BESKRIVELSE AV NNDS SIKKERHETSKRITISKE ORGANISASJON

NNDs sikkerhetskritiske organisasjon er av summen av de sikkerhetskritiske rollene som er nødvendig for å kravstille, kontrollere og rapportere sikkerheten i de nukleære anleggene og de sikkerhetskritiske funksjonene som er gitt en myndighet til å rådgi, ta beslutninger eller utføre aktivitet innenfor gitt ansvarsområde.
Den sikkerhetskritiske organisasjonen er en del av den nukleære basisorganisasjonen.

1 SIKKERHETSKRITISKE FUNKSJONER

De sikkerhetskritiske funksjonene er viktige verktøy for å sikre at ledelsen er godt nok informert til å ta sikre og gode faktabaserte beslutninger. Videre er de viktige for å sikre at NND kan jobbe proaktivt og risikobasert for å sikre kontinuerlig forbedring av NNDs sikkerhetsnivå.

Relasjonen mellom de sikkerhetskritiske funksjonene vil variere avhengig av hvilke saker og/eller hendelser som skjer. Dette styres gjennom prosessene i Kjernen.

Sikkerhetskritisk funksjon:
Funksjoner som er kritiske for å ivareta sikkerheten. Dette gjøres ved å samle relevant kompetanse som er gitt en myndighet til å rådgi, ta beslutninger eller utføre aktivitet innenfor gitt ansvarsområde.

Figur 1: Sikkerhetskritiske funksjoner – Et overblikk

Sikkerhetskomiteen

Hensikt
Ekspertutvalg som har som formål å gi beslutningstagere faglig råd og støtte for relevante saker av sikkerhetsmessig betydning ved NND sine anlegg.

Ansvar og myndighet
Sikkerhetskomiteen er et uavhengig og rådgivende organ.

Virkemåte og organisering
Sikkerhetskomiteen ved NND består av en gruppe fageksperter fra stab og driftsorganisasjonen, samt eksterne eksperter. De skal gi råd om sikkerhetssaker knyttet til tekniske og organisatoriske forhold ved de konsesjonsunderlagte anlegg og andre anlegg/laboratorier av sikkerhetsmessig betydning.

Sikkerhetskomiteen har en fast agenda. Hovedsakelig kommer det saker til behandling fra anleggsansvarlige, men saker kan også meldes inn fra både anleggseier, Risikokomiteen og Design Authority. Medlemmer i komiteen er fageksperter innenfor sine respektive områder.

Forvaltning av funksjonen
Leder: SKM v/ass. Sektor dir.
Sekretariat: Avd. Nukleær sikkerhet og strålevern

Risikokomiteen

Hensikt
NND sitt øverste organ for å beslutte og håndtere strategisk og spesifikk risiko innenfor alle fagområder i etaten. Sørge for at riskoene er vurdert med hensyn på gradert tilnærming.

Ansvar og myndighet
Risikokomiteen er et besluttende organ. Direktør har beslutningsfullmakt.

Virkemåte og organisering
Risikokomiteen skal overvåke NNDs risikobilde slik at operativ ledelse er kjent med og kan ta nødvendige og risikobaserte beslutninger.

Forvaltning av funksjonen
Ledes av sikkerhetssjef med støtte fra sekretær.
SKM v/Fagansvarlig risikostyring er ansvarlig for å forberede saker til komiteen og utøver sekretærfunksjonen.

Design Authority

Hensikt
Styre og kontrollere NNDs design og anleggsendringer.

Ansvar og myndighet
Besluttende funksjon.

Virkemåte og organisering
Rollen som Ansvarlig for design (Lead Engineer) ivaretar Design Authority funksjonen. NND vil opprette Lead Engineer for alle sikkerhetskritiske prosjekter som inkluderer design eller endring av anlegg som har en sikkerhetskritisk funksjon.

Design Authority har som formål å forstå og kontrollere de ulike aspekter ved anleggets design, som har innvirkning på nukleær sikkerhet, sikring eller strålevern. Dette inkluderer ansvar for utvikling av design og planlegging av anleggsendringer, kontroll av utførte endringer, samt utførelse av risiko- og sikkerhetsanalyser innenfor området.

Resultatet vil være en samlet grunnlagsdokumentasjon fra prosessene «Design og anleggsendringer» og «Sikkerhetsstudie og sikkerhetsrapport» for faktisk gjennomføring av design og anleggsendringer. Funksjonen er også ansvarlig for at design med tilhørende dokumentasjon oppdateres og til enhver tid gjenspeiler anleggene som «as built».

Ansvarlig for design skal etablere og vedlikeholde alle nødvendige roller med tilhørende kompetanse for å dekke bredden av fagdisipliner som kreves.
Ansvarlig for design skal også bidra til å utpeke personell til rollen som Lead Engineer i sikkerhetskritiske prosjekter. Ansvarlig designer vurdere i hvor stor grad det er nødvendig å benyttes eksterne ressurser, inklusiv til 3. parts verifikasjon.

Design Authority funksjonen er plassert i sektor Teknisk.

Forvaltning av funksjonen
Avdelingsleder for Konstruksjonsavdelingen.

Vakt og sikring

Hensikt
Utøver operativ objektsikring med formål om å forebygge, avdekke og forhindre sikkerhetstruende virksomhet på NNDs anleggsområde. Avdelingen skal sikre NNDs områder, installasjoner, ansatte og besøkende mot tilsiktede uønskede handlinger.

Ansvar og myndighet
Besluttende innenfor sitt ansvarsområde.
Innehar en operativ funksjon som sørger for kontroll, overvåking og hendelsesrespons av anleggsområdene til NND etter bestilling fra anleggsansvarlig.

Virkemåte og organisering
Vakt og sikring er lokal sikringsstyrke for virksomhetens skjermingsverdige objekter og skal støtte og forberede for eksterne responsstyrker. Vakt og sikring inngår i virksomhetens beredskapssystem og skal jevnlig øve beredskapsaktiviteter innen eget ansvarsområde. Avdelingen er plassert i sektor SKM. Avdelingsleder rapporterer til sikkerhetssjef.

Forvaltning av funksjonen
Avdelingsleder Vakt og Sikring leder denne avdelingen.

Kontrollrom Halden

Hensikt
Drifte og overvåke systemer, kretser og anlegg slik at sikkerheten ved HBWR til enhver tid er ivaretatt.

Ansvar og myndighet
Kontrollrommet er operativt og iverksetter tiltak ved driftsforstyrrelser og avvik innenfor gitt beslutningsmyndighet.

Virkemåte og organisering
Kontrollrommet er døgnkontinuerlig bemannet med en skiftleder og en reaktoroperatør i en 6-skiftsordning. Det er også 2 daghavende reaktoringeniører i kontrollrommet som har ordinær arbeidstid. En kontinuerlig informasjonsoversikt er sikret ved bruk av reaktoringeniørenes skiftjournal, operatørenes loggbok, opptegnelser osv. Daghavende reaktoringeniør eller skiftlederen i kontrollrom er ansvarlig for å føre inn all relevant informasjon i disse dokumentene. Før hans etterfølger tar over er han ansvarlig for å informere neste skiftlag om operasjonsinstrukser og de seneste erfaringer.

Forvaltning av funksjonen
Avdelingsleder Reaktoroperasjon forvalter kontrollromsfunksjonen.

BUA – Beredskapsvakt utenfor arbeidssted - vaktordning strålevern

Hensikt
Beredskapsordning knyttet til håndtering av drifts- og strålevernalarmer og andre forhold som kan ha stråleverns- eller sikkerhetsmessige konsekvenser.

Ansvar og myndighet
Kan på selvstendig grunnlag stenge ned prosesser i anleggene ved mistanke om eller ved faktiske hendelser. Beslutter i samråd med Sikkerhetssjef/Driftssjef/Anleggsansvarlig om det skal iverksettes krisehåndtering.

Virkemåte og organisering
BUA vakten er også en del av ordinær beredskapsorganisasjon.

For BUA vil NND følge kontinuitetsprinsippet og ivareta IFEs ordning etter virksomhetsoverdragelsen.

Forvaltning av funksjonen
Driftssjef Kjeller/Halden

Beredskapsorganisasjon

Hensikt
Midlertidig organisering som er spesielt opplært og trenet til å håndtere en krise.

Ansvar og myndighet
Besluttende ved krisehendelser.

Virkemåte og organisering
Beredskapsorganisasjonen er det personellet som skal bemanne taktisk, operativt og strategisk beredskapsnivå i virksomheten ved krisehendelser. Beredskapsorganisasjonen er fraskilt fra ordinær organisering og skal håndtere krisen i alle beredskapsnivå frem til normalisering. De skal også holde kontakt med myndighetene og eksterne aktører.

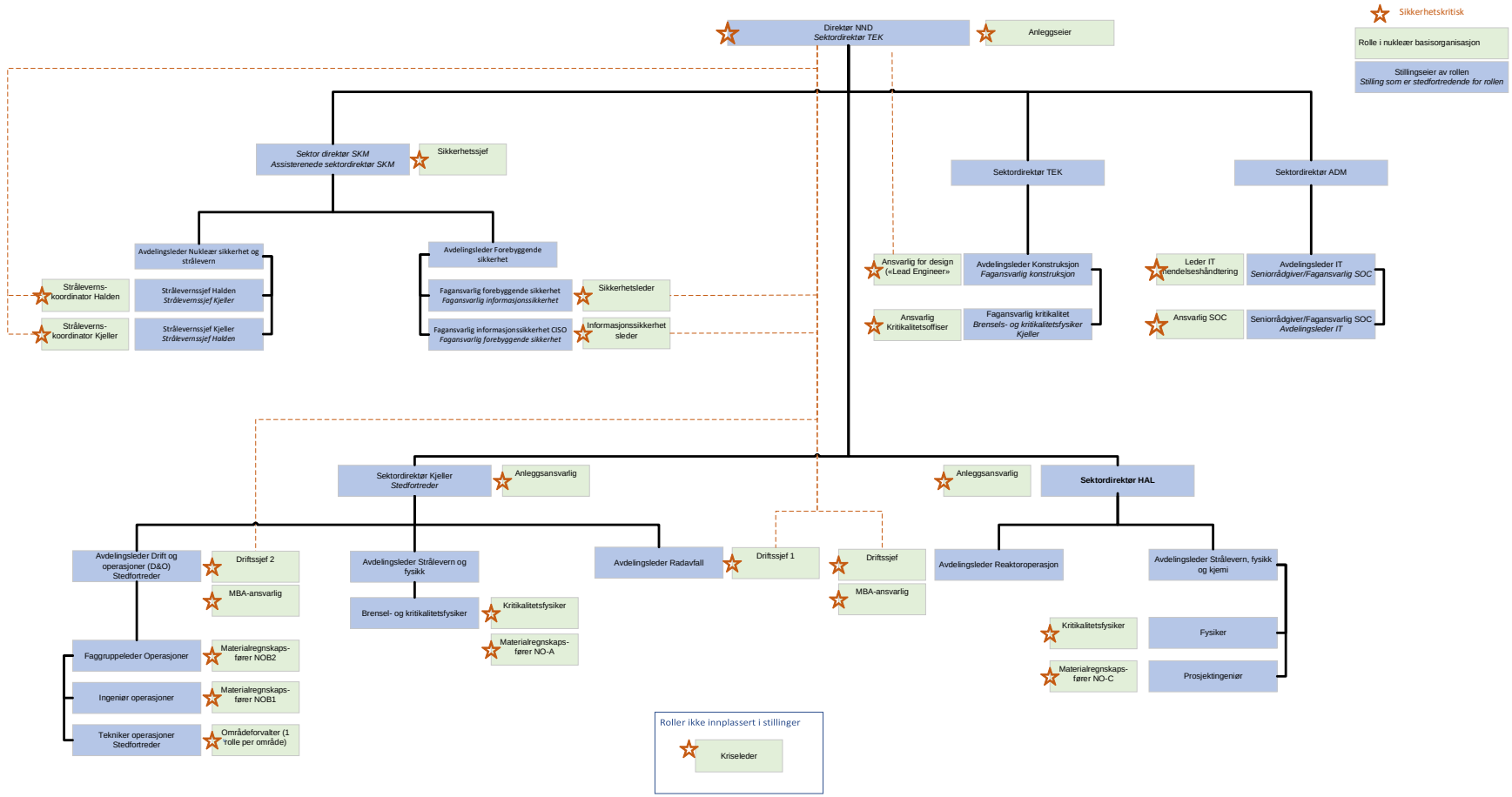
NND vil følge kontinuitetsprinsippet og ivareta IFEs beredskapsorganisasjon etter virksomhetsoverdragelsen.

Forvaltning av funksjonen
Sektor SKM v/Fagansvarlig krise- og beredskap

2 SIKKERHETSKRITISKE ROLLER

Med sikkerhetskritiske roller menes de roller som ved feil utførelse eller fravær av ressurs i rollen kan føre til en kritisk uønsket hendelse i de nukleære anleggene. Sikkerhetskritiske roller har særskilt myndighet til å gjøre inngripen i driften eller sikringen av de nukleære anleggene og må ha definert stedfortreder og tilgjengelighet.

En oversikt over de sikkerhetskritiske rollene er vist i figur 2.



Figur 2: Oversikt over sikkerhetskritiske roller og organisatorisk plassering

Hensikt

NND har identifisert et antall sikkerhetskritiske roller. Deres hovedfunksjon er å utføre, sette krav til, kontrollere og overvåke saker av særskilt sikkerhetsmessig betydning innenfor egne ansvarsområder.

Ansvar og myndighet

Flere av rollene har særskilt myndighet til å stoppe arbeid eller varsle direkte til Direktør eller myndigheter, dersom forholdene tilsier det.

Organisering og rapportering

De sikkerhetskritiske rollene er plassert i hensiktsmessige organisatoriske enheter ut ifra virke og ansvarsområde. Det at de er definert som sikkerhetskritiske gir de en spesiell oppmerksomhet og fokus som samsvarer med signifikansen til deres oppgaver. Rapporteringslinjer følger hovedsakelig organisatorisk struktur, men det forventes at alle personer med sikkerhetskritiske roller rapporterer direkte til sikkerhetssjef i NND dersom man mener at sikkerheten er truet og man ikke får gehør fra overordnede.

Rollenes organisatoriske tilhørighet, formål, ansvarsområder og arbeidsoppgaver er videre beskrevet i respektive rollebeskrivelser.

Forvaltning av rollene

Enhver sikkerhetskritisk rolle må ha vært igjennom en fastsatt og dokumenterbar opplæringsplan. Man kan ikke tiltre rollen før opplæringsplanen er fullført. Nærmeste leder er ansvarlig for at dette gjennomføres.

Følgende sikkerhetskritiske roller er identifisert i NND:

Sikkerhetskritiske roller med direkte rapporteringslinje til Direktør

- Sikkerhetssjef
- Strålevernkoordinator Halden
- Strålevernkoordinator Kjeller
- Sikkerhetsleder
- Informasjonssikkerhetsleder
- Driftsjef 1 Kjeller
- Driftssjef 2 Kjeller
- Driftssjef Halden
- Ansvarlig for design

Øvrige sikkerhetskritiske roller

- Ansvarlig Kritikalitetsoffiser
- Leder IT hendelsesshåndtering
- Ansvarlig SOC
- Anleggsansvarlig Halden
- Anleggsansvarlig Kjeller
- MBA-ansvarlig (x2)
- Kritikalitetsfysiker (x2)
- Materialregnskapsfører NO-A
- Materialregnskapsfører NOB-1
- Materialregnskapsfører NOB-2
- Materialregnskapsfører NO-C
- Områdeforvalter (1 rolle per område)

3 REFERANSE

-

4 ENDRINGSLOGG

Dato	Vers. nr.	Angi endringen og årsaken. Referer til hvor i dokumentet endringen er foretatt
05.12.2022	1	Første versjon
	2	
	3	