

Trygg, troverdig, ansvarlig

# NNDs søknad om konsesjon for Halden

---

Folkemøte 21.05.2024



# Innhold

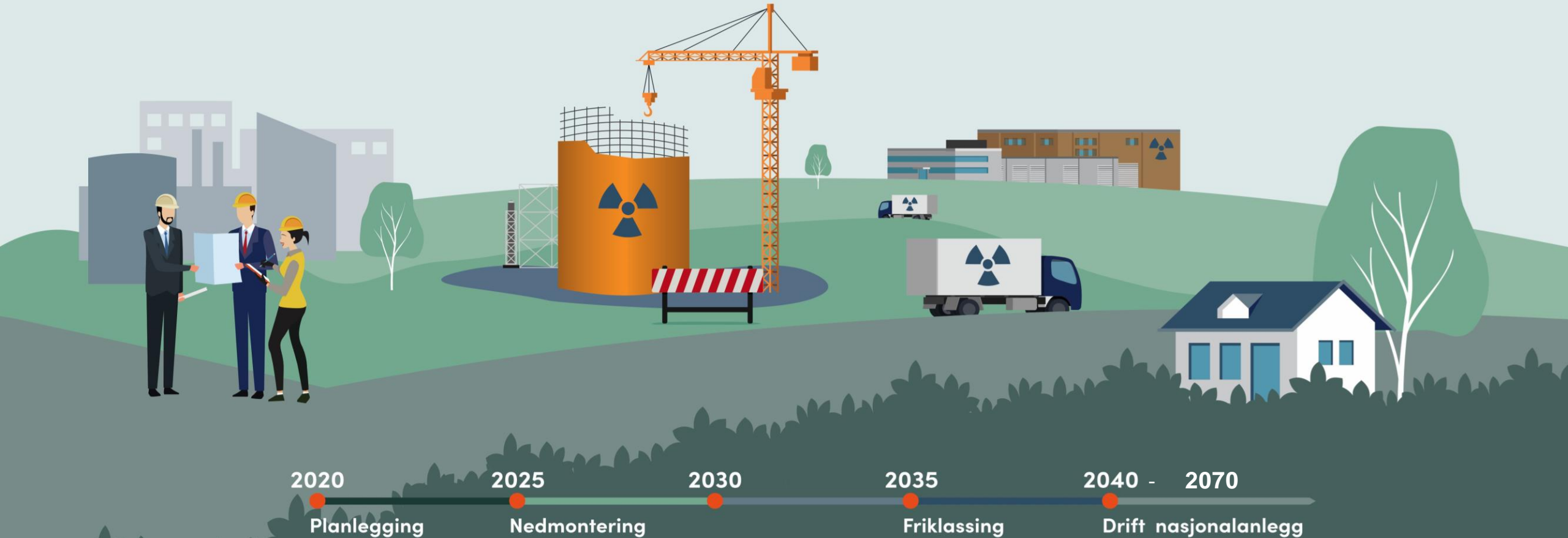
- Innledning og kort tilbakeblikk ved direktør Pål Mikkelsen
- Gjennomgang av søknaden innhold ved sektordirektør sikkerhet, kvalitet og miljø Nina Ramberg
- Veien videre ved direktør Pål Mikkelsen



Om NND:

# NND

NORSK NUKLEÆR DEKOMMISJONERING





# NND ble opprettet i februar 2018



Nærings- og  
fiskeridepartementet



- Statlig etat, ca. 55 ansatte per dato men behov for rundt 90 ansatte
- Omfattende avtaler med nasjonale og internasjonale konsulenter og ekstern ekspertise
- Har virksomhet på Kjeller, i Halden og i Himdalen
- Underlagt statlig regelverk som lov om off. Anskaffelser, Offentlighetsloven, forvaltningsloven med mer.
- Sikkerhet er 1. prioritet



# En etat - tre hovedoppgaver

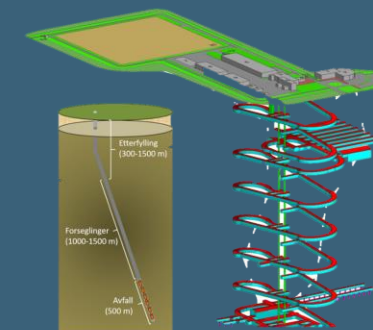
## 1. Drift av atomanlegg



## 2. Dekommisjonering av atomanlegg



## 3. Lagring og deponering av radioaktivt avfall

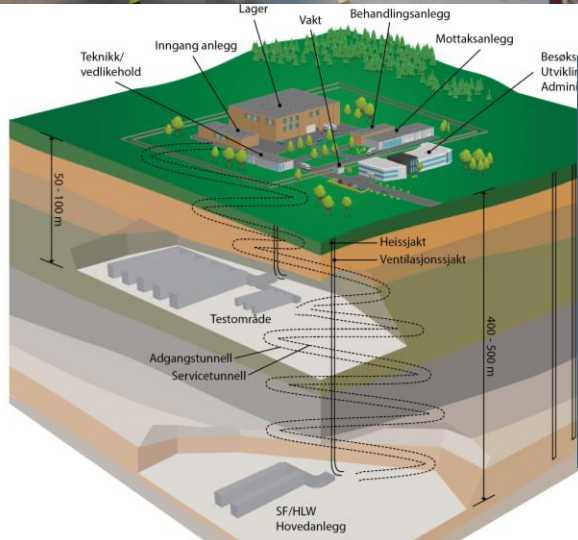


Bygge og drifte en kompetent og effektiv statlig etat





- Bygge nye atomanlegg



### NND må:

- Bygge og drifte etat
- Utrede
- Planlegge
- Kartlegge
- Rive

- Kontrollere
- Sortere
- Behandle
- Lagre
- Sluttbehandle
- Overvåke





# Hva har NND søkt konsesjon for?

NND har søkt om konsesjon etter Atomenergiloven §4 for å eie og drive IFEs atomanlegg i Halden

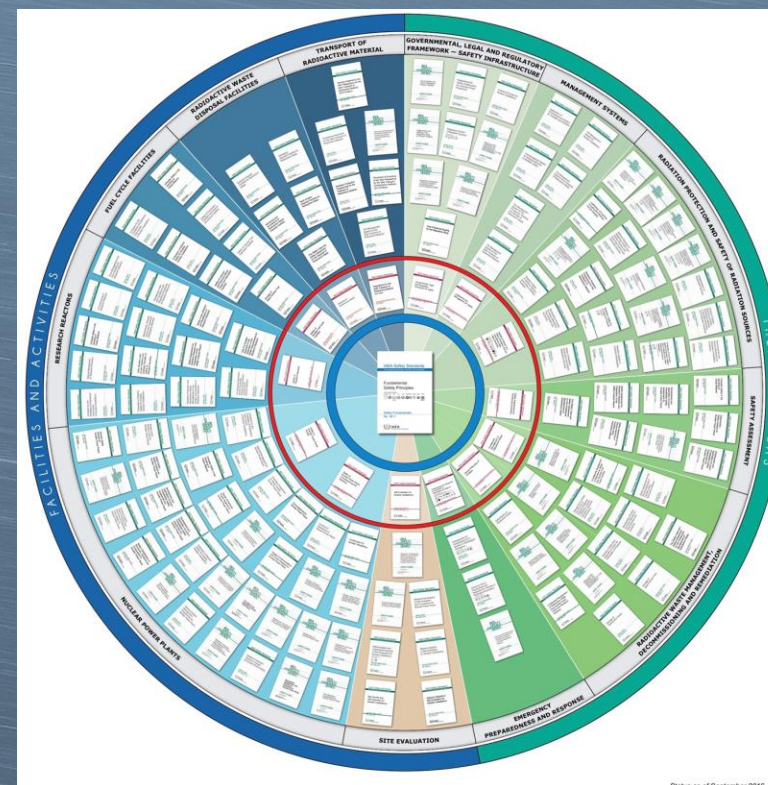
Konsesjonen gir ikke tillatelse til å sette opp nye bygg innenfor området eller starte dekommisjoneringsarbeidet ennå => NND må sende inn søknad om dette ihht konsesjonen og få godkjenning fra DSA





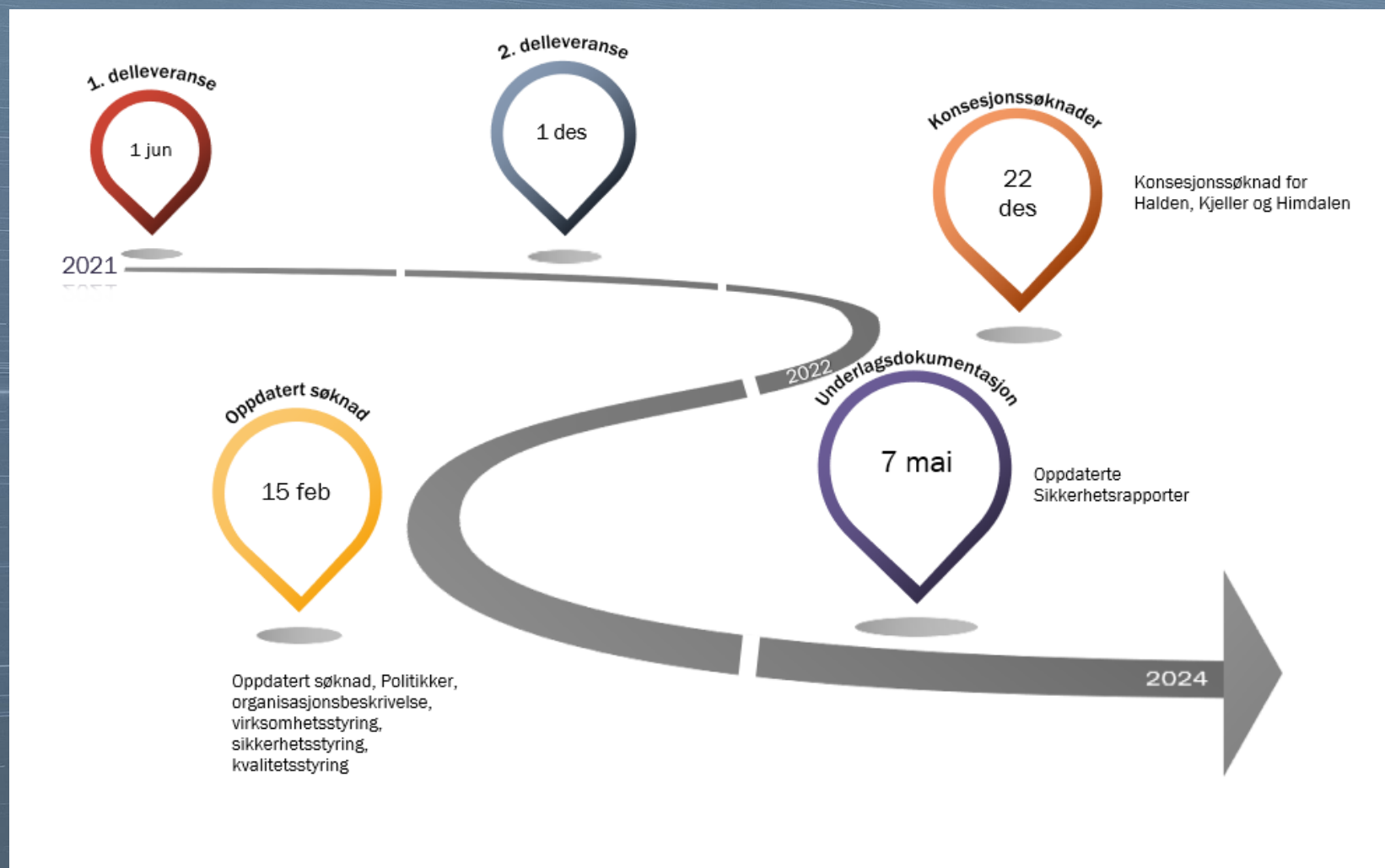
# Hvilke krav er vi underlagt?

- Atomenergiloven
- Strålevernsloven
- Sikkerhetsloven
- Forurensingsloven
- IAEA safety og security standards
- Norsk lowerk - statlig etat
- 25 konsesjonsvilkår ihht AEL





# Forsendelser fra første delleveranse til i dag.



Mye modning  
og læring  
underveis

Samarbeid med  
IFE underveis



# NNDs konsesjonssøknad for Halden

7525 sider



21.12.2022 Søknader med vedlegg

Søknadene er levert 😊



Foto: Hallfrid Simonsen/DSA)



15. februar 2024

Oppdatering av søknadsgrunnlag

Foto: DSA

2542 sider





# Sikkerhet er 1. prioritet

NND forplikter seg til å sørge for nødvendige økonomiske, tekniske og menneskelige ressurser for til enhver tid å ivareta sikker drift av atomanlegget.

NND er bevisst sitt ansvar som innehaver av atomanlegg og vil alltid ivareta sikkerhet som 1. prioritet. NND prioriterer i følgende rekkefølge; mennesker, miljø, maskin.

Tilgjengelig for offentligheten

 <small>NORSK NUKLEÆR DEKOMMISSJONERING</small>	<b>Titel</b> <b>Ledelsens forpliktelse</b>	
	<b>Dokumentnummer</b> 2021-0033	<b>Dokumenttype</b> Politikk
<b>Forfatter</b> Monica Tørese Sunde	<b>Godkjent av</b> Pål Mikkelsen	<b>Godkjent dato</b> 12.12.2022
<b>Versjon</b> 1	<b>Dokumentet er ukontrollert dersom skrevet ut eller nedlastet</b>	



### LEDELSENS FORPLIKTELSE

---

- NND forplikter seg til å følge de krav som stilles til offentlige etater og til innehavere av atomanlegg, samt etterleve de plikter og rettigheter som følger av konsesjonsvilkår og NNDs godkjenninger og tillatelser
- NND skal vedlikeholde og kontinuerlig forbedre et integrert, risikobasert ledelsessystem for kvalitet i hht. internasjonal ISO standard, der NNDs prosesser er beskrevet og tilknyttede roller og ansvar er tydelig definert. NND skal gjennom opplæring og trening sikre forankring i organisasjonen
- Risikostyring inngår som et viktig verktøy i NNDs ledelsessystem og prinsippene «gradert tilnærming» og «forsvar i dybden» er innarbeidet som vesentlige elementer
- NND forplikter seg til å sørge for nødvendige økonomiske, tekniske og menneskelige ressurser for til enhver tid å ivareta sikker drift av atomanlegget. NND er bevisst sitt ansvar som innehaver av atomanlegg og vil alltid ivareta sikkerhet som 1. prioritet. NND prioriterer i følgende rekkefølge; mennesker, miljø, maskin
- NND forplikter seg til alltid å ha en åpen dialog med DSA, og herunder rapportere ethvert uhell og enhver driftsforstyrrelse som kan ha betydning for sikkerheten uten opphold
- Som en viktig aktør innen dekommissjonering og avfallshåndtering, forplikter NND seg til å gjennomføre systematiske undersøkelser og rapportere hendelser for å bidra til økt sikkerhet både internt, nasjonalt og i global sammenheng

Ledelsens forpliktelse



# Sikkerhetsstyring

**Sikkerhetsstyringen setter krav til alle deler av organisasjonen:**

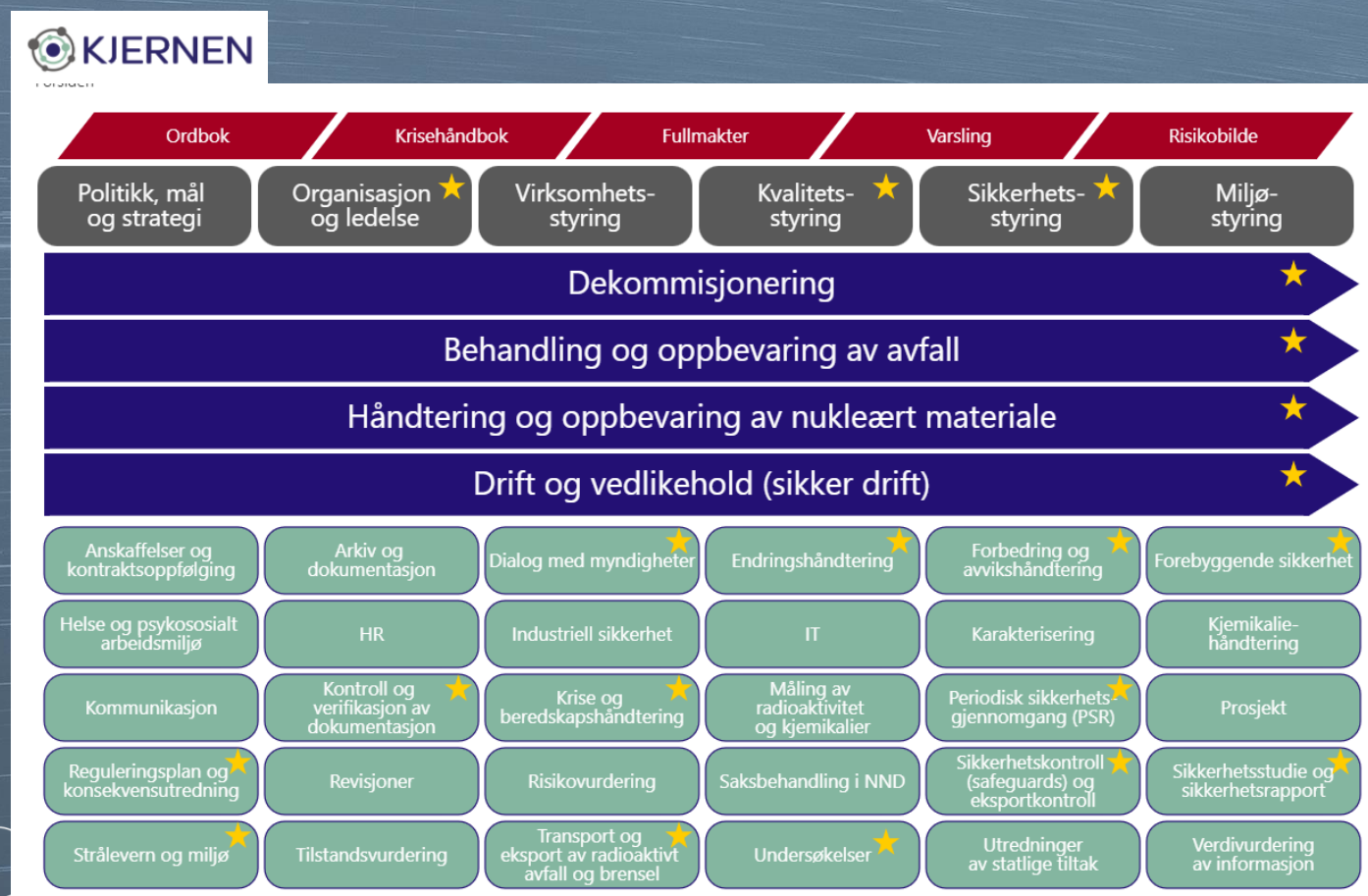
- Beskyttelse av anleggene
- Kultur for sikkerhet
- Krise- og beredskap
- Kompetanse
- Organisasjonen
- Drift
- Risikostyring
- Kontinuerlig forbedring

**=> Dette gjøres via Politikker, strategier, instruksjoner og prosedyrer**



# NND har utviklet et omfattende ledelsessystem

Sørger for at vi har en strukturert oversikt over all dokumentasjon som må foreligge for å kunne drifte sikkert

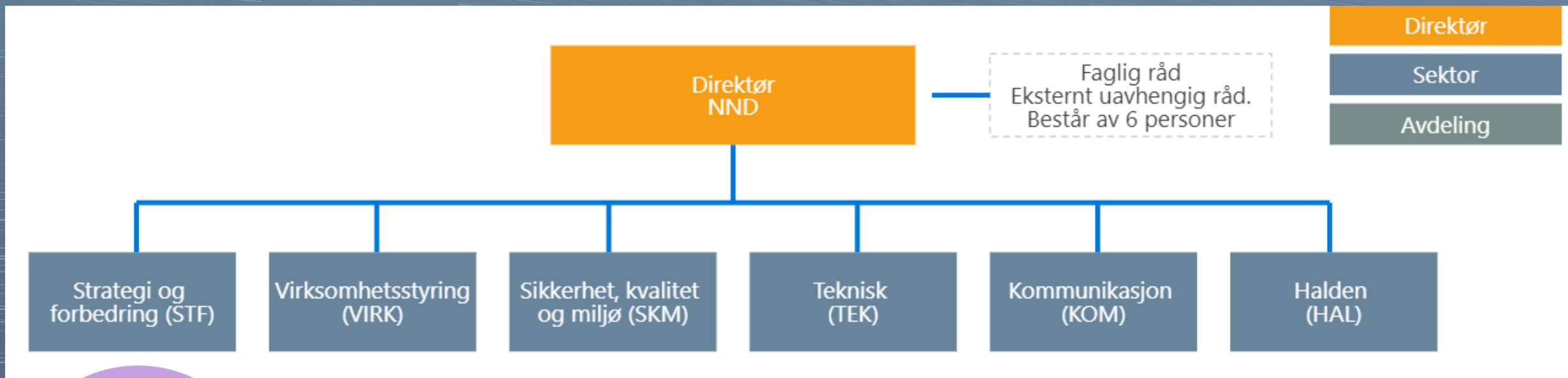


- Risikobasert, intergrert og prosessbasert

- Utviklet av ansatte i NND
- Kompetanse og ressurser fra IFE
- Innleid spesialkompetanse



# NNDs organisering etter overtakelsen



Kompetanse og ressurser

Setter krav til hvordan Sikkerhet og miljø skal ivaretas

Dekommisjonering, sikkerhetsrapporter eiendom og utvikling

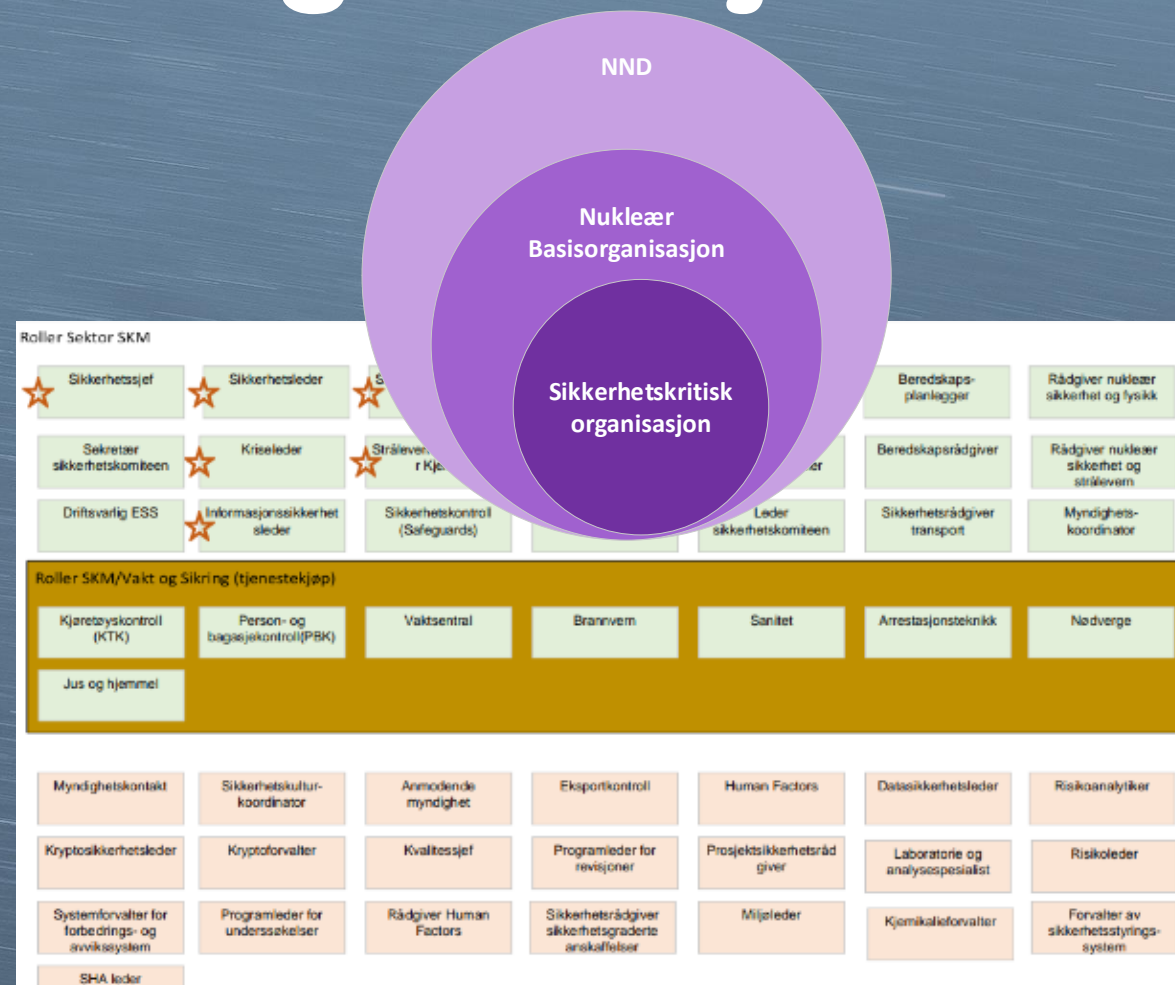
Driften på anlegget fortsetter som før



# NNDs nukleære basisorganisasjon

Nukleær basisorganisasjon er de rollene og stillingene i NNDs organisasjon som inngår i oppgavene drifte og sikre de nukleære anlegg under normal drift og ved rimelig forventede hendelser.

Samlet skal nukleær basisorganisasjon ha nødvendige ressurser og kompetanse for å være i samsvar med alle tilhørende nukleære krav.

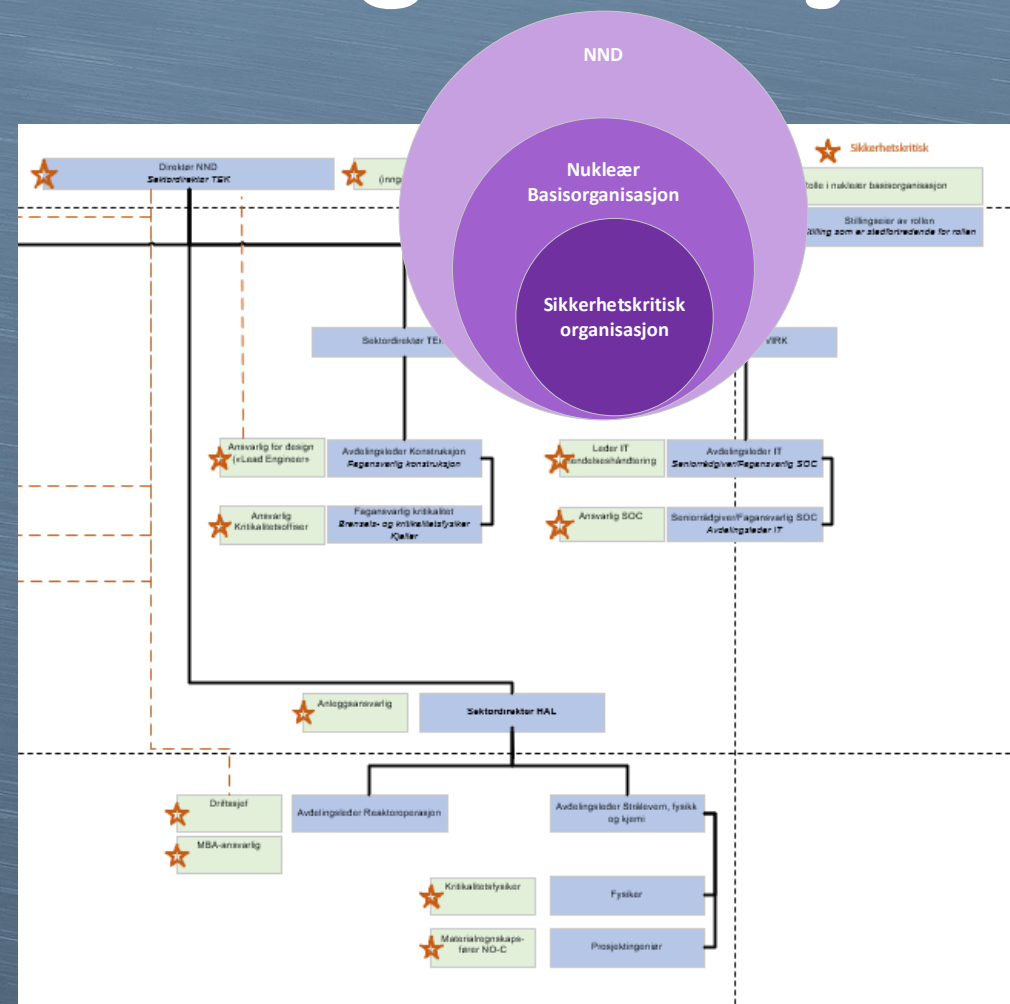




# NNDs sikkerhetskritiske organisasjon

Sikkerhetskritisk organisasjon er summen av de sikkerhetskritiske rollene som er nødvendig for å kravstille, kontrollere og rapportere sikkerheten i de nukleære anleggene.

Sikkerhetskritisk organisasjon omfatter funksjonene som er gitt en myndighet til å rådgi, ta beslutninger eller utføre aktivitet innenfor gitt ansvarsområde.





# Virksomhetsoverdragelse

NND må sammen med IFE sørge for en vellykket overtagelse av eiendom og personell mellom IFE og NND og består av en rekke oppgaver;

- etablering av avtale om virksomhetsoverdragelse med underavtaler
- overføring av tillatelser
- felles kulturbygging mellom organisasjonene
- internkommunikasjon i NND og IFE





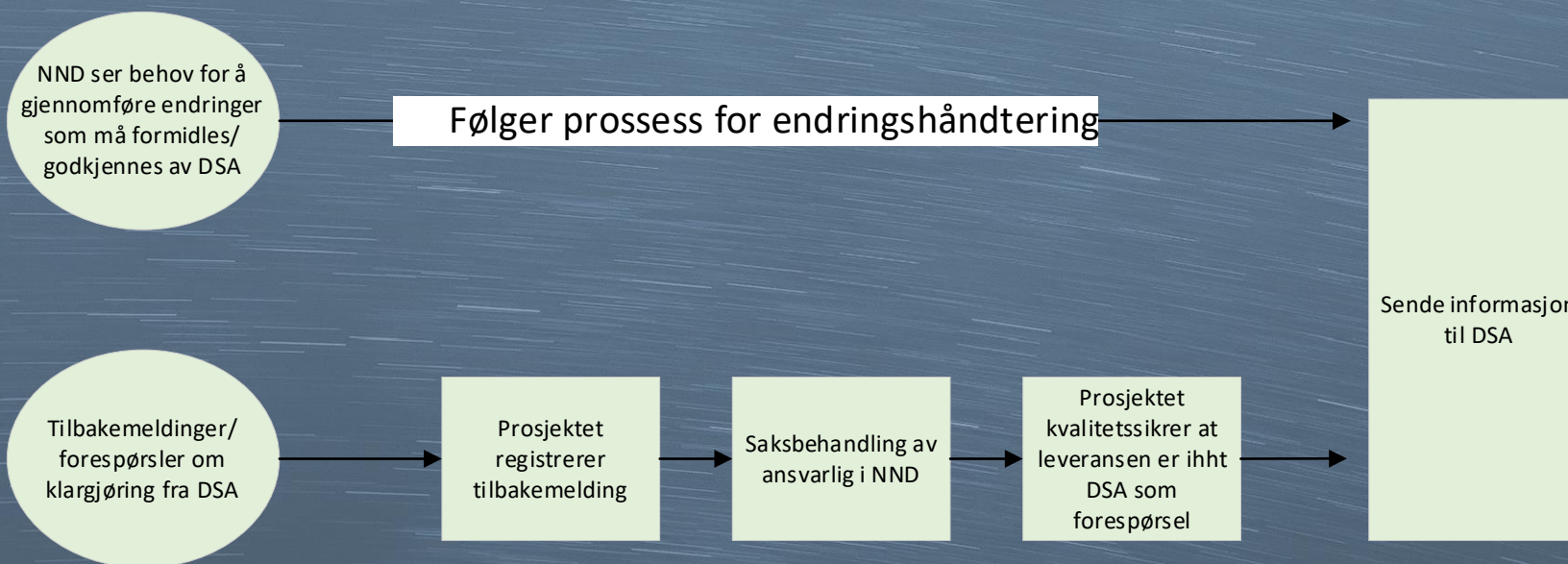
# Håndtering av risiko før og etter virksomhetsoverdragelse(VO)

- Det har blitt gjennomført flere risikovurderinger for å identifisere det viktigste risikoene under arbeidet konsesjonssøknaden og ved tidspunkt for VO.
- På bakgrunn av dette har NNDs ledelse vært i stand til å gjennomføre korrigerende tiltak, som tar sikte på å redusere risikoen så langt som praktisk mulig.



# Oppfølging av konsesjonssøknaden etter fremsendelser

Innsendt søknad var starten på NNDs arbeid for å få konsesjon. Videre oppfølging overfor DSA og NND som fører til oppdateringer av dokumentasjon som skal til DSA er organisert i et prosjekt





# Veien videre

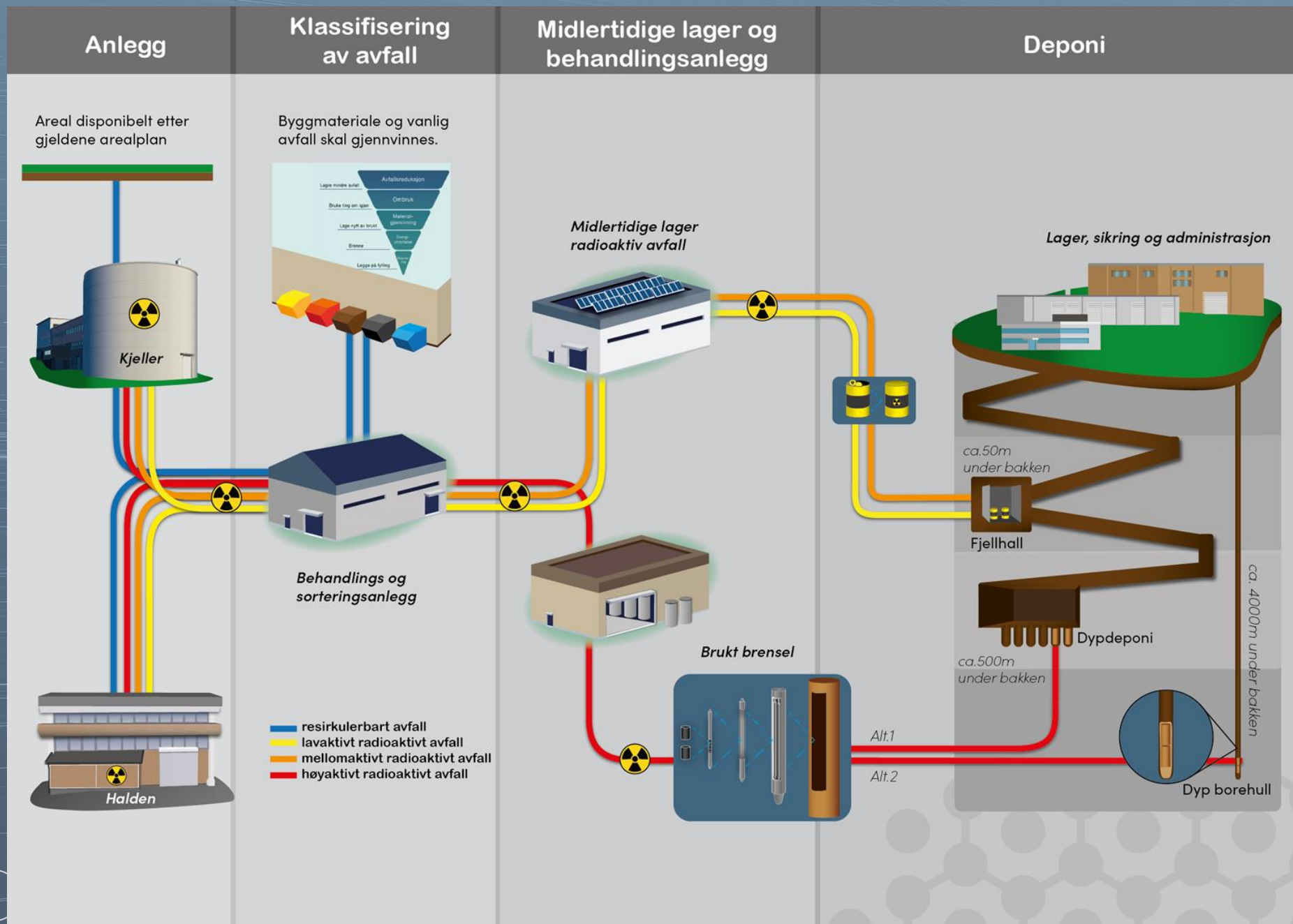
Hva er de store utfordringene og mulighetene fremover?

- Bringe anleggene i samsvar med alle krav
- Beholde og rekruttere, samt videreutvikle kompetente medarbeidere
- Skape en felles kultur for sikkerhet og trivsel
- Samarbeide godt med IFE Kjeller, forberede for kommende virksomhetsoverføring
- Tømme anlegget for brensel og tungtvann
- Håndtere brukt brensel i dagens lagre
- Bygge nødvendig infrastruktur, anskaffe ekstern deponikapasitet, kortsiktige lagre, lagre og endelig deponi
- Planlegge for dekommisjonering
- Skape merverdi og næringsutvikling, innenfor de rammer en statlig etat har

Trygg, troverdig, ansvarlig







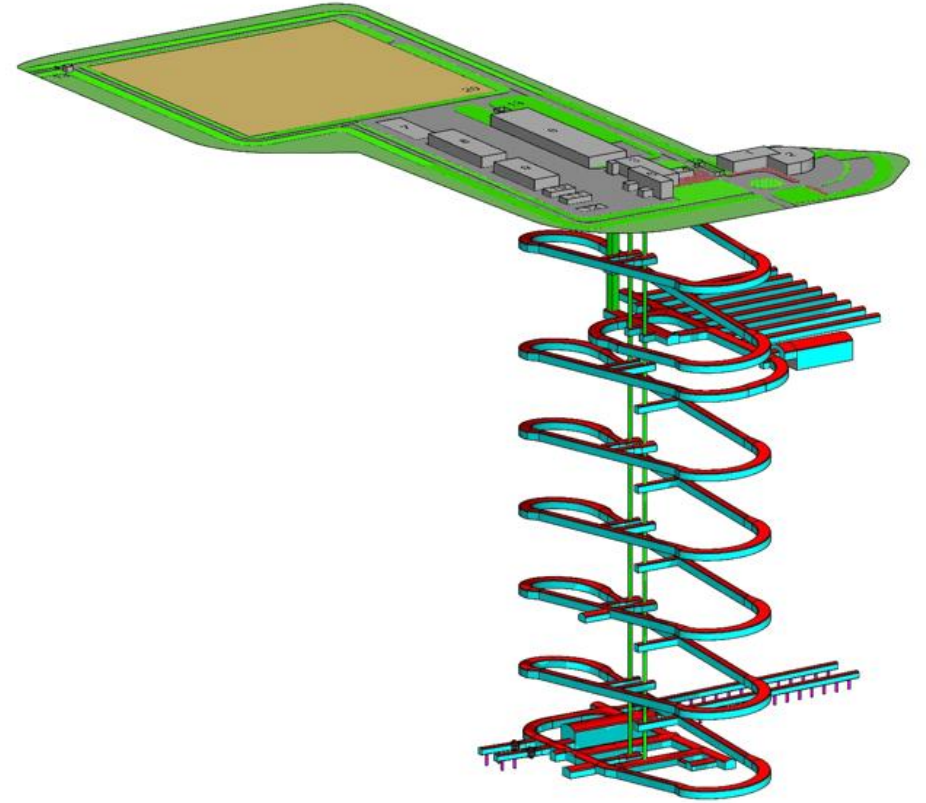


# To typer oppbevaring

Midlertidig lager



Deponi



NND har to forskjellige lokaliseringsprosesser

- Midlertidige lager
- Permanent deponering av alt menneskeskapt radioaktivt avfall



# Lokalisering av nye atomanlegg krever samhandling

- NND må oppfylle en lang kravliste av nasjonale og internasjonale rammebetingelser
  - Anleggsdesign og forsvar i dybden
  - Sikkerhetsanalyser
  - Undersøkelse av geologi og andre forhold
  - Konsekvensutredninger
- Strukturert samarbeid med nasjonale NGOer
- Strukturert samarbeid med Aremark, Halden, Lillestrøm og Aurskog-Høland
- Samarbeid med lokale organisasjoner og naboer

