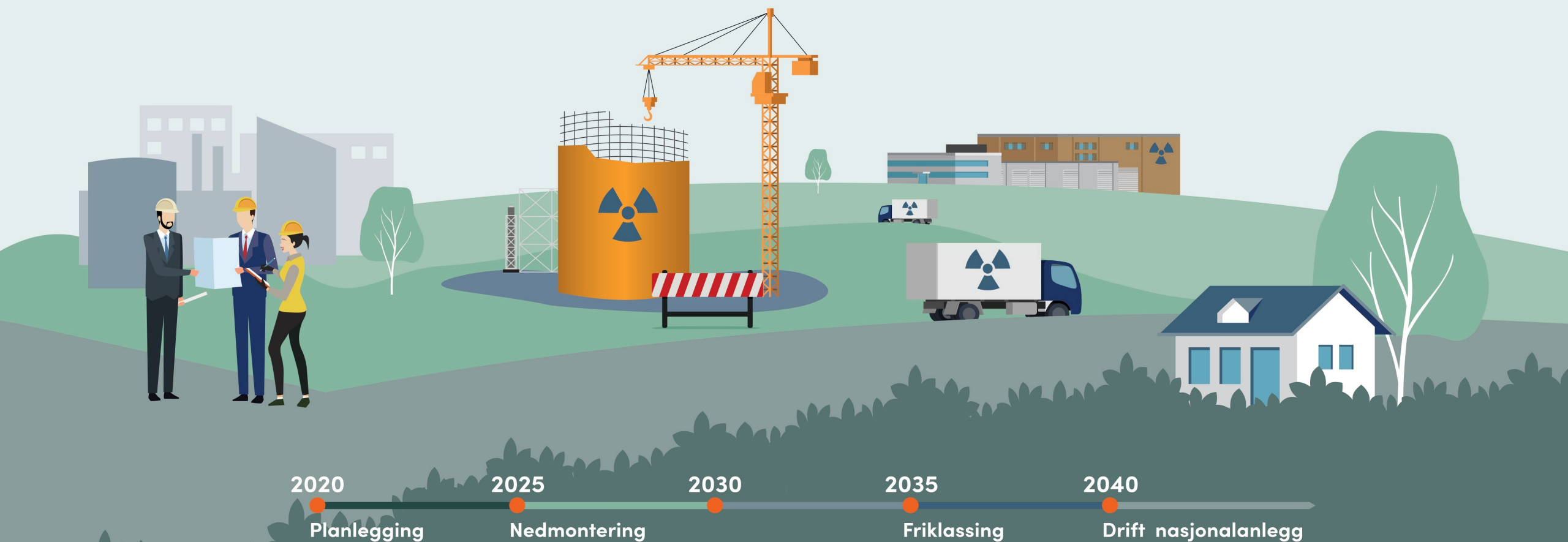


Farlig avfallskonferansen 2023



ONE DAY, SON, ALL THIS WILL BE YOURS



# For å unngå nettopp dette ble NND opprettet i februar 2018 av kongen i statsråd



Nærings- og fiskeridepartementet



**NND**

NORSK NUKLEÆR DEKOMMISJONERING

- Hovedkontor i Halden.
- Ca. 52 ansatte
  - Ingeniører, fysikere, statsvitere, økonomer, jurister m.m
- Behovet for svært spesialisert kompetanse samtidig som etatens oppgaver forandrer seg over tid , betyr at bruk av ekstern kompetanse er nødvendig og hensiktsmessig.

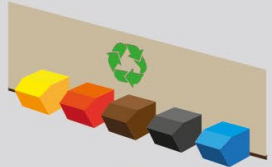


# Hvordan jobber NND for å gjennomføre vårt samfunnsoppdrag?

# Konvensjonelt avfall



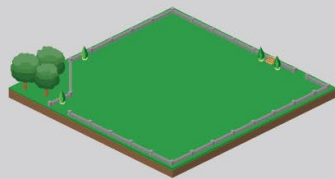
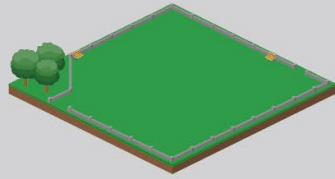
Byggmateriale og vanlig avfall skal gjennvinnnes og resirkuleres.



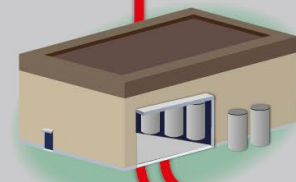
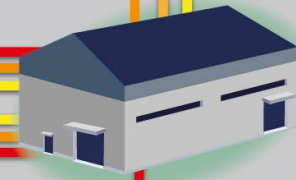
Avfall som ikke kan gjennvinnnes skal deponeres.



# Annlegg



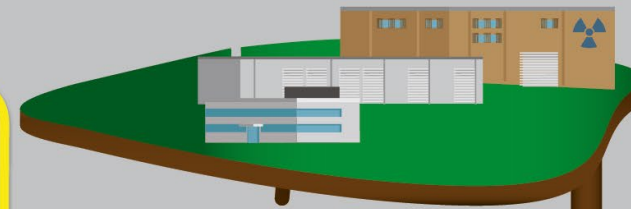
# Midlertidige lager og behandlingsanlegg



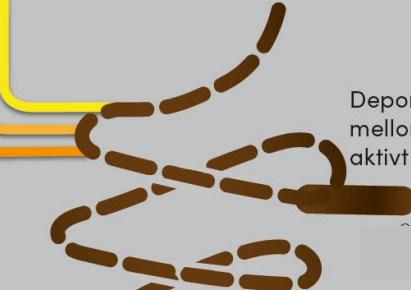
- resirkulerbart avfall
- ikke resirkulerbart avfall
- lavaktivt radioaktivt avfall
- mellomaktivt radioaktivt avfall
- høyaktivt radioaktivt avfall

# Deponi

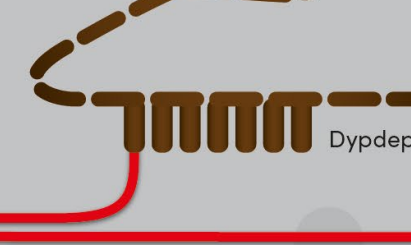
Lager, sikring og administrasjon



Deponi for lav- og mellomaktivt radioaktivt avfall



Dypdeponi



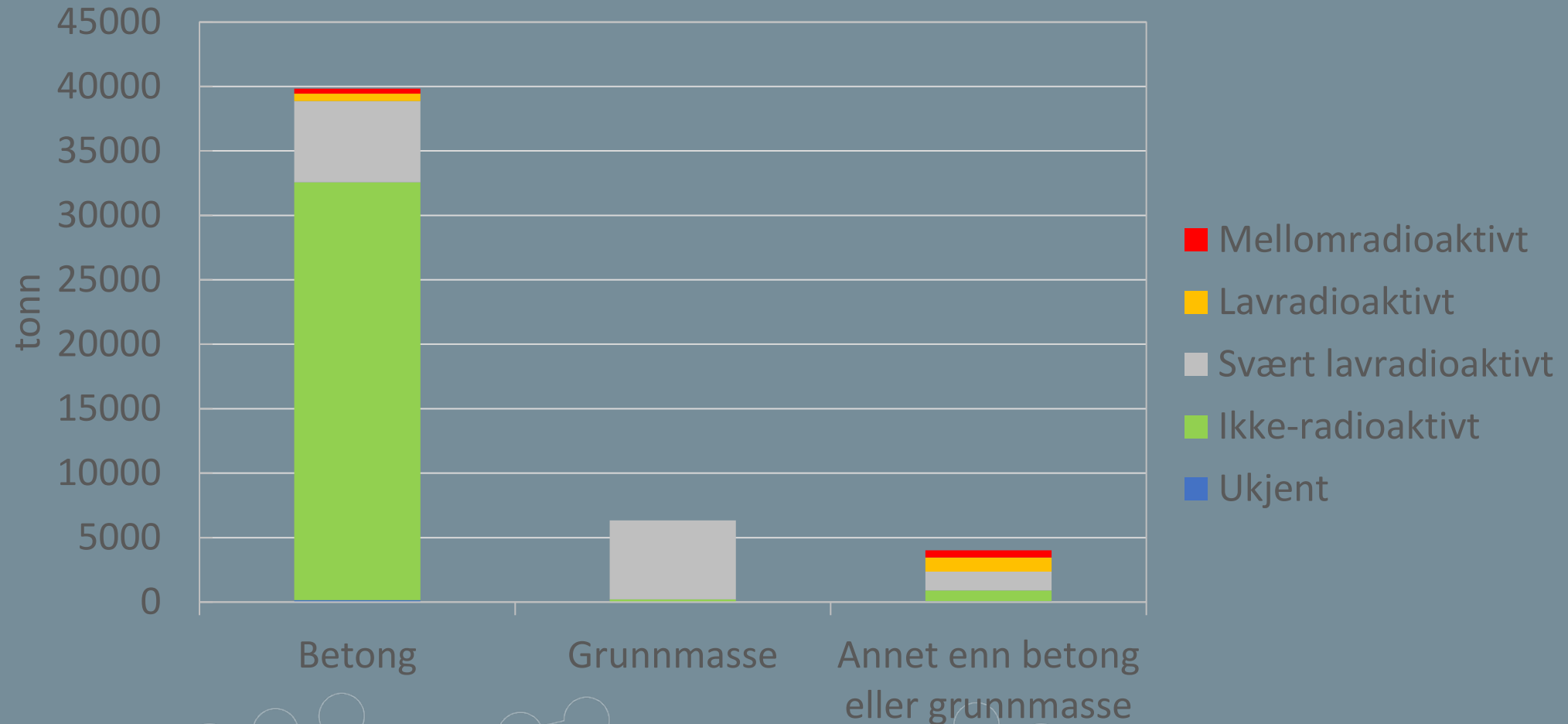
ca: 4000m under bakken

Dyp borehull

# Veikart NND 2050



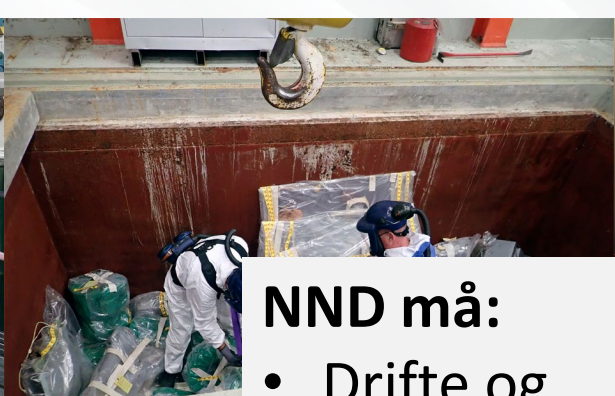
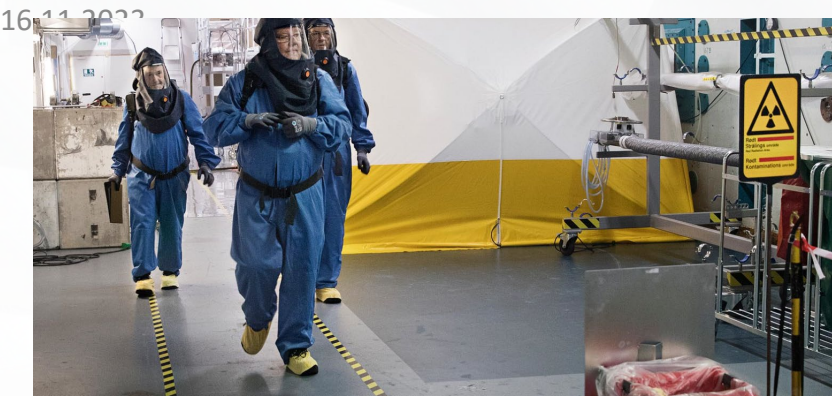
# Forventet dekommisjoneringsavfall (totalt 50175 tonn)



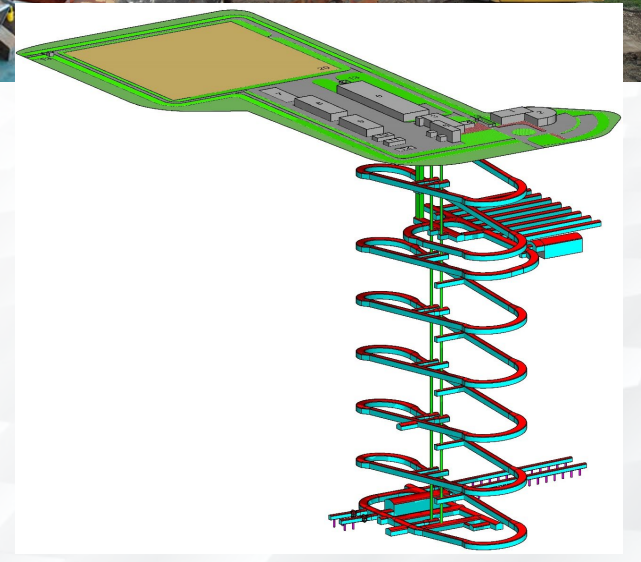
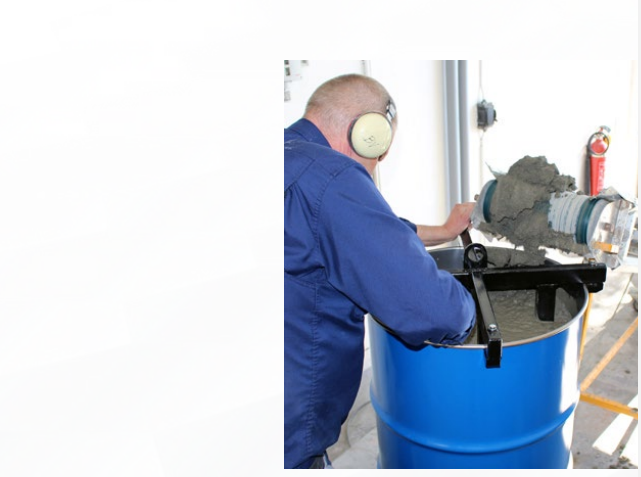
# Hvorfor tar det så lang tid?

Dekommisjonering av nukleære anlegg er en komplisert affære...





- NND må:**
- Drifte og vedlikeholde nukleære anlegg
  - Utrede
  - Kartlegge
  - Planlegge
  - Bygge opp
  - Rive
  - Kontrollere
  - Sortere
  - Behandle
  - Lagre
  - Sluttbehandle
  - Overvåke



# Nye anlegg og ny kompetanse må bygges

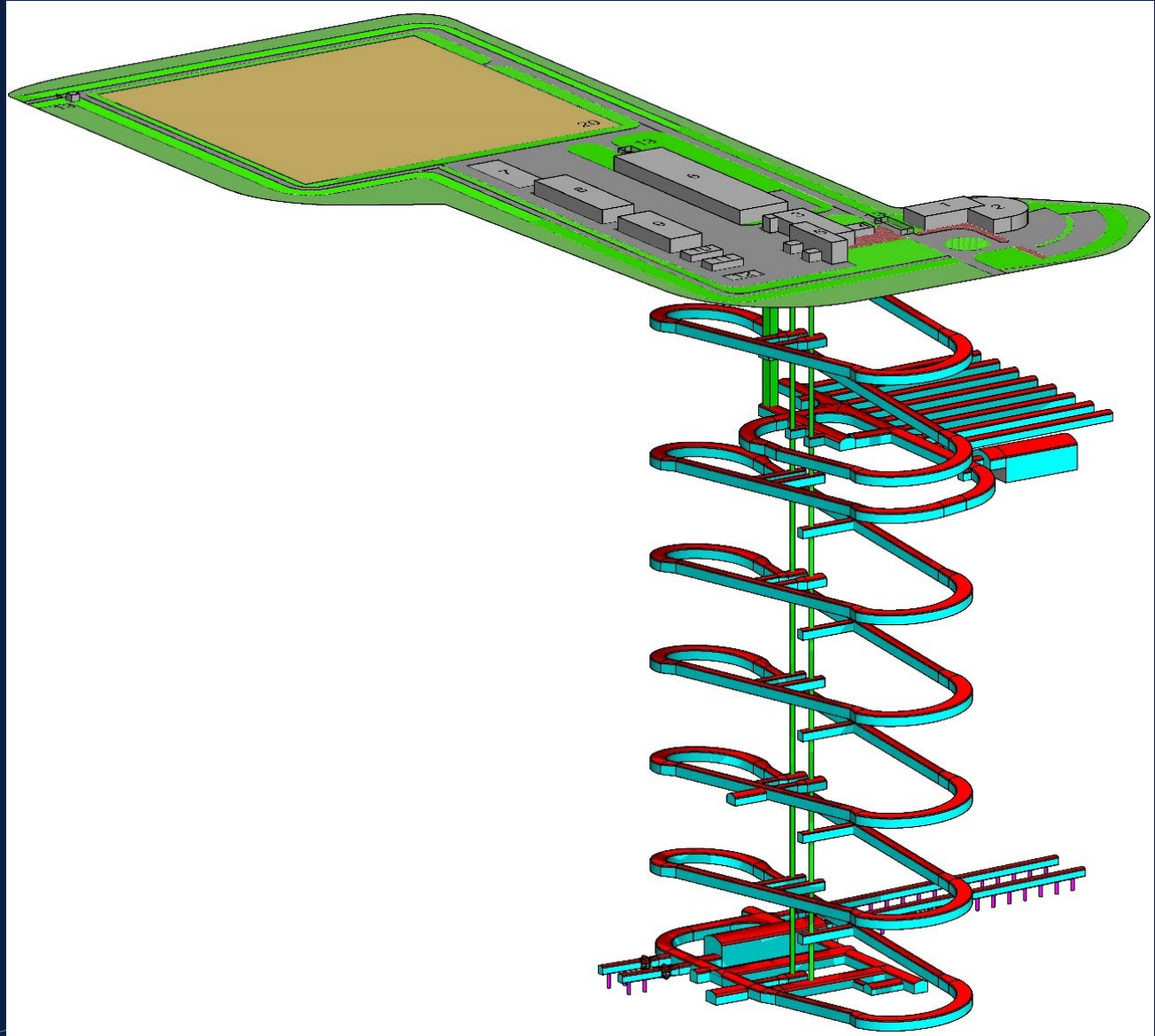


# Frem til 2030 – 2035 kommer NND å investere cirka 500 Mkr i midlertidige lager og behandlingsanlegg



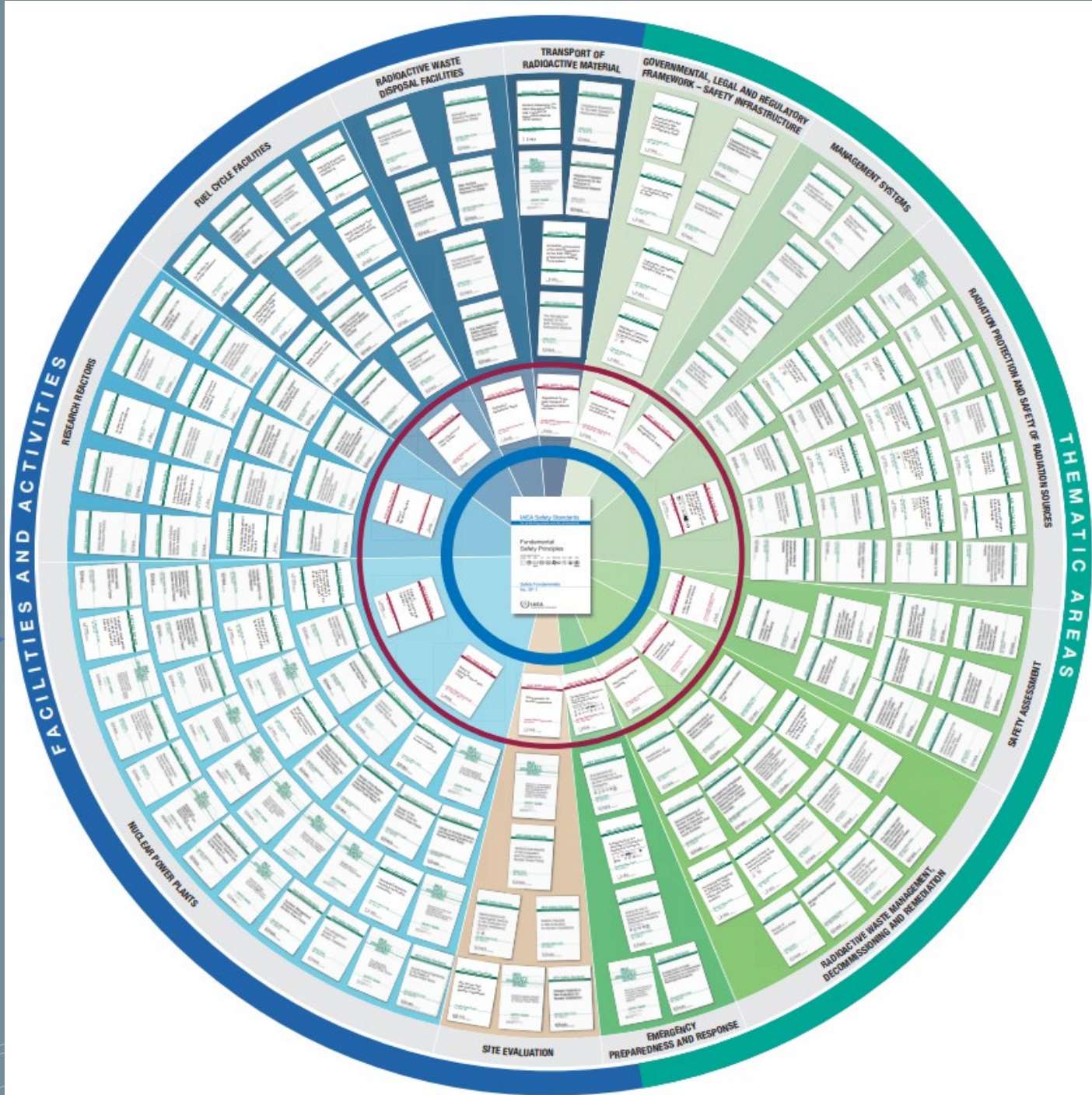
**Frem mot 2050 skal NND investere ca 10 000 Mkr i permanente oppbevaringsanlegg**

**(deponier med tilhørende inspeksjons og behandlingsanlegg)**

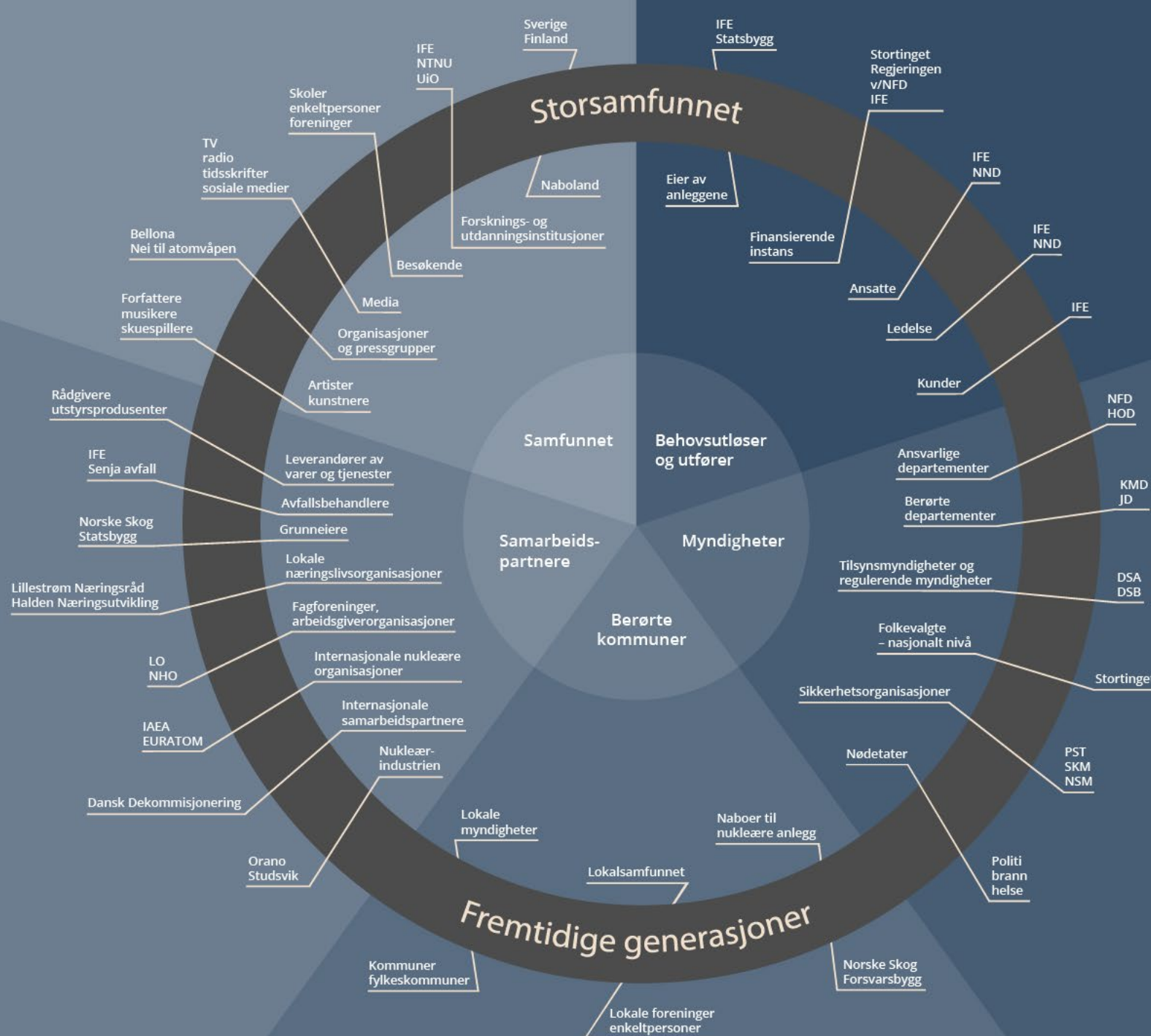




- **Lover og forskrifter**
  - Plan- og bygningsloven
  - Forurensningsloven
  - Atomenergiloven
  - Strålevernloven
  - +++
- Internasjonale retningslinjer
- Konsesjoner og tillatelser



Figur 2



Veldig mange mener, bestemmer, regulerer og krever medvirkning.

NND må håndtere et komplekst landskap.

**NIMBY er en realitet å  
forholde seg til**



# NND arbeider langsiktig med å bygge sosial aksept





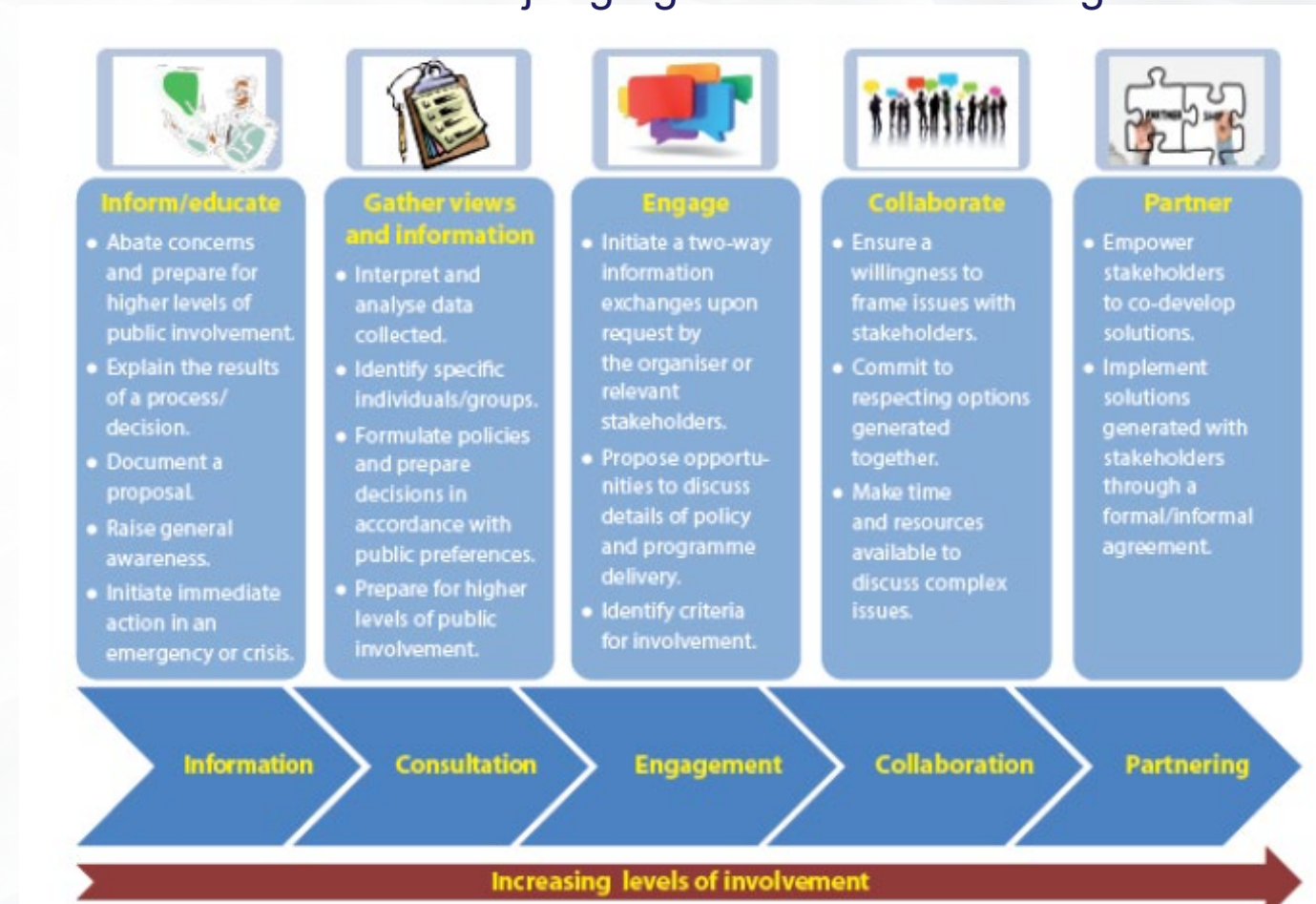
# Forskjellige grader av medvirkning

Tradisjonell modell: D-D-D

- Design
- Decide
- Defend



Modell med forskjellige grader av medvirkning

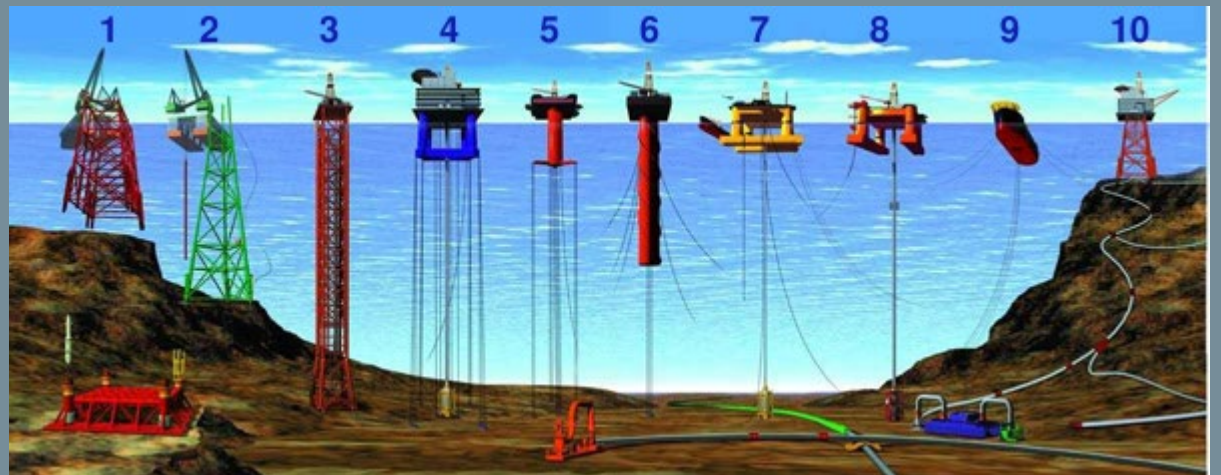


# NND legger til rette for bred medvirkning med sivilsamfunnet

- NND er en åpen og tilgjengelig etat
- Vi bygger relevant faglig kompetanse i etaten
- Vi har et internasjonalt fagråd
- Nasjonal referansegruppe sivilsamfunnsorganisasjoner
- Samarbeidsavtaler med to kommuner
- Tilskuddsordninger
- Lokale råd/ressursgrupper
- Ønsker å legge til rette for næringsutvikling



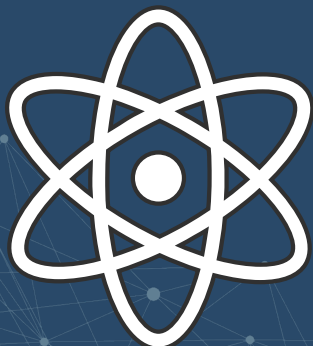
# Dekommisjonering er det nye grønne –NND viser veien



# DECOM

decommissioning and repurposing

**Nedbyggingen av Norges nukleære reaktorer har åpnet for behovet for dialog og utvikling av en kompetanse som alle industrier i Norge som jobber med komplekse materialer kan dra nytte av.**



Atomkraft



Olje og Gass



Infrastruktur



Gruver



Deponier





# DECOM

decommissioning and repurposing

## SAFE CLEAN



Viken Oslo



Institutt for Energiteknikk



## HALDEN KOMMUNE



**NND er nøytral i spørsmål om kjernekraft og våre oppgaver kan støttes av både kjernekraftmotstandere og kjernekraftvenner**





**Takk for  
oppmerksomheten**

[www.nnd.no](http://www.nnd.no)