

På Århus Sygehus arbejder vi med miljø fordi det giver mening, at passe på vores miljø, ikke fordi amtet og lovgivningen har besluttet det.

(Citat fra miljøredegørelsen 2005)

Poul Hvid Nielsen. Energi & Kvalitetskoordinator

Århus Sygehus



Nøgletal:

Århus Sygehus: 240.000 etagekvadratmeter.

Energibudget: ca. 40.000.000 kr/år.



Miljømålsætninger perioden 2005 - 2007

- Århus Sygehus vil i perioden 2005 til 2007 gøre en indsats for at forbedre miljøorganisationen og miljøkommunikationen
- Århus Sygehus vil i perioden 2005 til 2007 forbedre kildesorteringen af affald, så mængden af affald til genbrug øges med 5% og de totale affaldsmængder reduceres.
- Århus Sygehus vil fastholde energiforbruget på niveauet for 2004
- Der skal fokus på vareindkøb, så der indkøbes mindre miljøskadelige produkter.
- Der skal stilles krav til miljørigtig renovering og byggeri.



Miljømålsætninger perioden 2005 - 2007

- Århus Sygehus vil i perioden 2005 til 2007 gøre en indsats for at forbedre miljøorganisationen og miljøkommunikationen
- Århus Sygehus vil i perioden 2005 til 2007 forbedre kildesorteringen af affald, så mængden af affald til genbrug øges med 5% og de totale affaldsmængder reduceres.
- **Århus Sygehus vil fastholde energiforbruget på niveauet for 2004**
- Der skal fokus på vareindkøb, så der indkøbes mindre miljøskadelige produkter.
- Der skal stilles krav til miljørigtig renovering og byggeri.



Krav til renovering og byggeri:



Standarder

- <http://www.sundhed.dk/info/as-teknisk>
- Retningslinier om installationer og udførelse.

Energigranskning af nye projekter:

- Især energitunge scannere, accelerators mm.

Kommunikation og overblik:

Information og personaleinddragelse:

- Personaleblad
- Kampagnekort
- Møder. intern / ekstern

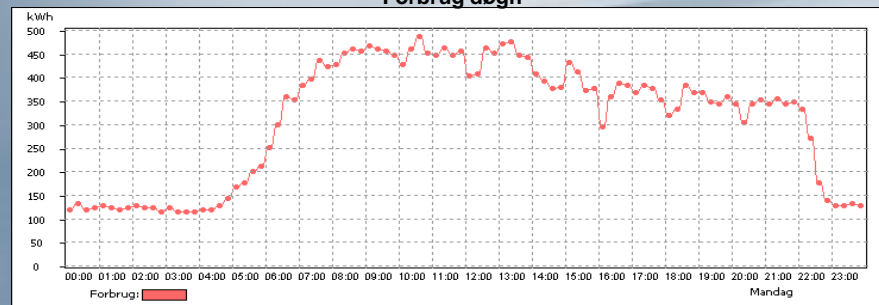
Energistyringsprogram:

- Gennemse alle målere
- Analyse

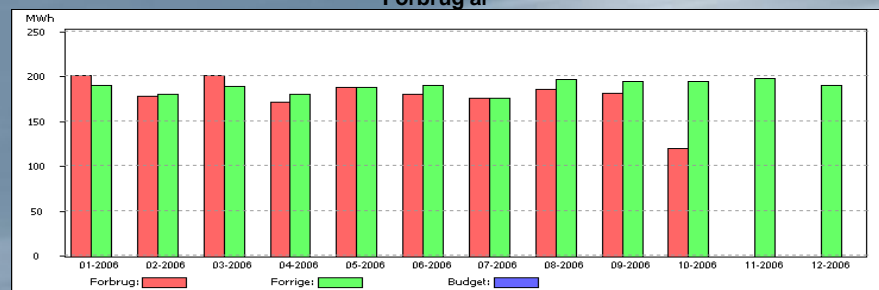
Ejerskab:

- Inddragelse af lokale håndværkere i energiprojekter

Forbrug døgnet



Forbrug år



Nye tiltag:

Energihandlingsplan:

- Reinvestering af besparelser (ca. 2.000.000 kr/år)

Kvalitetsstyring: (den danske kvalitetsmodel)

- Fastlæggelse af kvalitetskrav
- Opnåelse af kvaliteten
- Energioptimering



TEM (Total Energy Management)

- Indsatskatalog med prioriteret indsats
- Overordnet overblik med minimal indsats.

Eksempler på tiltag:

Før:



Efter:



Kedel til dampproduktion:

- Substitueret dieselolie med CO₂ neutralt animalsk fedt.
- Investering: 2,6 millioner
- Tilbagebetalingstid: 1,5 år
- CO₂ reduktion: 4000 Tons/år



Ventilation:

- udskiftning af ventilator til ny energieffektiv model.
- el-besparelse: 25 – 40%

Eksempler på energi besparelser:

Før:



Efter:



Køling. (Pt. 400 kw)

- Nedlæggelse af decentrale anlæg.
- Etablering af centralkøle-anlæg med frikøling
- Tilbagebetalingstid: 5-6 år



Pumper:

- udskiftning pumper til ny energieffektiv model
- el-besparelse: 50 - 80%
- Tilbagebetalingstid: 4 år

Vi gør noget ved miljøet fordi det giver mening:

År 2007



År 2040?

