

Samråd gällande ändrad drift vid Ringhals kärnkraftverk

17 november 2015

Dagordning

- Introduktion och presentation av deltagarna
- Redovisning från Vattenfall
 - Bakgrund
 - Projektet
 - Ansökan – ändringstillstånd
 - MKB
 - Förväntad miljöpåverkan
 - Samrådet
- Sammanfattning

Deltagare från Vattenfall

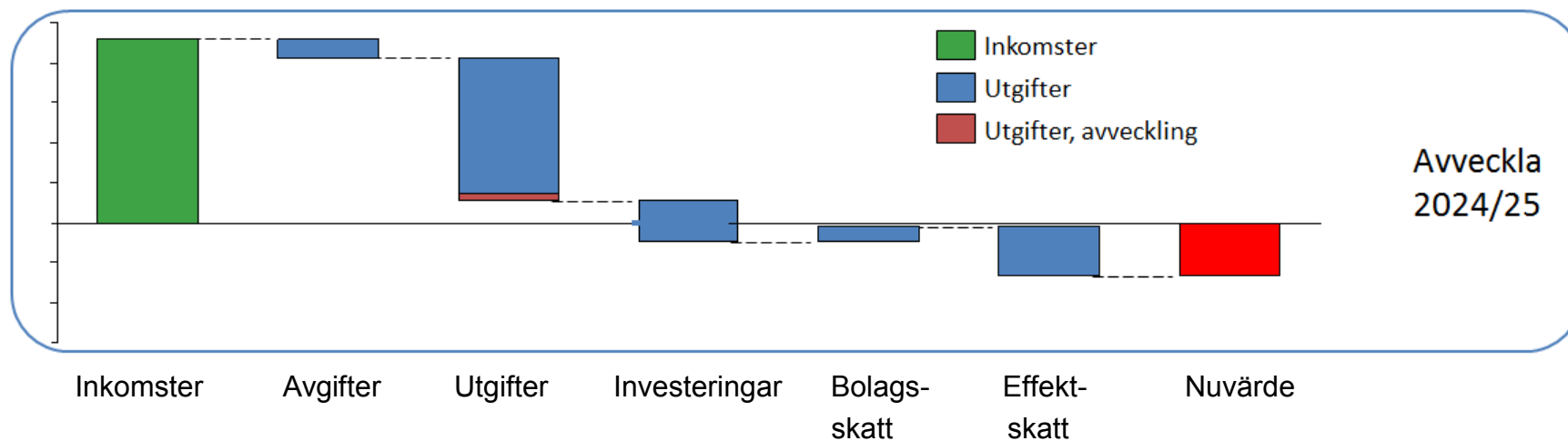
- Marie-Louise Olvstam juridiskt ombud, protokollförare
- Lars Björnkvist projektledare
- Catarina Ardell ansvarig för miljökonsekvensbeskrivning
- Thomas Norberg utvecklingsingenjör

Vägval

- De små korna mjölkar mindre och sinar ibland
- Vi har inte råd att hålla alla fyra



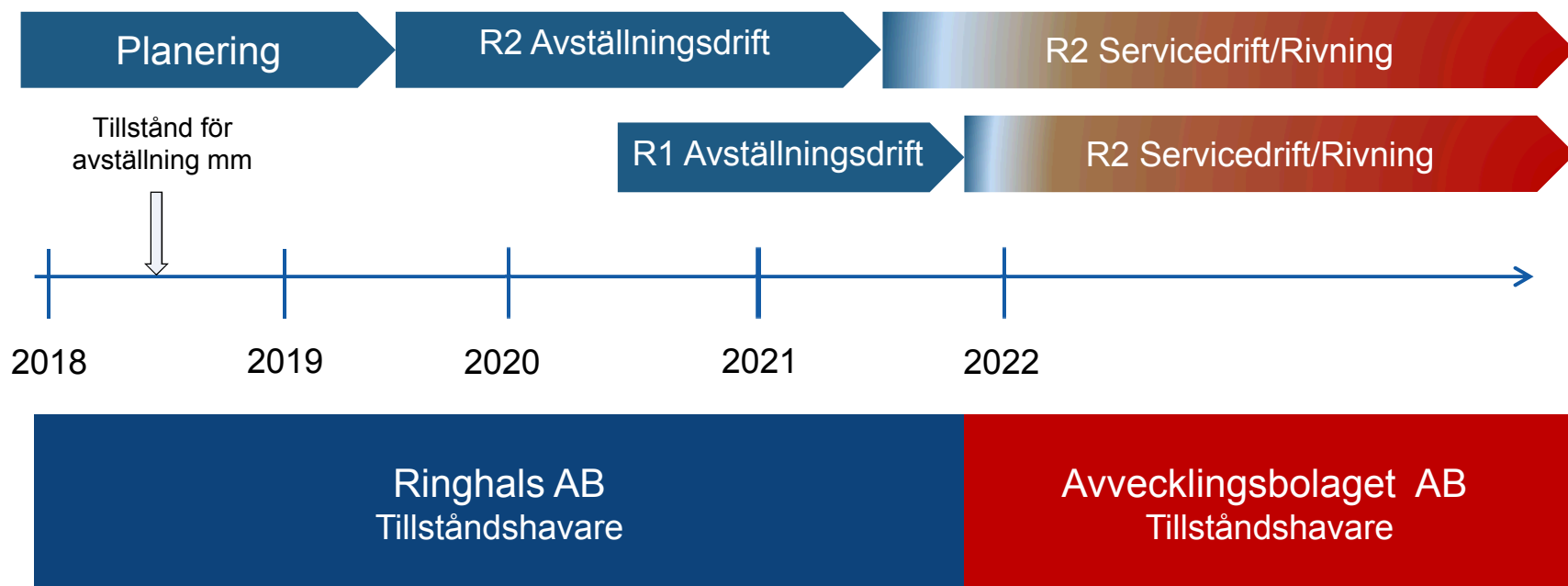
Inkomster och utgifter för fortsatt drift



Tidplan

Säker och stabil drift av R3 och R4

Säker och stabil drift av
R1 och R2



Aktiviteter under de olika avvecklingsfaserna

Ansökan omfattar två faser:

- Avställningsdrift

- Borttransport av bränsle
- Omhändertagande av driftavfall
- Avställning av system
- Anpassningar av infrastrukturen på site
- Säkerhetshöjande åtgärder inför kommande nedmontering och rivning

- Servicedrift

- Tidsperiod då anläggningen är bränslefri men den fullständiga nedmonteringen och rivningen ej har påbörjats.
- Samma typer av aktiviteter som under avställningsdriften

Ansökan omfattar inte:

- Nedmontering och Rivning

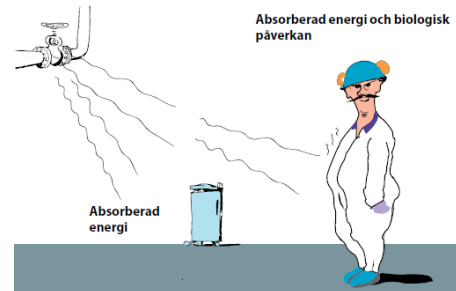
- Fullständig systemrivning, all radioaktivitet tas bort och kvarvarande byggnadsstrukturer friklassas
- Nytt miljötillstånd krävs

- Byggnadsrivning och markåterställning

Säkerhetshöjande åtgärder inför kommande nedmontering och rivning

Syfte: ge bästa möjliga förutsättningarna för en säker och miljöriktig nedmontering och rivning

- Förbättra arbetsmiljön
- Utbilda och träna personal
- Utveckla och trimma arbetsprocesser
- Optimera avfallshanteringen
 - Minimera avfallsmängderna
- Minska behovet av driftsatta system



Exempel på säkerhetshöjande åtgärder under avställnings- & servicedrift

- Separation av tekniska system mellan R1/R2 och R3/R4
- Dekontaminering (rengöring) av radioaktiva system
- Omhändertagande av reaktortankens interndelar
- Omhändertagande av vissa turbin- och generatorsystem
- Sanering av miljöfarligt avfall, t.ex. asbest

Hantering av avfall under en avveckling

Avfallet som skapas är av samma typ som under ordinarie drift och revisioner

- Avfallet kan grovt delas in i följande kategorier:
 - Högaktivt avfall
 - Medelaktivt avfall
 - Lågaktivt avfall
 - Konventionellt (icke radioaktivt) avfall

Avfallet kan hanteras med befintliga metoder och tekniker.

Utmaningar under avställnings- och servicedrift:

- Optimering av avfallshanteringen inför nedmontering och rivning
 - Anpassa anläggningar och processer för större avfallsflöden, ex: storskalig friklassning
- Slutförvaret för rivningsavfall kommer inte att ha tagits i drift vid rivning av R12
 - Mellanlagringskapaciteten på Ringhals kan behöva utökas

Optimering av avfallshanteringen inför nedmontering och rivning

- För att hantera avfallet på bästa sätt under den framtida rivningsfasen krävs:
 - en gradvis anpassning av kapaciteten
 - tid till att utveckla och trimma in arbetsprocesser
- "Provdrift" av avfallshanteringen avses göras under avställnings- och servicedriften med rena eller lågaktiva systemdelar utan fortsatt säkerhetsfunktion.
 - Bygger kunskap inför den framtida hanteringen av de mer radioaktiva systemen



Byte av LT-turbin på R1 2012



Byte av generator på R1 2015

Ansökan avser – ändringstillstånd

- Ändrad drift vid Ringhals 1 och 2
- Avställningsdrift - servicedrift
- Utökad hantering och mellanlagring av radioaktivt avfall



- Ringhals 3 och 4 påverkas inte
- Ansökan om rivningsdrift kommer att lämnas in vid senare tillfälle

Miljökonsekvensbeskrivning för ändringstillstånd – vad är speciellt?

- Lokaliseringen given, inga alternativ
- Anläggningar/verksamheter som förändras **och** kommer att finnas kvar beskrivs i den tekniska beskrivningen
- Nya anläggningar/verksamheter beskrivs i den tekniska beskrivningen
- Om ändringarna påverkar utsläpp, resursförbrukning, avfallsproduktion osv redovisas detta i MKB
- Effekter på hälsa och miljö redovisas om det blir ändringar jämfört med nu gällande tillstånd/verksamhet
- Om risker i verksamheten förändras kommer det att belysas

Preliminär MKB-disposition

- Icke-teknisk sammanfattning
- Administrativa uppgifter
- Ansökan avser
- Lokalisering
- Omgivningsbeskrivning
- Samrådsprocessen
- Avgränsningar
- Alternativbeskrivning
- Myndigheter och lagstiftning
- Teknisk beskrivning
- Resursanvändning
- Transporter
- Avfall
- Utsläpp och övrig miljöpåverkan
- Effekter på hälsa och miljö
- Risker
- Omgivningskontroll
- Miljökvalitetsnormer
- Miljömål
- Samlad miljökonsekvensbedömning
- Följdverksamheter utanför prövning
- Ordlista
- Referenser

Förväntad miljöpåverkan

Ökar

- Radioaktivt avfall
- Konventionellt avfall
- Jonbyrtarmassor och andra kemiska produkter för rening och sanering
- Transporter

Minskar

- Kärnbränsle
- Användning av kylvatten
- Fiskförluster vid intag av kylvatten
- Utsläpp av uppvärmt kylvatten
- Utsläpp av processkemikalier
- Utsläpp av radioaktiva ämnen
- Provkörning av reservkraft
- Övriga kemiska produkter
- Buller

document ID: 141120
Sekretessklass: Öppen

Detta är en PDF-tolkning från Da



Samrådets genomförande

- Möte länsstyrelsen, SSM, kommunen 17 november
- Möte närboende (personlig inbjudan via brev) 17 november
- Allmänheten bjuds in till närboendemötet via annons i Hallands Nyheter och Göteborgsposten
- Övriga myndigheter samt organisationer erbjuds möte om de så önskar, annars enbart skriftlig info via samrådsunderlag
- Information på Ringhals hemsida
- Synpunkter tas emot till 31 januari

Kontaktade myndigheter

- Länsstyrelsen i Hallands län
- Strålsäkerhetsmyndigheten
- Varbergs kommun
- Marks och Kungsbacka kommuner
- Naturvårdsverket
- Kammarkollegiet
- Energimyndigheten
- Svenska Kraftnät
- Havs- och vattenmyndigheten
- Myndigheten för samhällsskydd och beredskap
- Riksantikvarieämbetet
- Trafikverket
- Transportstyrelsen
- Boverket
- Folkhälsomyndigheten
- Kemikalieinspektionen
- SGU
- Försvarsmakten
- Polismyndigheten
- Naturvårdsverket kontaktat särskilt gällande Esbo-konventionen

Kontaktade organisationer

- SKB
- Naturskyddsföreningen (centralt och lokalt)
- Ornitologerna (centralt och lokalt)
- Sveriges Fiskares Riksförbund
- Miljöorganisationernas Kärnavfallsgranskning
- Miljörörelsens Kärnavfallssekretariat
- Sveriges Energiföreningars Riksorganisation
- Folkkampanjen mot kärnkraft
- Greenpeace
- Miljövänner för kärnkraft
- Oss (Opinionsgruppen för Säker Slutförvaring)
- Buas framtid

Avgränsning närboende



Kontaktade föreningar i närområdet

- Gloppe Samfällighetsförening
- Skällåkra/Lingome villaförening
- Skällåkra Samfällighetsförening
- Sandlyckans stugägarförening
- Sandlyckans samfällighetsförening
- Biskopshagens samfällighetsförening
- Lingome Vatten Samfällighetsförening
- Skällåkra Vägförening Väst
- Videbergs Småbåtshamnsförening
- Videbergs Fiskehamnsförening
- Gloppe Småbåtshamnsförening
- Skarviks brygga
- Ringhals fiskeklubb FIRRE
- Ringhals jaktklubb

Sammanfattning

Tack för visat intresse!