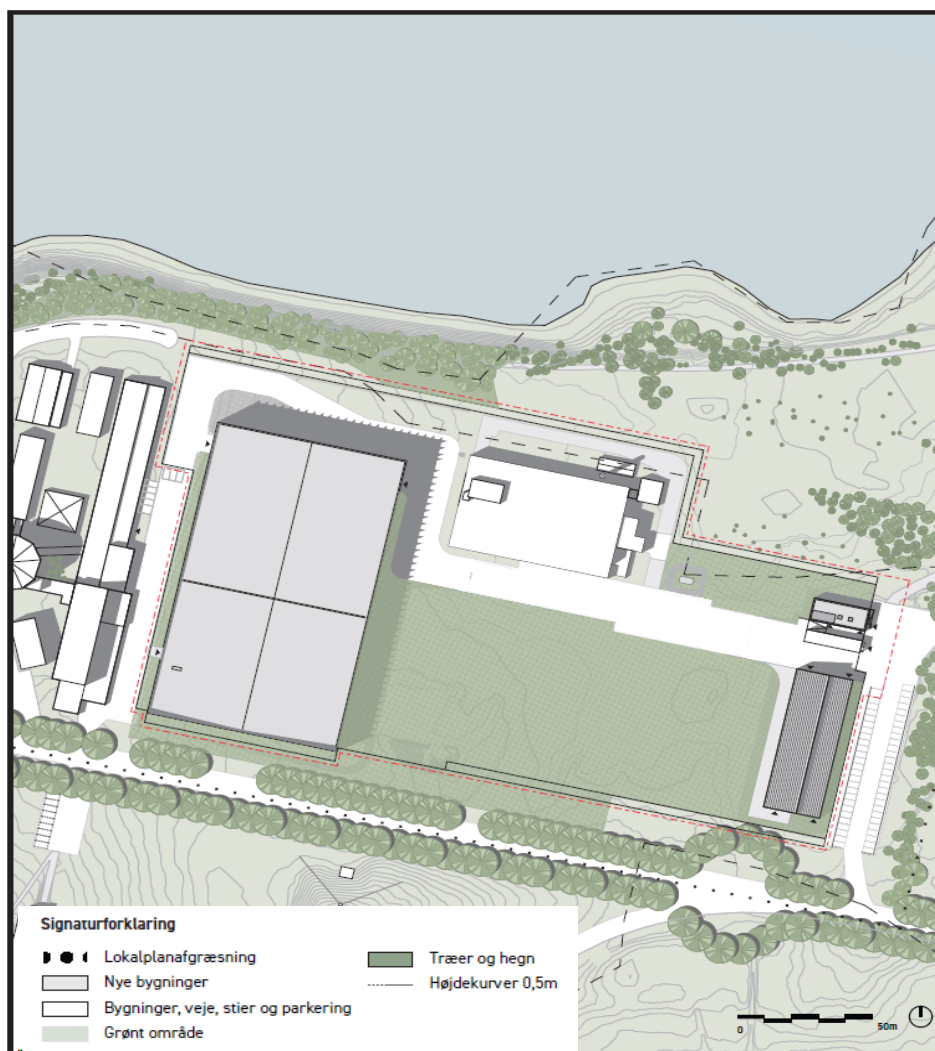


Projektbeskrivelse

Dansk Dekommissionering har på baggrund af Folketingets beslutning B90 af 15. maj 2018 om en langsigtet løsning for Danmarks radioaktive affald, som blandt andet indebærer forsat opbevaring af affaldet på Risø indtil senest 2073, udarbejdet en plan for denne løsning. Den igangværende dekommissionering er omfattet af en VVM-redegørelse udarbejdet af HUR fra 2003. Tiden efter dekommissioneringen til år 2073 vil være omfattet af den kommende miljøkonsekvensrapport, når denne er godkendt.

Projektet ligger på den vestlige del af Risø i Roskilde Kommune, i daglig tale kaldet "ø-delen" og består af opførelsen af tre nye bygninger samlet betegnet Ny opgraderet lagerfacilitet (NOL). NOL består af et hovedlager, et uopvarmet lager, samt en portvagtbygning med tilhørende indkørselssluse. For at skabe plads til NOL skal der nedrives følgende bygninger: nr. 770, 775, 777, 228, 229, 230, 235, 238 og en pavillon uden nr. Bygningerne har været anvendt til kontor og laboratorier. Bygningerne er frigivet fra radiologisk kontrol.

Projektområdet omfatter den del af området, som ligger vest for Tværvej 8 og nord for alleen, se figur 1. Området udgør en del af matr.nr. 61a, Veddelev By, Himmelev



Figur 1. Projektområdet ligger nord og vest for den prikkede afgrænsning, som udgør den kommende lokalplanafgrænsning. De grå felter udgør byggefelter for, set fra vest, henholdsvis hovedlager, uopvarmet lager samt portvagten med indkørselssluse nord for uopvarmet lager.

Projektet omfatter opførelse af nedenstående bygninger:

1. Hovedlageret (bygning 810)

Lageret bliver ca. 16,5 meter højt med et bruttoareal på ca. 11.000 m². Af hensyn til sikring af affaldet i lageret mod højvande og stormflod, bliver det opført med en gulvkote på minimum +4.20. Hermed bliver krav fra de nukleare tilsynsmyndigheder opfyldt. Lageret skal rumme det eksisterende radioaktive affald på Risø samt nyt radioaktivt affald fra det danske samfund, med undtagelse af eksternt NORM-affald.

Det radioaktive affald vil efter endt afvikling af Risø-anlæggene bestå af følgende kategorier:

- Metalskrot og beton fra nedbrydning af de nukleare anlæg
- Driftsaffald som handsker, arbejdstøj, afdækningsplast, kanyler m.m.
- Kilder fra eksterne brugere som for eksempel svage kilder fra røgalarmer og kraftige kilder fra hospitalers blodbestrålingsanlæg
- Bitumen, som er koncentrat fra destillation af vand med radioaktive partikler
- Tailings, som er et affaldsprodukt fra uran-udvindingsforsøg og uranmalm, en ressource, der potentielt er affald
- En mindre mængde bestrålet forsøgsbrændsel

NORM-affald er affald med naturligt forekommende radioaktivt materiale. Der bliver ikke længere modtaget NORM-affald på Risø. I første omgang bliver NORM-affaldet flyttet til det nye lager, men håndtering af affaldet på længere sigt, afventer en national NORM-strategi.

I lagret er der fire funktioner:

1. ind- og udtagning af affald
2. inspektion af lagerenheder
3. vedligeholdelse af bygning og teknisk anlæg
4. trafikken til og fra lagerenheder.

Fylldningen af lageret vil strække sig op til 50 år med transporter med trailer eller truck indenfor normal arbejdstid på hverdage. Samlet antal kørsler ind med trailer eller truck til lageret udgør omtrent 3.200 med ca. 400 kørsler i de første fire år efter lageret er opført.

Bygningen bliver opført som en tæt lukket bygning uden vinduer med klimasikring således at korrosion af lagerenhederne minimeres. Lageret forventes indrettet med en traverskran, som kan håndtere ISO- og jumbocontainere samt stålbeholdere.

Der vil være forskellige sektioner i bygningen, idet dele af affaldet kræver særlige sikkerhedsforanstaltninger. Alle lagerenheder i bygning 810 bliver håndteret i lukket tilstand, som på DD's nuværende mellemlager. Inspektion af lagerenhederne vil foregå ved, at kranen henter en lagerenhed til et inspektionsområde i bygningen. Efter godkendt inspektion af lagerenheden, kan den sættes tilbage. Hvis den visuelle inspektion af lagerenheden

ikke kan godkendes umiddelbart, vil den blive transporteret til håndterings-faciliteten for evt. behandling, inden den kommer retur til lageret.

2. Uopvarmet lager (bygning 801)

Bygningen bliver ca. 14 meter højt med et bruttoareal på ca. 1.300 m². Af hensyn til sikring af affaldet i lageret mod højvande og stormflod bliver den opført med en gulvkote på minimum +4.20. Hermed bliver krav fra de nukleare tilsynsmyndigheder opfyldt.

Uopvarmet lager vil fungere som opbevaring af tailings og malm, samt ISO-containere med NORM-affald. Tailings og malm bliver placeret i store betonkar.. Der bliver ikke installeret installationer i bygningen udover elin-stallationer såsom belysning. Da både malm og tailings afgasser radon, er bygningen udformet til, at der kan forekomme naturlig udskiftning af luft for at sikre det nødvendige luftskifte.

Det er forventningen, at uopvarmet lager bliver fyldt med ca. 3.500 tons malm og otte ISO-containere.

3. Portvagtfunktionen (bygning 800)

Bygningen er en døgnbemandet vagtbygning med indkørselssluse for adgang og køretøjer til det indhegnede område.

Bygningen bliver ca. 5 meter høj med et bruttoareal på ca. 194 m².

Placering af NOL fremgår af ovenstående situationsplan (figur 1).

Bygningerne under pkt. 1-3 vil være omgivet af hegn med adgangskontrol.

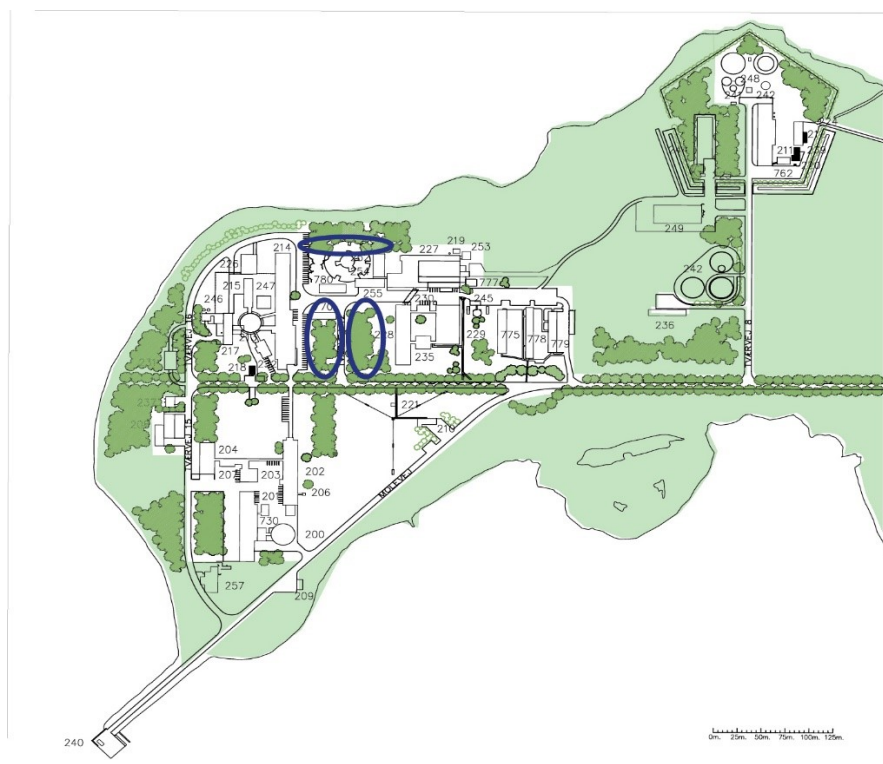
Arkitektonisk udformning og indpasning

De nye bygninger er udformet med afsæt i de sikkerhedsmæssige, tekniske og driftsmæssige krav og regler, der ligger til grund for disse bygningstyper og funktioner på Risø. De indvendige funktioner og driften af hovedlageret og uopvarmet Lager samt sikring mod højvande og stormflod betyder, at lagrene får en højde, der vil få en vis synlighed i landskabet på og omkring Risø.

Bygningerne er indpasset med størst muligt hensyn til den eksisterende beplantning og i sammenhæng med de eksisterende bygninger i området. Med udgangspunkt i deres funktioner er bygningerne tænkt som et samlet bygningsanlæg, der med deres udformning og arkitektoniske udtryk danner en helhed i området. Med en facadebeklædning i naturmaterialer, der med et nutidigt udtryk indskrives sig i en dansk byggetradition og som patinerer smukt over tid, bliver bygningerne med deres udformning og placering integreret i den landskabelige sammenhæng, som kendetegner området.

Fældning af eksisterende beplantning

På arealet, hvor det nye lager etableres, er der tre beplantede områder (øst og vest for Tværvejen) med lidt større træer. Disse træer vil skulle fældes for at skabe plads til lagerfaciliteten, se figur 2.



Figur 2. Plan der viser beplantningen, som skal fældes for at skabe plads til NOL. Markeret med blåt.