



Ringhals AB  
43022 Väröbacka

**BESLUT**

Vårt datum: 2010-02-04  
Vår referens: SSM 2009/3960  
Er referens: 2065253  
Ert datum: 2010-01-13

## Tidsbegränsat undantag från krav på säkerhetsanalys

### Strålsäkerhetsmyndighetens beslut

Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) medger Ringhals AB (RAB) ett tidsbegränsat undantag från krav enligt 4 kap. 1 och 2 §§ i Strålsäkerhetsmyndighetens föreskrifter (SSMFS 2008:1) om säkerheten i kärntekniska anläggningar avseende säkerhetsanalys av resteffektkylfunktionen beträffande krav på flöde i hårdnöd kylsystemet 323 för reaktor Ringhals 1.

Som villkor för detta beslut gäller det tillfälliga avsteg från säkerhetstekniska driftförutsättningarna (STF) som anmälts i samband med ansökan om undantag.

Undantaget gäller längst till 15 oktober 2010.

### Ärendet

RAB inkom den 13 januari 2010 med ansökan om tidsbegränsat undantag från krav enligt 4 kap. 1 § i Strålsäkerhetsmyndighetens föreskrifter (SSMFS 2008:1) om säkerheten i kärntekniska anläggningar avseende säkerhetsanalys av resteffektkylfunktionen beträffande krav på flöde i hårdnöd kylsystemet 323. I ansökan ingick även en anmälan om tillfälligt avsteg från STF.

Ansökan har granskats och resultatet av granskningen återfinns i SSM:s granskningsrapport, referens 2.



## Skälen för beslutet

Av 4 kap 1 § SSMFS 2008:1 framgår att kapaciteten hos en anläggnings barriärer och djupförsvar att förebygga radiologiska olyckor, och lindra konsekvenserna om olyckor ändå skulle ske, ska analyseras med deterministiska metoder innan anläggningen uppförs eller ändras och tas i drift. Analyserna ska därefter hållas aktuella.

Vidare framgår att säkerhetsanalyserna ska vara grundade på en systematisk inventering av de händelser, händelseförlopp och förhållanden som kan leda till en radiologisk olycka. Identifierade sådana händelser, förlopp och förhållanden ska indelas i händelseklasser. För varje händelseklass ska det genom kvantitativa analyser visas att gränsvärden för barriärer innehålls samt att radiologiska omgivningskonsekvenser är acceptabla i förhållande till värden som anges med stöd av strålskyddslagen (1988:220). Av samma föreskrift framgår också att närmare bestämmelser om indelning i händelseklasser och analysförutsättningar för kärnkraftsreaktorer finns i Strålsäkerhetsmyndighetens föreskrifter (SSMFS 2008:17) om konstruktion och utförande av kärnkraftsreaktorer samt att modeller, metoder och data som används för säkerhetsanalyser och för att fastställa konstruktions- och driftgränser ska vara validerade och förekommande osäkerheter ska vara beaktade.

Av 10 kap 1 § SSMFS 2008:1 följer att SSM får medge undantag från dessa föreskrifter om särskilda skäl föreligger och om det kan ske utan att syftet med föreskrifterna åsidosätts.

RAB har rapporterat en konstaterad brist i anläggningen som visade på att delar av analyserna i gällande säkerhetsredovisning inte fullt ut var godtagbara [ref. 1]. RAB har därefter genomfört utredningar, kompletterande säkerhetsanalyser och åtgärder i syfte att återställa säkerheten i anläggningen. De säkerhetsanalyser som hittills genomförts är ett urval som omfattar de där bristen har betydelse för säkerheten. Genomförda ändringar i anläggningen berör dock alla analyser. RAB:s utredning och säkerhetsanalyser visar att vidtagna åtgärder är tillräckliga.

Det tidsbegränsade undantag som RAB ansöker om avser genomförandet av återstående säkerhetsanalyser och införande av dessa i säkerhetsredovisningen. SSM har granskat utredningar, kompletterande säkerhetsanalyser och åtgärder och bedömer att säkerheten är återställd och att det undantag som RAB ansöker om inte påverkar anläggningens säkerhet under den begränsade tid som undantaget avser [ref. 2].



Det tillfälliga avsteg från STF som RAB anmält innebär strängare driftförhållanden än vad som normalt tillämpas. Dessa avsteg är dock förutsättningar för att uppfylla säkerheten efter de åtgärder som vidtagits enligt ovan varför SSM ställer dessa avsteg som krav för fortsatt drift.

## Övrigt i ärendet

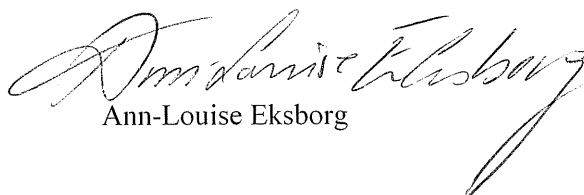
RAB har i detta ärende ansökt även om tillstånd att få återgå till drift av reaktorn Ringhals 1 efter uppdagade förhållanden, vilket klassificerats till kategori 1 enligt 2 kap. 4 § SSMFS 2008:1. Ansökan i den delen hanteras av SSM i separat beslut.

## Hur ett beslut överklagas, se bilaga

## Ärendets slutliga beredning

Beslut i detta ärende har fattats av generaldirektör Ann-Louise Eksborg i närvaro av avdelningschef Lennart Carlsson, miljörettsexpert Tomas Löfgren, inspektör Per-Olof Hägg samt utredarna Lars Gunsell och Urban Boström, den sistnämnde föredragande.

STRÅLSÄKERHETSMYNDIGHETEN

  
Ann-Louise Eksborg

  
Urban Boström



## Referenser

1. R1 System 323. Flödespendlingar i samband med oreglerad in-pumpning. RO rapport 44/09, kategori 1. Slutlig. 2010-01-14. Ref. RAB 2057773/4.0
2. Ringhals 1. Granskning av ansökan om återstart efter kategori 1 - händelse nr 44/09. 2010-02-04. SSM 2009/3690

## Bilaga

### Hur ett beslut överklagas

Strålsäkerhetsmyndighetens beslut kan överklagas hos länsrätten i Stockholms län.

Överklagandet ska göras skriftligt och inges till Strålsäkerhetsmyndigheten, 171 16 Stockholm. Besöksadress: Solna strandväg 96, Stockholm.

Ange i skrivelsen beslutets diarienummer, vilken ändring ni vill ha i beslutet samt skälen till ändringen. Överklagandet ska ha inkommit till Strålsäkerhetsmyndigheten inom tre veckor från det att ni fick del av beslutet, annars kan överklagandet inte prövas.

Strålsäkerhetsmyndigheten sänder överklagandet vidare till länsrätten för prövning om inte Strålsäkerhetsmyndigheten själv ändrar beslutet på det sätt ni har begärt.