GE-HÅNDBOKA · RUTINE · 2.08 VERKSTED, LAGER OG KJEMIKALIER

Bruk av sveise- og skjæreutstyr

Dokumentnr.	GE-2.08-06 R
Type	Rutine
Kapittel	2.08 Verksted, lager og kjemikalier
Gjelder for	Alle som sveiser, skjærer eller brenner med gass eller elektrisk sveiseutstyr for Gjerdalen, på verkstedet og ute på anlegg
Revisjon / dato	Rev. 01 · Utkast
Utarbeidet av	HMS- og kvalitetsleder
Godkjent av	Daglig leder
Krav og grunnlag	ISO 45001 8.1; Forskrift om utførelse av arbeid; Forskrift om håndtering av brannfarlig, reaksjonsfarlig og trykksatt stoff; Forskrift om brannforebygging
Erstatter	SmartDok 0208-033 R

1. Formål og omfang

Rutinen skal hindre personskader, brann- og eksplosjonsulykker ved sveising, skjæring og brenning, både med gassutstyr og elektrisk sveiseutstyr. Alt varmt arbeid skal i tillegg følge **GE-2.08-07 R** Varmt arbeid som kan gi brann og eksplosjonsfare.

2. Ansvar

Rolle	Ansvar
Daglig leder	Sørger for egnet sveiseplass med avsug, lagerplass for gassflasker og nødvendig opplæring.
Lager-/verkstedansatt	Holder sveiseutstyr, slanger og gassflasker i orden og lagret riktig.
Den som sveiser	Følger rutinen, kontrollerer utstyret før bruk og sjekker etter at ingenting ligger og ulmer.

3. Arbeidsgang

3.1 Generelt

1. Bruk egnet verneutstyr: sveisehjelm med riktig filter, sveisehansker og flammehemmende klær. Se **GE-2.01-03 R** Bruk av personlig verneutstyr.
2. Fjern eller beskytt brennbart materiale som kan bli truffet av gnister eller varmt metall.
3. Sørg for god lufting. Punktavsug skal brukes der det er montert. Sveiserøyk er helsefarlig.
4. Gjør deg kjent med hvor brannslokkingsutstyret står.
5. Hold uvedkommende borte fra sveising, brenning og bruk av propan.
6. Kontroller etter arbeidet at gnister ikke ligger og ulmer.

3.2 Gassutstyr

- Gass- og oksygenflasker skal stå under bruk og være sikret mot velt, for eksempel festet til vegg eller i hjulstativ. Ventilen på acetylenflasken skal ikke peke mot oksygenflasken.
- Sveisehansker og sveisebriller skal finnes på flaskene eller i stativkassen.
- Steng ventilene og tøm slangene rett etter bruk.
- Lær deg sikkerhetsreglene og tiltakene mot tilbakeslag og brann i flasker og slanger.
- Galvanisert materiale: slip bort sinkbelegget før du sveiser eller brenner. Det gir en god sveis og hindrer helsefarlige gasser. Er det ikke mulig, bruk avsug og åndedrettsvern.
- Unngå sterk oppvarming av betong ved sveising og skjæring. Det kan gi eksplosjonsartet sprut.
- Blås aldri oksygen mot klærne. De blir svært brannfarlige.

- Bland aldri oksygen og fett. Det gir eksplosjonsfare.
- Sett opp varselskilt om at det er lagret gass under trykk i rommet.
- Tomme og fulle gassflasker skal samles på faste plasser og ikke ligge spredt rundt på anlegget. Lagringsplassen merkes «Gass under trykk».
- Transporter flasker i egnet stativ. De skal heises i kurv eller stativ, ikke i stropper.

Viktig: Hold alt oksygenutstyr fritt for olje og fett. Oksygen og fett kan gi eksplosjon.

3.3 Elektrisk sveising

- Beskytt kablene mot skade.
- Hold kabler, skjøter og elektrodeholdere godt isolert.
- Kontroller at godskabelen har god kontakt med arbeidsstykket.
- Husk at fuktig jord og fuktige gulv leder strøm. Stå tørt.
- Ved sveising på kjøretøy og maskiner: koble fra batteriet eller følg produsentens anvisning, slik at elektronikken ikke blir skadet.

3.4 Etter arbeidet

1. Steng gassen og tøm slangene, eller slå av sveiseapparatet.
2. Kontroller at ingenting ligger og ulmer.
3. Sett gassflaskene tilbake på fast lagerplass.

4. Kontroll, registrering og dokumentasjon

- Sveiseutstyr og lagerplass for gassflasker er med i vernerundene, se **GE-2.02-06 R** Vernerunde.
- Opplæring i sveising og skjæring dokumenteres i SmartDok (kompetanse).
- Brann, branntilløp og gasslekkasjer meldes som RUH i SmartDok.

5. Referanser

- Forskrift om utførelse av arbeid
- Forskrift om håndtering av brannfarlig, reaksjonsfarlig og trykksatt stoff samt utstyr og anlegg som benyttes ved håndteringen
- Forskrift om brannforebygging
- **GE-2.01-03 R** Bruk av personlig verneutstyr
- **GE-2.02-06 R** Vernerunde
- **GE-2.03-01 R** Brann i maskiner og utstyr
- **GE-2.08-07 R** Varmt arbeid som kan gi brann og eksplosjonsfare
- **GE-2.08-11 R** Håndtering av brannfarlig stoff

Revisjonshistorikk

Rev.	Dato	Endring	Godkjent av
01	Utkast	Første utgave i GE-håndboka. Skrevet om fra SmartDok 0208-033 R.	Daglig leder