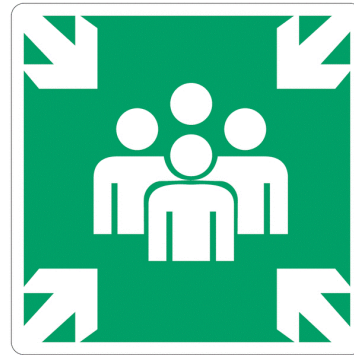


VATTENFALL AB – SAMRÅD INFÖR ANSÖKAN OM
TILLSTÅND ATT NEDMONTERA OCH RIVA ÅGESTAVERKET

2018-02-20

SÄKERHETEN FRÄMST

Vänligen notera var närmaste nödutgångar, brandsläckare, samlingsplats och hjärtstartare finns



DELTAGARE FRÅN VATTENFALL AB

- **Marie-Louise Olvstam** (juridiskt ombud)
- **Bo Wirendal** (tekniskt sakkunnig)
- **Maria Grimert** (ansvarig för miljökonsekvensbeskrivning)
- **Mathias Leisvik** (strålskyddsföreståndare)

DAGORDNING

1. Presentation av deltagare
2. Bakgrund
3. Samrådets omfattning och avgränsning
4. Nedmontering och rivning
5. Miljöpåverkan
6. Tidplan
7. Övriga frågor

AVGRÄNSNINGSSAMRÅD

- Nya bestämmelser om samråd och miljökonsekvensbeskrivningar införs i miljöbalken den 1 januari 2018.
- Det samråd som nu genomförs kallas **avgränsningssamråd** och syftar till att inhämta synpunkter på verksamheten och säkerställa att miljökonsekvensbeskrivningen får den omfattning och detaljeringsgrad som behövs för tillståndsprövningen.
- Något **undersökningssamråd** avses inte att genomföras.



SAMRÅD

- Möte med grannar och allmänhet, 20 februari
- Möte med Länsstyrelsen Stockholm, Strålsäkerhetsmyndigheten och Huddinge kommun, 6 mars
- Brev till myndigheter och organisationer med inbjudan om möte.



BAKGRUND

Ågestaverket producerade värme och el under åren 1964-1974. För närvarande bedrivs underhåll, tillsyn och kontroll. Anläggningen ska avvecklas helt och allt radioaktivt material tas om hand.



Fotograf: Nisse Cronstrand

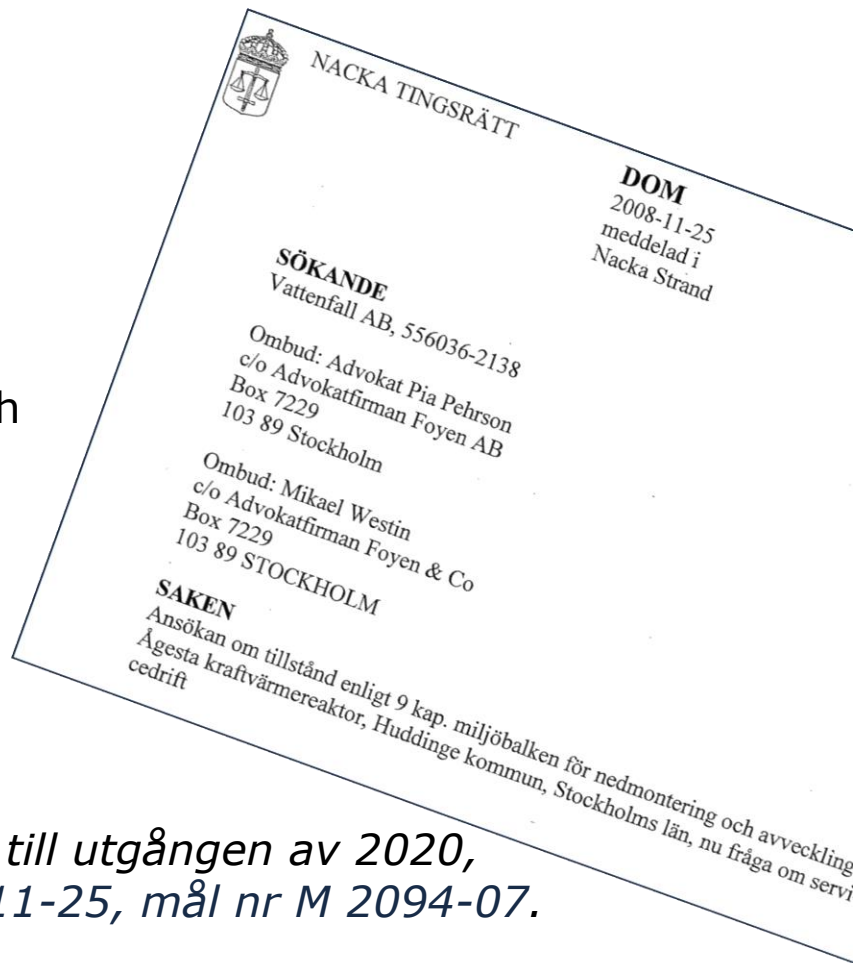
DÄRFÖR AVVECKLAS ÅGESTAVERKET

- Skyldighet att avveckla Ågestaverket enligt bestämmelserna i kärntekniklagen.
- Vattenfall anser att nedmontering och rivning är en del av innebörden i att ta ansvar för kärntekniska anläggningar.
- När allt radioaktivt material har avlägsnats på ett säkert, effektivt och ansvarsfullt sätt ska bergrummet återlämnas till Stockholms stad som äger fastigheten.



SAMRÅDETS OMFATTNING

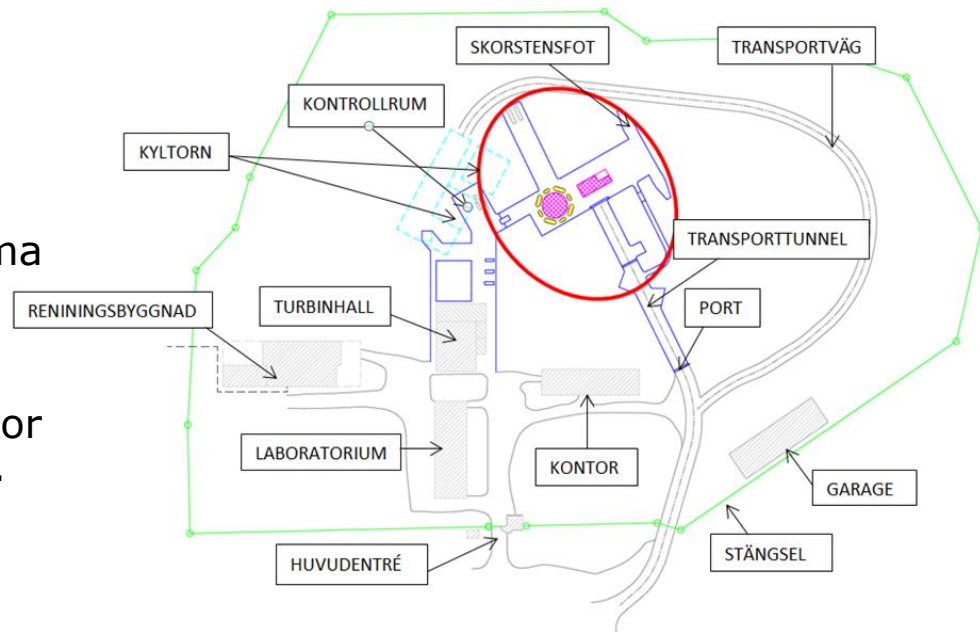
- Tillstånd till förlängd servicedrift samt rätt att nedmontera och riva Ågestaverket.
- Tillstånd till en miljöstation för sortering och tillfällig lagring av avfall som inte är radioaktivt (farligt och icke farligt avfall).



*Nu gällande miljötillstånd är tidsbegränsat till utgången av 2020,
Miljödomstolen vid Nacka tingsrätt, 2008-11-25, mål nr M 2094-07.*

AVGRÄNSNING – NEDMONTERING OCH RIVNING

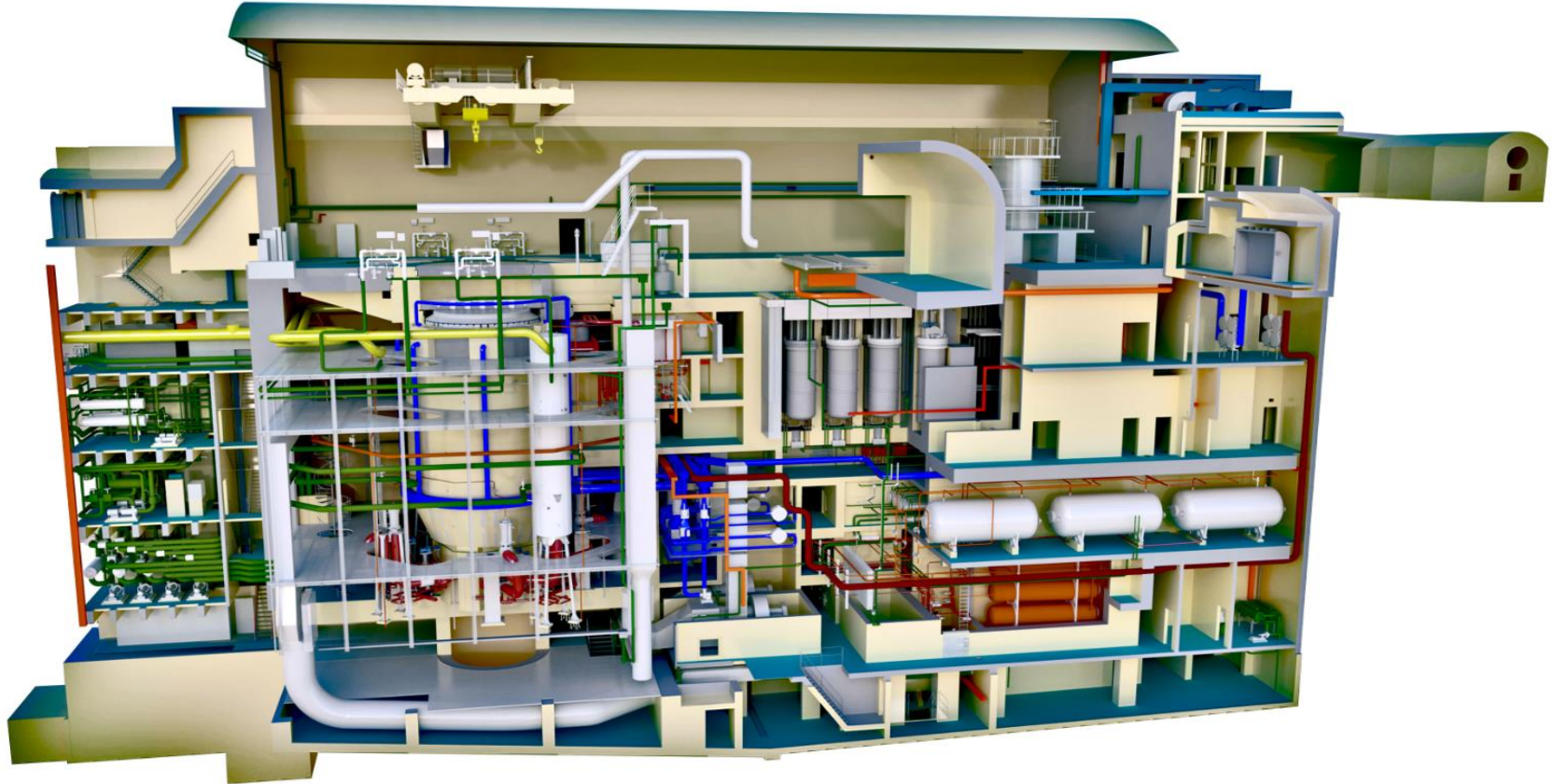
- Tillståndsplikt gäller tills radioaktivitet och radioaktiv kontamination har avlägsnats till nivåer som fastställs av Strålsäkerhetsmyndigheten.
- Eftersom Ågestaverket är beläget i ett bergtrum kan en del av rivningen komma att bestå i att bergtrummet försluts. Genom förslutning kan friklassning underlättas och genom att förhindra obehörigt tillträde undviks att människor skadas i den avvecklade anläggningen.



Radioaktivt material finns inom området markerat med röd ring.

NEDMONTERING OCH RIVNING

ANLÄGGNINGEN I GENOMSKÄRNING



SPECIFIKA FÖRUTSÄTTNINGAR

- Reaktorn är förlagd i bergrum med begränsat utrymme
- Lokaliseringen begränsar tillgång till närbelägen hamn
- Vägtransport enda alternativet för transporter från anläggningen
- Begränsade möjligheter till hantering av avfall i anläggningen
- Radioaktivt avfall transporteras till Studsvik för mellanförvaring i avvaktan på slutlig deponering i av SKB tillhandahållna slutförvar



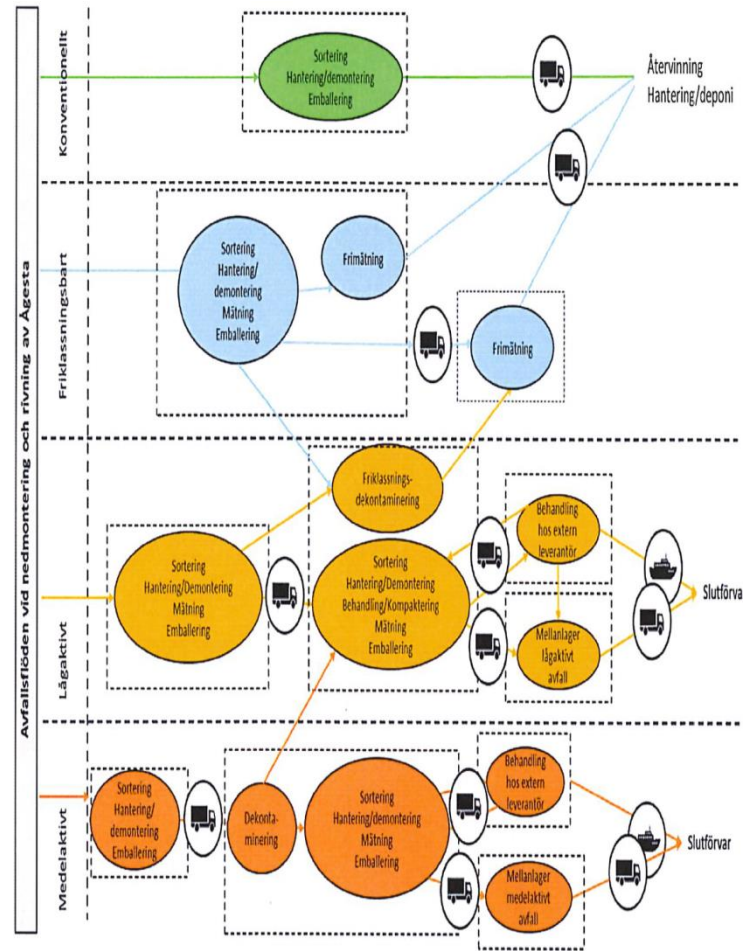
AVFALLSSTRÖMMAR

Ej radioaktivt avfall

- Avfall som inte är radioaktivt samt friklassat avfall skickas till återvinning/deponi

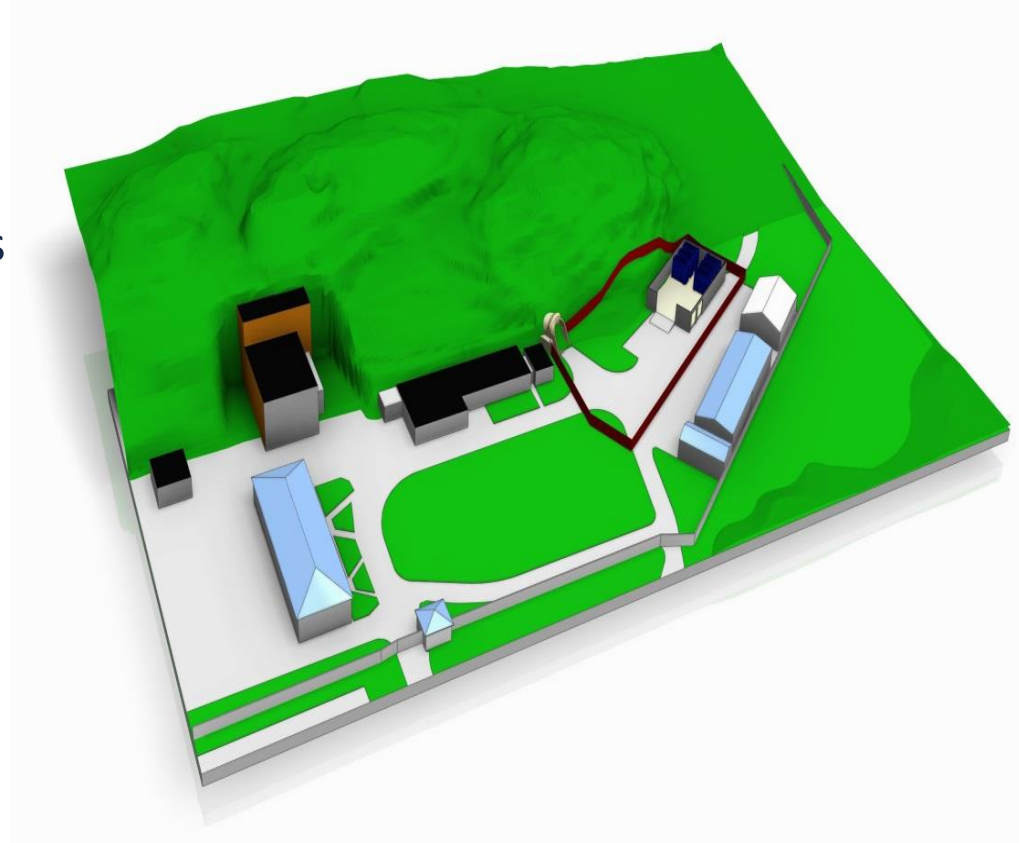
Radioaktivt avfall

- Avfallet sorteras med avseende på radioaktivitetsnivå och även på materialslag
- Avfallet skickas till Studsvik för avfallskonditionering och mellanlagring.
- Avfallet kommer att mellanlagras i Studsvik i avvaktan på transport till SKBs slutförvar för radioaktivt avfall

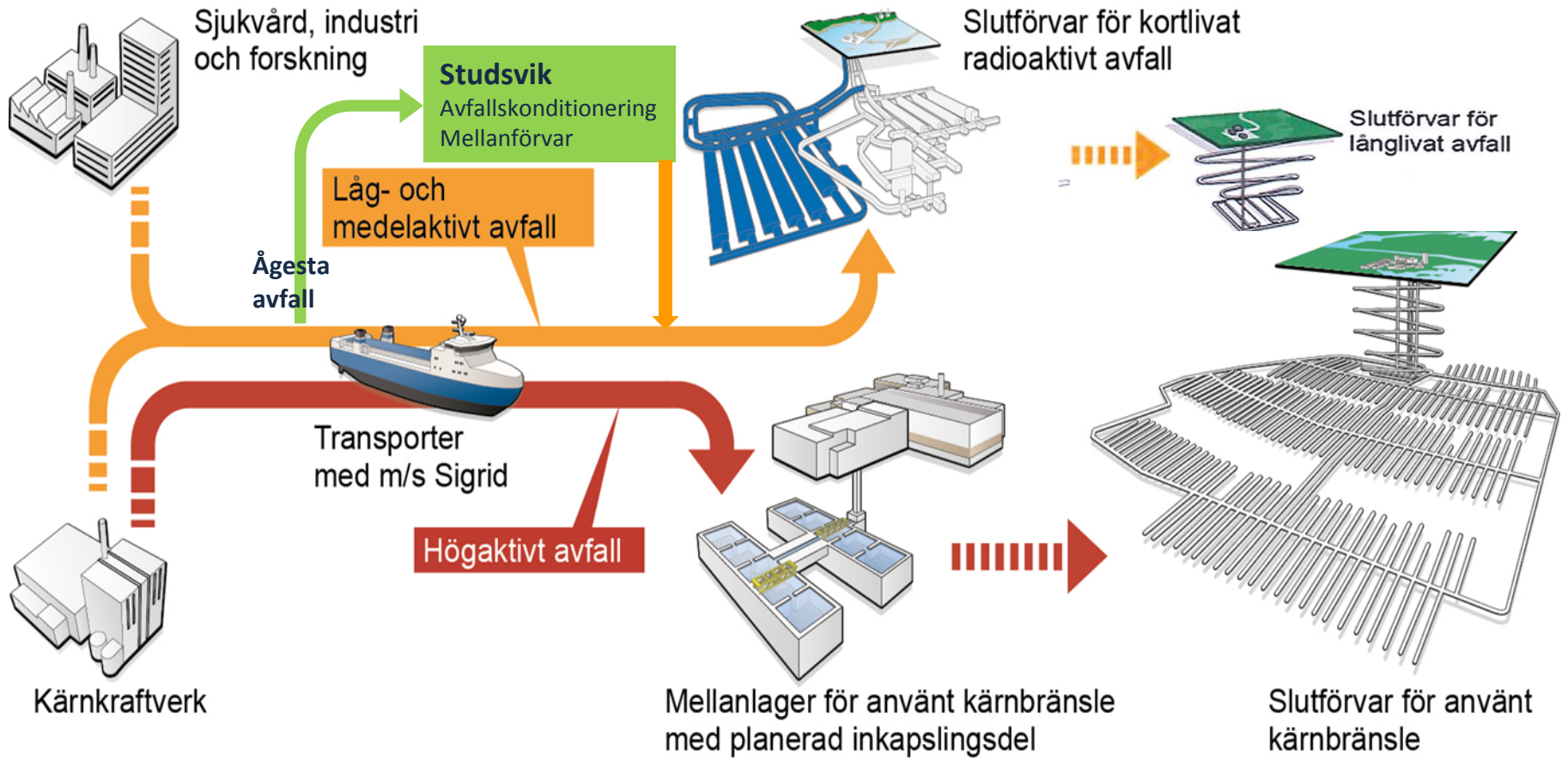


LOGISTIK

- En eller flera ytor med staket
- Uppställning av tomma containers
- Uppställning av packade containers innan borttransport
- Miljöstation
- Friklassningsmätningar

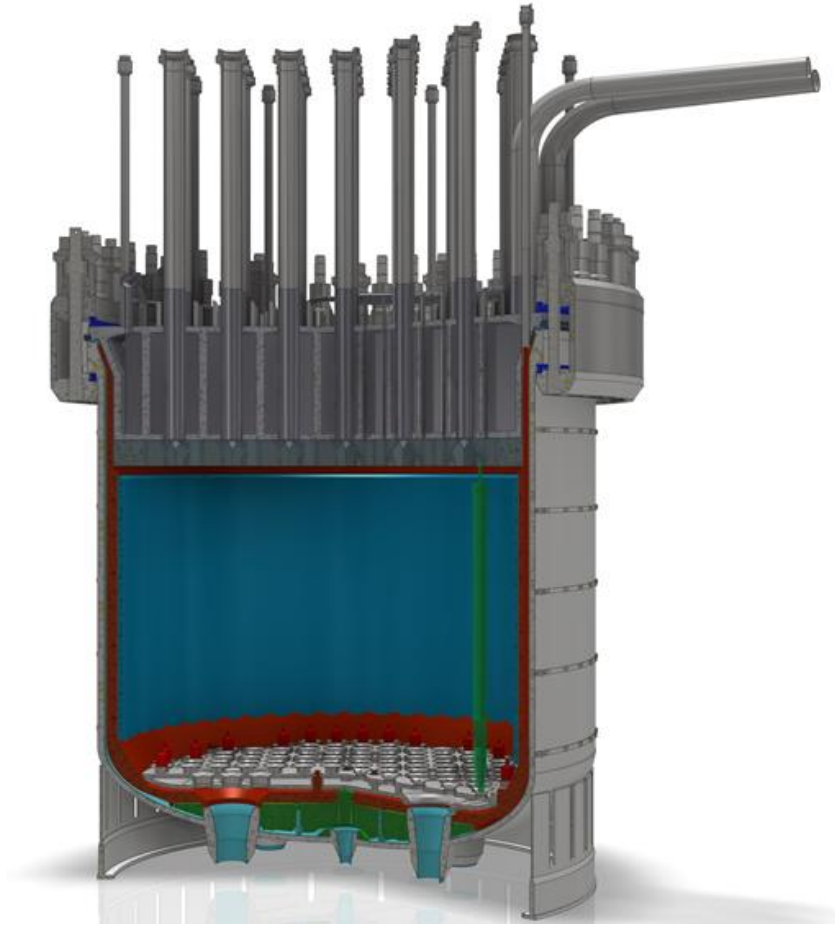


DET SVENSKA SYSTEMET



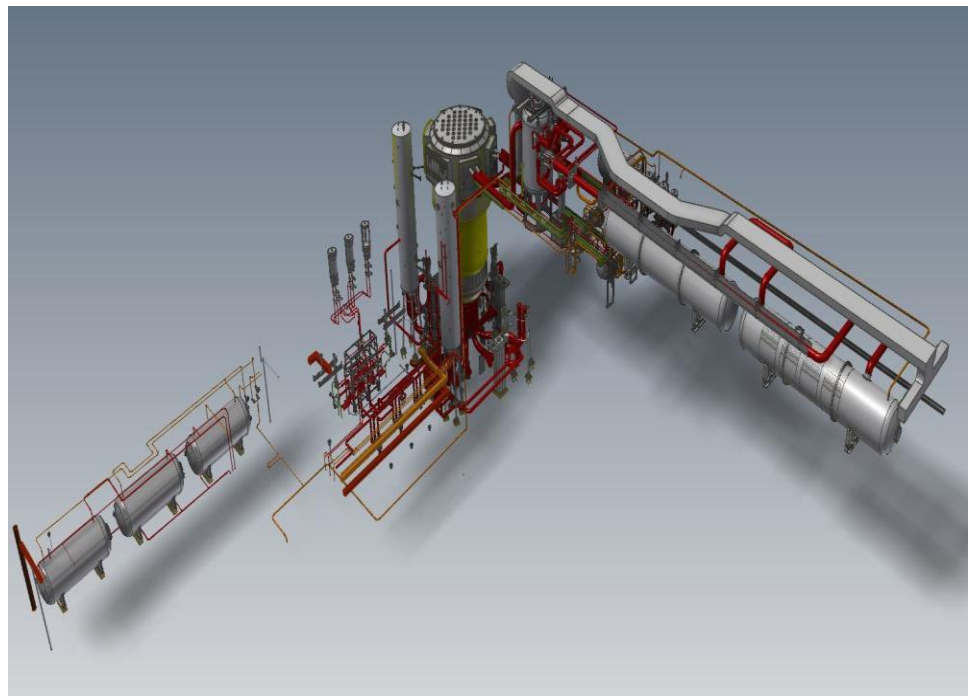
REAKTORTANKEN

- Reaktortanken ska segmenteras för att kunna deponeras i slutförvar
- Två alternativ för hantering av reaktortanken
 - Transporteras till Studsvik för segmentering och mellanlagring
 - Segmentering, packning i Ågesta och transport till Studsvik för mellanlagring
- Segmentering av reaktortankar är känd teknik
- Tungtransporter med specialtrailers



ÖVRIGT RADIOAKTIVT MATERIAL

- System, komponenter och byggnadsdelar demonteras och kapas med mekaniska eller termiska metoder i lämpliga storlekar för paketering i lådor som placeras i containrar
- Containrarna skickas till Studsvik för fortsatt hantering (smältning, förbränning o.s.v.)
- Några få stora komponenter som inte går in i containrar transporteras på trailer till Studsvik

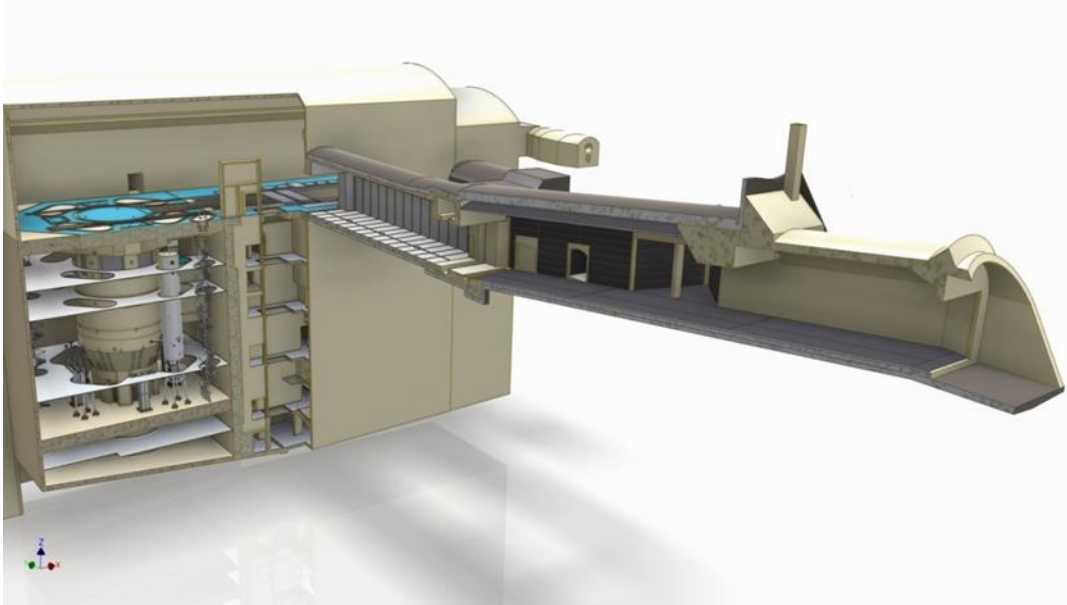


SANERING AV ANLÄGGNINGEN

- Allt radioaktivt material ska tas bort till så låga nivåer att Vattenfall befrias från alla krav som kopplar till strålning och kärnsäkerhet.
- Anläggningen kommer att saneras från eventuell radioaktivitet över gällande gränsvärden.
- I vissa fall kan byggnadsstrukturer behöva rivas för att göra anläggningen fri från radioaktivitet.
- Sanering kan bestå i exempelvis tvättning, blästring, hyvling, fräsning, borring, sågning o.s.v.



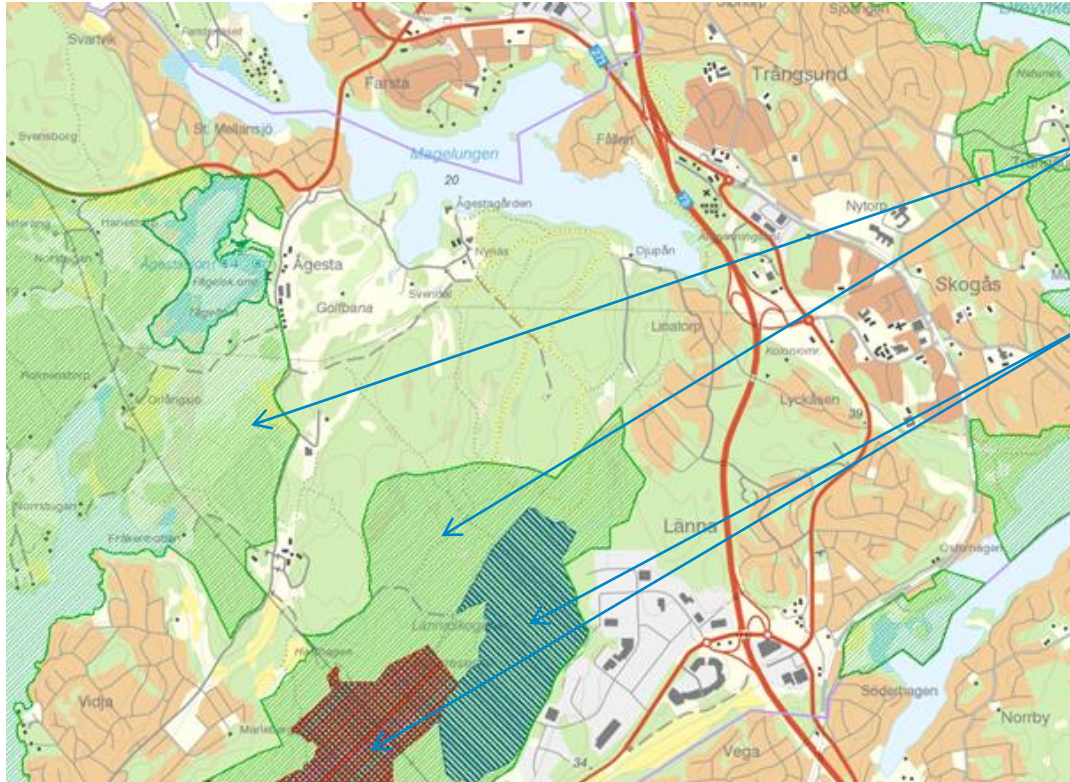
MÅLSÄTTNING MED NEDMONTERINGEN



- Säker, effektiv och ansvarsfull nedmontering och rivning
- Minimal påverkan på omgivningen
- Källsortering och återvinning
- Minimering av avfall till slutförvar
- **Flexibla lösningar** med känd teknik
- Förslutning av bergrummet

MILJÖPÅVERKAN

SKYDDADE OMRÅDEN



Naturreservat
Orlången och Lännaskogen

Natura 2000-område Kvarnsjön
och Lännaskogen

MILJÖPÅVERKAN – NEDMONTERING OCH RIVNING

Under nedmontering och rivning

- Avfall uppkommer vid rivning
- Buller från transporter och arbete vid logistikplanen
- Resursförbrukning t ex energianvändning
- Utsläpp till luft från rivningen
- + Inga utsläpp till vatten, slutna system
- + Begränsad omgivningspåverkan

Efter avslutade åtgärder

- + Risker kopplade till verksamheten upphör
- + Utsläpp till luft upphör
- + Förbrukning av t ex energi upphör
- + Avfall är bortforslat från området
- Delar av anläggningsstrukturen kan komma att lämnas kvar



INNEHÅLL I MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING

- 1 Icke teknisk sammanfattning
- 2 Inledning och bakgrund
- 3 Administrativa uppgifter
- 4 Ansökans omfattning och avgränsningar
- 5 Alternativbeskrivningar; nollalternativ och utformningar och lokaliseringar
- 6 Samrådsprocessen
- 7 Omgivningsbeskrivning
- 8 Verksamhetsbeskrivning/Teknisk beskrivning
- 9 Följdverksamheter
- 10 Resursanvändning
- 11 Transporter
- 12 Avfall
- 13 Utsläpp och övrig miljöpåverkan inkl kumulativa effekter
- 14 Effekter och konsekvenser på hälsa och miljön inkl yttre händelser
- 15 Risker
- 16 Omgivningskontroll
- 17 Miljömål och miljökvalitetsnormer
- 18 Samlad miljökonsekvensbedömning
- 19 Ordlista

ALTERNATIV

- Nollalternativ
 - Ej tillstånd att riva Ågesta(fortsatt servicedrift)
- Alternativ lokalisering
 - Ej rimligt att beskriva för nedmontering och rivning
- Alternativa metoder
 - Nedmontering och rivning kan göras enligt olika strategier
 - Beskrivs som olika scenarios
 - Alternativa omhändertaganden beskrivs för avfall
 - Miljökonsekvenser beskrivs utifrån "värsta fall"

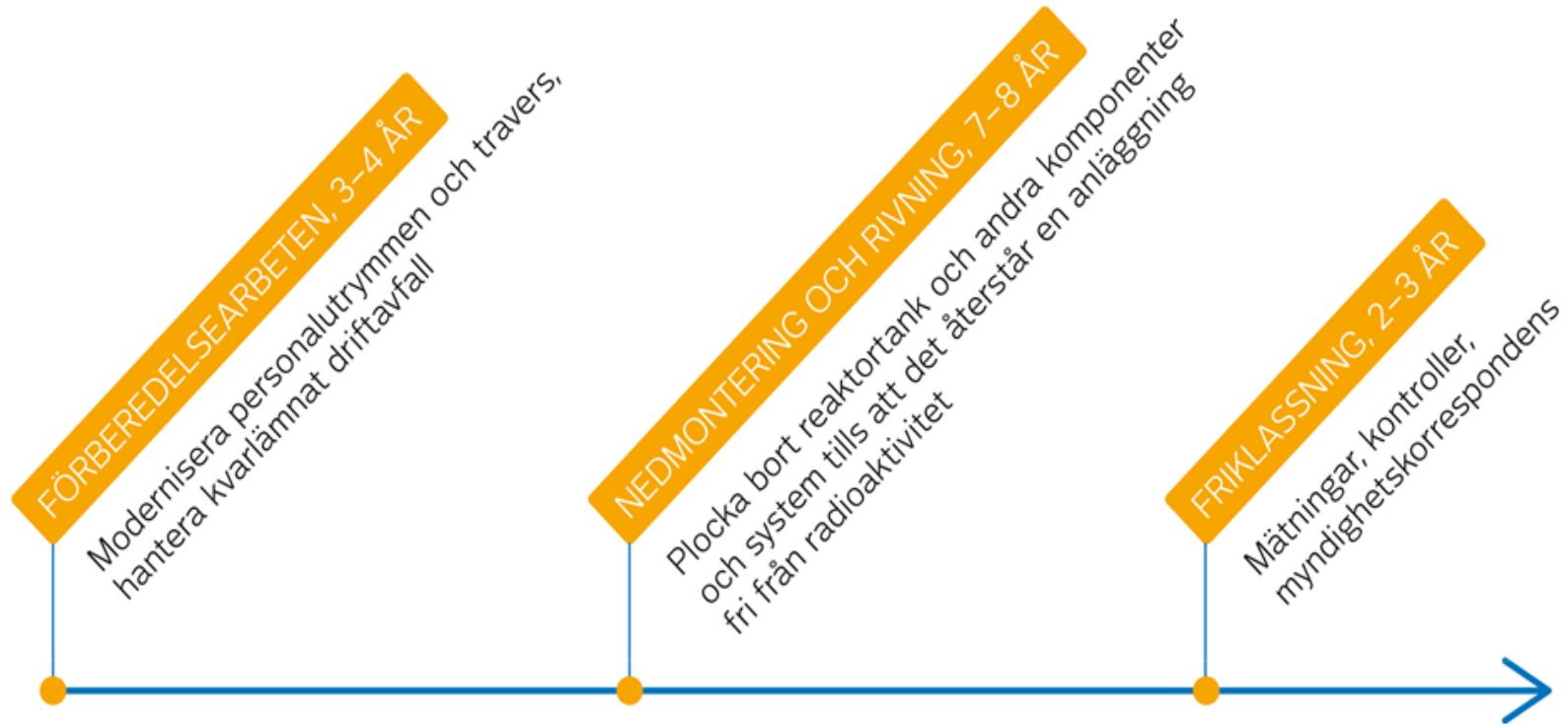
PLANERADE UTREDNINGAR

- Bullerutredning
- Utredning om radiologiska utsläpp vid nedmontering och rivning
- Utredning om ett radiologiskt omgivningsprogramms omfattning och utformning.
- Framtagning av förslag till program för kontrollprogram

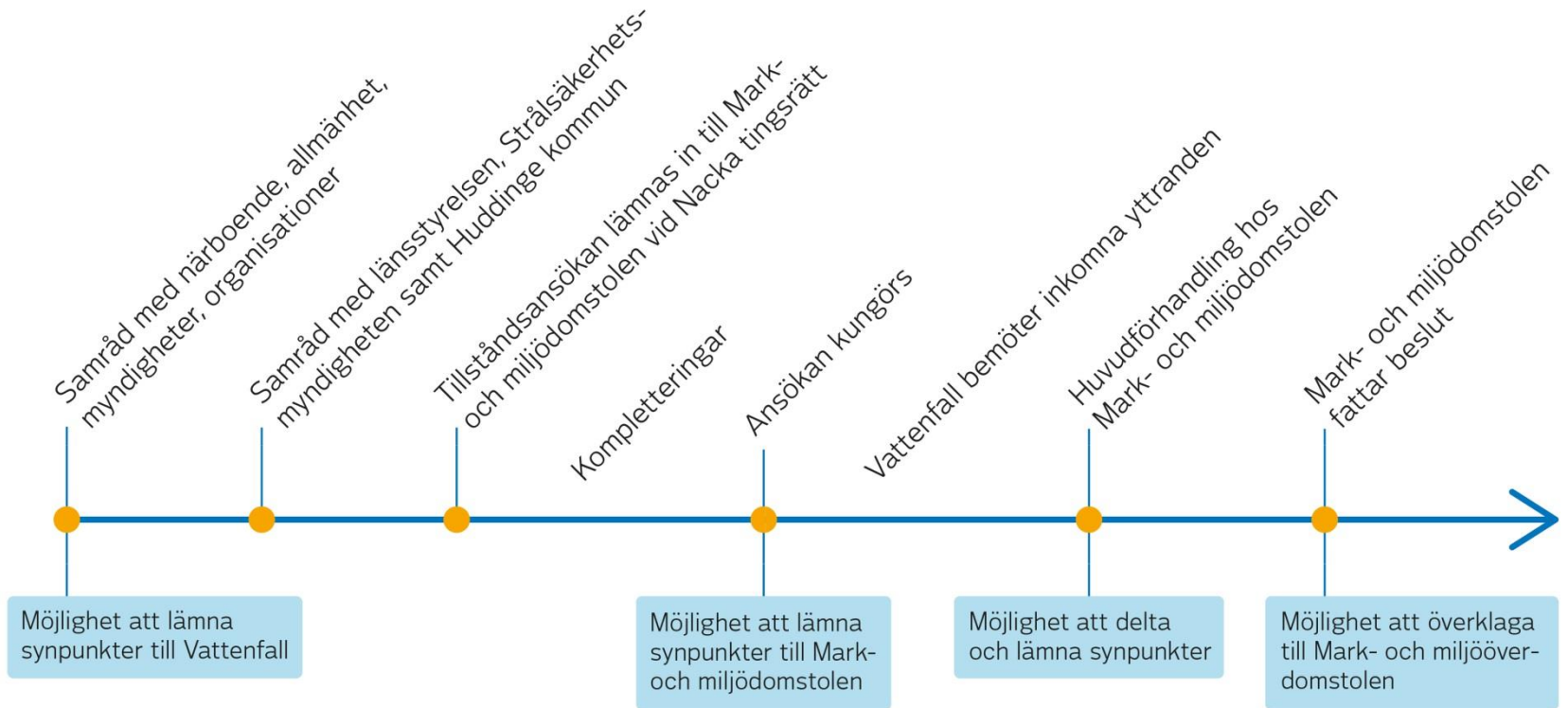


SAMRÅD OCH TIDPLAN

TIDPLAN



MÖJLIGHETER ATT PÅVERKA



SYNPUNKTER SAMRÅD

- Sista dag för synpunkter i samrådet är den 31 mars 2018
- E-post: agesta@vattenfall.com
- Brev: Marie-Louise Olvstam,
AB SVAFO, Box 90, 611 23 Nyköping
- Telefon: 0709-677 097

www.vattenfall.se/agestaverket



TACK FÖR VISAT INTRESSE!