

L 718



# Forsmark

Lokala säkerhetsnämnden

Tobias Lundqvist Saleh

# Agenda

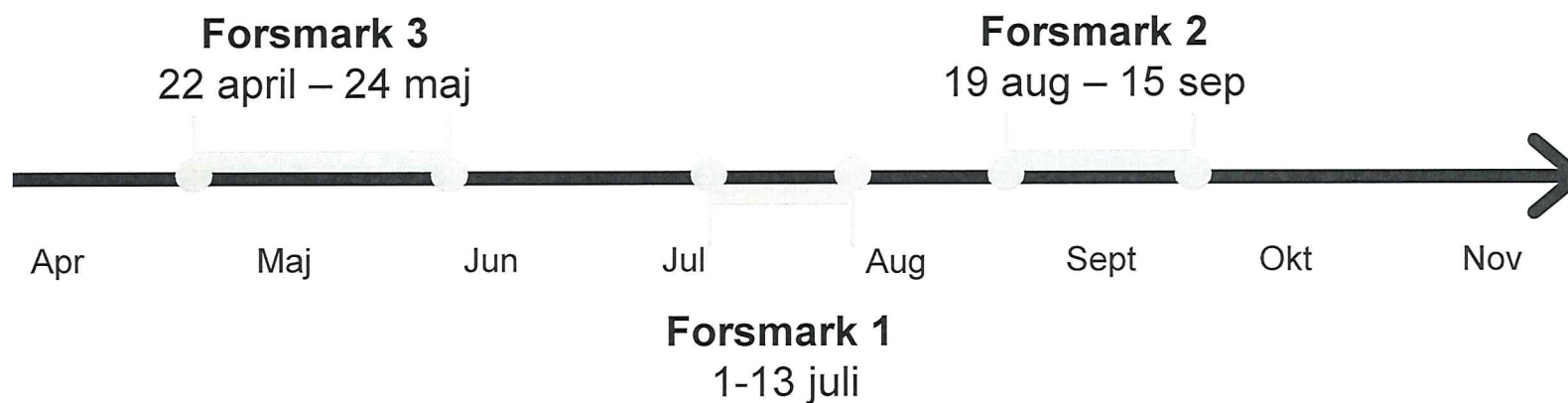
1. Drift och säkerhet januari – april 2018
2. Årets revisionsavställningar
3. Forsmark 1 och 2 PSR

# Drift och säkerhet

- 2017 6:e bästa produktionsåret för FKA och hög produktion under höglastperioden
- Kortare avställning F2 för åtgärd av läckande skalventil
- Bränsleskador på samtliga 3 block
- Konservativt beslut om tidigarelagd avställning F3 inför årets revision



# Årets revisionsavställningar



# Forsmark 1 – större arbeten

**Förnyelse:** Uppgradering av generella datorsystemet 505 (VAPP).

**Underhåll:** Byte av 3st HCP, översyn av 2st 443 pumpar.

**Miljöqualificering:** Byte av Honeywell gränslägesbrytare, byte av temp-, tryck och nivåvakter, byte av transmittar i 322/327.

**Arbetsmiljö:** Sänkning av gångbrygga/balkong transformatorbås



# Forsmark 2 – större arbeten

**Förnyelse:** Byte 321V34, Uppgradering signalsystem 517, Förnyelse av krafttransformator

**Underhåll:** Översyn 23st drivdon, byte 7st LPRM-sonder, inspektion kylvattenvägar, provningar i RT, byte generatorrotor G21, underhåll generatorstator och matarstator G21

**Miljöqualificering:** Byte motorer 322/323, byte temp-, tryck- och nivåvakter 545, drivdonsindikeringar, Honeywell gränslägesbrytare

**Arbetsmiljö:** Sänkning av gångbrygga/balkong transformatorbås

**Övrigt:** Test av mellanbjälklag och MOBEX diesel



# Forsmark 3 – större arbeten

**Förnyelse:** Flertal eländringar; kritisk linje även bl.a. Likriktarbyte, mät dator, transientskydd m.m.

**Underhåll:** Översyn 11 drivdon, 3 HCP och dieselmotor i D-sub samt lyft av huvar LT-turbinerna. Återkommande kontroll på moderator-tankstativ i reaktortank.



**Miljöqualificering:** Byte av Honeywell gränslägesbrytare samt ett flertal temperatur- och nivåvakter.

**Övrigt:** Restpunkter på huvudgeneratorn. Helhärdsurladdning p.g.a. tankarbete. Täthetsprov RI, lilla provet, 290 kPa.

# Forsmark 1 och 2 – PSR

## Egenutvärdering

### Bakgrund

PSR "Periodic Safety Review" benämndes tidigare ASAR "As Operated Safety Analysis Report".

ASAR hade stort fokus på den gångna perioden. PSR har utvecklats mot att bli mer framåtblickande. Kraven på PSR har utvecklats enligt:

- Från 1980 – Riksdagens riktlinjer för reaktorsäkerhetsarbete  
*Varje kärnkraftblock ska under sin tekniska livslängd genomgå minst tre fullständiga säkerhetsgranskningar*
- Från 1984 – Övergripande krav enligt kärntekniklagen  
*Den som har tillstånd ska minst vart tionde år göra en ny systematisk helhetsbedömning av strålsäkerheten*
- Från 1999 – Detaljerade krav enligt SKIFS (numer SSMFS 2008:1)
- Från 2011 – Vägledning enligt SSM:s interna styrdokument för PSR

F12 genomförde en PSR 2008 och ska enligt SSM:s beslut redovisa nästa senast 30 april 2018.

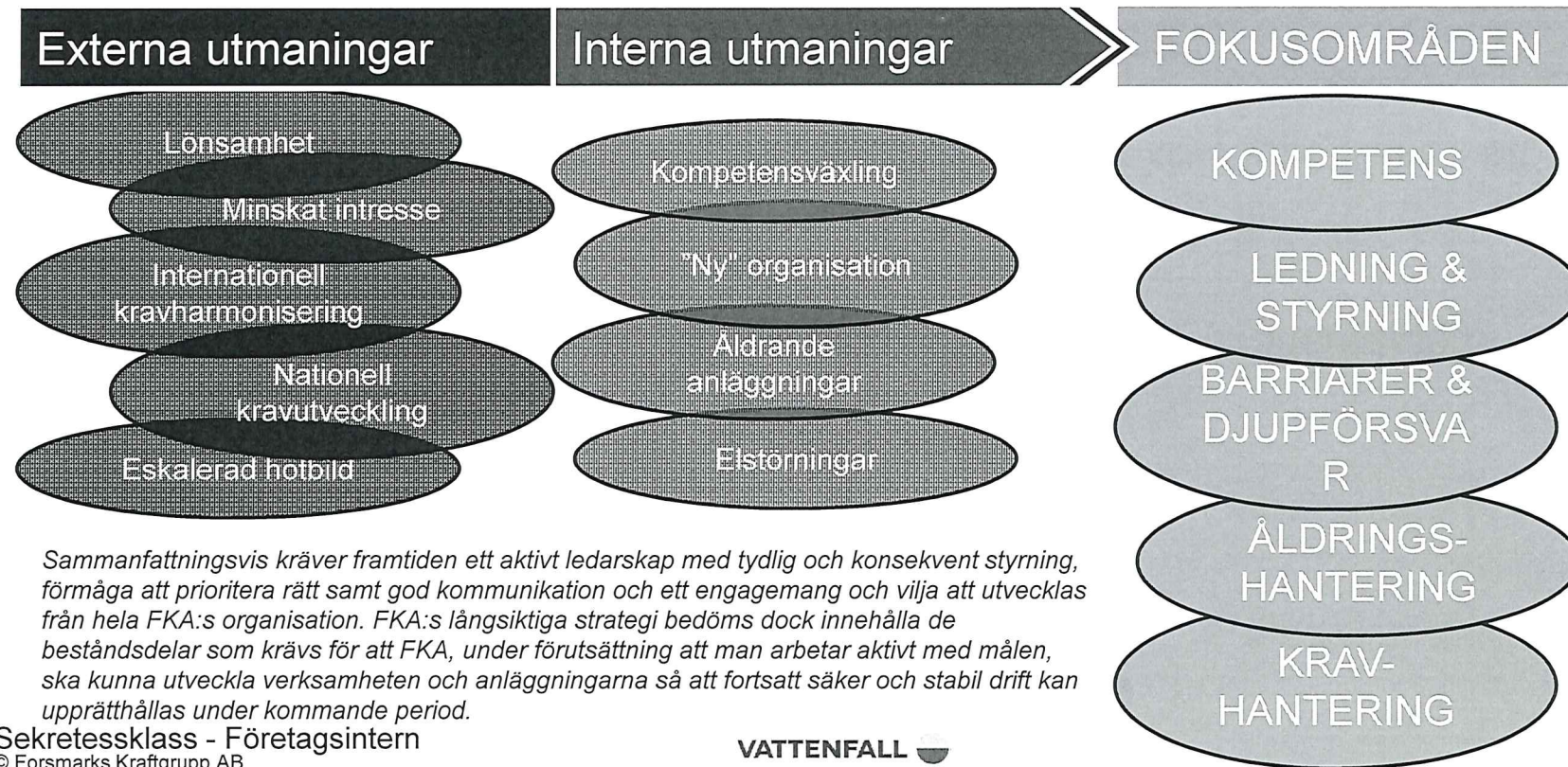


# Forsmark 1 och 2 – PSR

## Övergripande bedömning:

- FKA uppfyller i dagsläget alla krav och villkor för kärnkraftsreaktorerna Forsmark 1 och 2
- Inga hinder för den fortsatta driften av Forsmark 1 och 2
- För att säkerställa anläggningarnas robusthet och kravuppfyllelse i ett framtidsperspektiv finns åtgärder som ska hanteras

# PSR F12 2018 – Framtidsutsikter



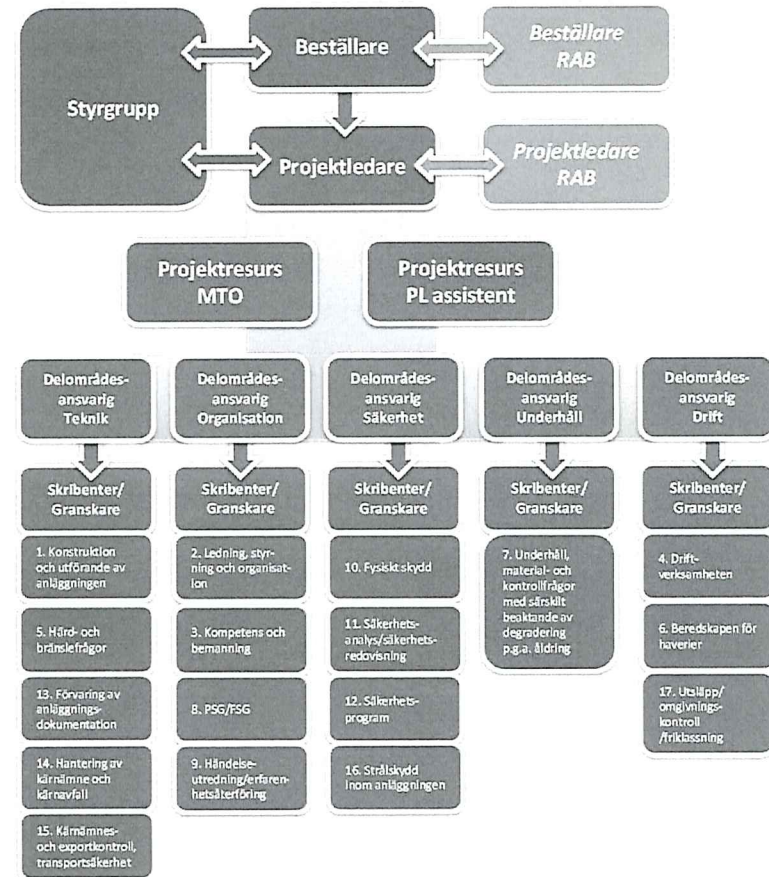
# PSR F12 2018 – Metodik och genomförande

PSR F12 2018 har styrts av följande:

- FKA:s företagsinstruktion för genomförande av PSR
- Vattenfalls riktlinjer för genomförande av PSR
- Specifikt projektbeslut och projektplan för PSR F12 2018

Möten och avstämningar:

- Veckovisa projektmöten
- Kvartalsvisa styrgruppsmöten
- Regelbunden avstämning med överordnat LTO-projekt
- Regelbunden avstämning med RAB
- Kvartalsvis redovisning för FKA:s reaktorsäkerhetsforum





# PSR F12 2018 – omfattning och struktur

