

Lokala säkerhetsnämnden vid Ringhals kärnkraftverk



Verksamhetsberättelse 2021



Kungsbacka



VARBERGS
KOMMUN



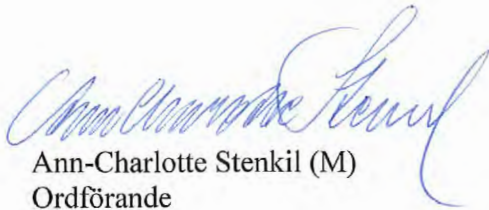
Mark

Förord

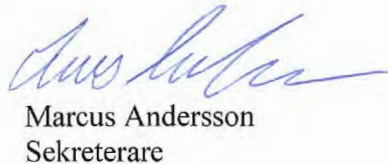
Lokala säkerhetsnämnden vid Ringhals kärnkraftverk inrättades 1981 och lyder för närvarande under Miljödepartementet. Nämndens ledamöter utgörs av förtroendevalda från de tre kommunerna belägna i närområdet kring Ringhals kärnkraftverk, Varberg, Kungsbacka och Mark.

Nämndens ordförande har under verksamhetsperioden varit Ann-Charlotte Stenkil (M).

Lokala säkerhetsnämnden vid Ringhals kärnkraftverk



Ann-Charlotte Stenkil (M)
Ordförande



Marcus Andersson
Sekreterare

Verksamhetsberättelse 2021-01-01 – 2021-12-31

Lokala säkerhetsnämndens uppgifter

I förordningen (SFS 2007:1054) med instruktioner för lokala säkerhetsnämnder vid kärntekniska anläggningar, som trädde i kraft 1 januari 2008, framgår att nämndens uppgifter är följande:

2 § Den lokala säkerhetsnämnden ska särskilt:

1. följa det kärntekniska säkerhets- och strålskyddsarbetet, i synnerhet vid den berörda kärntekniska anläggning som nämnden är utsedd för
2. inhämta information om det kärntekniska säkerhets- och strålskyddsarbete som har utförts eller planeras vid anläggningen
3. inhämta information om planeringen av beredskapen mot kärnenergiolyckor vid anläggningen
4. ställa samman material för information om säkerhets- och strålskyddsarbetet och beredskapsplaneringen, och
5. svara för information till allmänheten, myndigheter och institutioner på det lokala planet om säkerhets- och strålskyddsfrågor samt frågor om planeringen av beredskapen mot kärnenergiolyckor.

Lokala säkerhetsnämndens sammansättning

Nämndens ledamöter representerar de tre kommunerna i Ringhals kärnkraftverks närområde, Varberg, Kungsbacka och Mark.

Regeringen utser representanter för kommunerna i inre beredskapszonen, det vill säga från Varberg och Kungsbacka. Därutöver har nämnden rätt att till sig adjungera ledamot från Marks kommun. Den 31 december 2021 bestod nämnden av följande politiker.

Ledamöter	Kommun
Ann-Charlotte Stenkil (M), ordförande	Varberg
Jana Nilsson (S), vice ordförande	Varberg
Christofer Bergenblock (C)	Varberg
Gunnel Wandel (L)	Varberg
Roger Kardemark (KD)	Varberg
Jeanette Qvist (S)	Varberg
Björn Lindström (SD)	Varberg
Thure Sandén (M)	Kungsbacka
Fredrik Hansson (C)	Kungsbacka
Eva Borg (S)	Kungsbacka

Adjungerad ledamot:

Lisa Dahlberg (S)	Mark
-------------------	------

Ersättare

Anton Andersson (M)	Varberg
Alexander Keuken (M)	Varberg
Susanna Thunberg (C)	Varberg
Ann-Kristin Herdell (KD)	Varberg

Malin Kjellberg (S)	Varberg
Håkan Johannesson (S)	Varberg
Ninja Jarlow (SD)	Varberg
Marianne Pleijel (M)	Kungsbacka
Monica Neptun (L)	Kungsbacka
Johan Tolinsson (S)	Kungsbacka

Adjungerad ersättare:
Tomas Johansson (M) Mark

Lokala säkerhetsnämndens administration och sekretariat är placerade på kommunstyrelsens förvaltning i Varbergs kommun. Under verksamhetsperioden har Marcus Andersson tjänstgjort som sekreterare.

Lokala säkerhetsnämndens verksamhet

Nämnden har haft fyra protokollförda sammanträden under 2021. Vid sammanträdena diskuteras aktuella frågor som rör verksamheten vid Ringhals och andra kärnkraftsfrågor. Vid samtliga sammanträden har företrädare för Ringhals kärnkraftverk deltagit. Vid två av sammanträdena har företrädare för Strålskyddsmyndigheten deltagit. Nämnden har informerats om och följt arbetet med säkerhets-, strålskydds- och beredskapsplaneringsfrågor. Tre av sammanträdena har skett på distans. I samband med sammanträdet i november genomfördes ett studiebesök på en av Ringhals turbinhallar.

Nämnden deltar i det organiserade samarbetet mellan de svenska kärnkraftskommunerna genom organisationen Kärnkraftkommunernas samarbetsorgan (KSO). Ann-Charlotte Stenkil (M), Jana Nilsson (S), Christofer Bergenblock (C), Jeanette Qvist (S) och sekreteraren har deltagit på KSO-sammanträden.

Information om nämndens arbete, protokoll och övrig information finns tillgänglig på Varbergs kommuns hemsida.

Studieresor

På grund av situationen med Covid-19 har inte den lokala säkerhetsnämnden genomfört någon studieresa under 2021.

Aktuellt från Ringhals

Vid samtliga sammanträden har företrädare för Ringhals kärnkraftverk redogjort för aktuella händelser, produktion, myndighetsärenden, säkerhetsläget, avveckling av Ringhals 1 och 2 samt revisionsarbetet på reaktorerna. Under året har informationen till nämnden kompletterats med skriftliga sammanfattningar som bifogats nämndens protokoll.

Avveckling Ringhals 1 och 2

Ringhals 1 och 2 är i avställningsdrift som pågår fram till 1 juni 2022. Under året har förberedelser genomförts för bortforsling av bränsle från Ringhals 1 och 2 samt kemiska dekontaminering har genomförts inför nedmontering och rivning.

Covid-19

Krisledningen på Ringhals har under 2021 fortsatt att följa sjukfrånvaron och utvecklingen i närområdet samt har uppmanat medarbetare som har möjlighet att arbeta hemifrån. Utgångsläget har varit att operativt arbete ska planeras och genomföras så att säker och stabil drift kan säkerställas, på kort och lång sikt.

Under oktober månad hade Ringhals haft en stegvis återgång till arbete på plats för de medarbetare som arbetat från hemmet sedan november 2020. Från och med 1 november 2021 är det arbete på plats på Ringhals som är utgångspunkten. Krisledningen avslutades under november månad.

Omställningsavtal

Omställningsarbetet pågår med erbjudande om frivilligt avgångsvederlag och avgångspension. Ringhals har kommit en bit på vägen mot målorganisationen men arbete kvarstår att hitta rätt numerär med bibehållen kravställd kompetensnivå.

Övning Räddningstjänsten Väst och Ringhals

Under hösten har Ringhals interna räddningsstyrka övat tillsammans med Räddningstjänsten Väst och de kommunala räddningsstyrkorna på anläggningen. Syftet har varit att förstärka samverkan och ledning av insats.

Säkerhet

Under 2021 har 79 kategorirapporteringar gjorts till SSM. Utöver nedanstående är alla av mindre säkerhetsmässig betydelse:

- Ringhals 2 - Reservkraftsdiesel ej driftklar på grund av skadad generator. Efter utbyte av generatorn och provkörning är reservdieseln driftklar igen.
- Ringhals 3 - Topplatta till bränsleelement lossnar under hantering i bränslebyggnad. Bränsleelementet har efter arbete tillsammans med leverantör placerats i säker position i bränslebassängen. Inkapslingen av bränslet skadades inte vid händelsen utan det var konstruktionen som används för att lyfta och hantera bränslet som lossnade.
- Ringhals 3 - Reservkraftsdieslar uppfyller ej krav enligt Strålsäkerhetsmyndighetens föreskrift avseende tålighet mot jordbävning då ett antal skruvar inte var monterade efter genomfört arbete.
- Ringhals 4 - Reservdieselgenerator uppfyllde ej krav enligt Strålsäkerhetsmyndighetens föreskrifter och allmänna råd (SSMFS 2008:17) avseende tålighet mot jordbävning. Låsskruvar saknades i en elskåpsdörr vilket avvek från kravbild. Skruvarna är monterade och liknande skåp är kontrollerade utan avvikelser.
- Ringhals 4 - Instrumentering för övervakning av vätskeburet aktivitetsutsläpp konstaterades vid ett tillfälle ej driftklar. Byte av givare och kretskort genomfördes. Övervakning under tiden felet åtgärdades genomförades via redundanta övervakningssystem.

- Ringhals 4 - Brist i kravuppfyllnad avseende mekanisk kvalitetsklass i systemet för oberoende matarvatten. Berörda backventiler är genomgångna och uppfyller nu kraven.
- Ringhals 4 - Krav på kontrollrummets minimibemanning ej uppfyllt i drifttillstånd varm beredskap.
- Ringhals 4 - En krets i komponentkylvattensystemet ej driftklart.

Myndighetsärenden

Strålsäkerhetsmyndigheten har förelagt Ringhals 3 och 4 att åtgärda brister avseende haveriprovtagning från reaktorinneslutningen.

Ringhals 3 och 4 har även fått föreläggande om åtgärder för att uppdatera instruktioner som styr hanteringen vid svåra haverier.

WANO granskning

I början av augusti genomförde World Association of Nuclear Operators (WANO) en granskning under revisionen på Ringhals 3 och 4. Fokus för granskningen var underhåll och strålskydd.

Ringhals har haft två reaktorer i drift

Block	typ	driftstart	nettoeffekt
R3	tryckvattenreaktor	1981	1074 MW*
R4	tryckvattenreaktor	1983	1130 MW

*Från och med 2021-03-22, dessförinnan 1063 MW.

Produktion 2021

Block	Prod. TWh
R3	6,6
R4	8,2

Produktionsresultatet 2021 var cirka 14,9 TWh.

Utsläpp från Ringhals

Stråldoser från joniserade strålning mäts i millisivert (mSv). Den totala påverkan på omgivningen från Ringhals fyra block var 0,00075 mSv 2021. Det ligger långt under dosrestriktionen för utsläpp (0,1 mSv), det vill säga utsläppet innebär under 1/100 del av vad som är tillåtet eller mindre än en tusendel av vad en person får från den naturliga bakgrundsstrålningen.


Dosgränsen för dos till personal är 20 mSv/år. Den maximala individdosen blev 10,2 mSv och medeldosen till dem som tog dos på Ringhals blev 1,1 mSv. Den sammanlagda kollektivdosen blev den lägsta någonsin sedan starten.


Ekonomi

Det statliga anslaget från Strålsäkerhetsmyndigheten är 400 000 kr per år. Kostnaderna för 2021 uppgick till 206 820 kronor. Överskottet blev 193 180 kronor.

Nämndens räkenskaper har granskats av auktoriserad revisor från revisionsfirman KPMG.

Lokala säkerhetsnämnden vid Ringhals kärnkraftverk


Ann-Charlotte Stenkil (M)
Ordförande


Marcus Andersson
Sekreterare

