

# K:41 Prövotidsredovisning strålsäkerhetshöjande åtgärder i Clab

## 1. Inledning

SKB har ansökt om tillstånd enligt miljöbalken till ett sammanhängande system för slutförvaring av använt kärnbränsle och kärnavfall. Ansökan omfattar två anläggningar, en integrerad mellanlagrings- och inkapslingsanläggning (Clink) i Oskarshamns kommun och en slutförvaringsanläggning i Forsmark i Östhammars kommun. Ansökan omfattar även tillstånd att i befintlig anläggning, Centralt mellanlager för använt kärnbränsle (Clab), lagra, hantera och bearbeta kärnämne och kärnavfall, där mängden lagrat använt kärnbränsle vid ett och samma tillfälle får uppgå till högst 11 000 ton.

Regeringen har genom två beslut enligt miljöbalken förklarat de sökta verksamheterna ("KBS-3-systemet") tillåtliga.<sup>1</sup> Anledningen till att regeringen delade upp prövningen på två beslut är att den befintliga gränsen om 8 000 ton använt kärnbränsle som får lagras i Clab riskerade att överskridas till följd av förseningar i regeringens handläggning. Av denna anledning bröt regeringen ut tillåtlighetsprövningen av den utökade mellanlagringen vid Clab till avgörande i det första beslutet, för att i ett senare skede meddela tillåtlighet för hela KBS-3-systemet.

Efter regeringens tillåtlighetsbeslut har mark- och miljödomstolen genom deldom 2022-06-22 i mål nr M 1333-11 lämnat SKB tillstånd enligt miljöbalken att i befintlig anläggning, Clab, lagra, hantera och bearbeta kärnämne (huvudsakligen bestående av använt kärnbränsle) och kärnavfall (exempelvis konstruktionsmaterial i bränsleelementen och förbrukade hårdkomponenter), där mängden lagrat använt kärnbränsle vid ett och samma tillfälle får uppgå till högst 11 000 ton ("Clab 11 000-tillståndet"). Tillståndet innebär således en utökning av den mängd använt kärnbränsle som får lagras från 8 000 ton till 11 000 ton. För använt kärnbränsle avses mängden uran, och för MOX-bränsle även plutonium, i det obestrålade bränslet. Tillståndet har förenats med ett antal slutliga villkor och två utredningsföreskrifter, varav U1 tar sikte på strålsäkerhetshöjande åtgärder. U1 har följande lydelse.

Mark- och miljödomstolen skjuter upp avgörandet av frågan om villkor gällande ytterligare förstärkning av anläggningens förmåga avseende bortförsel av resteffekt, reservspädmatning eller andra säkerhetshöjande åtgärder.

U1. SKB ska under prövotiden utreda vilka ytterligare sådana förstärkningsåtgärder som behöver vidtas för att öka strålsäkerheten vid utökad mellanlagring med beaktande av de tekniska, ekonomiska och miljömässiga förutsättningarna.

Arbetet ska planeras och genomföras av SKB, som ska hålla berörda tillsynsmyndigheter informerade om hur arbetet fortskrider.

Redovisning av utredningsarbetet, med uppgift om vidtagna och planerade åtgärder samt i förekommande fall förslag till slutliga villkor för ytterligare förstärkning av

<sup>1</sup> Regeringens tillåtlighetsbeslut, 2021-08-21 och 2022-01-27, dnr M2018/00217 och M2021/00969.

K:41 Prövotidsredovisning strålsäkerhetshöjande åtgärder i Clab

anläggningens förmåga avseende bortförel av resteffekt, reservspädmatning eller andra säkerhetshöjande åtgärder, ska ges in till mark- och miljödomstolen senast två år från den dag denna deldom har fått laga kraft.

Mark- och miljödomstolen ska nu pröva om slutliga villkor beträffande strålsäkerhetshöjande åtgärder ska föreskrivas för Clab 11 000-tillståndet. Samma fråga är även relevant för den pågående tillståndsprövningen av KBS-3-systemet eftersom den prövningen omfattar mellanlagring av upp till 11 000 ton använt kärnbränsle och kärnavfall i mellanlagringsdelen (Clab) i den integrerade mellanlagrings- och inkapslingsanläggningen. Tillståndet till KBS-3-systemet kommer att omfatta hela verksamheten vid Clink och kommer således att ersätta Clab 11 000-tillståndet när det tas i anspråk. Frågor om strålsäkerhet i Clab respektive *mellanlagringsdelen i Clink* bör därför regleras på motsvarande sätt i båda prövningarna.

Ökningen av mängden lagrat använt kärnbränsle utgör även en tillståndspliktig ändring enligt det kärntekniska regelverket. Parallellt med tillståndsprövningen enligt miljöbalken har därför den utökade mellanlagringen tillståndsprövats av regeringen enligt kärntekniklagen, som genom beslut i augusti 2021 lämnade SKB tillstånd till utökad lagring i Clab. Regeringen förenade tillståndet med villkor om att förändringar i anläggningen som syftar till att utöka lagringskapaciteten och som är av betydelse för strålsäkerheten får genomföras först efter att Strålsäkerhetsmyndigheten ("SSM") har godkänt en preliminär säkerhetsredovisning för utökad lagring i Clab.

SSM har i beslut 2023-06-02 godkänt SKB:s preliminära säkerhetsredovisning ("PSAR") för utökad lagring i Clab. SSM har förenat beslutet med tio villkor om vissa åtgärder som SKB ska vidta för att höja strålsäkerheten i Clab.<sup>2</sup> Det utredningsarbete som SKB har genomfört inför framtagandet av det underlag som har legat till grund för SSM:s säkerhetsprövning har bedrivits integrerat med det utredningsarbete som SKB har ålagts att genomföra inom ramen för utredningsföreskrift U1.

## 2. Strålsäkerhetsmyndighetens beslut

SSM har godkänt PSAR för utökad lagring i Clab och konstaterat att de av SKB föreslagna åtgärderna uppfyller kraven på strålsäkerhet. SSM förenade beslutet med följande villkor.

### *Konstruktion och djupförsvär*

1. Ombyggnation av anläggningens elkraftsystem, i enlighet med vad som närmare beskrivs under rubriken Specificering av villkor 1 i bilaga 1<sup>3</sup>, ska vara genomförd senast fyra år efter detta beslut fått laga kraft.
2. En tillkommande reservkylfunktion, i enlighet med vad som närmare beskrivs under rubriken Specificering av villkor 2 i bilaga 1<sup>3</sup>, ska ha driftsatts senast sex år efter att detta beslut fått laga kraft.
3. En mobil pump, i enlighet med vad som närmare beskrivs under rubriken Specificering av villkor 3 i bilaga 1<sup>3</sup>, ska införskaffas och finnas i beredskap senast två år efter att detta beslut fått laga kraft.

<sup>2</sup> Strålsäkerhetsmyndighetens beslut, 2023-06-02, dnr SSM2022-8770-42.

<sup>3</sup> SSM Bilaga till beslut, Bilaga 1 till beslut SSM2022-8770-42 dokumentnr SSM2022-8770-43

K:41 Prövotidsredovisning strålsäkerhetshöjande åtgärder i Clab

4. För tiden efter att åtgärden enligt punkt 2 har genomförts ska reservdelar lagerhållas i en omfattning som närmare beskrivs under rubriken Specificering av villkor 4 i bilaga 1<sup>3</sup>.
5. För tiden efter att åtgärden enligt punkt 2 har genomförts ska ett system för inkallelse för personal, med erforderlig bemanning, upprätthållas för att säkerställa genomförandet av reparationer i en omfattning som närmare beskrivs under rubriken Specificering av villkor 5 i bilaga 1<sup>3</sup>.
6. För tiden från överskridande av 8 000 ton använt kärnbränsle i Clab fram till tidpunkt för genomförande av åtgärderna enligt villkor 1 och 2 ska reservdelar lagerhållas i en omfattning som närmare beskrivs av rubriken Specificering av villkor 6 i bilaga 1<sup>3</sup>.
7. För tiden från överskridande av 8 000 ton använt kärnbränsle i Clab fram till tidpunkt för genomförande av åtgärderna enligt villkor 1 och 2 ska ett system för inkallelse av personal, med erforderlig bemanning, upprätthållas för att säkerställa genomförandet av reparationer i en omfattning som närmare beskrivs under rubriken Specificering av villkor 7 i bilaga 1<sup>3</sup>.

#### *Värdering av radiologisk omgivningskonsekvens*

8. SKB ska ta fram en värdering av radiologisk omgivningskonsekvens för mellanlagring av 11 000 ton använt kärnbränsle i Clab vilken inkluderar nuklidspecifika utsläpp och beräkning av dos till representativ person i allmänheten under ett år till följd av händelser och förhållanden i respektive händelseklass H2-H4. Värderingen ska redovisas senast 16 månader efter att detta beslut fått laga kraft och ska godkännas av SSM innan lagringen av använt kärnbränsle i Clab överstiger 8 200 ton.

#### *Reservutrymme*

9. Vid varje tillfälle ska reservutrymme för omflyttning eller bortförande av använt kärnbränsle finnas i en omfattning som motsvarar behovet av att kunna tömma en förvaringsbassäng för använt kärnbränsle utan att det medför att bränsle behöver förvaras i ytterbassängerna B.11, B.15, B.61 eller B.65 avgränsade med skivportar i förhållande till närliggande bassäng.

#### *Redovisning inför införande*

10. Senast nio månader innan ändringen enligt villkor 1 och 2 genomförs ska SKB till SSM inkomma med en redovisning av konstruktionen med en beskrivning av hur identifierade behov av ökad separation har omhändertagits i konstruktionsarbetet.

## 3. Utredningsarbetet och resultat

### 3.1 Inledning

Clabs huvuduppgift är att mellanlagra använt kärnbränsle. Anläggningen är sedan tidigare dimensionerad för att ta emot 11 000 ton använt kärnbränsle och kylsystemet är dimensionerat för att kyla bort resteffekten 12 MW. Vid normaldrift har den ökade mängden inlagrat använt kärnbränsle ingen påverkan på funktionen för resteffektbortförslen från förvaringsbassängerna. Det befintliga kylsystemet består av en serie kylvattensystem, ”kylkedja” med vatten som slutlig värmesänka.

Prognosen för resteffektinlagring visar att resteffekten från det använda kärnbränslet i anläggningens förvaringsbassänger kommer att öka med maximalt en procent per år och ligga runt 10 MW fram till 2040. Prognosen indikerar att resteffekten från det använda kärnbränslet kommer överstiga 11 MW först när sluthärdarna från de kvarvarande svenska reaktorerna som nu är i drift anländer till Clab. Vid händelser som riskerar att slå ut aktiv kylning i förvaringsbassängerna och påverka resteffektbortförslen kommer bassängvattnets temperaturökningsförlopp därmed vara relativt konstant fram till 2040 eftersom ökningen av resteffektinlagringen är marginell. Sammantaget utmanas inte anläggningens säkerhetsmarginaler kopplat till händelser som påverkar resteffektbortförslen mer än marginellt på grund av ökad inlagring från 8 000 till 11 000 ton.

Då den ökade mängden använt kärnbränsle i anläggningen ökar medför en händelse som resulterar i ett långvarigt bortfall av kylning till ett större utsläpp av radioaktiva ämnen, om händelsen leder till kokning i förvaringsbassängerna. Den högsta beräknade dosen vid kokningshändelse i förvaringsbassängerna ökar från cirka 3 mSv till 4 mSv vid ökad inlagring från 8 000 ton till 11 000 ton. Marginalen är fortsatt god till acceptanskriteriet (50 mSv) för effektiv dos till mest utsatt person i omgivningen. Den huvudsakliga säkerhetsförbättringen som identifierats relaterar därför till att stärka djupförsvaret mot händelser som riskerar att slå ut den aktiva kylningen till förvaringsbassängerna. Säkerhetsfrågan är därför att så långt som rimligt och möjligt återetablera kylning av det använda kärnbränslet i anläggningens förvaringsbassänger.

SKB har tidigare till mark- och miljödomstolen redovisat en referensutformning avseende ett system för resteffektbortförslen för att återetablera kylning och ett system för reservspädmatning bestående av en vattentank. Referensutformningen innebär bergsprängningar och ökad länshållning. SKB har sedermera analyserat och utvärderat denna referensutformning utifrån resultatet av de utredningar som har genomförts inför framtagning av PSAR i KTL-prövningen. Utredningarna har resulterat i ett nytt förslag som balanserar frågor som robusthet, låga införanderisker och kostnader samtidigt som förslaget funktionsmässigt hanterar identifierade strålsäkerhetsrisker. Denna lösning redovisas i avsnitt 3.2 nedan.

SKB har analyserat de utredda lösningarna med utgångspunkt i 2 kap. 3 § miljöbalken och ett antal strålsäkerhetsrelaterade kriterier som syftar till att bedöma strålsäkerhetsnyttan med de olika förslagen. De strålsäkerhetsrelaterade kriterierna är följande.

1. Lösningarnas nytta avseende robustheten i djupförsvaret (tillförlitlighet i förhållande till händelser och förhållanden med påverkan på resteffektbortförslen såsom t.ex. redundans, separation, diversifiering).
2. Lösningarnas nytta avseende utsläpp till tredje man vid händelser.

K:41 Prövotidsredovisning strålsäkerhetshöjande åtgärder i Clab

3. Lösningarnas nytta avseende strålskydd för egen personal i normaldrift, vid och efter händelser.
4. Lösningarnas nytta avseende normaldrift av anläggningen (strålsäkerhetsmässiga aspekter).
5. Lösningarnas strålsäkerhetsmässiga risker vid införandet i anläggningen.
6. Lösningarnas nytta avseende tillförlitlighet vid eventuell långtidsdrift (efter en händelse).
7. Lösningarnas nytta i ett livstidsperspektiv i förhållande till när de kan vara införda i anläggningen.

## 3.2 Resteffektbortförel och reservspädmatning

### 3.2.1 Planerade åtgärder

De åtgärder som kommer att vidtas för att förstärka Clabs förmåga till resteffektbortförel är följande.

1. Tillkommande reservkylfunktion för bortledning av resteffekt från förvaringsbassängerna med luft som värmesänka. Motsvarar SSM villkor 2 i godkännandet av PSAR<sup>2</sup>.
2. Befintlig reservkraftförel till anläggningen ersätts av två nya redundanta dieselgeneratoraggregat som kan förse befintligt kylsystemen och tillkommande reservkylfunktion med reservkraft vid bortfall av yttre nät. Elkraftsystem byggs även om för att stärka separationen av elkraftmatning. Motsvarar SSM villkor 1 i godkännandet av PSAR<sup>2</sup>.
3. Införande av mobil pump som kan anslutas till befintligt kylvattensystem vid händelser som kan påverka kylvattenintaget. Motsvarar SSM villkor 3 i godkännandet av PSAR<sup>2</sup>.
4. Förstärkning av anläggningens förel att hantera händelser genom ett program med förberedda reparationsåtgärder och system för bemanning med erforderlig kompetens. Det innefattar lagerhållning av reservdelar som säkerställer att kylfunktionen snabbt kan återställas vid ett bortfall av aktiv kylning. Motsvarar SSM villkor 6-7 i godkännandet av PSAR<sup>2</sup>.

### 3.2.2 Strålsäkerhetsmässig värdering

Den huvudsakliga säkerhetsförbättringen som identifierats relaterar till att stärka djupförsvaret mot händelser som riskerar att slå ut den aktiva kylningen till förvaringsbassängerna. Säkerhetsfrågan är därför att så långt som rimligt och möjligt återetablera kylning av det använda kärnbränslet i anläggningens förvaringsbassänger. För att höja anläggningens tållighet mot inledande händelser kopplade till resteffektbortföreln från anläggningens förvaringsbassänger kommer de fyra säkerhetsförbättrande åtgärderna ovan införas i anläggningen under en sexårsperiod i enlighet med villkoren i SSM:s beslut om godkännande av PSAR, se avsnitt 2.

#### 3.2.2.1 Tillkommande reservkylfunktion

En tillkommande reservkylfunktion ska införas för att erhålla ytterligare marginal mot händelser som riskerar att leda till skador på förvaringsbassängerna. Reservkylfunktionen utformas för att

K:41 Prövotidsredovisning strålsäkerhetshöjande åtgärder i Clab

minska risken för att händelser resulterar i skador på anläggningens förvaringsbassänger. Den ska dimensioneras för de rumshändelser som riskerar att slå ut befintlig kylkedja samt händelser som berör förmågan att utnyttja havsvatten som värmesänka.

Reservkylfunktionens komponenter kommer placeras så att enskilda händelser, så långt som rimligt och möjligt, inte medför att aktiva komponenter i de befintliga kylsystemen kan slås ut samtidigt som den tillkommande reservkylfunktionen. Komponenterna består av kylare, vilka planeras att placeras antingen på tak till befintlig anläggning (cirka 3–6 meters höjd) eller på marknivå, samt tillhörande rörsystem med värmeväxlare som förbinder systemet mot anläggningens förvaringsbassänger.

Införandet av en tillkommande kylfunktion är beroende av de förstärkningsåtgärder i Clabs elanläggning som beskrivs nedan, Den tillkommande kylfunktionen ska nämligen kunna elkraftmatas med tillkommande reservkraft. Arbeten kan därmed inte avslutas förrän elanläggningen är uppgraderad.



Figur 3-1. Två exempel på hur fläktpaketen kan placeras. Bilderna är från andra industrialanläggningar

### 3.2.2.2 Tillkommande reservkraft

Målet med åtgärden är att reservkraftförsörjningen för Clab ska förstärkas för att ha tillräcklig kapacitet för att i händelse av elbortfall kunna elkraftmata objekt som behövs för att kyla bort resteffekten från det använda kärnbränslet i anläggningens förvaringsbassänger.

Befintlig reservkraftförsörjning för anläggningen ersätts av två redundanta dieselgeneratoraggregat. Reservkraftförsörjningen ska vara redundant och så långt det är rimligt och möjligt separerad från ordinarie inkommande matning. Reservkraftförsörjningen är endast för reservkraft vid avbrott på ordinarie elkraft.

Vid bortfall av yttre nät kommer reservkraft startas. Reservkraften dimensioneras för att elkraftmata befintlig kylkedja, den tillkommande kylfunktionen och andra objekt som kräver reservkraft i anläggningen.

Dieselgeneratoraggregaten planeras att placeras i Clabs befintliga elbyggnad. Införandet av tillkommande reservkraft sammanfaller också med livstidsuppgraderingar av Clabs elanläggning. Det rör framförallt utbyte av transformatorer och annan kringutrustning kopplat till elanläggningen. För att förstärka separationen av elkraftmatningen i anläggningen behöver införandet av tillkommande reservkraft också samordnas med ombyggnationer av elsystemen i anläggningen.

### 3.2.2.3 Tillkommande mobil pump

SKB avser att införa möjligheten att ansluta mobil pump till befintligt kylvattensystem med tillräcklig kapacitet för aktiv kylning av förvaringsbassängerna. Den mobila pumpen med tillhörande kringutrustning ska förvaras i en container på anläggningsplatsen. Inkoppling av pumpen kommer ske till befintligt rensverk (kylvattenintag).

Den mobila pumpen ska i första hand användas för att förlänga insatstiden för åtgärder, det vill säga tiden för att återställa fel i befintligt kylvattensystem. Den tillkommande mobila pumpen är därmed en reservfunktion som kan tas i bruk vid händelser och kommer därmed minska risken för att händelser resulterar i skador på anläggningens förvaringsbassänger.

### 3.2.2.4 Tillkommande lagerhållning av reservdelar mm

I utredningarna som har genomförts inför framtagandet av PSAR i KTL prövningen konstateras att det finns rumshändelser som potentiellt kan påverka båda stråken i anläggningens kylsystem för förvaringsbassängerna. Det finns redan idag förberedda reparationsåtgärder för hantering av denna typ av händelser vid anläggningen. Insatstiderna för åtgärderna har setts över och åtgärder har identifierats för att underlätta reparation. Exempel på åtgärder är att komponenter och kablage som behövs för reparation av kylfunktionen ska förvaras vid anläggningen.

### 3.2.2.5 Behov av tillkommande reservspädmatning via tank

Genomförda utredningar påvisar att det finns flera möjliga spädmatningsvägar till både mottagnings- och förvaringsbassänger, gott om tid att identifiera och ansluta både befintliga och externa vattenvolymer såsom framkörda tankbilar samt enkla åtgärder för att starta och i fortvarighet spädmatna anläggningens bassänger. Anläggningen är också försedd med ett seismiskt klassat reservspädmatningssystem. Det, tillsammans med de säkerhetsförbättringar som identifierats i avsnitt 3.2.2.1-3.2.2.4 ovan, innebär att det inte finns behov av ett ytterligare tillkommande reservspädmatningssystem med fast vattentank.

### 3.2.2.6 Jämförelse mot referensutformning

Det alternativ som SKB tidigare har redovisat för mark- och miljödomstolen innebär att ett reservkylsystem som är helt separerat från befintligt kylvattensystem installeras. Ett sådant alternativ innebär en högre grad av separation och innebär att kylfunktionen kan återetableras utan manuella reparationsåtgärder vid bortfall av kylvattensystemet. En sådan lösning innebär emellertid betydande införanderisker som inte vägs upp av den strålsäkerhetsmässiga nyttan som detta alternativ skulle medföra. Reservkylsystemet skulle kräva ombyggnationer i bassängerna samtidigt som det använda kärnbränslet lagras i desamma. Den alternativa lösningen med separata kylschakt innebär även att bergdrivning måste genomföras, vilket bland annat innebär risk för skador på befintlig anläggning samt ger upphov till kväveutsläpp vid sprängning och påverkan på grundvatten.

## 3.2.3 Miljömässiga aspekter

Av de planerade åtgärderna bedöms endast ombyggnation av anläggningens elkraftsystem, den tillkommande reservkylfunktionen med luft som värmesänka och den mobila pumpen vara av sådan karaktär att de skulle kunna medföra en negativ påverkan på miljön.

Reservkraftförsörjningen kommer kräva att två dieseltankar placeras inom anläggningsområdet. Förvaring av diesel innebär vissa miljörisker men de kommer omfattas av ett yttre skydd/invallning. Provkörningar av generatoraggregat innebär buller samt vissa utsläpp av växthusgaser och andra utsläpp till luft. Resursförbrukningen bedöms dock vara låg och

K:41 Prövotidsredovisning strålsäkerhetshöjande åtgärder i Clab

energianvändningen kommer inte öka jämfört med normaldrift eftersom det rör sig om en reservfunktion. Generatoraggregaten utgör anmälningspliktig verksamhet enligt miljöbalken och kommer att anmälas till länsstyrelsen.

Tillkommande reservkylsystem med luftkylning består av kylare som kommer att placeras på taket på befintlig anläggning (cirka 3-6 meters höjd), eller på marknivå, samt tillhörande rörsystem med värmeväxlare. Huvudsaklig miljöpåverkan bedöms utgöras av buller från fläktanläggningen. Då det rör sig om en reservfunktion kommer dock påverkan vara ytterst temporär och sporadisk, och bullret bedöms inte utmärka sig från det normala industri-/driftbullret från Clab.

Den mobila pumpen utgör en reservfunktion som när den är i drift innebär en viss vattenförbrukning. Vattenuttaget kommer ske vid befintligt rensverk/kylvattenintag. Uttaget kommer vara lägre än vid drift av ordinarie kylsystem. Vattenuttaget bedöms i övrigt inte medföra några ytterligare miljökonsekvenser jämfört med kylvattenuttaget under normal drift.

### 3.2.4 Ekonomiska aspekter

I ansökan om godkännande av PSAR har SKB bedömt den sammanlagda kostnaden för införande och drift av de tillkommande åtgärderna till cirka 310 miljoner kronor, vilket är nästan hälften av kostnaden för det tidigare redovisade alternativet med en separat kylfunktion. De villkor rörande reparationsåtgärder som SSM har föreskrivit i beslutet om godkännande av PSAR innebär emellertid tillkommande kostnader om cirka 110 miljoner kronor totalt sett över 55 år.

## 4. Summering och behov av ytterligare villkor

Sammantaget innebär de planerade åtgärderna att strålsäkerheten vid anläggningen höjs och att säkerhetsmarginalerna till gällande acceptanskriterier ökar. SKB bedömer även att de strålsäkerhets- och miljömässiga krav som kan ställas enligt miljöbalken är uppfyllda. De tillkommande åtgärderna innebär endast mindre miljöpåverkan. Det övervägda alternativet med en separat kylkedja innebär visserligen att säkerhetsmarginalen i anläggningen ökar något, men eftersom införanderiskerna med det alternativet inte uppvägs av den förväntade strålsäkerhetsnyttan är det inte ett rimligt alternativ. Alternativet med separat kylkedja innebär därtill större miljökonsekvenser, huvudsakligen i form av resursförbrukning och utsläpp av kvävepåverkat länshållningsvatten under uppförandet.

SKB bedömer att det saknas skäl att föreskriva ytterligare villkor om strålsäkerhetshöjande åtgärder enligt miljöbalken.