

Energiaudit

DEN SMARTE MÅDE AT SPARE PENGE OG ENERGI PÅ



Optimeringen af energiforbruget øger rentabiliteten



De stigende energipriser sammen med strengere miljøregler er drivkraften for energioptimering. Ved at administrere energiforbruget i jeres anlæg mere effektivt kan I reducere energiomkostningerne, reducere virksomhedens CO₂-aftryk og forbedre resultatet på bundlinjen.

Hvad er det

En energiaudit er en energi beregning fra Xylem TotalCare, der giver forsyningsvirksomheder og industrielle kunder mulighed for at undersøge energibehovet i deres anlæg og reducere energiomkostningerne, samtidig med at anlæggets driftsikkerhed øges.

Den vidensbaserede service egner sig specielt til ejere af ældre pumpestationer, forsyningsvirksomheder og industrielle kunder med pumpe-systemer.

Hvordan virker det

Baseret på Xylems omfattende viden foretager vores kvalificerede specialister en evaluering af jeres anlæg - lige fra visuel inspektion og dataindsamling til styring og overvågning. Derefter udarbejdes en energirapport med detaljerede analyser og anbefalinger om forbedringer hvilket giver mulighed for reelle energibesparelser.

Hvorfor det giver mening

Ved at få gennemført en energiaudit, kan afgøre, om anlæggets ydelser lever op til specifikationerne, og kan kortlægge områder, hvor energiforbruget kan optimeres uden at gå på kompromis med anlæggets effektivitet og driftsikkerhed.

Hvorfor Xylem TotalCare

Når I arbejder med Xylem TotalCare services, opnår I sikker, optimal drift, dette er sikret igennem vores brede teknologiske ekspertise inden for vand og spildevand.

- Sænk energiomkostningerne
- Reducer miljøpåvirkningen
- Optimer anlæggets ydelse
- Forlæng udstyrets levetid
- Øg rentabiliteten

Casestudie

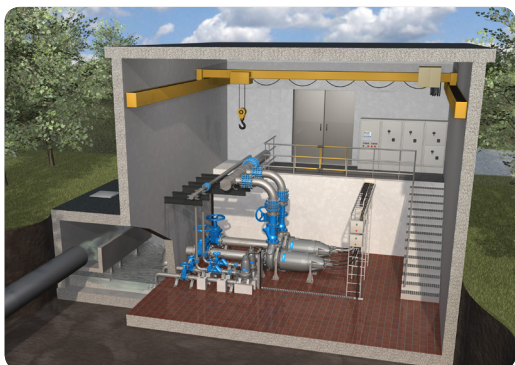
UDFORDRING: Reducer energiomkostningerne på en pumpestation med fire 100 kW Flygt N-pumper monteret med frekvensomforme, der kan håndtere en samlet volumen på 0,8 m³/s og bruger en million kWh energi om året.

LØSNING: Flow, løftehøjde og effekt blev målt, herefter blev kørselsparametrene for frekvensomformerne analyseret og justeret. Energiforbruget blev reduceret med mellem fem og 15 procent.

Pris

Betalinger er baseret på en fast pris pr. audit og afhænger af anlæggets størrelse.

Hvordan realiserer man markante energibesparelser



Hvad er standarden inden for energiforbrug i anlægget?
Hvor kan I finde energibesparelser? Hvilke energibesparende løsninger giver jer det bedste afkast?

Energiaudit giver jer ordentlige svar på disse spørgsmål, så I kan optimere energiforbruget og forbedre rentabiliteten.

Foreløbig vurdering

- Diskuter problemer med kunden
- Find områder til energiaudit baseret på kundeoplysninger
- Vurder hurtigt forbedringspotentialer

Planlægning af energiaudit

- Vurder tilgængelige data på stedet
- Kontroller måleværktøjernes kompatibilitet
- Udarbejd dataindsamlingsplan og testplan
- Diskuter fremgangsmåden med kunden

Måling

- Indsaml data på stedet
- Udfør en mellemliggende vurdering af indsamlede data

Dataanalyse/-rapport

- Analyser data og generer rapport (skrivebordsarbejde)

Anbefalinger

- Præsenter omfattende energiauditrapport
- Anbefal forbedringsmuligheder
- Fremlæg cost-benefit-analyse
- Understøt projekthåndteringen, baseret på kundeønsker
- Følg op på forbedringsprojekter



Foreløbig vurdering

Vi evaluerer de tilgængelige informationer fra kunden vedrørende anlæggets løbende omkostninger og analyserer potentialet for energioptimering.

Planlægning af energiaudit

Dette indebærer bl.a. at diskutere måleværktøjernes placering og kompatibilitet i forbindelse med dataindsamling, og sikrer testplanen. Dette trin garanterer optimal aktivitet på stedet med minimal afbrydelse af den daglige drift.

Måling

Etablering af udgangspunktet for energiforbrug er det første skridt. Denne fase involverer registrering af energiforbruget og indsamling af alle nødvendige data fra anlægget.

Dataanalyse og -rapport

Her analyserer vi dataene, finder frem til forbedringsområder, beregner potentielle energibesparelser og præsenterer detaljerede resultater i en rapport. Vi fremsætter anbefalinger til optimering af energiforbruget og foreslår en handlingsplan for implementering af energibesparende foranstaltninger.

Anbefalinger

Når vi har præsenteret rapporten, vil vi mødes med jer igen for at gå mere i dybden med vores anbefalinger. Vi fremlægger også en cost-benefit-analyse, der er baseret på de forskellige muligheder, for at hjælpe jer med at prioritere rækkefølgen.



godwin



WEDECO

Hvad kan Xylem gøre for jer?

Ring til +45 43 200 900

www.xylem.com/totalcare

© 2011 Xylem, Inc.

1309 . Energy audits . 1 . Danish . 1 . 20120510