SINTEF

Organisatorisk enhet Lab Community Oslo
Lokasjon Prøvehallen

Utstyr / Aktivitet Energiabsorpsjon - test i universalprøvemaskin

Dato 28.03.2023
Vurdert av LARS DOKMO, ARNE GUNNAR BRUUN, HENNING KLEIV

Linjeleder ESKILD SVE DAHL

Delaktivitet	Mulig uønsket hendelse	Eksisterende barrierer	Risikoverdi med eksisterende tiltak				Nye barrierer / risikoreduserende tiltak (handlingsplan)	Risikoverdi med nye tiltak				Ansvarlig	Dato	Status
			Menneske	Ytre miljø	Omdømme	Økonomi / materiell		Menneske	Ytre miljø	Omdømme	Økonomi / materiell			
Generelt for operasjonen	Personskade på grunn av feil gjennomføring.	Operatøren har godkjent opplæring.	A2											
Feste løfteåk til prøvestykket (veier ca 30 kg) som ligger i basisk vann.	Operatørens hud eksponeres for basisk vann eller får sprut av basisk vann i øynene.	Bruker lange kjemikaliehansker beregnet for basisk vann som trekkes over langermet genser/frakk. Bruker tettsittende vernebriller.	B2											
Løft av prøvestykke ut av vannbad.	Løfteåket har ikke godt nok grep om prøvestykket slik at det ved løft ut av vannbad løsner og faller til gulv eller treffer person.	Operatøren løfter ca 10 cm og rikker så kraftig i løfteåkets bøyler for å sjekke at grepet er ok.	A2											
Løft av prøvestykke ut av vannbad.	Prøvestykket løsner fra løfteåket og faller ned i vannet slik at det spruter ut over operatøren med sprut i øyne og på hud.	Bruker lange kjemikaliehansker beregnet for basisk vann som trekkes over langermet genser/frakk. Bruker tettsittende vernebriller.	A2											
Løft fra vannbad kar over transportsone til egne bukker ved universalprøvemaskina for "tørk" før test, en strekning på ca fem meter. Det løftes i ca en meters høyde.	Uvedkommende kommer inn i løftebanen og treffes av prøvestykke eller får dette på føttene om det faller ut av løfteåkets grep.	Operatøren betjener krana med fjernkontroll og har full oversikt over løfteområdet. Sikrer at ingen uvedkommende er eller kan komme inn i løftebanen.	A2											
Løft fra vannbad kar over transportsone til egne bukker ved universalprøvemaskina for "tørk" før test, en strekning på ca fem meter. Det løftes i ca en meters høyde.	Prøvestykket løsner fra løfteåkets grep, faller til gulv og ødelegges eller treffer person.	Løfteåkets grep testes i vannbadet før selve løftet starter. Operatøren holder avstand til løftet med fjernkontroll til styring av krana.	B2											
Løft av prøvestykke fra "tørkestativ" til stativ for testing.	Løfteåket har ikke godt nok grep om prøvestykket slik at det ved løft ut av vannbad løsner og faller til gulv eller treffer person.	Løfteåkets grep testes i vannbadet før selve løftet starter.	A2											
Kjøring av test til brudd i universalprøvemaskin	Sprut av betong på operatør når prøvestykket går til brudd.	Operatøren holder god avstand til prøvestykket under testen. Brudd fører ikke til sprut ut i rommet, kun under prøvestykke og i et lite område rundt.	A2											
Løft av testet prøvestykke fra stativ for testing til pall som står ved siden av universalprøvemaskina. Løfte høyde ca en meter.	Prøvestykket knekker i to og faller ned fra løfteåk, treffer annen gjenstand eller operatørens føtter.	Løfteåket festes som ved tidligere løft, men nå i tillegg med ekstra bøyler som svinges inn under prøvestykket og låses med festeklemmer for å holde bøylene i låst posisjon. Operatøren betjener kran med fjernkontroll og holder avstand til løftebanen.	B2											