

# Telemetri overvåger vandforbruget på Cheminova

Den nye teknologi er taget i anvendelse på den store kemiske virksomhed til at styre og kontrollere pumperne ved vandbrøndene.

Af Tommy Christensen.

**VANDFORBRUG.** Brugen af trådløst kommunikationsudstyr vokser med eksplosiv fart inden for mange områder, hvor det er vigtigt at styre og overføre data fra et sted til et andet.

Telemetri – en sammenbygning af et GPRS-modul, et I/O-modul og en PC-kontroller – er en af de teknologier, der i dag benyttes til styring og dataoverførsler i forskellige brancher. Den kemiske virksomhed Cheminova i på Harboøre Tange nær Lemvig, som producerer plantebeskyttelsesmidler med en eksport til hele verden – er en af de virksomheder, der har taget telemetri i brug til styring og overvågning af de pumper, der sørger for, at virksomheden hele tiden får tilstrækkeligt ferskvand til sin produktion.

Det er firmaet Signalix ApS, der har programmeret, leveret og installeret den nye teknologi på den verdenskendte virksomhed, hvis produktion, der er stor efterspørgsel på fra hele verden, og derfor må producere i døgndrift.

## Afløser gammelt radiosystem

-Systemet kommunikerer med de fire pumper ved vore vandbrønde, der ligger 5-6 km syd for fabriken ind mod Harboøre by. Det har nu været i gang et år uden nogen som helst problemer. Ikke engang

indkørvingsvanskeligheder har vi haft, så vi er helt tilfredse med den teknik, som Signalix har leveret efter en specifikation fra os af, hvordan det skulle virke, siger konstruktionschef Niels Kirkegaard Bækdal, Cheminova.

-Indtil vi fik den nye teknologi installeret brugte vi et radio-kommunikations-

system, som ikke kunne holde til det, og det var kun et spørgsmål om tid, inden systemet kollapsede. Derfor besluttede vi os for at investere i den nye kommunikationsteknologi, så vi virkelig fik noget, der kunne honorere vore krav, fortsætter Niels Kirkegaard Bækdal.



△ Konstruktionschef Niels Kirkegaard Bækdal ved modtagerboksen, hvor datamængden kommer ind.

tionssystem til at starte og stoppe pumperne, alt afhængig af hvor meget vand vi skulle bruge, men så kom der et ønske fra Ringkjøbing Amt om, at vi pumpede mindre hårdt på vores ferskvandsressourcer. Det er nemlig sådan, at hvis vi pumper for hårdt, trænger der saltvand fra Nordsøen og Limfjorden ind i ferskvandssystemet, hvilket ødelægger ferskvandet. Hvis vi skulle efterkomme dette ønske, kunne vi ikke mere bruge det gamle system. Desuden eksisterede leverandø-

## Hastigheden skifter efter behovet

-Det nye udstyr betyder, at vi fra vores energiforsyningsanlæg kan styre de fire pumper, overvåge hastigheden og bestemme hvilke vandmængde vi vil have ind til vores produktion døgnet rundt og året rundt. Systemet er nemlig koblet til et computerstyret anlæg, så vi på skærmen hele tiden kan følge pumpningen af vand. Det

er som om, at pumperne står lige ved siden af én. Alle fire pumper kører parallelt, og der skiftes på hastigheden afhængig af behovet, fortæller konstruktionschefen.

-Det var i øvrigt meget heldigt, at vi i sin tid fandt vandressourcer her på de tynde jorde meget nær virksomheden. Vi fandt et ferskvandsdepot dybt nede under sandjorden. Det bruges kun af os. Dermed undgår vi at skulle bruge vand fra byerne Thyborøn og Harboøres vandressourcer, som ligger 10-12 km. herfra. Så vi belaster ikke de to byers vandforsyning. -Med det nye system har vi fået en ny måde at gøre tingene på, som vi nu er afhængige af, fordi vi ikke kan undvære det, siger Niels Kirkegaard Bækdal.

## Stor tillid til det nye system

På spørgsmålet om, hvad der sker, hvis systemet svigter, siger konstruktionschefen, at man har stor tillid til systemet og leverandøren.

-Hvis det skulle ske, at systemet kom ud at drift, stopper fabriken simpelthen. Men det ville ikke være den helt store katastrofe, fordi medarbejdere så kan starte en bil og køre ud til pumperne og manuelt indstille pumperne til at køre, indtil systemet igen var intakt.

Systemet kører upåklageligt døgnet rundt året rundt. Signalix og deres teknikere har gjort et godt stykke arbejde, så vi har stor tillid til dem, slutter Niels Kirkegaard Bækdal.

stjan,

▽ Cheminova – den store kemiske virksomhed, hvor vandforsyningen styres og kontrolleres via telemetri.

