KLDRA - HIMDALEN - HANDLINGSPLAN FOR UTVIKLING

Prosesseier: Pål Mikkelsen

1 INNLEDNING

NND har utarbeidet denne innledende handlingsplanen for å beskrive hvordan overføring av KLDRA til NND skal gjennomføres og hvordan kjerneprosessene «Behandling og oppbevaring av avfall» samt «Drift og vedlikehold (sikker drift) vedrørende KLDRA skal utvikles. Dette inkluderer bla. å bygge nødvendig kapasitet og kompetanse for drift og vedlikehold, samt gjennomføring av kartlegging, tilstandskontroll, sikkerhetsgjennomgang (PSR), utredninger og tiltak for å bringe anlegget i samsvar med gjeldende krav og tillatelser -og fremtidig drift, utvikling og avslutning.

Planen skal oppdateres etter hvert som NND får bedre kjennskap til anlegget etter overføringen, og når resultater fra vurderinger og utredninger foreligger.

2 BESKRIVELSE AV FORVENTET/PLANLAGT UTVIKLING

Handlingsplanen omhandler nødvendige tiltak, utredninger og vurderinger for å kunne overføre KLDRA fra IFE til NND samt opprettholde sikkerheten, på kort og lang sikt.

Planen omhandler også vurderinger av fremtidig drift og utvikling samt avslutning av anlegget.

3 HANDLINGSPLAN

Det er i denne utgaven bevisst ikke satt in datoer for arbeidsoppgaver/tiltak fordi dette vil kreve mer detaljert planlegging, som først kan skje etter at KLDRA er overført NND og nødvendig kapasitet og kompetanse er etablert.

Det foreligger allikevel en plan laget i MS Project som viser tidslinjer og noen avhengigheter. Denne vil oppdateres frem til og gjennom virksomhetsoverføringen.

Arbeidsoppgaver/tiltak
Etablere nødvendige avtaler med IFE om leveranser av bla. kontrollprogrammer og miljøovervåking, oppfølging av strålevernsystemer og operativ sikring
Etablere avdeling KLDRA, organisert i sektor HBWR, inkludert ansettelse av driftssjef (avd. leder) og vedlikeholdsplanlegger.
Gjennomføre sikkerhetsgjennomgang (Periodic Safety Review -PSR) og iverksette nødvendige tiltak som identifiseres i handlingsplanen. Inkludert behov/krav til oppdatert aldringsprogram, vedlikeholdsplaner og investeringsbehov.
Overføre vedlikeholdsplaner og data i vedlikeholdssystemet, oppdatere vedlikeholdsplaner, og registrere nødvendige nye aktiviteter i HBWRs vedlikeholdssystemet (View).
Opprette et aldringsprogram, basert på metodikk og format på eksiterende aldringsprogram for HBWR.
Gjennomføre oppdatert fysisk kartlegging, merking og registrering av alle anlegg, systemer og komponenter i KLDRA, og overføre dataene til NNDs avfall og logistikk system (FLYT).
Gjennomføre tilstandskontroller, koordinert med aldringsprogrammet, og kombinere funn med overførte data fra IFEs program for FDV av bygg, Facilit.
Overta databasen som beskriver aktivitetsmengde og volum i avfallsbeholderne som er deponert i KLDRA, og overføre dataene til NNDs avfall og logistikk system (FLYT).
Overføre alle eksisterende avvik og forbedringsforslag til NND forbedring og avvikssystem (Better).
Videreføre (parallelt med PSR, eller som del av PSR) utredninger og sikkerhetsvurderinger av anlegget, herunder: • målinger av vanngjennomtrengning og luftfuktighet samt inspeksjon av betongen som er brukt i sarkofagene. • undersøkelser knyttet til utslipp av tritium • mulige løsninger for å hindre vann i å dryppe fra tunelltak og ned i sarkofagene i hall 1 og 2. • strategi for håndtering av lagrede fat med Pu-holdig jord • kartlegging, videoinspeksjon og funksjonstesting av dreneringssystemer, inkludert inaktiv drenering
Utrede alternativer (‘optioneering’) på konseptnivå for endelig avslutning, inkludert delvis avslutning med parallell drift. Sikre aksept for planlagt konsept gjennom veiledning fra DSA.
Utrede alternativer (‘optioneering’) på konseptnivå for videre drift, inklusiv vurdering av utvidet deponi og lagerkapasitet. Sikre aksept for planlagt konsept gjennom veiledning fra DSA
Oppdatere gjeldende sikkerhetsrapport /SAR) etter gjennomført PSR og utredet plan for endelig avslutning, herunder: • Benytte ny metodikk, ref. Program Sikkerhetsstudier • Basere rapporten på SSG-23 • Detaljere ut og tolke krav på anleggsnivå

• Sikkerhetsvurdering av dagens drift, herunder dosebelastning for personell og allmenheten • Oppdatering og detaljering av designbasis, herunder beskrivelse av anlegget, fuging av fjellsprekker, verifisering av data mm. • Plan og vurdering av hvordan anlegget skal avsluttes • Plan og vurdering for videre drift, og evt. utvidet kapasitet for deponering og lagring • Beregningsmodeller med Ecolego som håndterer henfallsserier • Oppdatert hydrogeologiske modell • Oppdatere beskrivelse og vurdering av barrierer og sikkerhetsfunksjoner • Utvikle og oppdatere den langsiktige sikkerhetsvurderingen, inklusiv scenarioidentifikasjon og vurdering - potensielle menneskelige inntrengningsscenarioer • Inkludere oppdatert vurdering av kjemotoksiske stoffer • Inkludere evaluering av de radiologiske konsekvensene for miljøet • Oppdatere avfallsakseptkriterier basert på oppdaterte sikkerhetsanalyser, inkludert vurdering av å øke akseptkriteriene for dosegrenser • Oppdatert aldringsprogram, inkludert analyse av betongens integritet i et langsiktig perspektiv • Oppdatert vedlikehold og reinvesteringsprogram • Resultat fra tilstandsanalyser av byggverk og anlegg
Gjennom samarbeid med IFE i «Prosjekt grunnsikring», oppdatere anleggets sikringsanalyser og sikkerhetsrapport for sikring

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**
Sikkerhetsrapporter KLDRA	
Gjeldende konsesjon KLDRA	
TU 13-38	
ROS analyse, utført av NKSB	
Grønn bok KLDRA	