

Lokala Säkerhetsnämnden

Information från Forsmarks Kraftgrupp AB

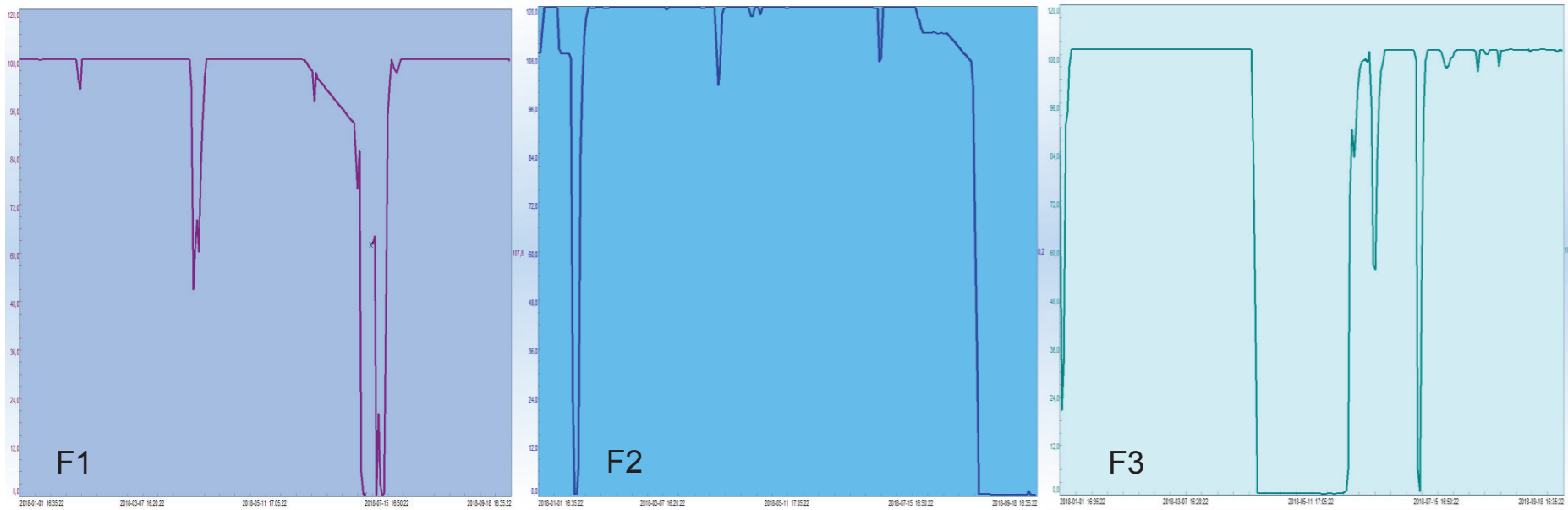
Niclas Metzén och Bernt Ögren



Agenda

- Aktuella drift- och säkerhetsfrågor
- Erfarenheter från sommarens varma väderlek
- Information om ny rekryteringskampanj
- Brandskydd och säkerhet

Årets drift på F1, F2 och F3



Händelser under juni-sept

- F1 revisionsavställning genomförd 1 juli till 14 juli.
- F2 revisionsavställning genomförd 19 augusti till (plan) 20 september
- F3 Ny bränsleskada identifierad
- F3 avställning pga av åtgärd av en ångskalventil
- F3 nedgång pga kärvande ångskalventil (5:e ångledningen) planerat v39
- Två nya förelägganden från SSM.
 - Verifiering av rådrum som beskrivits i säkerhetsanalyser
 - Utredning av konsekvenserna av förkortade reparationskriterier för konsekvenslindrande systemen



Erfarenheter från sommarens varma väderlek

Lokala säkerhetsnämnden

Erfarenheter från sommarens varma väderlek



- Effektreduktioner pga varmt havsvatten för F1, F2 och F3
 - Införande av nya temperaturgränser kunde genomföras på F3 tack vare utbyggd kylkapacitet och nya säkerhetsanalyser.
- Provisoriska åtgärder genomförda kopplat till varma utrymmen (främst F2)
- Åska som medfört störningar på 70 kV-nätet



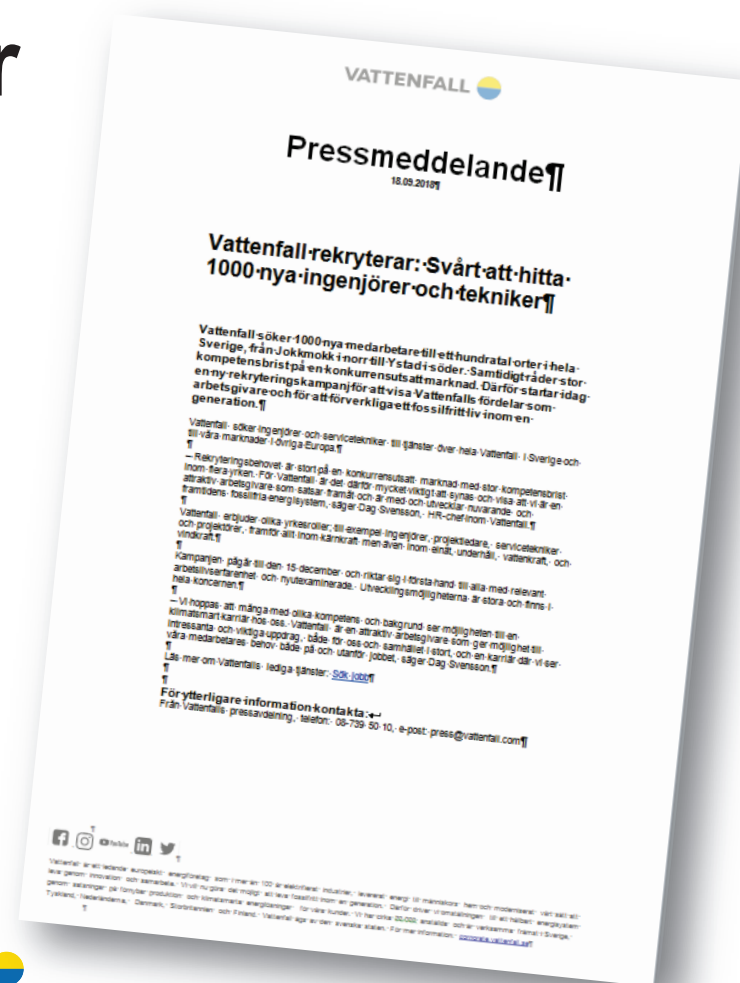
Väl förberedda för olika yttre händelser

Forsmarks Kraftgrupp AB		LeOH – Ledning Onormala Händelser	
		F-0019702	
INNEHÅLLSFÖRTECKNING		Flak	0.1
		Datum	2018-07-09
		Fästställare	cNP
Innehållsförteckning		FLIK	
Innehållsförteckning		LeOH 0	
Hög havsvattentemperatur 20°C		LeOH 1	
Låg havsvattentemperatur 0,5°C		LeOH 2	
Hög utetemperatur och otillräcklig kylning		LeOH 3	
Låg utetemperatur -18°C		LeOH 4	
Låg utetemperatur och otillräcklig uppvärmning		LeOH 5	
Extremt låg utetemperatur -30°C		LeOH 6	
Påverkan på infrastruktur		LeOH 7	
Jordbävning		LeOH 8	
Oberoende hårdkylning (OBH)	Strategin finns ej ännu!	LeOH 9	
Extremt snöfall		LeOH 10	
Isstorm		LeOH 11	
Extrem vind 25 m/s		LeOH 12	
Blockerat kylvatten (LUHS ¹)		LeOH 13	
Extremt regn		LeOH 14	
Hög havsvattennivå/grundvattennivå 1,2 m över normalnivå		LeOH 15	
Låg havsvattennivå 0,75 m under normalnivå		LeOH 16	
Åska/blixt/solstorm/jordmagnetiska störningar		LeOH 17	
Yttre brand		LeOH 18	

Vattenfall rekryterar för fossilfri framtid

Vattenfall rekryterar: 1000 nya ingenjörer och tekniker från nu till 15 december

- Vattenfall söker 1000 nya medarbetare till ett hundratal orter i hela Sverige, från Jokkmokk i norr till Ystad i söder.
- Samtidigt råder stor kompetensbrist på en konkurrensutsatt marknad.
- Därför startar en ny rekryteringskampanj för att visa Vattenfalls fördelar som arbetsgivare och för att förverkliga ett fossilfritt liv inom en generation.



Brandskydd Forsmarks Kraftgrupp AB

Information till Lokala säkerhetsnämnden

2018-09-20, Bernt Ögren

VATTENFALL 

Agenda

- **Övergripande beskrivning**
- **Omhändertagande av krav**
- **Rutiner och uppföljning**
- **Insatsberedskap**
- **Samverkan med kommunalt brandförsvar och Landstingets ambulanstjänst**
- **Branschsamverkan**



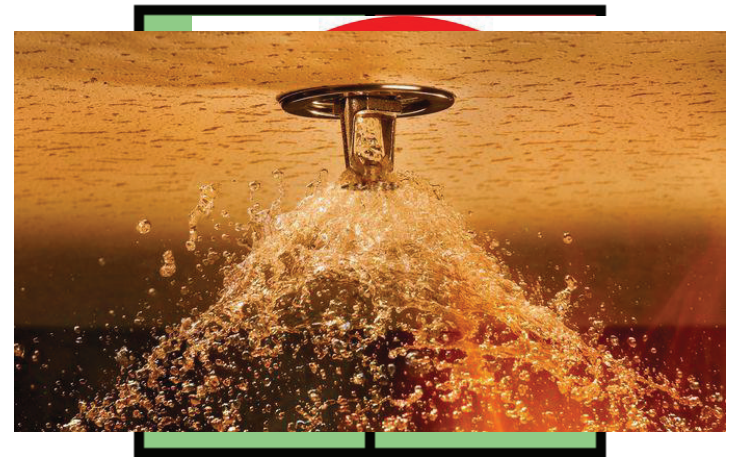
Policy

**Brand är en av de risker som kan påverka säkerheten.
FKA:s ledning har därför fastställt följande policy:**

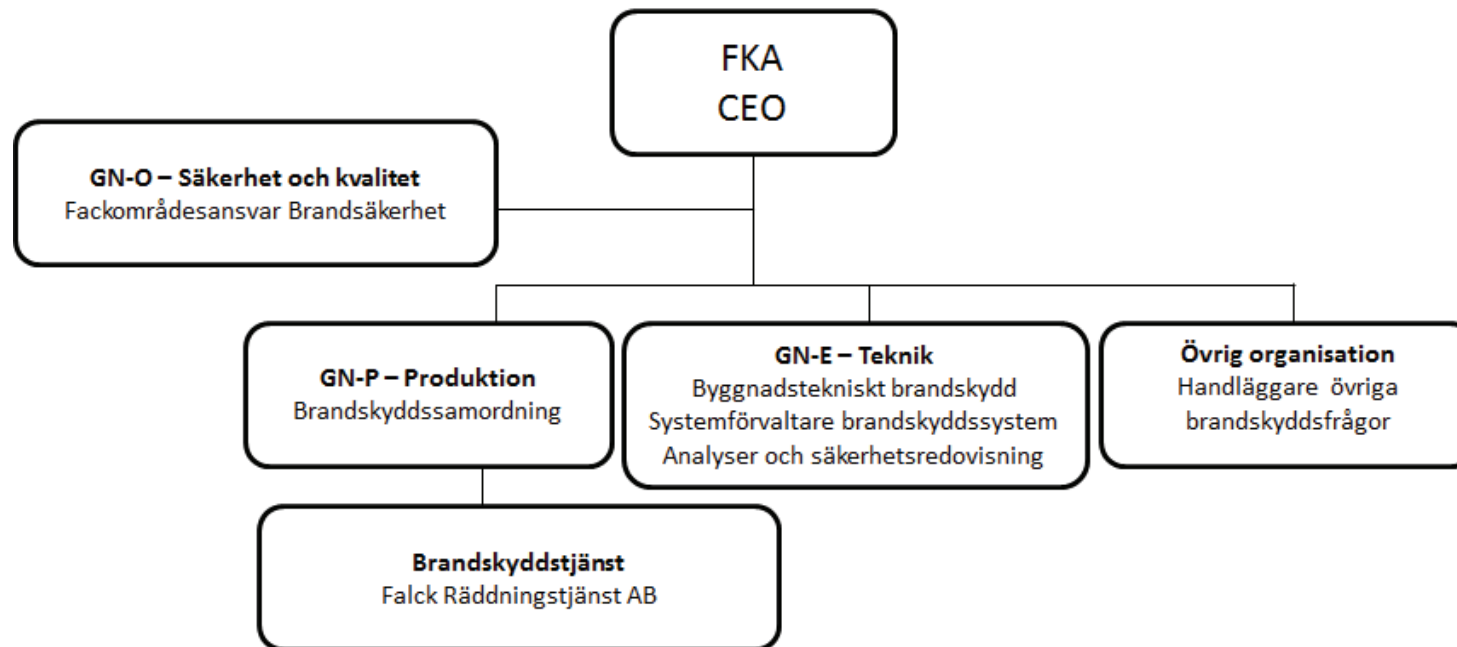
- FKA ska ha fokus på brandsäkerhet som en viktig del av ett väl fungerande djupförsvar ur reaktorsäkerhetssynpunkt.
- FKA ska arbeta aktivt för att minimera riskerna för person- och miljöskador till följd av brand eller hantering av brandfarlig vara.
- FKA ska genom ett systematiskt brandskyddsarbete på bästa möjliga sätt säkerställa värdet av anläggningar och produktion.
- Om brand uppstår ska FKA snabbt kunna detektera, kontrollera och släcka.

Huvudprincip = Djupförsvar

- **Nivå 1 Förebyggande brandskydd** –
Bränder ska förhindras uppkomma.
- **Nivå 2 Detektering och insats** –
Bränder som ändå uppkommer ska snabbt detekteras och släckas för att begränsa deras skadeverkan.
- **Nivå 3 Konsekvenslindrande** –
Bränder som inte släcks ska inte kunna vedervåga säker avställning av anläggningen och inte leda till att anläggningens barriärer mot utsläpp till omgivningen degraderas.



FKA Brandskyddsorganisation



Regelverk

Vår roll = Säkerställa att dessa regelverk samverkar för bästa möjliga säkerhet

GENERELLA KRAV – Icke kärnkraftsspecifika

- Plan- och bygglag – BFS (BBR)
- LSO och LBE – MSBFS, SRVFS, SÄIFS
- AFS, ElsäkFS, NFS mm.
- Lokala regler (Länsstyrelse och kommun)
- Normer och standarder (SS-EN, ISO, SBF..)

KÄRNKRAFT

- KTL – SSMFS
- SBF 72/IAEA/WANO/WENRA
- Försäkringsguideline
- (NRC – NFPA)

Säkerhetsavd - Brandskyddskrav

- Program för brandskydd
- Utbildningskrav



Övergripande
företagsinstruktioner

- Nationella krav
- Interna krav
- Vägledande dokument
- Implementering/Tillämpning



Utvecklingen av brandskyddet

- 2010 togs beslut om ändrad inriktning = Brandskyddstjänst
 - Ökat fokus på brand- och olycksförebyggande arbete
 - Ökad närvaro och tillgänglighet i organisationen = Förbättrad dialog
 - Bättre beredningar = Rätt från början
 - Uppföljning och rapportering = Kontroll på brister och förbättringsbehov
 - Upprätthålla förmågan till effektiva räddningsinsatser
- Stegvisa förändringar
 - Förankring och acceptans
 - Mycket bra samverkan mellan olika enheter inom FKA och leverantören FALCK

SBA – Bemanning och insatsförmåga

- **FKA**

- Tre Brandskyddssamordnare vid Produktionsavd – dagtid
- En Processoperatör som insatsförstärkning – skift

- **Brandskyddstjänst (Falck Räddningstjänst AB)**

- Två ledningsfunktioner – dagtid
- Fyra Brandtekniker – dagtid
- Fyra insatspersoner – skift

- **Insatsförmåga**

- Dagtid = 8 – 10
- Övrig tid = 5



Hur hanterar vi störningar – brand/olycka

- Störningsinstruktioner / STF / Jourpärm för DL / LeOH
- Rutiner vid räddningsinsats (F-0000584)
- Insatsplaner / Typhändelsebeskrivning
- Samverkan med Uppsala Brandförsvär och Landstinget (amb)
 - Utbildning:
 - Samövningar DL/RL
 - Samövningar "Styrkeledare"
 - Samövningar operativa
 - Info till nyanställda vid UBF och ambulansverksamheten



Ansvarsfördelning brand/olycka

- **Driftledning**

- Anläggningens drift och säkerhet
- Anläggningens personal

- **Räddningsledning**

- Räddningsinsatsen
- Räddningspersonal

- Sjukvårdsledare

- Restvärdesledare



Nationell samverkan

- Vattenfall
 - Samordning och resurstöd
- Nationella Brandsäkerhetsgruppen (NBSG)
 - Branschgemensam samverkansgrupp (FKA, RAB, SKB, OKG/Uniper och SSM)
 - Gemensam finansiering av utredningsuppdrag
 - Uppdragstagare: LTH, RISE (fd SP), LTU och konsultföretag
 - Informationsspridning
 - Bevakar internationell utveckling
 - Nätverk för erfarenhets- och kunskapsutbyte
 - Stöder svensk brandforskning

Frågor?

TACK!

