommer nogen maskinel bearbejdning, den rustfrie ståklap m.m., således at produktionsprisen antagelig vil være omkring kr. 1.000. Det skønnes, at en realistisk salgspris vil være kr. 3.500 - 4.000 pr. stk.

Den pågældende rørproducent vil i givet fald bruge sin egen rotationsstøbemaskine til produktion af størstedelen af rottespærren og indkøbe låg, ståklap og andre dele fra underleverandører, gerne på Bornholm. Firmaet er dog også interesseret i at indkøbe en fuldt færdig rottespærre og blot være grossist/forhandler for denne.

Ifølge mine sonderinger, findes der næppe en rotationsstøbemaskine på Bornholm. Med en kapacitet på 7.600 timer pr. år, kan nok kun en forsvindende lille del af kapaciteten optages af produktion af rottespærre.

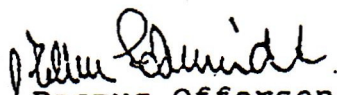


Projektets stade netop nu

Siden Innovation for alvor kom ind i sagen i foråret 1992, har vi haft et godt og smidigt samarbejde med Torben Jensen. Jeg beklager p.t. ikke at kunne foretage mig stort andet end at vente på, at det nye byggeregulativ træder i kraft, og at dette forhåbentlig "åbner" markedet så meget, at det skønnes at blive tilstrækkelig stort til, at en rørproducent er parat til at gå ind i projektet.

Det skulle glæde mig meget, om der kan findes en licenstager til projektet på Bornholm - i givet fald vil jeg gerne knytte forbindelsen til rørproducenten.

Med venlig hilsen
DTI/Innovation


Rasmus Offersen

c.c. Torben Jensen

Bilag