



DECEMBER 2005

Ebeltoft kommune sparer mange penge på opgravningsfri kloak-renovering

Der er god økonomi i at lave opgravningsfri kloakrenovering, også selvom fjernvarme- og vandledninger i samme ombæring alligevel skal udskiftes ved opgravning. Ebeltoft kommune kunne fx tilbageføre cirka 70 kroner ud af hver 100 kroneseffel tilbage på Kloakforsyningskonto, efter Aarsleff fornyede dele af byens kloaknet.

“Vi havde budgetteret med, at en traditionel opgravning af kloaknet ville koste 2,3 millioner kr., men Aarsleffs opgravningsfri løsning kostede os kun godt 600.000 kr.”, siger Ulrik Christensen, ingeniør i Ebeltoft Kommune. Han er godt tilfreds med økonomien i projektet, som reelt betyder, at Ebeltoft for de budgetterede penge nu er i stand til at renovere mere end dobbelt så meget af ledningsnettet. Men han påskønner i lige så høj grad, at den opgravningsfrie løsning gør arbejdsperioden en del kortere, at den ikke giver risiko for sætningsskader i de gamle, dårligt funderede huse, og at den kan udføres uden de store gener for beboere, handlende og byens mange turister.

”Men grunden til at det økonomisk var attraktivt for os var først og fremmest, at der var tale om et kloaksystem, hvor hovedledningen var blevet strømpedeført i 1980’erne og derfor ikke fejlede noget. Hvis det ikke havde været tilfældet, var der blevet gravet i den aktuelle sag”, påpeger Ulrik Christensen.

Fjernvarme- og vandledninger skulle udskiftes

Den opgravningsfri løsning kom ind i billedet, da Ebeltoft Kommune i foråret 2005 skulle have udskiftet fjernvarme- og vandledninger i gågaden og tilstødende veje i centrum af den idylliske købstad. Ved samme lejlighed foretager kommunens kloakforsyning en TV-inspektion for at se, hvordan kloaksystemet i de berørte gader har det. For måske var det en ide at slå hele tre fluer med et smæk, og skifte fjernvarme-, vand- og kloakledning nu, hvor man alligevel var i gang med gravearbejdet.

Mange fordele ved strømpedeføring

Per Aarsleff Rørteknik fik lov til at gennemgå TV-inspektionerne for at vurdere, om spildevandssystemet - i stedet for



den planlagte renovering ved opgravning - kunne renoveres ved en opgravningsfri strømpedeføring. Det kunne det meste af ledningsnettet. Og der var mange gode grunde til at vælge en strømpedeføring frem for opgravning:

- Hovedledningen i gågaden, Adelgade, var blevet strømpedeført i 1980’erne. TV-inspektionen viste, at den var i fin stand med en forventet restlevetid på mere end 80 år. Ingen grund til udskiftning.
- Stikledninger til hovedledning var i dårlig tilstand. Men inspektionen viste, at de fleste kunne fornyes ved strømpedeføring. Samtidig kunne cirka hver tiende stikledning annulleres, da de ikke længere blev brugt.
- Fjernvarme- og vandledninger lå ikke særligt dybt. Så selvom de skulle skiftes ved opgravning, ville en yderligere opgravning ned til kloakrøret forlænge arbejdsperioden, ligesom opgravning af stikledninger helt tæt på de gamle huse ville være problematisk.
- Kloakforsyningen i Ebeltoft kunne alt andet lige spare cirka 70 % på budgettet ved at vælge strømpedeføring frem for

opgravning.

Erland Gai, salgsingeniør i Rørteknik, hæfter sig ved, at det endnu en gang blev bevist, at det ofte kan betale sig at strømpedeføre kloakledninger og stik, selvom der alligevel skal graves op for andre ledningsejere.

”Og så er jeg meget tilfreds med den samarbejdsvillighed, der har været mellem bygherre, rådgiver og entreprenør. Jobbet har jo nærmest kørt som en partneringaftale, uden at der på forhånd har været aftalt noget omkring det”, siger han.

Har du spørgsmål eller kommentarer, er du velkommen til at kontakte os.

Peter Ellegaard Larsen

Salgschef
36793410
20263410

Ny-designet Aarsleff-anlæg giver nye muligheder indenfor rørrenovering

Med et nyudviklet mobilt anlæg til installation af overgangsprofiler kan Rørteknik nu løse renoveringsopgaver på svært fremkommelige steder. Det kan blandt andre kommuner, amter og boligområdet profitere af.

Problemer med at renovere dele af ledningsnettet på Gentofte Sygehus fik sidste år Rørteknik til at tænke kreativt. "Vi kan med vores nuværende lastbiler og materiel ikke komme ind i sygehusets smalle gård. Det problem har vi mange andre steder, og vi har - i det hele taget - af og til problemer med at parkere vores lastbiler ved sygehuse, da de ikke må stå i vejen for eventuelle udrykningskøretøjer. Det må vi gøre noget ved!". Som tænkt, så gjort. Et udviklingsarbejde blev sat i gang, og her godt et år senere har Aarsleff, som det eneste firma i Danmark, et mobilt anlæg til installation af overgangsprofiler.

Rørteknik kan nu tilbyde totalløsninger

"Fordelen ved det nye anlæg er, at vi

kan tage de enkelte enheder ud af lastvognen, og på den måde arbejde uafhængigt af vognens placering. Derfor kan vi nu komme ind i baggårde, ned i kældre, på togperroner og andre ufremkommelige steder med vores grej. Hvis vi tager en strømgenerator og en vandtank med os, ja, så kan vi arbejde med hatanlægget, selvom selve lastvognen på grund af parkeringsvanskeligheder holder for eksempel én kilometer fra arbejdsstedet", siger Martin Møller, entrepriseder og med i udviklingsteamet. "Det nye anlæg gør, at Rørteknik fremover kan tilbyde totalløsninger på svært tilgængelige renoveringsopgaver. Hidtil har vi ved sådanne opgaver selv "kun" kunnet renovere hovedledning og stikledninger eksklusive overgange. Men nu kan vi lave en samlet

renovering af hoved- og stikledninger inklusiv renovering af stiktilslutninger med hatprofil.

Den nye vogn, døbt Snemanden, har været i funktion i nogle måneder. Den har været en del i Malmø i vores blågule naboland. Herhjemme har Fredensborg-Humblebæk Kommune i år haft glæde af det nye anlæg. En del haveejere i kommunen er sikkert også godt tilfredse med, at kommunen udskød et renoveringsprojekt, indtil anlægget var færdigt. De undgik nemlig at få deres haver invaderet af tunge lastvogne. Foruden Snemanden har Rørteknik tre andre anlæg til installation af overgangsprofiler. Men snemanden er indtil videre den eneste med et mobilt anlæg.

Overgangsprofil giver ekstra fordele

Hos Aarsleff Rørteknik har vi udviklet vores eget produkt indenfor overgangsprofiler kaldet Aarsleff Hatprofil.

Ligesom selve strømpen er profilen lavet af syrefast polyesterfiber imprægneret med harpiks. Aarsleff Hatprofil skræddersyes på arbejdspladsen til den enkelte opgave, og herefter monteres profilen på et værktøj, som overvåget af et kamera trækkes frem til det aktuelle stik.

Hatprofilen presses herefter på plads i ledningen og sørger nu for, at overgangen er helt tæt, samtidig giver det ledningskoblingen større styrke. En anden fordel ved Aarsleff Hatprofiler er, at hele renoveringen kan foregå fra hovedledningen, hvilket giver minimale gener for eksempelvis beboere, sygehuse eller virksomheder.

Julehilsen

2005 har været et anderledes år. Det startede roligt, meget roligt. Der skete så lidt, at vi blev nervøse for, om den kommende kommunesammenlægning allerede var begyndt at gøre sin indflydelse gældende. Men efter en meget, meget forsigtig start på året, begyndte tingene at tage fart hen over sommeren. I det seneste kvartal har der faktisk været så travlt, at den samlede branche

ikke har haft kapacitet til at løfte de opgaver, som kommunerne havde ønsket om, at vi skulle udføre. Hvad kan vi så lære af det? Jo, det er vigtigt at komme i gang med renoveringsopgaver så tidligt på året som muligt. Nede i kloakken er temperaturen nogenlunde konstant året rundt, så vi renoverer lige godt sommer som vinter. Det ideelle for os er, hvis projekter udbydes sidst på året, til udførelse først i det nye år. På den måde får vi fordelt arbejdet på hele året, hvilket giver en mere jævn belastning af vores mandskab og maskiner. I sidste ende er det en for-

del for både os og vores kunder.

Vi håber også i 2006 at kunne indgå flerårige aftale med en række kommuner, da det langsigtede samarbejde betyder, at vi udnytter ressourcerne bedre og bruger vores ekspertise optimalt undervejs.

Vi ønsker alle en glædelig jul og et godt nytår.