



ID	30783	Status	Dato
Risikoområde	Risikovurdering: Helse, miljø og sikkerhet (HMS)	Opprettet	11.10.2018
Opprettet av	Signe Aarthun Lootz	Vurdering startet	10.12.2018
Ansvarlig	Signe Aarthun Lootz	Tiltak besluttet	
		Avsluttet	10.12.2018

Risikovurdering:**Metallography Lab - Signe Aarthun Lootz****Gyldig i perioden:**

10/5/2018 - 10/5/2021

Sted:

Verkstedteknisk - Gløshaugen

Mål / hensikt

Project work in TMM4560 for students at MTP.

Title: Hydrogen embrittlement of armour wires in flexible pipes

Bakgrunn

To achieve this I need to follow the requirements from the institute and behave carefully.

Beskrivelse og avgrensninger

I need to know the instruments that I will be using. And if I am unsure about something about the instrument I will ask someone for advise.

Forutsetninger, antakelser og forenklinger


I will be using the electropolishing instrument. The solutions that will be used can cause a hazard environment.

Vedlegg

[Ingen registreringer]

Referanser

[Ingen registreringer]

7/6-19 
Signe Aarthun Lootz

Oppsummering, resultat og endelig vurdering

I oppsummeringen presenteres en oversikt over farer og uønskede hendelser, samt resultat for det enkelte konsekvensområdet.

Farekilde: Nital 2%

Uønsket hendelse: Get Nital 2% on skin, clothes or by respirable

Konsekvensområde: Helse

Risiko før tiltak:  Risiko etter tiltak: 

Farekilde: Foregin in eyes

Uønsket hendelse: Get foregin or solutions in eyes

Konsekvensområde: Helse

Risiko før tiltak:  Risiko etter tiltak: 

Farekilde: Temperature in the SSRT room will remain room temperature

Uønsket hendelse: For temperature not to increase

Konsekvensområde: Materielle verdier

Risiko før tiltak:  Risiko etter tiltak: 

Endelig vurdering

As long as I pay attention to the work, the experiments will not be dangerous to me nor other people at the lab.

Involverte enheter og personer

En risikovurdering kan gjelde for en, eller flere enheter i organisasjonen. Denne oversikten presenterer involverte enheter og personell for gjeldende risikovurdering.

Enhet /-er risikovurderingen omfatter

- Institutt for maskinteknikk og produksjon

Deltakere

Roy Johnsen

Ellen Synnøve Skilbred

Nousha Kheradmand

Lesere

[Ingen registreringer]

Andre involverte/interessenter

[Ingen registreringer]

Følgende akseptkriterier er besluttet for risikoområdet Risikovurdering: Helse, miljø og sikkerhet (HMS):

Helse



Materielle verdier



Omdømme



Ytre miljø



Oversikt over eksisterende, relevante tiltak som er hensyntatt i risikovurderingen

I tabellen under presenteres eksisterende tiltak som er hensyntatt ved vurdering av sannsynlighet og konsekvens for aktuelle uønskede hendelser.

Farekilde	Uønsket hendelse	Tiltak hensyntatt ved vurdering
Nital 2%	Get Nital 2% on skin, clothes or by respirable	Protective glasses
	Get Nital 2% on skin, clothes or by respirable	Lab coat
	Get Nital 2% on skin, clothes or by respirable	Gloves
	Get Nital 2% on skin, clothes or by respirable	Fume hood
Foregin in eyes	Get foregin or solutions in eyes	Protective glasses
Temperature in the SSRT room will remain room temperature	For temperature not to increase	Cabinet door slightly open in the SSRT room

Eksisterende og relevante tiltak med beskrivelse:

Protective glasses

[Ingen registreringer]

Lab coat

[Ingen registreringer]

Gloves

[Ingen registreringer]

Fume hood

[Ingen registreringer]

Cabinet door slightly open in the SSRT room

[Ingen registreringer]

Risikoanalyse med vurdering av sannsynlighet og konsekvens

I denne delen av rapporten presenteres detaljer dokumentasjon av de farer, uønskede hendelser og årsaker som er vurdert. Innledningsvis oppsummeres farer med tilhørende uønskede hendelser som er tatt med i vurderingen.

Følgende farer og uønskede hendelser er vurdert i denne risikovurderingen:

- **Nital 2%**
 - Get Nital 2% on skin, clothes or by respirable
- **Foregin in eyes**
 - Get foregin or solutions in eyes
- **Temperature in the SSRT room will remain room temperature**
 - For temperature not to increase

Detaljert oversikt over farekilder og uønskede hendelser:

Farekilde: Nital 2%

Uønsket hendelse: Get Nital 2% on skin, clothes or by respirable

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Lite sannsynlig (2)

Kommentar:

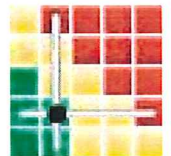
[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse

Vurdert konsekvens: Middels (2)

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:

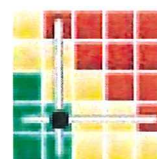


Farekilde: Foregin in eyes

Uønsket hendelse: Get foregin or solutions in eyes

*Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):***Lite sannsynlig (2)***Kommentar:*

[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Helse*Vurdert konsekvens: Middels (2)**Kommentar:* [Ingen registreringer]**Risiko:**

Farekilde: Temperature in the SSRT room will remain room temperature

Uønsket hendelse: For temperature not to increase

Some of the samples tested in SSRT will be charged with a negative potential in 3.5 wt% NaCl solution, leading to some hydrogen gas will be produced. The quantity of produced hydrogen gas is very low and will not be dangerous to explosion (over 4% of produced hydrogen can be a danger). The cabinet door will be slightly open for temperature not to increase.

Sannsynlighet for hendelsen (felles for alle konsekvensområder):

Lite sannsynlig (2)

Kommentar:

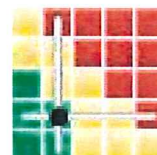
[Ingen registreringer]

Konsekvensområde: Materielle verdier

Vurdert konsekvens: **Middels (2)**

Kommentar: [Ingen registreringer]

Risiko:





Oversikt over besluttede risikoreduserende tiltak:

Under presenteres en oversikt over risikoreduserende tiltak som skal bidra til å reduseres sannsynlighet og/eller konsekvens for uønskede hendelser.

Detaljert oversikt over besluttede risikoreduserende tiltak med beskrivelse:



Detaljert oversikt over vurdert risiko for hver farekilde/uønsket hendelse før og etter besluttede tiltak