



## LÄCKSÖKNING: MEDICINSKA GASER

**Otäta medicinska gasanläggningar på sjukhus innebär dels en betydande miljöbelastning och dels sämre miljö för personal och patienter samt ökad brandrisk. Dessutom medför läckaget stora kostnader.**

Medicinska gasanläggningar är en av sjukvårdens hörnstenar, men i varje anläggning finns alltid en potentiell risk för driftstörningar, effektivitetsförluster och onödiga kostnader till följd av läckor. För patienter och personal innebär ett läckande system också en sämre vård- och arbetsmiljö, med ökad brandrisk då syre ansamlas. Miljöbelastningen är betydande; exempelvis lustgasutsläpp är det som är mest skadligt för ozonskiktet, betydligt skadligare än koldioxid.

### Högeffektiv teknologi

Vi erbjuder marknadens effektivaste metod för läcksökning. Metoden bygger på ultraljudsteknologi, vars viktigaste fördel i jämförelse med andra metoder är känsligheten - läckor så små som 0,1 mm registreras vid ett tryck på 0,3 bar och på upp till 15 meters avstånd.

Vi går systematiskt igenom hela den medicinska anläggningen. Tömningscentral, stammar i schakt och undertak, tryckvakter, avstängningar och alla salar. Alla

uttag testas med utrustning i-resp urmonterad.

All information dokumenteras i en excel-fil: läckande enhet, läckställe och storlek på läckan. Läckorna fotograferas, märkes med en etikett och lägesanges med t ex rumsnr. I filen finns också uppgift om årskostnad, mängden gasflöde samt olika sökalternativ och vald utskrift.

### God investering på såväl kort som lång sikt

Kostnaden för läckaget kan bli enorm. Ett enda hål på en syrgasledning, med 0,5 mm diameter, kostar cirka 25000 kronor per år. Då syre snabbt torkar ut packningar är detta ett återkommande problem. Ett motsvarande hål för lustgas kostar cirka 700000 kronor per år. Ett läckagefritt system för medicinska gaser och tryckluft innebär betydande kostnadsbesparingar, lägre energiförbrukning, färre störningar i vården, en förbättrad vårdmiljö och luftkvalitet med minskad brandrisk samt en minskad belastning på miljön.

### Så här går det till

- Genomgång hos kunden
- Läcksökning och insamlande av läckedata, fotografering
- Registrering i en excel-fil
- Presentation av innehållet
- Excel-filen är överskådlig, här finns även kostnad, gasflöde, bilder och olika sökalternativ
- Välj vad som skall skrivas ut, t ex felande enhet eller stora läckor per byggnad eller gas
- Kunden reparerar och avrapporterar lagningen
- Fri support

### Användningsområden

Alla sorters centralanläggningar för medicinska gaser, såsom:

- Andningsoxygen (syrgas)
- Lustgas
- Andningsluft
- Medicinsk koldioxid
- Instrumentluft
- Nitrogen för instrumentdrift
- Teknisk luft (tryckluft)

### KONTAKT

Gerhard Svensson  
GS Effekt AB  
Tel +46 705-48 10 12  
gerhard@gseffekt.se