

Fud-program 2019

SSM och remissinstanser

16 oktober 2019

Ella Ekeröth

Innehåll presentation Fud 2019

Inledning, Ella Ekeroth – 15 min

- Lagkrav och historik
- Fud-processen
- Villkor och struktur

Del I Verksamhet och handlingsplan, Per-Arne Holmberg och Patrik Vidstrand – 25 min

- Förutsättningar för hanteringen av det radioaktiva avfallet och det använda kärnbränslet
- Huvudtidsplan kärnavfallsprogrammet
- Handlingsalternativ
- Arbetssätt, resurser och kompetens

Innehåll presentation Fud 2019

Del II Avfall och slutförvaring, Slutförvaret för långlivat avfall, Jenny Brandefelt och Mattias Elfving – 35 min

- Säkerhetsvärdering
- Lokaliseringsprocessen

Forts. Del II Avfall och slutförvaring, Ella Ekeroth, Patrik Vidstrand och Björn Söderbäck – 40 min

- Låg- och medelaktivt avfall
- Använt kärnbränsle
- Kapsel för använt kärnbränsle
- Cementbaserade material
- Lerbarriärer och förslutning
- Berg
- Ytekosystem
- Klimat och klimatrelaterade processer

Innehåll presentation Fud 2019

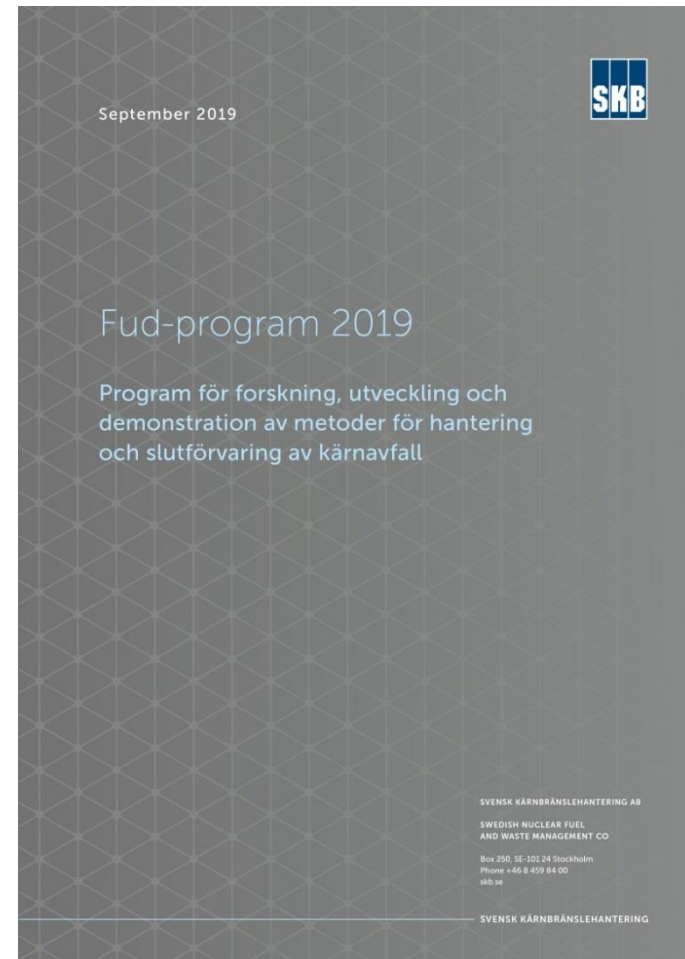
Del III, Avveckling av kärntekniska anläggningar, Markus Calderon – 25 min

- Struktur Del III
- Begrepp, krav och ansvar
- Planering för avveckling
- Fortsatta aktiviteter
- Genomförandeplan mycket lågaktivt avfall
- Avfall under nedmontering och rivning

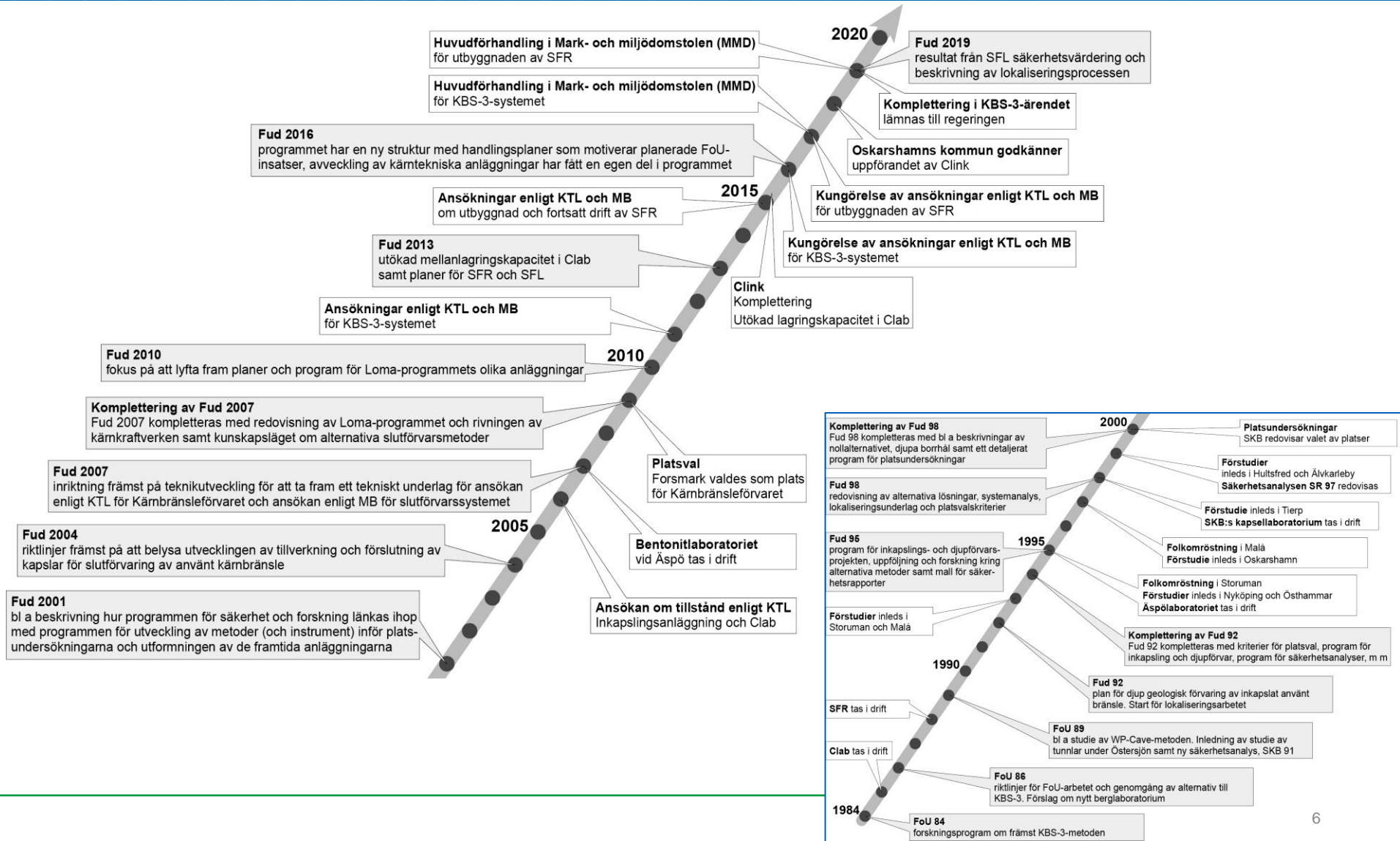
Kraven på Fud-programmen

Kraven enligt kärntekniklagen (12§)

- Den som har tillstånd [för] en kärnkraftsreaktor ska ... låta upprätta ett program för den allsidiga forsknings- och utvecklingsverksamhet och de övriga åtgärder som behövs för att på ett säkert sätt hantera och slutförvara i verksamheten uppkommet kärnavfall ... och att på ett säkert sätt avveckla och riva anläggningar ... till dess [allt] ... placerats i ett slutförvar som slutligt förslutits.
- Programmet skall dels innehålla en översikt över samtliga åtgärder som kan bli behövliga, dels närmare ange de åtgärder som avses bli vidtagna inom en tidrymd om minst sex år.
- Ska inlämnas till SSM senast i september vart tredje år.



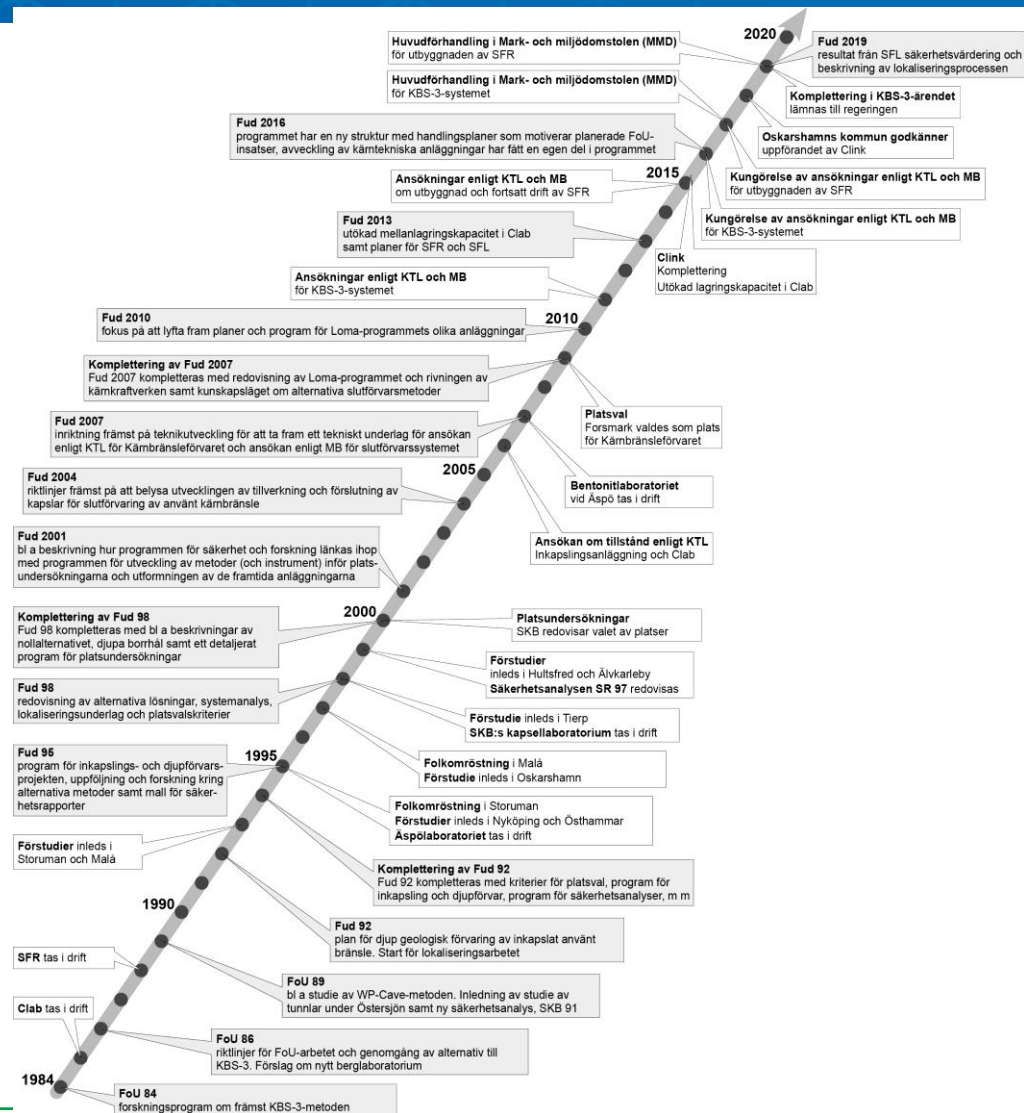
Fud-programmets historik



Fud-programmets historik



- Kontinuerlig kunskapsuppbyggnad
- Aktörer och samhälle kan regelbundet följa och påverka utvecklingen
- Fud 2019 den 16:e i ordningen
- *Tillkommande betydande milstolpar sedan Fud 2016:*
 - Huvudförhandling KBS-3 i MMD
 - SSM och MMD lämnat yttrande till regeringen
 - SKB lämnat komplettering till regeringen
 - Huvudförhandling SFR-U i MMD
 - Reaktorerna O1 och O2 avställda



Fud-processen (övergripande)



Regeringsbeslut och granskning av Fud 2016



Regeringsbeslutet:

- Fud 2019 ska behålla den struktur och indelning som använts för Fud-program 2016

Områden som ska redovisas i Fud 2019 enligt villkor:

- Planer, strategier och forskning avseende SFL ska redovisas
- Sammanhållen beskrivning av logistiken för hanteringen av rivningsavfallet, inklusive transporter
- Kompetensutveckling och kompetensförsörjning på längre sikt
- Bidra till öppenhet och insyn kring forskning, utveckling och demonstration

Påpekanden från SSM vid granskning av Fud 2016 och dialog 2018/2019:

- Övergripande beskrivning avseende mycket lågaktivt avfall samt olika avfallsströmmars omfattning och eventuell mellanlagring
- Övergripande beskrivning av kärnämneskontroll för KBS-3 systemet och SFL

Fud-programmets relation till närliggande redovisningar



- För att undvika *dubbel redovisning* görs i föreliggande Fud-program, hänvisningar till ansökningar eller andra redovisningar som lämnats till regeringen, Strålsäkerhetsmyndigheten och Mark- och miljödomstolen.
 - Tillståndsansökningar KBS-3 och SFR utbyggnad
 - Avvecklingsplaner
 - Redovisningar för tillståndsgivna verksamheter
 - Planrapport

Fud 2019 – Upplägg och innehåll



I grunden en uppdatering och modernisering av Fud 2016. Alla områden som beskrevs i Fud 2016 finns med. Nya avsnitt:

- genomförandeplan för mycket lågaktivt avfall
- transportkapaciteten inom SKB:s transportsystem
- övervakning av slutförvar
- utökad redovisning kring kompetensutveckling och kompetensförsörjning på längre sikt
- SFL - säkerhetsvärdering och lokalisering
- strategi för kärnämneskontroll KBS-3 (och SFL)

Fud-programmet beskriver forsknings- och utvecklingsinsatser under perioden 2020-2025

Omfattning 382 sidor (inkl. referenser)

(Översättning till engelska pågår, TR-19-24)

Huvudstruktur Fud 2019

