

**Plats och tid** Stadshuset, sammanträdesrum A1, kl. 13.30-15.30


**Beslutande** Jörgen Warborn (M)  
Per Fåhraeus (M)  
Gunnel Wandel (FP)  
Hans Hjortsjö (M)  
Jana Nilsson (S)  
Bengt Eliasson (S)  
Birgitta Sagdahl Wildtberg (S)  
Britta Stribén (S)  
Jan Österdahl (M)  
Fredrik Hansson (C)

**Adjungerad ledamot** Kristina Hasselblad (MP)

**Ersättare** Vivi-Anne Karlsson (S)

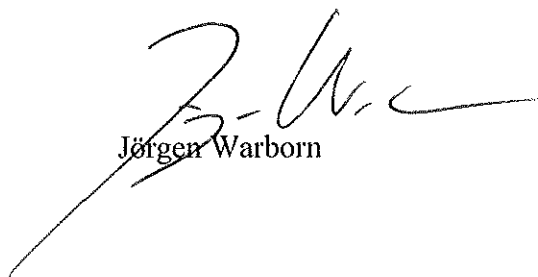
**Övriga deltagande** Eva Halldén, Ringhals  
Gösta Larsen, Ringhals  
Annette Lövefors Daun, Ringhals

**Sekreterare**

  
Mircea Nitescu

**Paragraf** § 12-13

**Ordförande**

  
Jörgen Warborn


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

Lsn § 12

### Aktuellt från Ringhals

Eva Halldén VD för Ringhals AB, Anette Lövefors Daun och Gösta Larsen redogör för säkerhetsläget på Ringhals samt för produktion, myndighetsärenden, externa granskningar, internrevisioner och analyser.

Rapport daterad 2012-08-30 bifogas protokollet

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

Ringhals AB



Dokumenttyp	Dokumentstatus	Statusdatum	Dokument-ID/Version
Rapport verksamhet	<b>Frisläppt</b>	2012-08-30	2209322 / 2.0
Intern dokumentägare	Sekretessklass	Gäller t o m	Alt. dokument-ID 1
PRRQ	Öppen		
PSG / FSG enl dok.nr	Ersätter		Alt. dokument-ID 2
/			
Handläggare	Granskat av	Godkänt av	
Annette Lövefors Daun cRQ	Kryh Ingvar PRRQL Larsen Gösta PRRK	Lövefors Daun Annette PRRQ	
		Frisläppt av	
		Lövefors Daun Annette PRRQ	

## Ringhals AB information till Lokala säkerhetsnämnden 2012-08-30 2012-08-30

### 1 ALLMÄNT

Björn Sjöström tillträdde 1 juli som vice VD och Sven-Anders Andersson som ny produktionschef för Ringhals 1.

### 2 PRODUKTION

Ringhals 1 körde under v 35 tillfälligt på 55 %. Anledningen var ett internt läckage i en ventil i kondensatreningen på turbin 12. Reparationen var klar torsdagen 30 augusti och blocket är åter på full effekt.

Ringhals 2 kör på 94 % effekt sedan i början april.

Ringhals 3 kör på full effekt (99,9%).

Ringhals 4 är avställd för revision.

### 3 REVISION

Ringhals 4 är avställd för revision/översyn. Under den månadslånga avställningen kommer bränslebyte, diverse provningar och underhållsåtgärder att göras. På programmet står också säkerhetshöjande åtgärder, exempelvis förbättra jordbävningssäkringen av instrumentutrustning samt miljökvalificeringen av komponenter. Under årets avställning kommer garanti-inspektioner av de tre nya ånggeneratorerna att göras. Omkring hälften av de cirka 5400 tuberna/rören i varje ånggenerator kontrolleras. Återstarten är planerad till den 14 september.

Ringhals 2 startar sin revision den 15 september. En aktivitet som kommer att utföras är inspektion av reaktortanken. Den sedan tidigare planerade inspektionen är utökad med anledning av förmodade tillverkningsdefekter som upptäckts vid den belgiska reaktorn Doel 3. Arbetet förlänger revisionen med ca 4 dygn.

Revisionerna på Ringhals 1 och 3 är genomförda.

#### Delgivning och distribution

Delgivning för åtgärd:

Delgivning för kännedom: Lokala säkerhetsnämnden

Distribution:

## 4

### SÄKERHET

Under kvartal 2 har 35 rapportervärda omständigheter (RO:n) (kategori 2 och 3) rapporterats till SSM. Fram till den 28 augusti har ytterligare 14 RO:n rapporterats. Ingen händelse har bedömts tillhöra de allvarigare och klassats som kategori 1 (SSM) och ingen händelse har klassats som INES-1 (IAEA) under perioden.

Ringhals 2. Den 18 juni inträffade ett överslag i huvudtransformator T21. Den skadade transformatorn har bytts ut och ersatts med reservtransformator som fanns på Ringhals. Ringhals 2 återstartades igen 18 juli. I samband med uppstarten fick vi två turbinsnabbstopp som båda ledde till reaktorns snabbstopp. R2 nådde åter full produktion den 22 juli. En grundorsaksanalys pågår för att gå igenom orsakerna till snabbstoppen.

Ringhals 1, Den 26 juli upptäcktes ett litet läckage från system 322 (resteffektkylning) Läckaget visade sig komma från en spricka i anslutning till en svets, till en dränagedning som är infäst i huvudledningen. Driftledningen beslutade att ställa av blocket för reparation. Nedgången startade på kvällen den 26 juli, Blocket var åter i full produktion den 1 augusti.

Under årets revisions-avställningar har det förbättrade arbetssättet avseende renhet i systemen (FME) tillämpats. Berörd personal har informerats innan arbetet påbörjats, om vikten av FME. Förbättrade metoder och hjälpmedel har införts och en oberoende inspektion görs efter genomfört arbete innan systemet/komponenten tillsluts. Detta för att förvissa oss om att inga föremål lämnats kvar. Hittills när snart tre av fyra revisioner genomförts har inget nytt FME-problem upptäckts.

Den 20 juni detekterade sprängämnessökande hund och säkerhetskontrollanter misstänkt sprängämne på ett fordon som var på väg in på bevakat område. Upptäckten gjordes i samband med normala rutiner för säkerhetsavsökning av gods och fordon. Polis tillkallades. Statens Kriminaltekniska Laboratorium har efter analys bekräftat att det var ett sprängämne. Det rörde sig om en mindre mängd som inte hade kunnat åstadkomma någon allvarlig skada på Ringhals. Sprängmedlet saknade även antändningsanordning och därför fanns ingen explosionsrisk. På kvällen samma dag togs beslut att höja skyddsnivån på anläggningen. Åtgärderna genomfördes på ett bra sätt och inskränkningar och utökade kontroller accepterades av personalen. Polisens förundersökning har ännu ej gett något resultat.

Ringhals (RAB) har inte heller under perioden haft några bränsleskador.

## 5

### MYNDIGHETSÄRENDE

Enligt kärntekniklagen måste alla uppdragstagare (entreprenörer och underentreprenörer) som arbetar med kärnteknisk verksamhet vara anmälda till Strålsäkerhetsmyndigheten SSM. En ansökan och ett godkännande, eller i vissa fall enbart en anmälan, är en förutsättning för att arbetet ska få

påbörjas. En översyn av hur dessa regler efterlevs, som Ringhals har genomfört, visade att anmälan saknades för tretton företag som Ringhals har anlitat under 2012. SSM informerades om bristen då den upptäcktes. Ringhals har nu retroaktivt skickat in ansökan/anmälan för de företag som missats tidigare. SSM har anmält det inträffade till åklagarkammaren i Halmstad, som kommer att pröva om det inträffade är ett brott mot kärntekniklagen.

Orsaken till att företagen inte anmälts har varit brister i rutinerna. Det har dessutom saknats spärrar i de administrativa systemen. Rutiner och instruktioner har nu ändrats för att misstagen inte ska kunna upprepas.

SSM har förelagt Ringhals 2 [SSM2012-3470-7] att utöka den inplanerade provningen av reaktortanken. Orsaken är de förmodade tillverkningsdefekter som upptäckts vid den belgiska reaktorn Doel 3. Föreläggandet ligger helt i linje med det förslag som Ringhals själv lagt fram för den utökade provningen. Förberedelser för denna provning pågår sedan en tid.

Ringhals AB har tillsammans med övriga tillståndshavare under perioden fått en begäran om redovisning och säkerhetsvärdering av genomförda stresstester och erfarenheter från olyckan i kärnkraftverket i Fukushima [SSM 2011-365-7]. Senast den 15 september ska Ringhals redovisa vilka åtgärder som är genomförda till följd av stresstesterna och erfarenheterna från olyckan, samt åtgärder som är planerade att genomföras före den 31 oktober. Ringhals har under perioden arbetat med att ta fram svaret på ovanstående begäran samt tidigare begäran av säkerhetsvärdering avseende genomförda säkerhetsförbättringar samt även svar på föreläggande gällande åtgärdsplaner efter stresstester.

Under maj genomförde SSM en verksamhetsbevakning av strålskyddsorganisationen vid RAB och revisionen på Ringhals 1 [SSM2012-38-24]. SSM konstaterar i sin rapport från verksamhetsbevakningen att RAB aktivt arbetar med att sätta strålskyddsfrågor i fokus.

SSM har under perioden inkommit med en granskningsrapport avseende Ringhals årsrapport för 2011 [SSM2012-38-3]. SSM bedömer att Ringhals uppfyller kravet på rapportering men att ett visst förbättringsbehov finns i skrivningarna för några kapitel.

## 6

### INTERNREVISIONER

Under kvartal två har interna revisioner genomförts enligt fastställt internrevisionsprogram. Dock har internrevisionen inom anläggningsutveckling, på grund av omfattning och av tidsskäl, blivit delad i två delar. Nu pågår analyser av resultaten från de genomförda interrevisionerna och framtagande av eventuella åtgärder för att förbättra verksamheten.

## 7

**GRUNDORSAKSANALYSER**

Ett flertal grundorsaksanalyser pågår men inga har slutförts under perioden. Vi genomför bl.a. en analys av ovanstående brist där uppdragstagare inte föranmälts till SSM.

Lsn § 13


### Meddelanden

Dnr 11/2012

Länsstyrelsens meddelande den 23 augusti 2012 om larmprov kring Ringhals den 3 september 2012.

Dnr 12/2012

Säkerhetsnämndens rapport om RDS-larm den 19 juli 2012.

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