

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NTNU | Sjekkliste for vurdering av sikkerhet før igangsetting av nytt forsøk/større endring i forsøksoppsett med åpne radioaktive kilder | utarbeidet av | Nummer | Dato |  |
|  | HMS-seksjonen | HMSRV-38/01 | 19.12.2018 |
| Godkjent av | side | erstatter |
| HMS | HMS-sjef | 1 av 4 | 01.12.2006 |

Før nye forsøk eller større endringer i et eksisterende forsøksoppsett settes i gang, skal det gjennomføres en vurdering av sikkerhet rundt systemet for brukere, annet personell i nærområdet, bygningsmasse, ytre miljø, m.m. Vurderingen bør gjøres sammen av forsøksleder, den/de som skal utføre forsøket og lokal strålevernskoordinator.

Denne sjekklisten er ment å være et hjelpemiddel ved vurdering av risiko og iverksetting av nødvendige sikkerhetstiltak.

Dato: Underskrifter:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sjekkpunkter** | **Oppfølging** | **Ansvarlig for**  **oppfølging** | **Tidsfrist** |
| **Om forsøket**  Beskriv kort forsøket og nuklider involvert Tidsrom forsøket skal gå i Aktivitetsmengde per delforsøk og totalt Hvor skal forsøkene gjøres?  Hvilket biologisk molekyl involveres? Utgjør dette noen spesiell risiko? Biologisk halveringstid? |  |  |  |
| **Ansvar og drift**  Hvem er ansvarlig for forsøket?  Hvem er lokal strålevernkoordinator? Hvem skal være brukere?  Hvem er romansvarlig?  Ved samdrift med andre (f.eks. SINTEF og St. Olav), hvem er hovedansvarlig for HMS?  Er punktene i kap. 1 [Strålevern – ansvar og oppgaver](https://innsida.ntnu.no/wiki/-/wiki/Norsk/Str%C3%A5levern+-+ansvar+og+oppgaver#section-Strålevern+-+ansvar+og+oppgaver-Ansvar og+oppgaver) gjennomgått/avklart? |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NTNU | Sjekkliste for vurdering av sikkerhet før igangsetting av nytt forsøk/større endring i forsøksoppsett med åpne radioaktive kilder | utarbeidet av | Nummer | dato |  |
|  | HMS-seksjonen | HMSRV-38/01 | 19.12.2018 |
| Godkjent av | side | erstatter |
| HMS | HMS-sjef | 2 av 4 | 01.12.2006 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sjekkpunkter** | **Oppfølging** | **Ansvarlig for**  **oppfølging** | **Tidsfrist** |
| **Opplæring og informasjon**  Opplæring, kreves spesiell kompetanse? Hvem skal gi opplæring?  Hva skal det gis opplæring i?  Spesielle risikomomenter pga. ukyndige brukere?  Spesielle risikomomenter pga. brukere i særlig følsomme risikogrupper?  Riktig bruk og vedlikehold av verneutstyr Informasjon til andre i nærområdet  Behov for beredskapsøvelser? |  |  |  |
| **Rutiner og prosedyrer**  Arbeidsprosedyrer Avfallshåndtering Nødsituasjoner/beredskap  Hvem skal varsles i nødsituasjoner og hvordan? Hvordan varsle andre i nærheten?  Jobbe-alene-arbeid  Transport av åpne rad. kilder internt/eksternt? |  |  |  |
| **Dokumentasjon**  Loggføring  Innkjøp, forbruk, avfall  Varsling av lokal og sentral strålevernkoordinator? Evt. grundigere risikovurderinger |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NTNU | Sjekkliste for vurdering av sikkerhet før igangsetting av nytt forsøk/større endring i forsøksoppsett med åpne radioaktive kilder | utarbeidet av | Nummer | Dato |  |
|  | HMS-seksjonen | HMSRV-38/01 | 19.12.2018 |
| Godkjent av | side | erstatter |
| HMS | HMS-sjef | 3 av 4 | 01.12.2006 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sjekkpunkter** | **Oppfølging** | **Ansvarlig for**  **oppfølging** | **Tidsfrist** |
| **Lokalitet**  Er arealet egnet til gjennomføring av forsøket? Påvirkes nærliggende virksomhet?  Påvirker nærliggende virksomhet dette forsøket? Eiendoms- og ansvarsforhold for rom og utstyr Spesielle behov mht. teknisk infrastruktur? Kontakt Seksjon for teknisk drift, Avdeling for campusservice  Renhold – spesielle forholdsregler? Kontakt Seksjon for bygningsdrift, Avdeling for campusservice |  |  |  |
| **Sikkerhet**  Skjermingsutstyr, hva trengs og er dette tilgjengelig? Strålingsmålere tilgjengelig?  Dekontamineringsrutiner og utstyr  Kontaminasjonskontroller; hvor, hvor ofte og av hvem?  Persondosimetri – nødvendig? Fysisk sikring av kilder mot tyveri, sabotasje, brann og vannskade? |  |  |  |
| **Avfall**  Hvordan håndtere avfall – fast avfall, utslipp til kloakk eller luft?  Hvem skal håndtere evt. radioaktivt avfall? Kan utslipp medføre risiko for ytre miljø?  Har NTNU godkjenning for utslipp? |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NTNU | Sjekkliste for vurdering av sikkerhet før igangsetting av nytt forsøk/større endring i forsøksoppsett med åpne radioaktive kilder | utarbeidet av | Nummer | dato |  |
|  | HMS-seksjonen | HMSRV-38/01 | 19.12.2018 |
| Godkjent av | side | erstatter |
| HMS | HMS-sjef | 4 av 4 | 01.12.2006 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sjekkpunkter** | **Oppfølging** | **Ansvarlig for**  **oppfølging** | **Tidsfrist** |
| **Merking/skilting**  God nok informasjon på romkort? Skilting av dør/områder Merketape tilgjengelig? |  |  |  |
| **Personlig verneutstyr (PVU)**  Hvilke typer PVU er nødvendig? Rutiner for kontroll av PVU |  |  |  |
| **Ved samtidig bruk av kjemikalier som kan medføre**  **risiko**  Oppbevaring av kjemikalier? Håndtering av brukte kjemikalier?  Spesiell avfallshåndtering (som f.eks. farlig avfall)? |  |  |  |
| **Egne punkt** |  |  |  |