

21b – Strålsäkerhet efter förslutning och miljöbalken

- Strålsäkerhet efter förslutning och miljöbalken
- Sammanfattning

Strålsäkerhet efter förslutning och miljöbalken 1(3)

- Den stegvisa prövningen av säkerhetsredovisningen innebär att SSM kontrollerar att anläggningen och verksamheten uppfyller de krav som följer av det kärntekniska regelverket. Den fortsatta stegvisa prövningen, efter att tillstånd meddelats enligt kärntekniklagen, ger en ytterligare trygghet om att slutförvaret utformas, drivs och avvecklas på det sätt som angetts i tillståndet.
- De detaljerade kraven i det kärntekniska regelverket utgör utgångspunkter för den mer övergripande prövningen av strålsäkerhetsfrågor som ska göras enligt miljöbalken.
- Det kärntekniska regelverket innehåller en mängd detaljerade strålsäkerhetskrav vad gäller lokalisering, utformning, drift och förslutning av ett slutförvar för kärnavfall.

Strålsäkerhet efter förslutning och miljöbalken 2(3)

- Miljöbalkens regelverk innehåller inte några särskilda bestämmelser om strålsäkerhet efter förslutning av slutförvar för kärnavfall.
- Miljöbalkens allmänna hänsynsregler utgör övergripande förhållningsregler med syfte att undvika skada eller olägenhet för människors hälsa och miljön.
- Kraven enligt det kärntekniska regelverket innebär bland annat att människors hälsa och miljön ska skyddas under det slutliga omhändertagandet och på lång sikt.
- Riskkriteriet i SSMFS 2008:37 används för att beräkna och bedöma säkerheten efter förslutning vid provning enligt det kärntekniska regelverket.
- Riskkriteriet motsvarar en högsta stråldos om cirka en hundradel av den naturliga bakgrundsstrålningen.

Strålsäkerhet efter förslutning och miljöbalken 3(3)

- Riskkriteriet ger därför mycket goda marginaler till vad som kan vara skadligt för människors hälsa och miljön och innebär en mycket långtgående tillämpning av miljöbalkens försiktighetsprincip. Det kärntekniska regelverket ger sammantaget en kravnivå som går längre än vad som kan krävas enligt miljöbalkens allmänna hänsynsregler.
 - *I IAEA Safety standards Disposal of Radioactive Waste anges riskkriterier som omräknat medger en högre årlig stråldos än den som följer av SSMFS 2008:37.*
- Riskkriteriet bör vara vägledande vid provningen enligt miljöbalken, men det utgör *inte* ett gränsvärde för när det kan antas uppkomma skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön.

Sammanfattning

- När det gäller strålsäkerhet efter förslutning har den sökta verksamheten vid SFR utformats så att alla tillämpliga krav enligt det kärntekniska regelverket uppfylls.
- Prövningen enligt det kärntekniska regelverket sker på detaljnivå och innehåller dessutom kontrollstationer efter tillståndsprövningen som garanterar att samtliga strålsäkerhetskrav uppfylls.
- Enligt praxis ska strålsäkerhetsfrågor ingå vid tillståndsprövning enligt miljöbalken men prövningen ska ske på en mer övergripande nivå än den mer detaljerade prövning som sker enligt det kärntekniska regelverket.
- Eftersom utbyggt SFR, vad gäller strålsäkerhet efter förslutning, uppfyller kraven enligt det kärntekniska regelverket uppfyller utbyggt SFR även kraven enligt miljöbalkens allmänna hänsynsregler.