

## Provning av tryckkärl



Tryckkärl är ett samlingsnamn för tryckbärande och trycksatta anordningar, som innefattar t.ex. varmvattenberedare och processindustrier enligt tryckkärlsdirektivet. Med provning av tryckkärl undviker du funktionsfel, som kan orsaka oplanerade och dyra driftstopp. Kiwa har metoderna och kunskapen för att upptäcka slitage, sprickor och korrosion i tryckkärl.

### AFS föreskrifter för tryckkärl

Arbetsmiljöverket har utgivit många föreskrifter inom området, som omfattar de allra flesta tryckkärl, rörledningar och cisterner. Kraven behandlar till exempel tillverkning, installation, reparationer och återkommande besiktning. Det finns också andra myndigheters föreskrifter som reglerar produkter inom Tryckkärl.

För trycksatta anordningar ska man enligt AFS 2017:3 till exempel ha en livslängdsjournal om tillverkaren av anordningen i sin bruksanvisning angivit att anordningen har en begränsad livslängd, eller om arbetsgivaren i sin analys kommit fram till att anordningen är utsatt för någon form av skademekanism. Exempel på skademekanismer kan vara:

- Utmattning
- Korrosion
- Erosion
- Krypbrott

### Upptäck fel i tid med provning av tryckkärl

Tryckkärl med högt tryck innebär stora risker. I värsta fall kan ett haveri inträffa, vilket innebär fara för både människor och miljö. Därför är förebyggande underhåll och kontroll särskilt viktigt.

De flesta tryckkärl har en begränsad livslängd. De största utmaningarna ligger i slitage på grund av värme, media, tryck eller hur kärlet används. I samtliga fall är det viktigt att upptäcka fel tidigt. Genom att komplettera föreskriven kontroll med oförstörande

**Besiktning, provning, certifiering, utbildning, teknisk konsultation**  
**Kiwa Inspecta Sweden**  
se.info.csc@kiwa.com  
+46(0)104793000

provning (OFP) samlar vi värdefull information om tryckkärlets kondition. Informationen ger dig en bas att stå på för att kunna utföra rätt underhåll och fatta beslut om när modernisering behöver göras.

## Analys av tryckkärl för livslängdsjournal

Kiwa kan hjälpa till att analysera behovet av en livslängdsjournal, analysera vilken eller vilka skademekanismer som kan vara aktuella och var på den trycksatta anordningen de i så fall skulle kunna verka. Utifrån denna analys kan sedan journalen upprättas och de resultat som fås vid återkommande kontroller dokumenteras.

Du uppfyller alltså kravet i föreskriften, men har också ett underlag som över tid ger dig möjlighet att visa återstående livslängd. Du vet därför när ni eventuellt bör reparera eller ersätta anordningen. Dessutom har du ett dokument som kan hjälpa dig att få förlängda intervall på in- och utvändigt undersökning.

## Provning under drift

Några av våra oförstörande provningar kan göras under drift. Det innebär att den normala verksamheten kan fortsätta trots pågående inspektion. Vi utvecklar ständigt nya applikationer för provning under drift, där en stor del av vår produktutveckling sker i nära samarbete med våra kunder.

De största fördelarna nås genom att skapa förebyggande och riskbaserade underhållsplaner för framtiden. Här är provningsresultatet en av nycklarna till att besluta om rätt åtgärd för din anläggning. Med Kiwas hjälp kan du planera framåt, fatta rätt beslut om uppgraderingar och arbeta kostnadseffektivt. Kiwa stöder dig också i kvalitetssäkring vid nybyggnation eller modernisering enligt gällande standarder.