|  |
| --- |
| Delges |

# Arbete i kammare

Innehåll

[Arbete i kammare 1](#_Toc25918667)

[1. Syfte 1](#_Toc25918668)

[2. Ansvar 1](#_Toc25918669)

[3. Allmänt 2](#_Toc25918670)

[4. Definitioner 2](#_Toc25918673)

[5. Genomförande 2](#_Toc25918674)

[Räddningsplan 2](#_Toc25918675)

[6. Kompetens 3](#_Toc25918676)

[7. Hänvisningar 3](#_Toc25918677)

1. Syfte

Rutinen tar upp gällande regler för arbetsmiljö och säkerhet vid vistelse och arbete i kammare.

1. Ansvar

Chefer ansvarar för att säkerställa att personal som utför arbete i kammare är informerade om gällande rutin samt att personalen har tillräcklig kunskap att utföra arbete på ett säkert sätt.

Alla medarbetare (beredskap, elgruppen inklusive entreprenörer, nät drift & underhåll) som utför arbete i kammare är skyldiga att hålla sig informerade om rutiner och instruktioner samt att följa dessa.

1. Allmänt

Arbete i kammare förbinds med risker som kan leda till allvarliga skador och i värsta fall dödsfall. I kammare kan det på grund av otillräcklig ventilation bildas farlig atmosfär. Tänkbara risker är exempelvis syrebrist, hälsofarlig atmosfär, hett vatten och ånga, fallrisk och brand vid heta arbeten. Även risker med elektrisk utrustning samt räddning och utrymning ska beaktas i samband med arbete i kammare.

Generellt gäller principen att riskerna i första hand ska elimineras. I andra hand ska riskerna reduceras med hjälp av exempelvis tekniska lösningar. I sista hand ska personlig skyddsutrustning användas.

1. Definitioner

**Farlig atmosfär*:*** atmosfär som inte är tjänlig för människor.

**Kammare**: slutet utrymme i underjordsmiljö där enda väg in och ut är via vertikalt tillträde.

**Räddningsplan:** Dokument som beskriver vilka åtgärder som vidtagits för att kunna genomföra en räddning av person ut ur kammaren och av vem.

**Räddningsutrustning**: Utrustning avsedd för att kunna evakuera person ut ur området, exempelvis tripod.

1. Genomförande

****Innan tillträde i kammare ska en gasfrihetsförklaring göras genom att fira ner en gasvarnare i utrymmet. Tillträde får ej ske om atmosfären inte är tjänlig och gasvarnaren ger utslag. All personal som beträder kammaren ska bära gasvarnare under hela arbetet. Arbete, rondering eller vistelse i kammare får inte genomföras som ensamarbete.

### Räddningsplan

Räddningsplan ska vara upprättad innan arbete påbörjas. Räddningsutrustning ska finnas tillgänglig vid arbeten i kammare. Samtliga medarbetare på plats ska vara insatta i räddningsplanen samt ha kunskap om eventuell utrustning som krävs vid en räddningsinsats.

1. Kompetens

Personal som utför arbete, arbetsleder personal eller bereder arbeten i kammare behöver ha kunskap inom följande områden:

* Hur en gasmätare fungerar och hur man gör en gasfrihetsförklaring.
* Första hjälpen
* Fallskydd
* Utbildning ”Säkert arbete i slutna utrymmen och trånga tillträden”.
1. Hänvisningar

AFS 2012:2 Belastningsergonomi

AFS 2001:1 Systematiskt arbetsmiljöarbete

AFS 2014:43 Kemiska arbetsmiljörisker (Riskbedömning, instruktion, arbetstillstånd, utbildning)

AFS 1999:7 Första hjälpen och krisstöd (Räddningsplan)

AFS 1981:14 Skydd mot skada genom fall

AFS 2001:3 Användning av personlig skyddsutrustning

Rutin kammarrondering

Rutin *Riskbedömningar inom miljö, arbetsmiljö och säkerhet*

Rutin *Ensamarbete*

Rutin *Heta arbeten*

|  |
| --- |
| **Räddningsplan kammare** |
| Uppdrag: | Upprättat av: | Datum: |
| Räddningsplan avser kammartyp:  |
| Vilka kritiska moment/risker kan uppstå:* Klämrisk av händer
* Oavsiktligt öppnande av ventiler som inte är pluggade - risk för brännskada
* Fallrisk/ halkrisk
* Risk för syrefattig miljö/ otjänlig gasinblandning i atmosfären
* Värmeslag
* Vätskebrist
 |
| Behov av hjälpmedel och utrustning för att rädda den nödställde ur kammaren:* Utrustning för vertikala lyft (tripod med vinsch, sele)
* Första hjälpen- utrustning
* Fläkt ska finnas att tillgå vid behov
* Kommunikationshjälpmedel för att kunna påkalla hjälp
 |
| Beskriv kort hur räddning ska utföras:* Räddning ur kammare sker med tripod och vinsch
* Innan räddning påbörjas ska bedömning göras om räddning kan genomföras utan att förvärra situation/skada
* Om ej räddning kan ske säkras den skadade i väntan på räddningstjänst
* Principen liv går före lem gäller
 |
| **Kontrollfrågor** | **Har besvarats i plan** |
| **ja** | **Nej** |
| Finns rätt utrustning för att kunna ta hand om en nödställd i och utanför kammaren.  |  |  |
| Är räddningsutrustningen kompatibel med kammaren (d.v.s. går det att rädda nödställde med utrustningen)? |  |  |
| Finns kontaktuppgifter till ansvarig på Norrenergi och till räddningstjänst om nödläge uppstår |  |  |
| Finns det kommunikationsmöjligheter för att kunna påkalla hjälp? |  |  |