

NTNU	Kartlegging av risikofylt aktivitet	Utarbeidet av	Nummer	Dato	
		HMS-avd.	HMSRV2601	22.03.11	
HMS		Godkjent av	Side	Erstatter	
		Rektor		01.12.06	

Enhet:

Dato:

24.06.13

Linjeleder: (ansv. veileder, faglig ansvarlig)

Thomas Tybell

Deltakere ved kartleggingen (m/ funksjon):

(Ansv. veileder, student, evt. medveiledere, evt. andre m. kompetanse)

Kort beskrivelse av hovedaktivitet/hovedprosess:



Masteroppgave student Jon vegard Wasvik. Initial growth of LaFeO3 on (111)-oriented substrates

Signaturer:



ID nr.	Aktivitet/prosess	Ansvarlig	Eksisterende dokumentasjon	Eksisterende sikringstiltak	Lov, forskrift o.l.	Kommentar
1	A085: Bruk av pulsert laser til tynnfilmvekst	Thomas Tybell		Vernebriller skal alltid benyttes når laser klasse 4 er på. Forheng dras foran dør og rødt varsellys skrus på		
2	Arbeid med gass under trykk	Thomas Tybell		Gassflasker er festet til veggen.		
3	Giftig gass under trykk	Thomas Tybell		Gassflaske plassert i skap utstyrt med sensor.		
4	A380: Bruk av XRD: lukket røntgenkilde	Thomas Tybell		Spesialglass for absorpsjon av farlig stråling i dører som alltid er lukket under bruk.		

ID nr.	Aktivitet/prosess	Ansvarlig	Eksisterende dokumentasjon	Eksisterende sikringstiltak	Lov, forskrift o.l.	Kommentar
5	Bruk av flussyre	Thomas Tybell		Annsiktsskjerm, forkle, armbeskyttelse, hansker og avtrekk.		Buffret HF prepareres på nanolab og brukes til prøvepreparering på kjemilab.
6	Bruk av kjemikalier	Thomas Tybell		Tynne hansker		Det brukes mindre mengder løsemiddel som etanol og aceton til prøve preparering.

NTNU	Risikovurdering	Utarbeidet av	Nummer	Dato	
		HMS-avd.	HMSRV2603	04.02.11	
HMS /KS		Godkjent av	Side	Erstatter	
		Rektor		09.02.10	

Enhet: _____ Dato: 24.06.13

Linjeleder: (ansv. veileder, faglig ansvarlig)

Thomas Tybell

Deltakere ved risikovurderingen (m/ funksjon):

(Ansv. veileder, student, evt. medveiledere, evt. andre m. kompetanse)

Risikovurderingen gjelder hovedaktivitet:

Masteroppgave student Jon vegard Wasvik. Initial growth of LaFeO3 on (111)-oriented substrates

Signaturer:



ID nr.	Aktivitet/prosess fra kartleggingsskjemaet	Mulig uønsket hendelse	Vurdering av sannsynlighet	Vurdering av konsekvens				Risiko-verdi (menneske)	Kommentarer/status Forslag til tiltak
			(1-5)	Menneske (A-E)	Ytre miljø (A-E)	Øk./materiell (A-E)	Om-dømme (A-E)		
1	A085: Bruk av pulsert laser til tynnfilmvekst	Laser i øye under deponering	2	D				D2	
2	Arbeid med gass under trykk	Tank faller ned/ eksplosjon	1	C	B	B		C1	
3	Giftig gass under trykk	Lekkasje	1	C	B	B		C1	
4	A380: Bruk av XRD: lukket røntdgenkilde	Lekkasjestråling/ eksponering over lenger tid.	1	B				B1	

ID nr.	Aktivitet/prosess fra kartleggingsskjemaet	Mulig uønsket hendelse	Vurdering av sannsynlighet	Vurdering av konsekvens				Risiko-verdi (menneske)	Kommentarer/status Forslag til tiltak
			(1-5)	Menneske (A-E)	Ytre miljø (A-E)	Øk./materiell (A-E)	Om-dømme (A-E)		
5	Bruk av flussyre	Kontakt med flussyre på hud, i øye eller svelg.	2	D				D2	
6	Bruk av kjemikalier	Utvikling av allergier, løsemiddelskader kjemikalieinduserte skader, irritasjoner eller sykdommer.	2	B				B2	