Strålevern og miljø

Håndtering av persondosimetri

Miljøovervåking

Strålevern og miljø

Prosesseier: Jørgen Berntsen | Godkjent av: Nina Ramberg | Godkjent dato: 6.2.2024 | Publisert versjon: 1

Prosessområdet vil videreutvikles i samarbeid med IFE NUKH i 2024/2025

Hensikt:

Strålevern og miljø er en støtteprosess som skal sette krav for å forebygge, overvåke og følge opp skadelig virkning av ioniserende stråling på miljø, personell og allmenhet ved alle aktiviteter som kan medføre eksponering for ioniserende stråling.

Prosess skal gjennom berettigelse, optimalisering og doseminimering sette krav til eksponeringssituasjoner som er planlagte, eksisterende og som er et resultat av uhell/hendelser.

Omfang:

Strålevern og miljø bygger på norske og internasjonale krav og anbefalinger samt NNDs styrende strålevernspolitikk, strålevernsinstruks og prinsipper for strålevern.

NND overtar nukleære anlegg i drift og bygger videre sin dokumentasjon på kontinuitetsprinsippet, som innebærer en kvalitetssikret videreføring og utvikling av IFE NUKs eksisterende styrende dokumentasjon innen strålevern og miljø, samt en kontinuerlig forbedring av alle strålevernsaspekter.

Følgende områder er identifisert, og skal utvikles videre:

- Håndtering av radioaktive strålekilder: Område vil kravstille håndtering av radioaktive kilder.
- Håndtering av persondosimetri: vil omfatte krav til ekstern- og interndosimetri, registrering av doser ved aktiviteter som kan medføre eksponering for ioniserende stråling, registrering av yrkeseksponert personell, helseundersøkelser, samt registrering, rapportering og arkivering av ansattes og innleides doser.
- Strålevern ved normal drift: Vil kravstille involvering av strålevernspersonell ved daglig drift og omhandle krav til organisering og drift av avdeling strålevern.
- Radioaktive utslipp ved normal drift: Vil omhandle krav til overvåkning av utslipp til vann og luft ved normal drift.
- Miljøovervåking: Vil omfatte krav til overvåkning av ytre miljø.
- Håndtering og kvalitetssikring av data: Vil omhandle krav til håndtering og kvalitetssikring av data og resultater generert i arbeid med og overvåkning av radioaktivitet og ioniserende stråling.
- Strålevernsinstrumentering: vil omhandle krav for riktig lagring, håndtering, kalibrering, testing og bruk av måleinstrumenter ved NND.

Inngang:

I NNDs arbeid kreves det at alle aktiviteter som omhandler eksponering av personell eller miljø for ioniserende stråling har rutiner for å forebygge, overvåke og følge opp potensiell skade til helse og miljø gjennom å følge krav satt i strålevern- og miljøprosessen.

Resultat:
Strålevern- og miljøprosessen sikrer at skadelig virkning fra ioniserende stråling på personell og allmenhet forebygges, overvåkes og følges opp, samt bidrar til vern av miljøet fra NNDs aktiviteter. Prosessen resulterer i en optimalisering og minimering av risikoen med arbeid som medfører eksponering for ioniserende stråling.

Roller og rollenes ansvar i prosessen

Utførende roller i prosessen	***Rollens oppgaveansvar/myndighet i denne prosessen***
Medarbeider	Medvirker i strålevernsarbeidet og følger prosessen. Medarbeideren har medvirkningsplikt.
Avdelingsleder	Ansvar og beslutningsmyndighet.
Strålevernskoordinator	Rådgivende, kravstillende og koordinerende funksjon. Rådgivende og faglig støtte innenfor aktuelle lover og forskrifter, samt interne rutiner og retningslinjer. Rådgivende og faglig støtte til ledere innen områdene strålevern og miljø.
Strålevernsavdeling	Utøvende funksjon og veiledende innen strålevern.
HR NND	Ansvar for personalopplysninger iht. GDPR

Eksterne krav/føringer til prosessen:

Kravdokument (lovverk, standarder o.l.)
NNDs konsesjonsvilkår for drift av nukleære anlegg
Atomenergiloven med forskrifter
Strålevernloven med forskrifter
Forurensningsloven med forskrifter
Arbeidsmiljøloven med forskrifter
Forskrift om farlig last på norske skip
Forskrift om landtransport av farlig gods
Personvernloven
IAEA- og ICRP-anbefalinger

Virksomhetskrav:

Kravdokument (Politikk, strategi og program e.l.)
NNDs strålevernspolitikk

Dokumentert informasjon (styrende dokumentasjon)

Instruks

- Prinsipper for strålevernsarbeidet ved NND
- Strålevernsinstruks

Politikk

- Strålevernspolitikk

Prosedyre

- Adgang til strålevernkontrollert område ved IFEs konsesjonsbelagte anlegg
- Behovsmelding for å bli registrert som yrkeseksponert
- Bruk av dosimeter og registrering av ansattes stråledoser
- Registrering, rapportering og arkivering av stråledoser ved NND