

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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%2B-%2Bansvar%2Bog%2Boppgaver#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 nærområdetBehov for beredskapsøvelser? |  |  |  |
| **Rutiner og prosedyrer**Arbeidsprosedyrer Avfallshåndtering Nødsituasjoner/beredskapHvem skal varsles i nødsituasjoner og hvordan? Hvordan varsle andre i nærheten?Jobbe-alene-arbeidTransport av åpne rad. kilder internt/eksternt? |  |  |  |
| **Dokumentasjon**LoggføringInnkjøp, forbruk, avfallVarsling 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 utstyrKontaminasjonskontroller; 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** |  |  |  |