

**Bilaga 2 till tillståndsvillkor
för avveckling**

Datum: 2017-06-29

Diarienum: SSM2016-5866

Dokumentnr: SSM2016-5866-8

Handläggare: Martin Amft

Fastställt: Mats Persson

Uppgifter i den omarbetade säkerhetsredovisningen för nedmontering och rivning

I den omarbetade säkerhetsredovisningen (NoR-SAR) enligt 9 kap. 7 § Strålsäkerhetsmyndighetens föreskrifter (SSMFS 2008:1) om säkerhet i kärntekniska anläggningar ska sammantaget visas hur anläggningens säkerhet är anordnad för att tillgodose ett tillräckligt skydd för människors hälsa och miljön mot skadlig verkan av joniserande strålning samt förhindra okontrollerad spridning av radioaktiva ämnen och obehörig befattning med kärnavfall eller annat radioaktivt material under nedmontering och rivning och den kärntekniska verksamheten som bedrivs utöver nedmontering och rivning.

NoR-SAR ska minst innehålla nedanstående information som är en anpassning av bilaga 2 till SSMFS 2008:1 till förhållanden under skedet nedmontering och rivning. Redovisningen ska dessutom på lämpligt sätt, med hänsyn till behovet av sekretess, innehålla information om konstruktionsförutsättningar och utformning av det fysiska skyddet.

Inledning

1. Syfte, innehållsförteckning, läsanvisning, definitioner, beskrivning av förhållandet till övrig säkerhets- och strålskyddsdokumentation samt principer för den administrativa hanteringen av säkerhetsredovisningen.

Beskrivning av verksamheten

2. Översiktlig sammanfattning av den nedmonterings- och rivningsverksamheten som redovisas i den kompletterade avvecklingsplanen enligt 9 kap. 8 § SSMFS 2008:1 och beskrivning av den kärntekniska verksamhet som bedrivs utöver nedmontering och rivning.

Förläggningsplats

3. Redovisning av hur förläggningsplatsen och dess omgivning med hänsyn till säkerheten kan påverka nedmontering och rivning av anläggningen och den kärntekniska verksamheten som bedrivs utöver nedmontering och rivning, exempelvis med avseende på hydrologiska förhållanden, geologi och seismik samt i omgivningen pågående verksamheter.



Konstruktionsregler och klassning

4. Översiktlig redovisning av de krav med konstruktionsprinciper samt konstruktionsförutsättningar och konstruktionsregler som har styrt konstruktion och utförande av de system och byggnader som behövs för att på ett säkert sätt kunna genomföra nedmontering och rivning och bedriva övrig kärnteknisk verksamhet vid anläggningen.
5. Översiktlig redovisning av hur byggnadsdelar, system, komponenter och anordningar i anläggningen som behövs för att på ett säkert sätt kunna genomföra nedmontering och rivning och bedriva övrig kärnteknisk verksamhet vid anläggningen har indelats i klasser, vilka anger deras betydelse för säkerheten.

Anläggnings- och funktionsbeskrivning

6. Beskrivning av uppbyggnad, funktion och prestanda av de system och byggnader som behövs för att på ett säkert sätt kunna genomföra nedmontering och rivning av anläggningen samt bedriva den kärntekniska verksamheten utöver nedmontering och rivning.
7. Redovisning hur gällande krav på anläggningens konstruktion och funktion är uppfyllda.
8. Detaljerade beskrivningar av anläggningens barriärer och säkerhetsfunktioner enligt 1 kap. 2 § SSMFS 2008:1 med ingående säkerhetssystem som behövs för att på ett säkert sätt kunna genomföra nedmontering och rivning och bedriva övrig kärnteknisk verksamhet vid anläggningen.
9. Beskrivningar av de system och den utrustning som utöver säkerhetssystemen bedöms vara av väsentlig betydelse för djupförsvaret under skedet nedmontering och rivning.
10. Redovisning av principerna för utformning av övervaknings- och manöveranordningar där gränssnittet mellan personal och anläggning har betydelse för säkerheten under skedet nedmontering och rivning.
11. Redovisning av kriterierna för att inkludera utrustning i de säkerhetstekniska driftförutsättningarna enligt tillståndsvillkor 10 samt principerna för bestämning av sådana funktionsprov och provningsintervall som behövs för att kontrollera att utrustningen fungerar under nedmontering och rivning och den kärntekniska verksamheten som bedrivs utöver nedmontering och rivning inom fastställda gränser (driftklarhet).

Ritningar

12. Översiktsritningar över anläggningen och de system som behövs för att på ett säkert sätt kunna genomföra nedmontering och rivning av anläggningen samt bedriva den kärntekniska verksamheten utöver nedmontering och rivning samt deras flödesscheman.

Kärnavfall och radioaktiva ämnen

13. Översiktlig sammanställning av mängder och slag av radioaktiva ämnen som förekommer i anläggningen och dess omgivning med hänvisning till avfallsplanen enligt tillståndsvillkor 16.1.
14. Beskrivning av hur hanteringen av kärnavfall sker på anläggningen med hänsyn till säkerhet och strålskydd även vid efterföljande hantering eller omhändertagande enligt 6 kap. SSMFS 2008:1.
15. Redovisning av krav på mätmetoder för bestämning av mängder och slag av radioaktiva ämnen i kärnavfall enligt 6 kap. 9 § SSMFS 2008:1.



16. Redovisning och härledning av de acceptanskriterier som gäller för mottagning av kärnämne eller kärnavfall från andra anläggningar enligt 6 kap. 11–12 §§ SSMFS 2008:1.

Utsläpp

17. Redovisning av förväntade nuklidspecifika utsläpp till omgivningen av förläggningsplatsen från genomförande av nedmontering och rivning samt övrig kärnteknisk verksamhet vid anläggningen, både vid planerade förhållanden och driftstörningar.
18. Översiktlig redovisning av vidtagna och planerade åtgärder för att undvika, begränsa och mäta utsläppen till omgivningen av förläggningsplatsen under skedet nedmontering och rivning med hänvisning till programmet enligt tillståndsvillkor 23 och planen enligt tillståndsvillkor 25.

Strålskydd

19. Redovisning av krav, förutsättningar och kontroll av verksamhet med joniserande strålning.
20. Översiktlig redovisning av vidtagna och planerade åtgärder för att så långt som möjligt undvika och begränsa exponering under nedmontering och rivning samt övrig kärnteknisk verksamhet vid anläggningen.

Organisation, ledning och styrning

21. Redovisning av organisationen vid anläggningen och principerna för ledning och styrning av
 1. delmoment under nedmontering och rivning,
 2. kärnteknisk verksamhet som bedrivs utöver nedmontering och rivning,
 3. underhållsverksamhet, fortlöpande kontroll och provning,
 4. anläggningsändringar som inte syftar till att nedmontera eller riva anläggningen,
 5. omhändertagande av kärnavfall,
 6. strålskydds- och säkerhetsarbete vid anläggningen och
 7. beredskap för att hantera och begränsa konsekvenserna av en nödsituation, samt hur gällande krav på organisationen och verksamheten är uppfyllda.
22. Beskrivning av de instruktionspaket enligt tillståndsvillkor 11 som tillämpas under skedet nedmontering och rivning för analyserade driftstörningar och nödsituationer.
23. Redovisning av principerna för systemet för erfarenhetsåterföring.
24. Redovisning av principerna för systemet för att säkerställa tillräcklig kompetens och bemanning samt utbildning och kompetensprövning av personal med uppgifter av betydelse för säkerheten under skedet nedmontering och rivning.

Analys av säkerheten

25. Redovisning av för säkerheten relevanta analyser enligt tillståndsvillkor 9 vilka har gjorts om nedmontering och rivning av anläggningen och den övriga kärntekniska verksamheten i anläggningen.

Underlagsrapporter

26. De utredningar, analyser och andra underlagsrapporter som har betydelse för att visa hur gällande krav uppfylls.