

Et projekt, der bliver væsentligt større end planlagt – og en bygherre, der siger tak!

Greve Solrød Forsyning gør sig klar til kampen mod fremtidens kraftige regnskyl. Midlet er avancerede kontrol- og regnstyringsystemer og tre styk Grundfos SE1.160.300 fra den nye serie af store spildevandspumper. Men når man nu er i gang...

Anlægget er fra 1967, og pumperne blev senest skiftet i begyndelsen af 90'erne, så hos Greve Solrød Forsyning har man besluttet, at tiden er inde til en opgradering af det ene af selskabets to renseanlæg – anlægget i Solrød. Det er ikke mindst de seneste års kraftige regnskyl, der har gjort det aktuelt, fortæller driftsleder Finn Christensen i et interview, der finder sted, mens den omfattende ombygning er i gang.

Og projektet bliver en del større end først planlagt. "Det bliver en helt ny pumpestation. Den sag er professionelt håndteret," lyder det fra Finn Christensen.

FIRE PUMPER BLEV TIL TRE

Ole Schlander, projektingeniør hos Krüger, er rådgiver for Greve Solrød Forsyning. Det var ham, der sendte udskiftningen af de fire gamle pumper i udbud, og kravet var, at den hidtidige kapacitet på omkring 1.250 m³/h skulle øges til 1.700 m³/h.

Hos Grundfos gav det salgsleder Tom Thomsen lejlighed til at bringe den nye generation af SE-pumper på banen. Det er en serie af 9-30 kWh spildevandspumper, der med den meget roste S-tube-løber er perfekt til opgaven i Solrød. "Vi regnede os frem til, at tre 16 kW versioner med DIN 300-flanger og tre frekvensomformere med Profibus kunne levere de 1.700 m³/h. Så kunne man beholde den ene af de gamle pumper som reserve," fortæller Tom Thomsen.

TOPIC:

Den sjællandske salgningen foreslog en helt ny rørføring fra indløb til udløb og i den forbindelse også nye ventiler. Endelig blev der sat spørgsmålstegn ved bygningens gamle kranløsning.

LOCATION:

Solrød

COMPANY:

Greve Solrød Forsyning, Krüger A/S

Det var en løsning, der tiltalte Ole Schlander. "Når jeg ser på pumpekurver og effekt, er jeg ikke i tvivl om, at det er nogle gode pumper," siger ingeniøren.

NÅR NYE PUMPER IKKE ER NOK

Men Tom Thomsen vidste af erfaring, at nye pumper af den dimension i en gammel installation kan være en udfordring. Derfor bad han sin kollega, salgningen Klaus Gerhard Porsmose, kigge en ekstra gang på anlægget i Solrød.

"Det var blandt andet rørføringen, jeg var interesseret i," fortæller Klaus Gerhard Porsmose. "Flangerne på de nye pumper har anderledes mål, og vi ved jo, at gamle støbejernsrør kan være nok så pæne udvendig, men indvendig... Det fik jeg bekræftet i Solrød, hvor jeg kunne høre en sten rotere i rørene, uden at den kunne komme ud – ergo var der for lidt hastighed på mediet."

Så den sjællandske salgningen foreslog en helt ny rørføring fra indløb til udløb og i den forbindelse også nye ventiler. Endelig blev der sat spørgsmålstegn ved bygningens gamle kranløsning.

"Kranbanerne sad skævt i forhold til pumperne, så det var et værre mas, når pumperne skulle løftes ud til eftersyn. Det tog rigtig lang tid, og det var ikke godt for arbejdsmiljøet med de skæve løft. Vi foreslog en ny traverskran, så pumperne, der hver vejer over 500 kg, for fremtiden kan hæves lige op. Det betyder, at et pumpetjek nok kan klares på en times tid, og uden at det går ud over arbejdsmiljøet."

SYN FOR SAGEN MED 3D-TEGNINGER

Selv om der er tale om store forandringer i bygningen, har både Finn Christensen og Ole Schlander et ganske godt billede af, hvordan det færdige anlæg kommer til at se ud.

"Grundfos præsenterede os for projektet som 3D-tegninger, som vi kunne vende og dreje. Så vi har set, hvordan de store parallelforbundne pumper tager sig ud i rummet sammen med gangbro, rørføring og kransystem. Det giver en god fornemmelse af helheden," siger Finn Christensen.

PLANLÆGNING TIL MINDSTE DETALJE

Ole Schlander lægger ikke skjul på, at han er meget tilfreds med den sparring og indsats, Grundfos har ydet. Dét, der skulle være en pumpeleverance, er blevet til en pakkelsøsning.

Også opgaven med den praktiske del af projektet – indkøb, montering og tilsyn – er lagt i hænderne på Klaus Gerhard Porsmose. Han har sammensat et hold af erfarne interne og eksterne montører, der på tre lange arbejdsdage sætter det nye pumpeanlæg i drift.

”Tre tørvejrskage,” understreger Klaus Gerhard Porsmose. ”Mens vi demonterer de gamle pumper, skal en motorpumpe klare opgaven, og den kan ikke håndtere et regnvejr også, så vejrudsigten bestemmer tidspunktet.”

Før demonteringen af de gamle pumper og rør begynder, er anlægget rensset grundigt, og den nye kranløsning er monteret i loftet, så den kan hjælpe til. ”Så måske kan vi sætte den første pumpe i drift allerede første dag,” lyder det optimistisk fra den sjællandske salgssingeniør.

EN FREMTIDSSIKRING

Renseanlæggets egne leverandører sørger for installation af eltavler, kabelføring og de nye styringer fra Krüger, som Finn Christensen ser frem til at kunne sætte i drift.

”Renoveringen er en fremtidssikring af renselanlægget,” fortæller driftslederen. ”Ved at øge kapaciteten på pumperne samtidig med investeringen i STAR control som overbygning på vores SRO-anlæg, vil anlægget kunne behandle op til 65 % mere spildevand. Når vi yderligere udbygger med ATS regnstyring, forventer jeg, at vi kan modstå de fleste længerevarende regnskyl og skybrud. Regnstyringen udnytter samspillet mellem renselanlæggets luftningstank og klaringstank, hvilket giver større hydraulisk kapacitet, når det regner.”

Større kapacitet og enorm driftssikkerhed er også det, der giver Tom Thomsen og Klaus Gerhard Porsmose troen på, at den nye serie af Grundfos SE-pumper får succes på et udfordret spildevandsmarked. Og begge håber, at Solrød-projektet kan danne skole for tilsvarende tværfaglige samarbejder.

YDERLIGERE OPLYSNINGER

Grundfos DK A/S

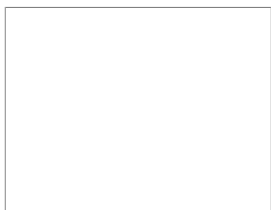
Klaus Gerhard Porsmose

Salgssingeniør, Spildevandsløsninger til forsyningen

Telefon: 20 27 18 66

E-mail: kporsmose@grundfos.com

Related Products



SE
Drænings-, spildevands- og kloakpumper