

Renseanlæg:

Et forsvarligt løft



Der kan nævnes en stribe af ubehagelige jobs – et af dem kunne være at tage prøver af spildevandet på et renselanlæg.

Der er imidlertid god hjælp at hente, for der er nu udviklet en fiks og logisk anordning, som bogstaveligt talt giver et løft til såvel miljøet som arbejdsmiljøet

Af Jesper Winther Andersen

Sondehejs hedder tingesten. Det er et nyudviklet ophalerarrangement, der kan håndtere HACH LANGE Filtersonde sc samt sonder til NITRATAX sc og SOLITAX sc. Sondehejs kan efter ønske tilpasses andre fabrikater, og hvad er det så lige, apparatet kan?

-Med Sondehejs undgås de tunge og ergonomisk usunde løft ved bassinkanten, ligesom der spares tid med prøveudtagningerne. Ydermere er det med Sondehejs blevet nemmere at rengøre sonderne, forklarer projektleder Bjarne Andersen til MILJØ MAGASINET.

Bjarne Andersen kommer fra projektafdelingen i Lynettefællesskabet I/S. Lynettefællesskabet er Danmarks største spildevandscenter. Hvert år renser virksomheden 80-110 millioner kubikmeter vand fra private husholdninger, erhverv og industri samt nedbør. Det svarer til forureningen fra 1,1 million mennesker, og alt vandet bliver renset på de to renselanlæg Lynetten og Damhusåen, som Lynettefællesskabet ejer og driver.

-Sondehejs er udviklet som et samarbejde mellem Lynettefællesskabet, Ivan Jensen fra Krüger og projektleder Niels Bregqvist samt elektriker Anders Drejer fra Robotek. Der er gået ca. 1-1/2 år fra det første møde og til vi afgav bestilling hos Robotek på 11 Sondehejs til Renseanlæg Damhusåen og 18 til Renseanlæg Lynetten. I den forløbne tid har vi testet en række prototyper og fået foretaget de

nødvendige ændringer og justeringer. Vi står nu med et produkt, som vi kan stå helt inde for, og som giver os en god hjælp i det daglige arbejde, pointerer Bjarne Andersen.

De opgaver, som Sondehejs løser, er ganske enkelt at foretage et forsvarligt løft af sonder med prøvetagninger fra spildevandet.

-Da sonderne skulle hentes op ved håndkraft, fik medarbejderne belastet kroppen unødigt. Der skulle tidligere to folk til opgaven. I dag kan den varetages af en enkelt medarbejder. Dertil kommer, at det ikke var hygiejnisk arbejde. Med Sondehejs undgår man at blive smurt ind i spildevand. Vi kan dog ikke undlade at bruge sikkerhedsdragter, handsker og åndedrætsværk, da opgaverne skal løses indenfor rammerne af kloakbekendtgørelsen, forklarer Bjarne Andersen og tilføjer:

-Stort set alle Lynettefællesskabets faggrupper, herunder sikkerhedsorganisationen, har deltaget i udviklingsarbejdet, hvorfor vi er en hel del, som tager ejerskab til Sondehejs.

Automation til industrien

Robotek Gruppen A/S har kontakt til adskillige renselanlæg og vandværker i Danmark, og det viste sig hurtigt, at der er stort behov for et ophalerarrangement.

-Derfor bliver vores Sondehejs godt modtaget. Udviklingsprocessen er gennemført med stor tanke for hverdagen ved bassinkanten, og flere renselanlæg



-Sondehejs er en succes. Mange har bidraget, og det er blevet en Rolls-Royce, som ligner en million, siger Bjarne Andersen

læg er allerede glade for, at de har monteret Sondehejs, pointerer administrerende direktør Gert Vesterlund, Robotek Gruppen A/S.

-Hos Robotek Gruppen har vi stor erfaring med at løse opgaver i industrielle miljøer af enhver art - lige fra rensningsanlæg til sterilrum. Om Eltavler, PLC-løsninger, elentrepriser, hydraulik, pneumatik eller mekanik indgår i løsningen, er således ingen hindring for vores håndtering eller forståelse af opgaven, siger Gert Vesterlund og fortsætter:

-Vi kan hurtigt vurdere og

skræddersy den mest optimale løsning, som tilgodeser den enkelte virksomheds behov og samtidig gøre en kompleks opgave enkel for kunden at håndtere.

Gennem samarbejdet med os sikrer kunden sig, at den nyeste teknologi på markedet bliver anvendt og en løsning, som lever op til gældende lovkraft. Kunden reducerer risikoen for dyre driftstop og øger effektiviteten. Vi har desuden øje for, om kundens valg af løsning kan spare ham og miljøet for unødvendige omkostninger. Og sondehejs-projektet for Lynettefællesskabet er netop et eksempel på en skræddersyet løsning, hvor der er lyttet til kundens ønsker.

-Vi færdes hjemmevant hos kunder i miljøer, der spænder over alt fra spildevandsanlæg til sterile rum i medicinalindustrien. Vi bygger alt fra små tavler med simpel relæteknik til store procesanlæg, der baserer sig på komplekse industrinetsværk. Vore medarbejdere har alle en solid praktisk baggrund kombineret med en uddannelse som ingeniør, maskinmester, el-installatør eller lignende. Gennem mange års erfaring har vi opnået et bredt kendskab til størstedelen af alle kendte teknologier og forekommende processer i industrien, fortæller Gert Vesterlund og fortsætter:

-Om hydraulik, pneumatik eller mekanik indgår i løsningen, er således ingen hindring for vores håndtering eller forståelse af opgaven. Ud fra kundens ønsker kan vi med vores indgående kendskab til processer, automationskomponenter og elektrisk konstruktion skabe den ideelle løsning uanset størrelsen eller kravene, der stilles hertil.

Robotek Gruppens medarbejdere kommer vidt omkring i industriprojekterne – for eksempel i sterilrum, på rensningsanlæg, vandværker, lufthavne, stålværker, sygehuse, produktionsvirksomheder, IT virksomheder osv.

Ingeniørviden og installatørsnilde

Robotek Gruppens medarbejdere kommer vidt omkring i industriprojekterne – for eksempel i sterilrum, på rensningsanlæg, vandværker, lufthavne, stålværker, sygehuse, produktionsvirksomheder, IT virksomheder osv.



-Vi behersker alle elementer af automationsopgaver. Vi går derfor gerne ind i projektet lige fra idéplan til rådgivning, projektering, tavlekonstruktion, installation, programmering, montage osv. Brug os som totalleverandør eller som hverdagens problemknuser af mindre opgaver, opfordrer Gert Vesterlund

selvstændigt handelsfirma ved navn Robotek A/S åbnede i Valby. Firmaet solgte el- og sikkerhedskomponenter. I 2001 blev tilføjet salg af dataopsamlingsudstyr. Grundlaget for Robotek Gruppens nuværende værdigrundlag og visioner blev funderet i 2003, hvor Gert Vesterlund tiltrådte som administrerende direktør og medejer. Der blev udarbejdet et idégrundlag, som indeholdt ønsket om at være totalleverandør af elinstallation, automation, service og komponentsalg til industri, erhverv, offentlige institutioner og private. Kvaliteten og servicen skulle være høj og den faglige viden skulle være bred og velfunderet.

Målet skulle opfyldes ved en kombination af ingeniørviden og installatørsnilde. Dette mål blev hurtigt nået, da man opkøbte de to velrenommerede virksomheder FF Teknik og Birkerød El, som solgte henholdsvis automatik til industrien og installationsydelse til erhverv og private.

Robotek Gruppen stod nu stærkt, og de velfunderede kompetencer betød, at virksomheden kunne tilbyde både totalløsninger og små installationer inden for mange brancherområder.

Siden er virksomheden vækstet gennem opkøb, og i 2007 og 2008 blev Robotek Gruppen kåret som Gazelle virksomhed og var ligeledes begge år indstillet til Entrepreneur of the year. Her ses der både på virksomhedernes evne til vækst og de mere bløde værdier som entreprenurens samfundsmæssige engagement og evne til at inspirere og engagere organisationen.

-I dag beskæftiger vi ca. 80-90 medarbejdere og omsætter årligt et tilsvarende beløb i mil. kroner. Robotek Gruppen er på alle måder en visionær virksomhed i udvikling. Målet er at styrke virksomhedens synergieffekt ved at udvide med en elinstallationsvirksomhed mere på Sjælland i de kommende år. Vi venter bare på den helt rigtige samarbejdspartner, siger Gert Vesterlund og fortsætter:

-Som elinstallationsvirksomhed har vi valgt at fokusere på en bred faglig viden og et solidt branchekendskab. Det gør Robotek til en af Danmarks førende installatører af totalløsninger til industrien, erhverv og private. Vi rådgiver og leverer kvalificerede totalløsninger inden for teknisk-installation, brandinstallation, dataopsamling, automation, tele-data, og naturligvis, almindelige elinstallationer.

Robotek består af 3 divisioner: Robotek EL og Teknik, Birkerød El og L&C-EL. Divisionerne kan i samarbejde løse komplicerede el-tekniske opgaver hos industri, erhverv og private.



Sondehejs letter arbejdsdagen og sparer på medarbejdernes kræfter og helbred. Desuden spares der tid, når arbejdsopgaverne skal løses



Pas på personalets helbred og effektiviser arbejdsopgaverne med Sondehejs, som er et teknisk hjælpemiddel. Sondehejs er en forbedring for personale og kvalitet, og vi er sikre på, at også Arbejdstilsynet vil synes godt om denne nyudvikling, mener folkene, der har bidraget til udviklingen af Sondehejs



Sondehejs monteret ved bassinkanten på Lynetten



Denne tegning sidder på væggen på Bjarne Andersens kontor og er raskitsen til det, der skulle blive til Sondehejs