



Tryckprovning krävs för att verifiera hållfastheten hos utrustning som tryckkärl, rörledningar och cisterner. Kiwa utför tryckprovning, täthetskontroll och läcksökning för att verifiera hållfastheten hos dina objekt och se till att det inte finns läckage i till exempel svetsar, flänsar eller kopplingar.

Verifiera hållfastheten med tryckprovning

Tryckprovning är en oförstörande provningsteknik som används för att verifiera hållfastheten hos ett objekt. Metoden används också för att bestämma utmattning och vid sprängprovning.

Enligt Arbetsmiljöverkets och Räddningsverkets föreskrifter och även tryckkärlsdirektivet, PED, är tryckprovning ett krav för utrustningar som tryckkärl, rörledningar och cisterner. Rörsystem för tappvatten, golvärme och andra konventionella värmesystem ska också tryck- och täthetskontrolleras innan de tas i drift.

Tryckprovning med vätska

Vid provning med vätska bör vatten användas. Här ska objektet som ska provas vara helt fyllt med vätskan. Minska utrymme med luft som blir kvar medför en stor risk att den inneslutna luften komprimeras när trycket höjs.

Tryckprovning med gas

För vissa material och medier kan man inte alltid tryckprova med vatten, som är förstahandsvalet, och då är tryckprovning med gas ofta det enda alternativet. Den gas som används ska vara ofarlig när den släpps ut i samband med provningen, detta kallas inert tryckmedium. Här brukar man använda luft eller kväve i första hand. Tryckprovning med gas är ett riskfyllt moment eftersom man inte kan vara säker på att anordningen håller.

Sedan den 1 juli 2007 gäller regler i AFS 2006:8, med bland annat krav på ackreditering för den som ska utföra tryckprovning med

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

gas. Kiwa har lång erfarenhet av tryckprovning och är ackrediterade av SWEDAC för att utföra tryckprovning med gas.

Tätthetskontroll och läcksökning

Tätthetskontroll görs normalt i samband med provtryckningen ovan för att visuellt konstatera att man inte har läckage i till exempel svetsar, flänsar eller kopplingar.

Läcksökning är en mer avancerad form av tätthetskontroll, där man vet att det finns någon form av läcka i systemet eller att man letar efter väldigt små läckor. Vid läcksökning används utrustning som exempelvis vakuum, helium/vätgas eller akustisk läcksökning.

Typiska anordningar för tryckprovning, tätthetskontroll och läcksökning

- Tryckkärl
- Rörledningar
- Cisterner
- Kyl- och värmepumpsanläggningar

Regelverk

- Provning med över- eller undertryck, AFS 2006:8
- SFS 2016:1128 - Förordning om fluorerade växthusgaser
- SS-EN 378:2016 del 1 - 4 - "Kyl och värmepumpsanläggningar - Säkerhet och miljökrav"
- Svensk Kylnorm (SKN) för tryckprovning
- Tätthetskontroll av gasinstallationer på skolor och fastigheter enligt EGN (Energigasnormerna)