

Hvor meget bedre spildevandet renses, fremgår tydeligt, når man sammenligner udledningen fra det gamle anlæg og det nye: Udledningen fra det gamle anlæg var 3.280 kg kvælstof-total og er fra det nye mindre end det halve, nemlig 1.500 kg kvælstof-total. Tilsvarende tal for fosfor-total er 1.080 og 200 kg – altså mindre end en femtedel. Og for organisk materiale henholdsvis 1.817 kg og 1.000 kg. Samlet behandler og renser anlægget ca. 350.000 kubikmeter vand om året.

Det nye anlæg har kostet ca. 12 mio kroner inklusive rådgivning, projektering og tilsyn.

Helt sikre på at opfylde kravene

I forbindelse med ombygningen blev renseanlægget 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 renseprocessen.

- Renseanlægget er et traditionelt mekanisk og biologisk renseanlæg. Naturen vil selv bakterielogisk 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, forklarer Knud Madsen.

Højby Renseanlæg skal behandle en stor koncentration af slam, og det betyder, at man må tilføre ilt, for at den store bak-

teriemængde kan leve og arbejde. Derfor måles der f.eks. på iltniveau, flow, temperatur og mængde tørstof. Overalt sidder sensorer og følger selve processen. Alle disse enheder sender kontinuerligt realtidsværdier til det overordnede styresystem, hvorfra procesudstyr som pumper, røreværker, blæsere, turbiner mv. reguleres.

- Eksempelvis tilsættes der på et af de mange procestrin jernklorid for at binde fosforen i slammet. Denne tilsætning kan nu styres helt præcist. Både fordi vi ved, hvor meget fosfor, der er i slammet, og fordi vi kan dosere jernkloriden helt nøjagtigt, fortæller Knud Madsen, der tilføjer:

- Vi kan derfor være helt sikre på at opfylde kravene til det rensede spildevand. Nu har vi mulighed for at kontrollere kvaliteten hele vejen igennem renseprocessen og øjeblikkeligt sætte ind, hvis der pludselig viser sig et forkert indhold af uønskede stoffer i vandet.

Nye ledere, nye tider

Det er PEO-TECH A/S i Holbæk, der har leveret styring og overvågning.

- Vi fik opgaven, fordi man troede på os. Opgaven i Højby var den første af sin slags. Siden er det blevet til mange, men det var afgørende for os, at der var et rensningsanlæg, som brød isen. Vores anlæg har kørt perfekt i 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.

- Vi har produkter fra en lang række store og kendte fabrikanter i Europa og USA. Vores faglige udgangspunkt er den teknologiske. Vi lægger meget vægt på troværdighed, på faglig stolthed, på god dialog og på, at tingene virker, understreger Peter E. Olsen, der selv er uddannet elektronikmekaniker.

At han har set rigtigt med konceptet for PEO-TECH ses blandt andet af, at virksomheden sidste år fik 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 tidligere på året.

- Nu er vi virkelig ved at få fat. Trods stor generel fremgang har vi tidligere mærket nedgang til den kommunal sektor, men nu er der for alvor vækst. Det hænger sammen med strukturreformen, hvor ingen turde træffe dispositioner i en periode. Men nu falder brikkerne på plads, og de nye ledere, der ansættes i den kommunale verden, er i højere grad gearet til at udnytte de teknologiske muligheder, pointerer Peter E. Olsen.

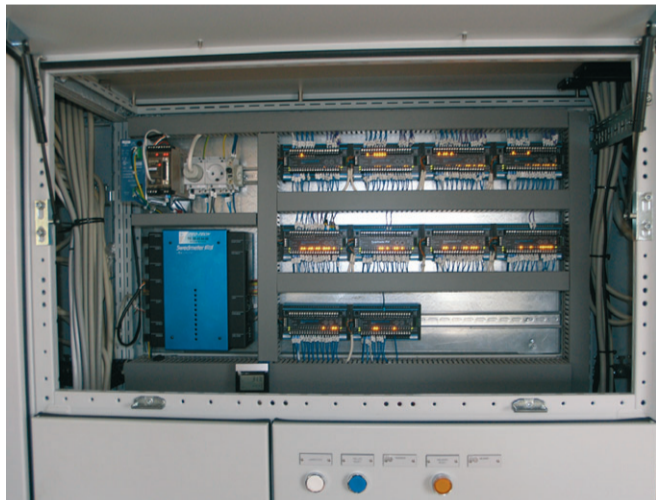
Rundt om Miljøet



Ny istid ?

Danmarks Meteorologiske Institut sætter spørgsmålstegn ved en ny britisk undersøgelse, der forudsiger strenge isvintre i Nordeuropa. Ifølge de britiske forskere er Den Nordatlantiske Havstrøm, som er ansvarlig for Europas milde vejr, svækket betydeligt. De britiske forskere mener at have fundet beviser på, at Golfstrømmen er blevet svækket markant. Det kan give strenge isvintre i Skandinavien i løbet af et årti, siger videnskabsmændene ifølge tidsskriftet Nature.

Hårde vintre med et temperaturfald på fire grader kan ifølge forskerne således være på vej til Skandinavien



- Der er ikke tale om et helt nyudviklet system. Vi har købt et eksisterende system ned til en passende størrelse, fortæller tekniker Kim E. Nielsen fra PEO-TECH, der har leveret og installeret SRO systemet i Højby

