

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

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

#### **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 värmeåtervinningsystem**

#### **Utbildningsprogram:**

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

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

Vätskekemi i värmeåtervinningsystem. 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 värmeåtervinningsystem.

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**

### **Kvalitet och Miljö**

Chemiclean är ett ISO-9001 och ISO-14001 certifierat företag.