Enhetsbeskrivelse avdeling konstruksjon

Innholdsfortegnelse

1. Avdelingens hensikt 1
2. Avdelingens ansvar 1
2.1 Avdelingens ansvarsområder 1
2.2 Prosesseierskap 2
3. Avdelingens oppgaver 2
4. Stillinger og roller tillagt avdelingen 2
5. Avdelingens interessenter 3

1. Avdelingens hensikt

Hensikten med avdelingen er å ivareta:

- Design- og konstruksjon (Designenhet/ "Design Authority")
- Endringsprosesser
- Teknisk dokumentasjon
- Kritikalitetsberegninger
- Utvikle infrastruktur
- Utvikle løsninger for oppbevaring av brukt brensel og annet radioaktivt avfall
- Ivareta bestiller kompetanse opp mot eksterne rådgivere innenfor sikkerhetsanalyse og sikkerhetstudier, spesielt rettet mot nye anlegg og bygg

2. Avdelingens ansvar

Avdelingen er ansvarlig for å gjennomføre oppgaver som tildeles fra ledelsen og å ta initiativ til tiltak som faller under avdelingens hensikt og målsetning.

2.1 Avdelingens ansvarsområder

Avdelingen vil være kravstillende i forhold til:

- Kritikalitet
- Safeguard
- Materialbalanse regnskap
- Transport av farlig gods og radioaktivt materiale
- Brenselshåndtering
- Konstruksjon og anleggsendringer (bla. styrkeberegninger, elektro, sveising, VA)

overfor de operative sektorene (Halden og Kjeller) samt TEK avdelingene dekommisjonering og Eiendom og Infrastruktur

Avdelingen vil være godkjennende i forhold til:

- Endringer i konstruksjon og utforming

2.2 Prosesseierskap

- Design og anleggsendring
- Behandling og oppbevaring av avfall
- Håndtering og oppbevaring av nukleært materiale
- Materialkontroll (Safeguard) og eksportkontroll
- Transport og eksport av radioaktivt avfall og brensel

3. Avdelingens oppgaver

Tema	Oppgaver og leveranser	Kompetanse
Kravstillende	Kravstillende innenfor tekniske områder og konstruksjon	Fysikk, kjemi, ingeniørfag, regelverk
Design enhet	Rolle og ansvar som «lead engineer». Utvikle, implemente og kontrollere Design og anleggsprosessen	Prosjektledelse, risikovurderinger, sikkerhet, ingeniørfag,
Teknisk dokumentasjon	Opprette og vedlikeholde teknisk dokumentasjon til «Design enhet» og sikkerhetsstudier	Prosjektledelse, risikovurderinger, sikkerhet, ingeniørfag,
Kritikalitet	Utføre kritikalitetsberegninger	Realfag, fysikk,
Sikker drift, SSC og OLC	Utarbeide systemkrav og funksjonskrav og etablere system for SSSC (struktur, systemer og komponenter). Bidra til oppdatering av OLC	Fysikk, kjemi, ingeniørfag, strålevern
Utrede løsninger for oppbevaring av brukt brensel og annet radioaktivt avfall	Oppstart, eierstyring og gjennomføring av prosjekter	Fysikk, kjemi, avfallshåndtering, ingeniørfag og strålevern
Transport og håndtering av radioaktivt avfall og brensel	Planlegge, sikre og verifisere transport og håndtering av radioaktivt avfall og brensel	Logistikk, regelverk og prosjektledelse
Materialkontroll (safeguard) og Eksportkontroll	Planlegge, sikre og verifisere Materialkontroll og eksport av radioaktivt materiale	Realfag, fysikk, regelverk

4. Stillinger og roller tillagt avdelingen

Stillinger:

Stilling – Avdelingsleder Konstruksjon

Stilling – Avdelingskoordinator

Stilling – Fagansvarlig Konstruksjon

Stilling – Fagansvarlig teknisk dokumentasjon

Stilling – Fagansvarlig kritikalitet

Stilling – Fagansvarlig brukt brensel

Stilling – Fagansvarlig oppbevaring

Stillinger – Rådgivere/tekniske spesialister

Roller:

Sikkerhetskritiske roller:

- Ansvarlig for design («Lead engineer»)
- Ansvarlig Kritikalitetsoffiser

Roller i Nukleær basisorganisasjon:

- Ansvarlig for løfteutstyr
- Stedfortreder ansvarlig for design

Øvrige roller i organisasjonen:

- Ansvarlig for håndtering brukt brensel
- Ansvarlig oppbevaring av brukt brensel og bestrålt materiale
- Ansvarlig sikkerhetsstudier, nye anlegg
- Ansvarlig mekanisk
- Ansvarlig elektro
- Ansvarlig for byggkonstruksjon og integritet
- Ansvarlig materialer og sveis

Avdelingen vil trekke på kompetanse og ressurser fra andre roller i NND, f.eks. innenfor sikring (Security), miljø, brannvern og beredskap. Roller kan tilhøre stillinger i andre sektorer. For rollebeskrivelser og tilknytning til stillinger henvises det til NNDs organisasjonsdokument

5. Avdelingens interessenter

NUK:

Samhandling, spesielt mot avdeling drift og operasjoner på anleggene i Halden og på Kjeller.

NND:

SKM: Kravbildet konstruksjon

Samarbeid internt i TEK: Dekommisjonering, Eiendom & Infrastruktur og Sikkerhetsstudier