



## Utbildning

**CHEMICLEAN erbjuder kurser i CIP rengöring av värmeväxlare samt kurser i vätskekemin för kyl, värme- och värmeåtervinningssystem**

### **Kurs i CIP rengöring av kyl, värme- och sjövattnväxlare.**

Utbildningsprogram:

Om syror, baser och pH.

Genomgång av CIP kemikalier.

Arbetsinstruktion – rensning av växlare.

Krav och riktlinjer för utsläpp.

Arbetsmiljörisker.

Praktisk träning av CIP (Cleaning In Place).

### **Kurs i vätskekemi i kyl, värme- och värmeåtervinningssystem**

Utbildningsprogram:

Vad är energibärare i kyl-, värme- och värmeåtervinningssystem?

Vätskekemi i slutna kyl-, och värmesystem samt öppna kylsystem (kyltorn).

Vätskekemi i värmeåtervinningssystem. Skillnad mellan olika typer av frysvätskor. Vikten av rätt val av frysvätska, koncentration, konsekvenser o s v.

Vilka skador, t.ex. korrosion och beläggningar, och driftstörningar som kan uppstå vid fel vätskekemi. Bl.a. visas prov och bilder på skadade delar från olika haverier.

Rekonditionering av energibärare och system samt andra åtgärder för att erhålla rätt vätskekemi i kyl- värme- och värmeåtervinningssystem.

Var och hur vätskeprov bör tas, samt lämplig omfattning och frekvens. Genomgång av gällande riktvärden och åtgärder vid analysvärden utanför gällande riktlinjer.

**Vi bistår gärna även vid andra typer av utbildningsbehov!  
Kontakta oss för mer information**

CHEMICLEAN AB  
Box 471, 129 04 Hägersten. Telefon: 08-88 08 01, Fax: 08-88 08 04  
Hemsida: [www.chemiclean.se](http://www.chemiclean.se) E- post: [info@chemiclean.se](mailto:info@chemiclean.se)  
Org.nr: 556539-5810