KARAKTERISERING - HANDLINGSPLAN FOR UTVIKLING

Prosesseier: Audun Sanderud

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

Kunnskap om omgivelsene rundt anleggene, herunder utendørsområder og naturligmiljø, samt all bygningsmasse og tekniske installasjoner, er en forutsetning for planlegging og gjennomføring av dekommisjoneringsprogrammet og for å karakterisere og håndtere det radioaktive avfallet som dekommisjoneringen gir. Det er behov for kunnskap om komponenter, strukturer og prosesser i både det tekniske og naturlige systemet. NND starter i februar 2024 prosjekt SITE for å håndtere dette.

Med det *tekniske systemet* menes alle menneskeskapte konstruksjoner. Denne delen omfatter bygninger og komponenter med dess radiologiske eigenskaper. Disse komponenter og bygningskonstruksjoner vil bli navngitt med NND-nøkkelen. Til hver del definert i den radiologiske karakteriseringen trengs informasjon som spesifiserer radioaktive nuklider, kjemiske og biologiske stoffer, ulike materialtyper og fysiske egenskapene.

Med det *naturlige systemet* menes alt som ikke er konstruert av mennesket og som beskriver stedet og omgivelsene. Denne delen tar for seg temaer som metrologi, hydrologi, geologi, biologi og hydrogeologi, topografi og pedologi.

Karakteriseringsprosessen er per februar 2024 veldig enkelt beskrevet i Kjernen og nevner kun trinnene som er nødvendig for målekampanjer, som vist i figuren nedenfor. Til hvert trinn illustrert ved en boks finnes det mer informasjon, men trinnene må utvikles videre og beskrives tydeligere i dokumentene, og nye maler og instruksjoner må utvikles. I tillegg til dette må arbeidet med den underliggende systemforståelsen beskrives i Kjernen.

Prosess for karakterisering (utdrag fra Kjernen)

De første oppgavene som SITE har, er å lage metoderapporter for karakterisering av både det naturlige systemet og det tekniske systemet. Dette arbeidet omfatter både beskrivelse av de teoretiske modellene som ligger til grunn for karakteriseringskampanjer, samt hvordan disse karakteriseringskampanjene skal planlegges. Systemforståelsen utvikles gjennom at en teoretisk modell korrigeres og suppleres gjennom ulike karakteriseringskampanjer. Trinnene som i dag er beskrevet i karakteriseringsprosessen i Kjernen vil bli utviklet med mer informasjon og eksempler basert på arbeidet som utføres i SITE.

3 Handlingsplan

Arbeidsoppgaver/tiltak	**Tidsfrist** (dd.mm.åååå)	**Evt. kommentar**
Overordnet systemforståelse - Metoderapport naturlige system	01.09.2024	
Overordnet systemforståelse - Metoderapport teknisk system	01.06.2024	
Instruks - Målekampanjer - Fastslå problemet	01.12.2024	
Instruks - Målekampanjer - Identifisere beslutningen	01.12.2024	
Instruks - Målekampanjer - Identifisere innspillene til beslutningen	01.12.2024	
Instruks - Målekampanjer - Definer grensene for studien	01.12.2024	
Instruks - Målekampanjer - Utvikle en beslutningsregel	01.12.2024	
Instruks - Målekampanjer - Spesifiser grenser for beslutningsfeil	01.12.2024	
Instruks - Målekampanjer - Optimaliser designet for innsamling av data	01.12.2024	
Instruks - Målekampanjer - Vurdere måleresultatene	01.12.2024	

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**