DESIGN AUTORITY FUNKSJON - HANDLINGSPLAN FOR UTVIKLING

Prosesseier: Nils Bøhmer, Sektordirektør TEK

1 INNLEDNING

Denne handlingsplanen skal vise hva som skal utvikles på prosessen/prosessområdet og når dette skal være gjort. Prosesseier har ansvaret for å holde planen oppdatert.

Prosesseier setter opp og vedlikeholder denne handlingsplanen ut fra de behov prosesseier ser.

2 BESKRIVELSE AV FORVENTET/PLANLAGT UTVIKLING

NND må utvikle kompetanse, ressurser og roller slik at funksjonen kan oppfylle sin oppgave og få full kontroll over anleggskonfigurasjonen. TEK-organisasjonen må utvikles og bemannes slik at funksjonen er i samsvar med krav fra DSA.

NND skal utvikle prinsipper slik at funksjonen kan anvende gradert tilnærming effektivt. NND må utvikle rutiner for å kunne håndtere eksterne 'Responsible Designers'. NND bør utvikle og avklare grensesnittet mellom Design Authority-rollen i forhold til sikkerhetsgjennomgangsflyten av sikkerhetssaker.

3 HANDLINGSPLAN

Arbeidsoppgaver/tiltak	**Tidsfrist** (dd.mm.åååå)	**Evt. kommentar**
Funksjonsbeskrivelse for Design Authority -funksjonen skal utarbeides <u>Bakgrunn</u>: Design Authority er en sikkerhetskritisk funksjon og ansvar, roller og arbeidsoppgaver må forankres og beskrives i en funksjonsbeskrivelse. Se funksjonsbeskrivelse til Intelligent kundefunksjon.	Start feb-2024 Slutt mar-2024	
NND må utvikle kompetanse, ressurser og roller slik at DA-funksjonen kan oppfylle sin oppgave og få full kontroll over anleggskonfigurasjonen. <u>Bakgrunn</u>: Ved etablering av nye anlegg og ved anleggsendringer inngår konfigurasjonskontroll i prosjekteringsprosessen (Design Process) for å muliggjøre parallellbygging hvor flere tekniske disipliner jobber samtidig. Design- og anleggsendringsprosessen, som inkluderer konfigurasjonskontroll, skal sikre at arbeidet til ulike fagområder foregår på riktig versjon av designgrunnlaget for hver fase. Det forutsettes at designintegritet til strukturer, systemer og komponenter (SSC) skal holdes oppdaterte under hele anleggets livssyklus, og ha fungerende systemer og rutiner for konfigurasjonskontroll (Configuration Management).	Start apr-2024 Slutt jun-2025	

DA bør utvikles som en sentral funksjon der ansvar fordeles opp per atomanlegg i Halden, Kjeller og KLDRA i henhold til anleggenes SSCs. Herunder utføre tverrfaglige gjennomganger med formål å vurdere om styrende dokumenter i design og anleggsendringsprosessen er utført og kvalitetssikret tilstrekkelig. For eksempel sørge for at saksbehandling er utført utefra rett kravbilde, rett fagkompetanse og rett grunnlag. DA er ansvarlig for 'designintegritet' og å gjennomføre innledende sikkerhetsgjennomganger av anleggs-konfigurasjon som basis for etablering av nye anlegg eller gjennomføring av anleggsendringer. Herunder ved å involvere funksjonsområder i linjen som håndterer drift, nukleær sikkerhet, strålevern, avfallshåndtering og dekommisjonering være operative og levere innspill.		
TEK-organisasjonen må utvikles og bemannes slik at oppdraget kan løses. <u>Bakgrunn</u>: Design Authority-funksjonen (DA) bør sitte i TEK og tilhøre konstruksjonsavdelingen og ledes av avdelingsleder for konstruksjon (KON). Herunder å lede utformingen og være ansvarlig for anleggskonfigurasjon, Design Basis og gjennomføre innledende sikkerhetsgjennomganger.	Start apr-2024 Slutt jun-2025	
NND skal utvikle prinsipper slik at funksjonen kan bruke gradert tilnærming effektivt. <u>Bakgrunn</u>: DA skal basert på sikkerhetsklassifisering av strukturer, systemet og komponenter (SSC) vurdere tiltak ved bruk av gradert tilnærming. Herunder vurdere behov for gjennomgang av design- og sikkerhetsmessige forhold. En effektiv gradert tilnærming er basert på sikkerhetsklassifiseringen av strukturer, systemet og komponentene (SSC). Behov for tiltak og gjennomgangsbehov vurderes ut fra sikkerhetsklasse/ radiologisk risikoklasse. DA skal involvere 'Intelligent kundefunksjon' ved bruk av eksterne konsulenter og tjenesteleverandører som påvirker NNDs kravbilde inkludert sikkerhetskrav. Design- og anleggsendrings-prosessen skal ha en gradert tilnærming med hensyn til klassifisering av sikkerhetsklasse/radiologisk risikoklasse. Men selv konvensjonell industriell risikoanalyse (FEP/HAZID/HAZOP) må innlemmes i et forsøk på å finne en effektiv gradert tilnærming.	Start apr-2024 Slutt jun-2025	
NND må utvikle rutiner for å kunne håndtere eksterne 'Responsible Designers (Design Authority).	Start apr-2024 Slutt jun-2025	

Bakgrunn: DA skal involvere 'Intelligent kundefunksjon' ved bruk av eksterne konsulenter og tjenesteleverandører som påvirker NNDs kravbilde inkludert sikkerhetskrav. Herunder vurdering og supplering av tekniske krav og leveransekriterier, og samsvarsvurdering av leverandører og leveranser.		
NND bør utvikle og avklare grensesnittet mellom DA-rollen i forhold til sikkerhetsgjennomgangsflyten av sikkerhetssaker. Bakgrunn: Sikkerhetsvurderinger foregår normalt i ulike uavhengige klageinstanser og kontrolleres ut fra sakens sikkerhetsklassifisering. Innledende sikkerhets-gjennomgang (utøkt sidemannskontroll med dokumenterte krav på spesialistkompetanse og prosess for håndtering av remisser), uavhengig sikkerhetsgjennomgang og kontroll av tidligere gjennomganger skjer i et i en sikkerhetskomité. Deretter blir det, basert på sakens sikkerhetsklassifisering, rapportert til DSA. DA skal involveres i 'NNDs sikkerhetsgjennomgangs-prosess' som må utarbeides i dialog med DSA. Herunder DAs vurderinger og aksept av ny design eller anleggsendring basert på innledende sikkerhetsgjennomganger. Et særlig behov for innsyn og kontroll er verifisering av konstruksjonens integritet med hensyn til forutsetninger i sikkerhetsanalyser og sikkerhetsrapporter. Herunder å ta hensyn til kvalitetsstyring på vurdering, autorisasjon, utførelse, testing og kontroll over design- og prosjekteringsaktiviteter.	Start apr-2024 Slutt jun-2025	

4 LISTE OVER IFE NUK DOKUMENTER SOM SKAL VURDERES

<Sett inn tittelen og ID nr. på IFE NUK dokumentet som skal vurderes (hentes fra M-files)>

Tittel	**ID**