

Plats och tid Stadshus A, sammanträdesrum A1, kl. 08.00 – 09.30

Beslutande Ann-Charlotte Stenkil (M)
Birgit Hagebrand (M)
Gunnel Wandel (FP)
Stefan Stenberg (C)
Vivi-Anne Karlsson (S)
Malin Kjellberg (S)
Johan Tolinsson (S)
Kristina Lindfeldt (C)
Björn Lindström (SD)
Hans Forsberg (M)

Adjungerad ledamot Tony Larsson (MP)

Ersättare Göran Dahl (M)
Hans Hjortsjö (M)
Bengt Eliasson (S)

Adjungerad ersättare Rolf Wallerdal (S)

Övriga deltagande Anna Stålnacke, Ringhals, §§ 1-2
Dick Jonsson, Ringhals, §§ 1-2

Sekreterare Mircea Nitescu

Paragraf 1-6

Ordförande Ann-Charlotte Stenkil

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

Lsn § 1

Val av vice ordförande i Lokala säkerhetsnämnden

Beslut

Lokala säkerhetsnämnden beslutar att

- välja Jana Nilsson (S) som vice ordförande i Lokala säkerhetsnämnden vid Ringhals kärnkraftverk.

Beskrivning av ärendet

Ordförande Ann-Charlotte Stenkil (M) föreslår att Jana Nilsson (S) väljs till vice ordförande i Lokala säkerhetsnämnden.

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

Lsn § 2

Aktuellt från Ringhals

Anna Stålnacke och Dick Jonsson från Ringhals AB redogör för säkerhetsläget på Ringhals samt för produktion, myndighetsutövning och internrevisioner.

Rapport daterad 2015-03-03 bifogas protokollet.

Anna Stålnacke och Dick Jonsson svarar även på frågor rörande förslagen ny brandorganisation.

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

Aktuellt på Ringhals mars 2015

Presentation för Lokala säkerhetsnämnden 2015-03-06

Anna Stålnacke, chef Kommunikation

Dick Jonsson, Stabsingenjör Säkerhet, Kvalitet och Miljö

Ringhals 2014

Nettoproduktion: 24 647 GWh
Ca 18 % av elförbrukningen i Sverige

Driftstart: 1981

1983

1976

1975

Ringhals 3

1063 MW

8 100 GWh

88,4 %

Ringhals 4

1125 MW (940 MW)

6 740 GWh

83,5 %

Ringhals 1

878 MW

5 485 GWh

71,7 %

Ringhals 2

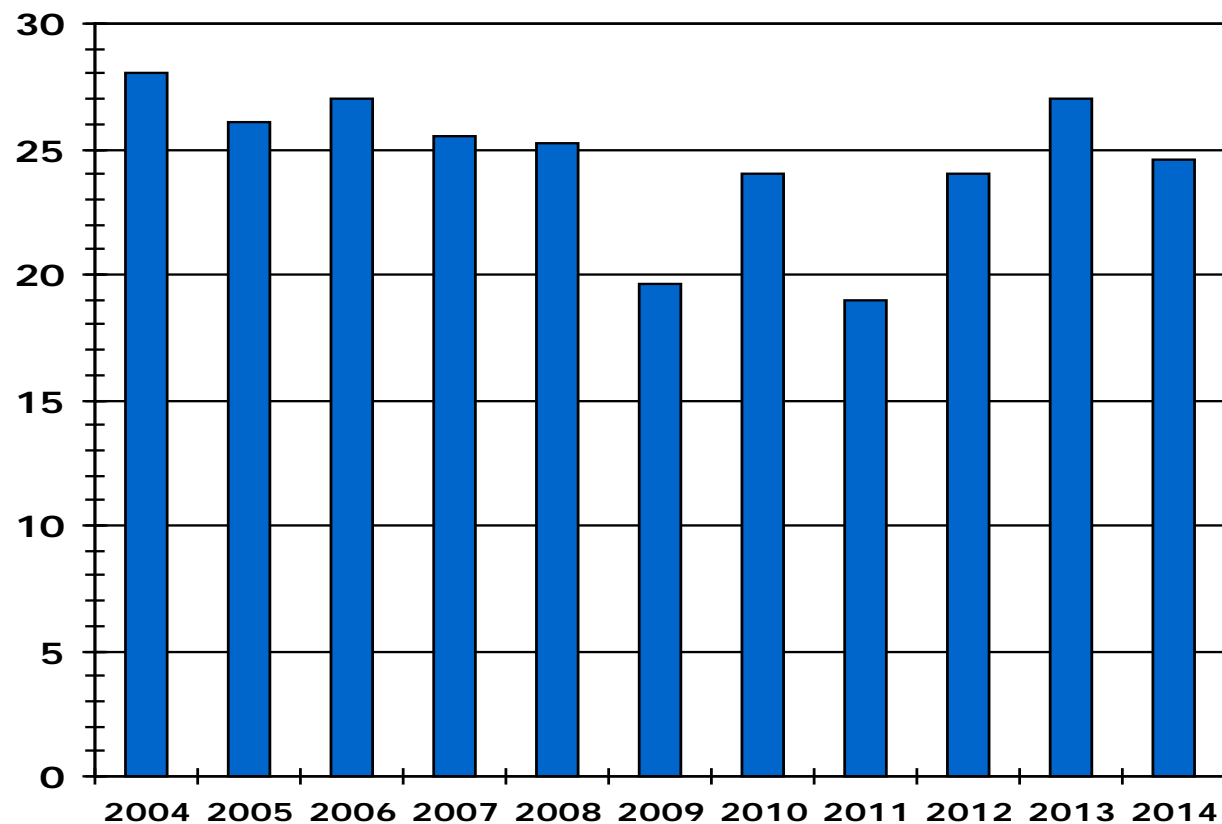
865 MW

4 332 GWh

61,8 %

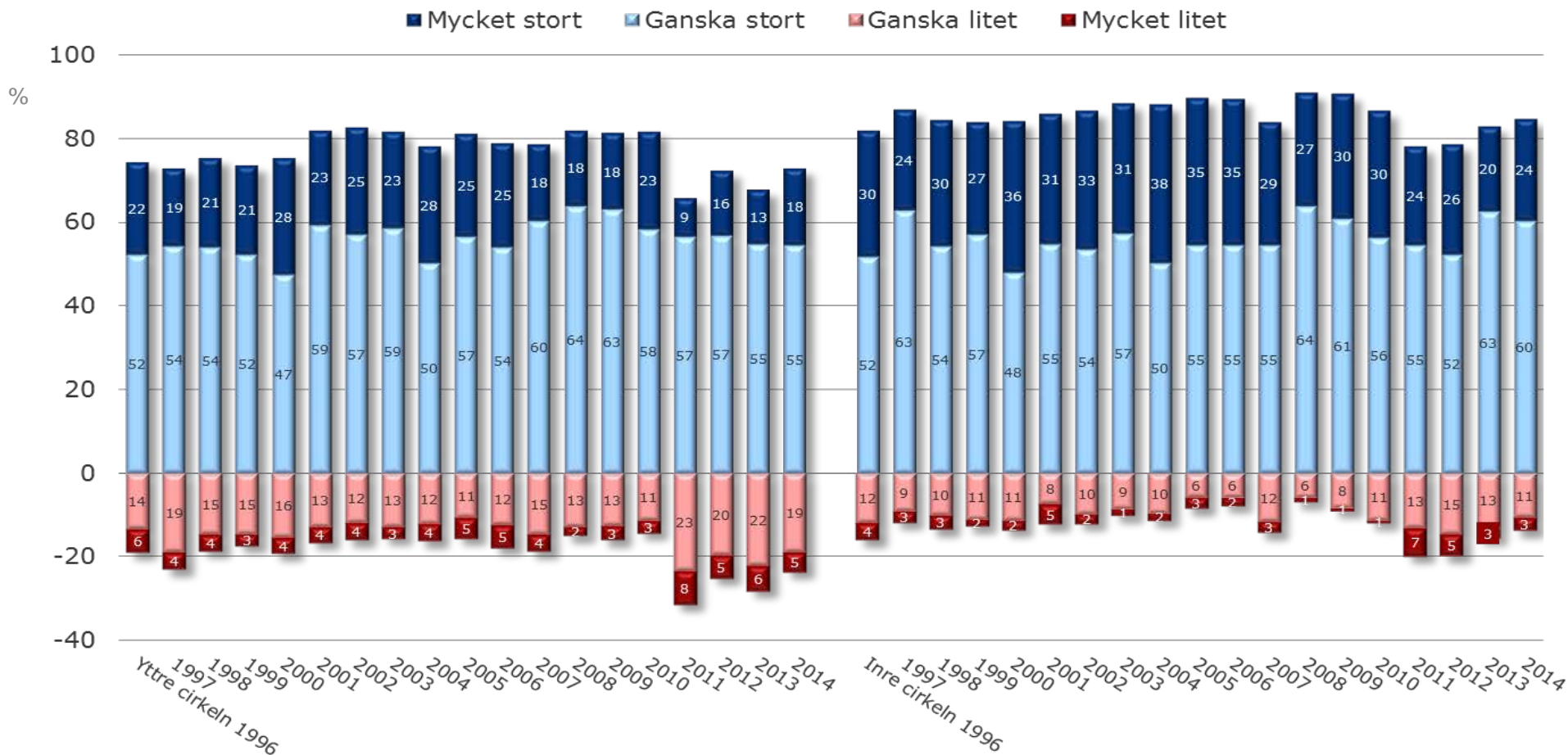
Ringhals produktion 2004 - 2014

Produktionsrekord
2004: 28 018 GWh



Förtroende för Ringhals

Om du skulle ge en helhetsbedömning, hur stort förtroende har du för Ringhals kärnkraftverk?



Mätning 2014 Demoskop

Högre effekt på Ringhals 4

- I februari gav Strålsäkerhetsmyndigheten, SSM, klartecken till Ringhals ansökan om effekthöjning med ca 18,6 %. Omställningen av effektnivån genomfördes och den 18 februari kunde blocket återstartas i provdrift med den nya termiska effektnivån 3300 megawatt. Ökningen motsvarar ungefär 175 MW i elektrisk effekt och möjliggör en ökad årsproduktion med 1,3 TWh. Det motsvarar elförbrukningen för cirka 260 000 hushåll.
- Omställningen till den högre effekten gjordes i samband med stoppet för bränsleskadan och blocket återstartade den 19 februari.
- För närvarande pågår ett provdriftprogram som bland annat innebär hastiga effektförändringar och ett snabbstopp från full effekt.

Årets revisioner

- **Ringhals 1: 12 april - 8 juni**

Först ut av årets revisioner är Ringhals 1 som under den cirka två månader långa revisionen utöver normalt underhållsarbete och bränslebyte kommer byta ut ett antal komponenter, bland annat den ena generatoren, tank för det totalavsaltade vattnet och transformatorer.

- **Ringhals 3: 20 maj - 25 juni**

Några stora arbeten är: Miljökvalificeringsåtgärder på utrustning som används för kylning i långtid, byte av en värmeväxlare i reaktorns komponentkylsystem, omgumming av rör i saltvattensystemet.

- **Ringhals 4: 12 augusti – 17 september**

Flera arbeten är samma för både R3 och R4, till exempel miljökvalificeringsåtgärder på utrustning som används för kylning i långtid, byte av en värmeväxlare i reaktorns komponentkylsystem, omgumming av rör i saltvattensystemet.

- **Ringhals 2: 25 juli - 25 november**

Årets revision är mycket innehållsrik. Tre stora säkerhetshöjande projekt inom övergångsplanerna dominerar:

- Förstärkning av hjälpmatarvattensystemet och funktioner för återgång till 100 procents termisk effekt
- RH/SP – kylsystemet för avställd reaktor (RH) kopplas ihop med sprinklersystemet för reaktorinneslutningen (SP)
- Ombyggnation av reaktorns komponentkyllning

Dessutom byts bland annat de båda lågtrycksturbinerna ut.

I år slutförs alla åtgärderna i våra övergångsplaner – åtgärder för att förstärka säkerheten och anpassa Ringhals till Strålsäkerhetsmyndighetens ökade säkerhetskrav.

Pågående och eventuella organisationsförändringar

- 1 februari flyttade delar av projektverksamheten på Ringhals över till en gemensam organisation inom Vattenfall – Project & Services.
- Översyn av stabssamordning Ringhals-Forsmark – berörda staber är Kommunikation, Personal & Verksamhetsutveckling, Affärsstöd.
- Översyn brandorganisation för att samla hela den operativa brandorganisationen i en gemensam organisation. Idag finns delar av organisationen hos extern leverantör.
- Övertagande av funktioner inom bevakning från bevakningsleverantör, bl.a. arbetsledningen för samtliga bevakningsuppdrag.

Produktion och drifhändelser

- Ringhals 2 har varit avställd för kontroll av inneslutningens bottenplåt sedan oktober 2014
- Flera reaktorsnabbstopp (totalt fyra under 2014 samt ett 2015) samt effektbegränsningar har inträffat. Problemen har varit både tekniska och organisatoriska. De tekniska avser både åldrande och nyinstallerade komponenter. De organisatoriska handlar både om brist i rutiner och felhandlande

RINGHALS 1

- Ringhals 1 fick ett reaktorsnabbstopp på juldagen på grund av fel i ett reglersystem. Den 11 januari inträffade också ett snabbstopp i samband med stormen Egon, då en dräneringsväg för bergdränagevatten inte klarade av att transportera bort det tillströmmande vattnet.

RINGHALS 2

- Ringhals 2 har fortsatt varit avställd för kontroll av inneslutningens bottenplåt. Genomförda analyser av frilagd plåt har inneburit att ytterligare plåt måste friläggas. Analyserna visar på korrosion. I nuläget har drygt 200 kvadratmeter plåt frilagts och skadade delar svetsrepareras.

Efterforskningar har visat att betonggolvet ovanpå bottenplåten göts i två etapper med ca 8 månaders mellanrum när R2 byggdes.

RINGHALS 4

- R4 ställdes av den 1 februari för att ett läckande bränsleelement skulle kunna bytas ut. Bränsleläckaget, som uppstod i november förra året, var det första på tio år. Läckaget var mycket litet och innebar i stort sett inga kvarstående konsekvenser i form av högre stråldoser i anläggningen. Analys av skadeorsak pågår.
- Under stoppet genomfördes omställningen av effektnivån till den nya termiska effektnivån 3300 megawatt.

- Under 2014 inträffade totalt 150 rapportervärda omständigheter, RO, vilket är i nivå med de tre närmast föregående åren. Sedan årsskiftet har 20 ROn inträffat. Samtliga avvikelser förra året samt hittills innevarande år är av mindre säkerhetsmässig betydelse.

Fakta RO: En rapportervärd omständighet är en avvikelse från driftklarhet för en byggnad, system eller komponent. Det kan till exempel handla om en branddörr som inte stängts helt, en pump som läcker eller en analys som är fel. Men det kan också vara en organisatorisk avvikelse som kan utgöra hot mot säkerheten, t ex fel i driftsinstruktioner.

- SSM har gett Ringhals (och de andra kärnkraftverken) ett föreläggande att senast 2015-12-31 komma in med en plan för införande av oberoende härdkyllning.
- Det pågår ett arbete med uppdatering av befintliga föreskrifter gällande fysiskt skydd samt framtagande av ett helt nytt föreskriftspaket.
- Det nya föreskriftspaketet består övergripande av: "Grundläggande bestämmelser för tillståndspliktig verksamhet med joniserade strålning", som just nu är på underhandsremiss hos tillståndshavarna. Tidigt i höst förväntas underliggande föreskrifter, specifika för kärnreaktorer, komma till tillståndshavarna för underhandsremiss.

Interna revisioner

- Under kvartal 4 2014 har fem internrevisioner genomförts.
- Områdena som reviderats är : Händelseutredningar, Anläggningsutveckling, Miljöledning/ arbetsmiljö, Personal/kompetens samt Tillträdesprocessen.
- Vid genomförda internrevisioner kan det ses en rörelse från avvikelser mot förbättringsmöjligheter, vilket är positivt.
- Risker för att åtgärder genomförs utan att ge en fortvarig effekt bedöms minskas genom noggranna orsaksanalyser och åtgärd såväl av direkt som bakomliggande orsak.

- 2-6 mars 2015 genomförs WANO Peer Review Follow Up. Syftet är att undersöka och utvärdera hur Ringhals har arbetat med förbättringsområdena (AFI:er) och åtgärder som gjorts efter WANO-granskningen 2013.

Dokumenttyp
Rapport verksamhet
Intern dokumentägare
NR-Q
PSG / FSG enl dok.nr
/

Dokumentstatus
Skapat
Sekretessklass
Öppen
Ersätter

Statusdatum
2015-03-03
Gäller t o m

Dokument-ID/Version
2315417 / 1.0
Alt. dokument-ID 1
Alt. dokument-ID 2

Handläggare
Jonsson Dick NR-QL

Granskat av

Godkänt av

Frisläppt av

Ringhals AB, information till Lokala Säkerhetsnämnden 2015-03-06

1 PRODUKTION

Ringhals totala produktion 2014 blev relativt bra, 24,7 TWh, trots flera produktionsstörningar på vägen (26,7 TWh 2013). Flera reaktorsnabbstopp (totalt fyra under 2014 samt ett 2015) samt effektbegränsningar har inträffat. Problemen har varit både tekniska och organisatoriska. De tekniska avser både åldrande och nyinstallerade komponenter. De organisatoriska handlar både om brist i rutiner och felhandlande.

2 SÄKERHET

Under 2014 inträffade totalt 150 rapportervärda omständigheter, RO, vilket är i nivå med de tre närmast föregående åren. Sedan årsskiftet och fram till slutet av februari 2015 har 20 ROn inträffat. Samtliga avvikelser förra året samt hittills innevarande år är av mindre säkerhetsmässig betydelse.

RINGHALS 1

Ringhals 1 avslutade året med ett reaktorsnabbstopp på juldagen på grund av fel i ett reglersystem. Reaktorsnabbstopp nr 1 2015 inträffade den 11 januari i samband med stormen Egon, då en dräneringsväg för bergdränagevatten inte klarade av att transportera bort det tillströmmande vattnet. Konsekvensen blev att vatten läckte in i en del av reaktorbyggnaden och utlöste en översvämningssvakt i en golvbrunn.

RINGHALS 2

Ringhals 2 har fortsatt varit avställd för kontroll av inneslutningens bottenplåt. Genomförda analyser av frilagd plåt har inneburit att ytterligare plåt måste friläggas. Analyserna visar på korrosion. I nuläget har drygt 200 kvadratmeter plåt frilagts och skadade delar svetsrepareras. Efterforskningar har visat att betonggolvet ovanpå bottenplåten göts i två etapper med ca 8 månaders mellanrum när R2 byggdes. Den yttre delen av golvets yta, bestående av ca 400 kvadratmeter, var frilagd dessa 8 månader och under

tiden utsatt för yttre väderförhållanden. Det är den ytan som korrosionsangreppen finns på.

Reparationsarbetena bedöms inte vara klara förrän i juni/juli 2015 varför det inte blir någon effektdrift före årets revision, som är planerad att starta i slutet av juli. Eftersom den också är förlängd i år med anledning av de många säkerhetshöjande projekten, kommer blocket inte i drift förrän i slutet av november.

RINGHALS 3

I huvudsak normal drift vid maximal effekt under perioden. Dock har flera kortare reduktioner av effekten inträffat på grund av återkommande reglerproblem för en viss typ av ventiler. Dessa installerades i samband med ett moderniseringsprojekt 2010. Ventilerna är inte säkerhetsrelaterade. Analys av felorsaken pågår.

RINGHALS 4

Ringhals 4 har också drabbats av problem med samma typ av ventiler som Ringhals 3.

Blocket ställdes av den 1 februari för att ett läckande bränsleelement skulle kunna bytas ut. Bränsleläckaget var det första på tio år. Det upptäcktes i slutet av november 2014. Läckaget var mycket litet och innebär i stort sett inga kvarstående konsekvenser i form av högre stråldoser i anläggningen. Analys av skadeorsak pågår.

Under stoppet gav Strålsäkerhetsmyndigheten, SSM, klartecken till Ringhals ansökan om effekthöjning med 18,6 %. Omställningen av effektnivån genomfördes under stilleståndet och den 18 februari kunde blocket återstartas i provdrift med den nya termiska effektnivån 3300 megawatt. Det innebär att den elektriska effekten ökar med cirka 175 megawatt, vilket ger en ökad årsproduktion med 1,3 miljarder kilowattimmar.

För närvarande pågår ett provdriftprogram som bland annat innebär hastiga effektförändringar och ett snabbstopp från full effekt. Programmet ska vara klart i mitten av mars.

3

MYNDIGHETSÄRENDEN

SSM har gett Ringhals (och de andra kärnkraftverken) ett föreläggande att senast 2015-12-31 komma in med en plan för införande av oberoende härdkylning.

Förändringar i SSM föreskrifter:

Det pågår ett arbete med uppdatering av befintliga föreskrifter gällande fysiskt skydd samt framtagande av ett helt nytt föreskriftspaket.



Det nya föreskriftspaketet består övergripande av: ”Grundläggande bestämmelser för tillståndspliktig verksamhet med joniserade strålning”, som just nu är på underhandsremiss hos tillståndshavarna. Tidigt i höst förväntas underliggande föreskrifter, specifika för kärnreaktorer, komma till tillståndshavarna för underhandsremiss.

4 REVISIONER

Interna revisioner

Under kvartal 4/2014 har fem internrevisioner genomförts.

Områdena som reviderats är : Händelseutredningar, Anläggningsutveckling, Miljöledning/ arbetsmiljö, Personal/kompetens samt Tillträdesprocessen.

I samband med genomförda internrevisioner kan vi se en rörelse från avvikelser till förbättringsmöjligheter, vilket är positivt.

Risken för att åtgärder genomförs utan att ge en fortvarig effekt bedöms minskas genom noggranna orsaksanalyser och åtgärd såväl av direkt som bakomliggande orsak

5 ÖVRIGT

2-6 mars 2015 genomförs WANO Peer Review Follow Up. Syftet är att undersöka och utvärdera hur Ringhals har arbetat med förbättringsområdena (AFI:er) och åtgärder som gjorts efter WANO-granskningen 2013.

Lsn § 3

Dnr 3/2015

Verksamhetsberättelse och ekonomisk redovisning 2014

Beslut

Lokala säkerhetsnämnden beslutar att

- godkänna förslag till verksamhetsberättelse 2014
- översända verksamhetsberättelsen till Miljödepartementet
- godkänna den ekonomiska redovisningen för 2014.

Beskrivning av ärendet

Förslag till verksamhetsberättelse för verksamhetsåret 2014 har upprättats.

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

Lsn § 4

Dnr 2/2015

Förslag till budget och verksamhetsplan 2015

Beslut

Lokala säkerhetsnämnden beslutar att

- godkänna förslag till budget och verksamhetsplan 2015.

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



Verksamhetsplan 2015

Sammanträdesdagar

12 juni kl 09.00

4 september kl 09.00

6 november kl 09.00

Möte förlagt till Ringhals

Aktiviteter

Möte med allmänheten
Plats: Kulturhuset Komedianten
Tid: 24 september kl 18.30





Budget 2015

Intäkter

Statligt anslag 400 000 kr

Kostnader

Arvode och sammanträdesersättningar	100 000:- *
Information och administration	180 000:-
Medlemsavgift KSO	40 000:-
Revisor	15 000:-
KSO utbildning	25 000:- **
Övrigt	40 000:-
	<hr/>
	400 000:-

*Högre budgetpost än utfallet 2014 beroende på extraersättningar i samband med KSO utbildning

**Kostnader för bussresor, konsulter, förtäring och middag i samband med KSO utbildning. Denna kostnad uppkommer endast en gång per mandatperiod

fullt talet kan inte representeras i angivet format

Lsn § 5

Utbildning av ledamöter och ersättare

Sekreteraren lämnar information om kommande utbildning av ledamöter och ersättare i lokala säkerhetsnämnderna från kärnkraftskommunerna Kävlinge, Nyköping, Oskarshamn, Varberg och Östhammar.

Utbildningen anordnas av kärnkraftskommunernas nätverk (KSO) i samarbete med Ringhals AB och Länsstyrelsen Halland. Utbildningen äger rum i Varberg under perioden 2015-03-18 – 2015-03-20.

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

Lsn § 6

Meddelanden

Dnr 10/2014

Länsstyrelsens plan för olycka vid kärnteknisk anläggning.

Dnr 11/2014

Miljödepartementets remiss den 9 december 2014 om Strålsäkerhetsmyndighetens förslag till nya avgiftsnivåer i förordning (2008:463) om vissa avgifter till Strålsäkerhetsmyndigheten.

Dnr 12/2014

Svar på remiss den 15 december 2014 till Miljödepartementet om Strålsäkerhetsmyndighetens förslag till nya avgiftsnivåer i förordning (2008:463) om vissa avgifter till Strålsäkerhetsmyndigheten.

Dnr 1/2015

Finansiell rapport för år 2014 från oberoende revisor avseende Lokala säkerhetsnämnden vid Ringhals kärnkraftverk.

Dnr 2/2015

Verksamhetsplan och budget 2015, Lokala säkerhetsnämnden vid Ringhals kärnkraftverk.

Dnr 3/2015

Verksamhetsberättelse 2014, Lokala säkerhetsnämnden vid Ringhals kärnkraftverk.

Dnr 4/2015

Miljödepartementets regeringsbeslut den 19 februari 2015 om förordnande av ledamöter och ersättare vid Lokala säkerhetsnämnden vid Ringhals kärnkraftverk.

Justerandes sign

Utdragsbestyrkande

Datum