

Riktlinje

Fastställt av: Kristofer Linder

Upprättat av: Petter Karlsson

Organisation gäller inom: Region Västerbotten

Medicinsk gas - Kompetenskrav medicinsk gas (bilaga)

Kompetenskrav för projektörer

En förutsättning för att vara behörig att arbeta med projektering av medicinska centralgasanläggningar är att projektörer har minst följande minimikrav på utbildning och erfarenhet. Tillgång ska också finnas hos projektörer till regelverk i aktuell omfattning beskrivna i Tekniska anvisningar, samt väl insatt i direktiv och förordningar enligt svensk lagstiftning. Intyg skall kunna uppvisas vid förfrågan.

Rör/gas

Genomförda och godkända kurser jämförbara med Teknologisk Instituts/SIFU.

1. SIFU: "Centralgasanläggningar för medicinska gaser" – grundutbildning, fyra dagar.
2. SIFU: Riskhantering av medicinska gasanläggningar, 2 dagar.
3. Skall ha bra kunskap om gällande regelverk (MDR 2017/745), standarder (SS-EN ISO7396 senast gällande version) och riskanalys (SS-EN ISO 14971 senast gällande version)

Styr & övervakning

Genomförd och godkänd kurs jämförbara med Teknologisk Instituts/SIFUs kurser:

1. Skall ha dokumenterad erfarenhet av jobb gällande medicinska gasanläggningar som inte är äldre än 3 år.
2. SIFU: "Riskhantering av medicinska gasanläggningar", 2 dagar. Meriterande men ej tvingande
3. SIFU: "Centralgasanläggningar för medicinska" -grundutbildning 4 dagar. Meriterande men ej tvingande.

Ett utskrivet dokument är endast en kopia. Giltig version finns i ledningssystemet.

El/tele

Insikt i aktuella delar av MDR och 7396.

Övriga discipliner

Grundläggande ingenjörsutbildning inom yrket. Insikt i delar av MDR, gällande lokaler för medicinsk gas och trycksatt luft. Kunskap i gällande regelverk inom respektive yrkesområde.

Kompetenskrav för entreprenörer

Rör/gas

- Arbetsledare

Grundläggande VVS-utbildning. Genomförda och godkända kurser jämförbara med Teknologisk Instituts och SIFUs kurs:

"Centralgasanläggningar för medicinska gaser" – grundutbildning, fyra dagar.

- Rörmontör

1. Grundläggande VVS-utbildning och fullgjord praktik som lärling.
2. Installatören skall ha erforderlig produktkännedom och kunskaper i skyddsgaslödning, samt ha genomgått lödar provning med skydds gas och vara certifierad enligt SS-EN ISO 13585 Hårdlödning – Provning av lödare och operatörer för hårdlödning.
3. Genomförda och godkända kurs jämförbar med Teknologisk Instituts kurs: "Medicinska gasanläggningar – praktisk kurs för montörer med provtryckning".
4. Giltigt certifikat för heta arbeten.

Tryckprovning och läckagetest

Alla organisationer som utför tryck- och täthetsprovning med gas enligt gällande AFS för föreskrift angående provning med över- och undertryck, ska ha giltig ackreditering av Swedac.

Anställd vid det ackrediterade företaget som utför tryckprovningen ska ha dokumenterad utbildning för tryckprovning med gas.

Ett utskrivet dokument är endast en kopia. Giltig version finns i ledningssystemet.

Tryck- och täthetsprovning skall göras med medicinsk luft.

Övriga entreprenörer

Grundläggande yrkesutbildning, samt insikt i relevant avsnitt i övergripande regelverk för medicinsk gas.

Kompetenskrav besiktningsmän

Rör- och besiktning gas

Genomförda och godkända kurser jämförbara med Teknologisk Institutets och SIFUs kurser:

1. SIFU: "Centralgasanläggningar för medicinska gaser" – grundutbildning, fyra dagar.
2. Skall ha dokumenterad erfarenhet av besiktning och kontroll av medicinska gasanläggningar som inte är äldre än 3 år.
3. Skall ha dokumenterad kunskap gällande regelverk (MDR) och standarderna 7396-1 och -2.
4. Skall ha dokumenterad kunskap om riskanalys av medicinska gasanläggningar.
5. Besiktningsmannakompetens enligt HB 370 är meriterande.

Installationsbesiktning

I de fall där oxygen- och eller lustgasrör har sådana dimensioner och tryck att de kräver besiktning enligt gällande AFS för tryckbärande anordningar, ska detta utföras av anmält organ för tredjepartskontroll. Gäller även cisterner i gasanläggning.