

Plats och tid Stadshus A, sammanträdesrum A1, kl. 13.00–14.30

Beslutande Ann-Charlotte Stenkil (M)
Göran Dahl (M)
Gunnel Wandel (L)
Stefan Stenberg (C)
Jana Nilsson (S)
Malin Kjellberg (S)
Björn Lindström (SD)
Lisa Andersson (M)
Eva Borg (S)
Fredrik Hansson (C)

Adjungerad ledamot Tony Larsson (MP)

Ersättare Hans Hjortsjö (M)
Kristina Lindfeldt (C)
Vivi-Anne Karlsson (S)
Bengt Eliasson (S)
Göran Andersson (MP)
Johan Tolinsson (S)

Adjungerad ersättare -

Övriga deltagande Stefan Sördal, SSM, § 9
Karin Lindblom, SSM, § 9
Ulf Karlsson, Ringhals, § 10
Andreas Ahagen, Ringhals, § 10
Ulf Bernström, Ringhals, § 10

Sekreterare Kristina Hylander

Paragraf 9-12

Ordförande Ann-Charlotte Stenkil

| | | |
|------------------|--------------------|-------|
| Justerandes sign | Utdragsbestyrkande | Datum |
|------------------|--------------------|-------|

Lsn § 9

Strålsäkerhetsmyndigheten informerar om granskning av Ringhals

Stefan Sördal, inspektör och Karin Lindblom, kommunikator vid Strålsäkerhetsmyndigheten presenterar de senaste granskningsrapporterna rörande Ringhals.

| | | |
|------------------|--------------------|-------|
| Justerandes sign | Utdragsbestyrkande | Datum |
|------------------|--------------------|-------|

Lsn § 10

Aktuellt från Ringhals

Ulf Karlsson, Andreas Ahagen och Ulf Bernström från Ringhals AB redogör för säkerhetsläget på Ringhals samt för produktion, myndighetsutövning och internrevisioner.

Rapport daterad den 9 september 2016 bifogas protokollet.

| | | |
|------------------|--------------------|-------|
| Justerandes sign | Utdragsbestyrkande | Datum |
|------------------|--------------------|-------|

Dokumenttyp

Rapport - FÖ

Intern dokumentägare

NQ

PSG / FSG enl dok.nr

/

Dokumentstatus

Registrerat

Sekretessklass

Öppen

Ersätter

Statusdatum

Gäller t o m

Dokument-ID/Version

2369585 / 1.0

Alt. dokument-ID 1

Alt. dokument-ID 2

Handläggare

Jonsson Dick GN-QL

Granskat av

Godkänt av

Frisläppt av

Ringhals AB - Information till Lokala Säkerhetsnämnden Varberg 2016-09-09

1 SAMMANFATTNING

Sedan informationsmötet den 27 maj har verksamheten i Ringhals bedrivits enligt normala rutiner. Samtliga block har, helt eller delvis, haft årlig översyn för kontroll/förbättring av säkerhetssystemens funktioner samt diverse moderniseringsuppgraderingar. Avseende Ringhals 2 inväntas besked från SSM om att få ta anläggningen i drift efter bottenplåtsarbeten.

Se vidare information under rubriken Säkerhet.

2 SÄKERHET

Sedan slutet av maj uppgår antal rapportervärda omständigheter till drygt 20. Hittills under året noteras 65 rapportervärda omständigheter vilket är i nivå med föregående år och färre än 2014. Samtliga omständigheter är av låg säkerhetsmässig betydelse.

Två fördjupade händelseutredningar presenterades vid nämndens förra möte: Hjälpkraftsdieslarnas driftklarhet vid extrema utomhustemperaturer och projekt där överraskande konsekvenser av införda ändringar uppdagats. Utredningarna har nu slutförts och flera lärdomar har gjorts, vilket lett till att förbättrade rutiner införts.

RINGHALS 1

Inget oplanerat stopp eller produktionsstörning med bäring på säkerheten har inträffat på Ringhals 1 under perioden.

RINGHALS 2

Ringhals har lämnat in en kompletterad ansökan om drift med skadad anordning (bottenplåten). Parallellt har en utredning gjorts gällande recirkulationssilarna. Se mer under kap 2.1.

När Ringhals 2 får positivt besked kommer anläggningen att förberedas för drift genom att nyinstallerade komponenter genomgår omfattande

provningar. Återladdning av bränslet är planerad till början av oktober. Återstart och fasning till nät planeras ske den 1 december 2016.

RINGHALS 3

Inget oplanerat stopp eller produktionsstörning med bäring på säkerheten har inträffat på Ringhals 3 under perioden.

RINGHALS 4

Den 12 augusti larmade blockets ena generator för hög fuktighet och tillhörande turbin togs ur drift för felsökning. Det visade sig att generatorm drabbats av ett kylvattenläckage i rotordelen. Rotorn behövde bytas ut och Ringhals 4 stoppade produktionen för att utföra lyft av trasig respektive ny rotor.

Efter bytet och i samband med återstart drabbades blocket av flera av varandra oberoende fel vilka fördröjde uppstarten. Ringhals 4 är sedan 31 augusti åter i normal drift.

2.1 Recirkulationssilar i reaktorn

Recirkulationssilarna ingår i reaktorns kylsystem. Efter ett antal rapporter om att silar riskerats att sätta igen i kokvattenreaktorer startade den amerikanska myndigheten en utredning för att se om motsvarande risk också kan finnas i tryckvattenreaktorer.

Vid ett rörbrott kan högt ångtryck riva loss fiberisolering, som riskerar att sätta igen silarna och på så sätt förhindra kylning av reaktorn. Forskning visar också att fiberisolering i kombination med kemisk fällning kan bilda en geléartad massa som fastnar i silarna. Med anledning av den nya forskningen behövde Ringhals tryckvattenreaktorer rekvalificeras.

För Ringhals 3 och 4 är rekvalificeringen genomförd och godkänd. Ringhals 2 har dock större mängd fiberisolering, och har därför genomfört ett antal förebyggande åtgärder som säkerställer att silarna fungerar vid alla tänkbara scenarier. Ansökan om undantag har skickats till SSM.

3 REVISIONER 2016

Ringhals 1

Genomförde revisionen på ett mycket tillfredsställande sätt både säkerhets-, kvalitets-, och tidsmässigt.

Ringhals 2

Åtgärder efter uppdagade brister i R2 bottenplåt är avslutade. Ytterligare komplettering av ansökan om drift med skadad anordning tillställdes SSM 1 juli. Därefter har Ringhals styrelse av bränsleekonomiska skäl beslutat att fasningsdatum senareläggs till 1 december.

Ringhals 3

Revisionen inleddes 3 augusti och planeras pågå till 10 oktober, vilket gör den till årets längsta revision. Bland de större arbeten som utförs märks:

- PRIO (utbyte av svetsar mellan tryckhållare och reaktorsystemet),
- Inspektion av reaktortanken
- Turbinöversyn T31/T32
- Betongreparationer (i kylvattenvägar).

Ringhals 4

Revisionen, som genomfördes 1 till 30 juni, genomfördes även här på ett tillfredsställande säkert och effektivt sätt. Förutom årligen återkommande arbeten såsom provningar och kontroller genomfördes följande större arbeten:

- Ånggeneratorprovning (garantiprovnings)
- Översyn av lågtrycksturbinerna på turbin 41

4 MYNDIGHETSÄRENDEN

4.1 SSM Samlade strålsäkerhetsvärdering av Ringhals 2016

I den årliga säkerhetsvärderingen av Ringhals gör Strålsäkerhetsmyndigheten den samlade bedömningen att strålsäkerheten vid Ringhals AB och i verksamheten är tillfredsställande.

4.2 Nya föreskrifter från Strålsäkerhetsmyndigheten:

SSM:s uppdatering av föreskrifter gällande Konstruktion, Analys samt Drift är försenade. Senaste beskedet från SSM är att en andra underhandsremiss hos tillståndshavarna kan förväntas i oktober. Senareläggningen innebär att nämnda föreskrifter inte kan träda ikraft förrän i februari 2018. Eftersom grundläggande EU-kärnsäkerhets-, och strålskyddsdirektiv träder i kraft och måste vara implementerade inom denna tid behöver gällande föreskrifter, SSMFS 2008 som en interimlösning, uppdateras.

4.3 Förelägganden

Två förelägganden har erhållits från SSM:

- Som redovisades vid nämnden förra möte har SSM i ett föreläggande begärt att Ringhals redovisar hur vi uppfyller kraven med avseende på kompetens och utbildning inom strålskyddsområdet. Redovisningen ska omfatta såväl egen som inhyrd personal samt entreprenörer och vara SSM tillhanda senast 31 december 2016.
- Det andra föreläggande handlar om det som i kärnkraftsvärlden kallas *rådtrum* och som beskriver den tid det tar att upptäcka och identifiera en störning, analysera situationen, och sedan besluta och genomföra eventuella åtgärder. SSM kräver att Ringhals redovisar en plan för hur företaget utvärderar och analyserar rådtrum kopplat till övningar i

anläggningens fullskaliga simulator. I redovisningen ska Ringhals i simulatorövningar visa hur lång tid det tar att med stöd av manuella åtgärder stabilisera block 3 och 4 vid ett antal händelser kopplade till anläggningens design: ånggeneratorbrott, förlust av kylmedel/övergång till recirkulation, oavsiktlig utspädning, förlust av matarvatten, förlust av restvärmekylning. Resultatet ska redovisas till SSM senast 31 december 2017.

5 LEDNING OCH STYRNING

Under kvartal två har en andra uppföljning gjorts av organisationsförändringen som inleddes på Ringhals 2014. Uppföljningen visar att organisationsförändringen har haft en positivt påverkan på arbete och resultat inom flera områden, och att samordning och effektivitet både understöds och utvecklas.

Inom några områden rapporteras en otydlighet kring roller och ansvar. Samtidigt visar medarbetarundersökningen att medarbetarna matchar sina roller väl, har stöd och är trygga i arbetet och känner klara förväntningar på sitt jobb.

6 ÖVRIGT

6.1 Jordbävningen i Halland

Den 20 juli inträffade en jordbävning i Halland, vilket riktade visst medialt intresse mot kärnkraftens jordbävningstålighet. Svaret är att Ringhals uppfyller de krav SSM ställer på att en kärnkraftanläggning ska vara tålig mot jordbävningar. Reaktorn ska kunna föras till, och bibehållas i, säkert läge efter en jordbävning nära kärnkraftverket med en magnitud på c:a 6 på Richterskalan. En sådan jordbävning beräknas kunna inträffa en gång per 100 000 år.

6.2 Projekt STURE (Avvecklingen Ringhals 1 & Ringhals 2)

Strålsäkerhetsmyndighetens utvärdering ger gott betyg åt hur situationen hanteras. Själva rivningsorganisationen startar 2021. Projektet som hanterar avvecklingen följer två huvudprinciper:

- Företagets mål är att undvika övertalighet
- Avvecklingen sker med samma höga fokus på säkerhet som driften av våra anläggningar

6.3 Samverkan Ringhals – Forsmark

Samverkansprojekten drivs enligt plan i program Ringfors med målet att skapa en säkrare och effektivare organisation.

6.4 Inga avvikelser i leverans från granskad underleverantör

Uppföljning från möte 27 maj: Hos en av industriföretaget AREVA:s underleverantörer i Frankrike utreds avvikelser i dokumentationen för ett antal hundra komponenter tillverkade sedan 1965. Många av dessa komponenter har levererats till kärnkraftverk runt om i världen, inklusive Ringhals

En fördjupad genomgång konstaterar att inga av de komponenter som levererats till Ringhals har några avvikelser i dokumentation eller kvalitet. En grundläggande genomlysning av ärendet har också avrapporterats till franska tillsynsmyndigheten ASN.

6.5 Ansökan om utbyggt markförvar

I Ringhals markförvar deponeras mycket lågaktivt avfall (t ex använda skoskydd, trasor, verktyg, papper, plast, trä, tyg, kablar, rör, och plåt). Nuvarande tillstånd ger oss möjligheten att deponera 10 000 kubikmeter avfall fram till 2030. Sedan tillstånden meddelades har den planerade drifttiden för Ringhals 3 och 4 dock förlängts och när årets deponering är slutförd i augusti kommer förvaret vara fyllt till ca 90 procent.

För att på ett säkert sätt kunna fortsätta ta hand om avfallet under Ringhals 3 och 4:s återstående livslängd behövs en utbyggnad med 5 000 kubikmeter. I ansökan ingår också att skjuta fram den sista möjliga deponin från 2030 till 2045. Samråd med myndigheter och allmänhet sker 13 september.

Lsn § 11

Studieresa till Barsebäck

Lokala säkerhetsnämnden ska, den 9 november 2016, besöka Barsebäcks nedlagda kärnkraftverk i syfte att ta del av erfarenheterna kring avvecklingsprocessen.

| | | |
|------------------|--------------------|-------|
| Justerandes sign | Utdragsbestyrkande | Datum |
|------------------|--------------------|-------|

Lsn § 12

**Rapport från kärnkraftkommunernas samarbets-
organs (KSO) möte 8 september 2016**

Lokala säkerhetsnämndens orförande Ann-Charlotte Stenkil (M) redogör för KSO:s samtal med samordnings- och energiminister Ibrahim Baylan och näringsminister Mikael Damberg om den svenska kärnkraftens framtid.

| | | |
|------------------|--------------------|-------|
| Justerandes sign | Utdragsbestyrkande | Datum |
|------------------|--------------------|-------|