

Historien gentager sig



Peter E. Olsen (tv), tekniker Kim E. Nielsen fra PEO-TECH, der har leveret og installeret SRO systemet på Tysinge Renseanlæg, René Bjerregaard Larsen og Sanne Solmer Hansen

I forbindelse med kommunesammenlægningerne er der i sagens natur øget interesse for, hvilke løsninger de enkelte renselanlæg har – og hvad de vil vælge fremover

Af Jesper Winther Andersen

I forbindelse med ombygningen af Højby Renseanlæg blev anlægget udstyret med et moderne SRO system, og det er nu således muligt at styre, regulere og overvåge driftstider og den nøjagtige tilsætning af de stoffer, der hjælper selve rensprocessen. Det har vi tidligere beskrevet i MILJØ MAGASINET, ligesom vi forklarede, at renselanlægget i Højby er et traditionelt mekanisk og biologisk renselanlæg. Naturen vil selv bakteriologisk nedbryde de organiske stoffer. I et anlæg som dette har man koncentreret naturen ved at bruge naturens egne bakteriekulturer i en meget høj koncentration. Og netop selektionen af disse bakteriekulturer kan nu styres på en langt mere nøjagtig måde med det nye SRO system.

Det er PEO-TECH A/S i Holbæk, der har leveret styring og overvågning til Højby Renseanlæg, og nu har virksomheden også løst overvågningsopgaven for Tysinge Renseanlæg i Tølløse Kommune.

- Vi har fået opgaverne, fordi man tror på os. Opgaven i Højby var den første af sin slags. Siden har historien gentaget sig, og det er det blevet til mange. Det var afgørende for os, at der

var et rensningsanlæg, som brød isen. Vores anlæg der har kørt perfekt i over to år. Vi har de mest avancerede styringer, og vi kan udbygge vores anlæg i takt med, der kommer nye ønsker om måleparametre og -styringer, forklarer Peter E. Olsen, der er stifter af og direktør for PEO-TECH A/S.

PEO-TECH A/S beskæftiger sig primært med salg og service af udstyr til industrien samt den offentlige sektor. Udstyret omhandler Automation SRO, overvågning, dosering, analyse, niveau, flow, tryk m.m

Samlet op på fortiden

Tølløse kommune har fire renselanlæg og vedligeholder 40 pumpebrønde med 1 til 4 pumper i hver. Desuden er der ca. 22 km fælles kloakledninger, ca. 70 km spildevandledning og ca. 60 km regnvandsledning. Der er omkring 3100 brønde i det offentlige kloaksystem, ca. 30 drænbrønde i forbindelse med kloakkerne, 12 overfaldsbygværker uden bassin og 3 overløbsbygværker med bassin samt 12 regnvandsbassiner.

- Tysinge Renseanlæg er kommunes største og behandler husspildevand og industrispildevand fra borgere og virksomheder beliggende i Tølløse og Kr.Eskildstrup. Renseanlægget er opført i 1976 som et mekanisk, biologisk anlæg. Den mekaniske del er ristedelen, hvor en rist opsamler de grove bestanddele. Den biologiske del er iltningen, der foregår i ringkanalerne/beluftningstankene.

Først i 1990 etableredes et kemisk fosforfjernelse, som foregår ved fældning ved hjælp af jernchlorid. Desuden er der i 1995 etableret pause/sparebassiner. Det ene, der er udformet i beton er på 500 m³, og det andet på 1800 m³ er et græs bassin, forklarer driftsleder Sanne Solmer-Hansen.

Anlægget er dimensioneret for en belastning på 10.000 PE i sin tid. Men da noget kapacitet bruges til fosforfældning samt kvælstof fjernelse er den maksimale belastning kun 7500 PE (personenheder). Anlægget er i år 2004 belastet med 6.500 PE. I år 2001 er bygget slammineraliseringsanlæg for afdræning/vanding, fordampning og

sammenhæng må betegnes som et mindre firma.

Netop i lyset af kommunesammenlægningen skal hvert system stå sin prøve, for hvad skal eventuelt blive standard i en ny stor kommune.

-I forbindelse med udbygningerne i år 2005 har vi valgt at opdatere det centrale SRO system med Swedmers CPU 150.

Et fleksibelt system, der opfylder de krav, der stilles til driftsstabilitet, funktionalitet og betjening. Peo-tech er en god sparringspartner, giver kompetent rådgivning og leverer en god service. Det er helt centralt for at opnå en størst mulig udnyttelse af SRO systemets funktionalitet til gavn for processen, miljøet, borgerne og driftspersonalet, tilføjer René Bjerregaard Larsen, som fortsætter:

- PEO-TECH lytter til vores behov og udvikler i overensstemmelse hermed. Så hvorfor skifte for bare at skifte, understreger René Bjerregaard Larsen.

På Tysinge Renseanlæg står opsamlings/arbejdsstation for de renselanlæg/pumpestationer, der er forsynet med styring, regulering og overvågning (SRO). Det fungerer blandt andet ved hjælp af automatiske alarmhåndtering og dataopsamling en gang i døgnet.

-Der stilles større krav til fosforudledning, og der er øget fokus på nødplaner. Overvågningen gør os trygge, og alarmering over telefon er en god hjælp, siger Sanne Solmer-Hansen.

- Alarmhåndtering kombineret med vagtordning er medvirkende til at sikre at miljøet, og et driftssikkert kloaksystem for borgerne, tilføjer René Bjerregaard Larsen.

- Vi sælger det, kunden skal bruge – og ikke mere, pointerer Peter E. Olsen, som tilføjer:

- Vi har produkter fra en lang række store og kendte fabrikanter i Europa og USA. Vores faglige udgangspunkt er den



Det er ikke kun sensitive processer eller dyre produktioner, der har fordele af et SRO system. Renseanlæg kan også opnå store gevinster ved at blive overvåget

mineralisering at slammet. Samt opdatering med yderligere 3 bede i år 2005. Ligesom der i år 2005 også er kommet ny indløbsrist samt sandvasker.

Godt samarbejde

På spørgsmålet om, hvorfor man på Tysinge Renseanlæg har valgt løsninger fra PEO-TECH, svarer Sanne Solmer-Hansen:

- Vi er meget tilfredse med samarbejdet. Vi har kendt PEO-TECH i en årrække og havde ikke problemer at entrere med dem, selv om de i den store



- Vi har fået godt fat i den kommunale sektor, siger Peter E. Olsen. PEO-TECH kan besøges på DanMiljø på stand L9114



Tysinge Renseanlæg er beliggende på en 35.504 m² grund, hvor der foruden bygninger er beluftnings- og slambassiner samt diverse brønde og pumpestationer.

- SRO-overvågningen gør os trygge, siger Sanne Solmer-Hansen



- Vi har alarmhåndtering og dermed mulighed for at overvåge rensprocessen, hvis uheldet er ude. Vi kan med vores SRO i mange tilfælde rette fejlen hjemme fra, siger René Bjerregaard Larsen

teknologiske. Vi lægger meget vægt på troværdighed, på faglig stolthed, på god dialog og på, at tingene virker.

At Peter E. Olsen har ramt rigtigt med konceptet for PEO-TECH ses blandt andet af, at virksomheden har fået tildelt Holbæk Erhvervsregions Initiativpris 2004, at PEO-TECH er i så god vækst, at firmaet nu er omdannet til aktieselskab, og at instrumenteringsfirmaet RIKOtech blev opkøbt sidste år.

- Nu er vi virkelig ved at få fat. Trods stor generel fremgang har

vi tidligere mærket en vis stagnation til den kommunale sektor, men nu er der for alvor vækst. Det hænger sammen med strukturreformen, hvor ingen turde træffe dispositioner i en periode.

Men nu falder brikerne på plads, og vi ser, at såvel nuværende som nye ledere, der ansættes i den kommunale verden, i højere grad er gearret til at udnytte de teknologiske muligheder, pointerer Peter E. Olsen.