

## Avdelning 3 - TNA

---

**Från:** Lillienau Anders - TNA  
**Skickat:** den 21 december 2021 12:43  
**Till:** Avdelning 3 - TNA  
**Ämne:** M 1333-11

**Kategorier:** Liljeros

NACKA TINGSRÄTT  
Avdelning 3

INKOM: 2021-12-21  
MÅLNR: M 1333-11  
AKTBIL: 860

---

**Från:** Sandgren, Pernilla <Pernilla.Sandgren@ssm.se>  
**Skickat:** den 21 december 2021 11:35  
**Till:** Lillienau Anders - TNA <anders.lillienau@dom.se>  
**Kopia:** Gerhardsson, Ansi <Ansi.Gerhardsson@ssm.se>  
**Ämne:** M 1333-11

Hej Anders,

Här kommer en snabb återkoppling på det vi talade om per telefon igår.

SSM konstaterar att den anläggningsbeskrivning som SKB nu förordar i sin begäran om deldom, aktbilaga 858 avsnitt 2.4.1 första och andra stycket, inte är i överrensstämmelse med den konstruktion som tillåtligheten har baserats på. I ansökningshandlingen Bilaga K:20 Tilläggs-MKB beskrivs på sida 26 det diversifierade luftkylsystem som ska utgöra ett reservsystem för att kyla anläggningen i händelse att ordinarie systemet för vattenkylning inte fungerar som avsett. De delar som ska kylas är befintliga förvaringsbassänger i Clab och i viss mån mottagningsbassängerna. I figur 5-3 i Tilläggs-MKB:n beskrivs att schakt och tunnlar för luftkylningen ska uppföras i berget och komponenter för luftkylning installeras på utsidan av byggnaden ovan jord. Även i den icke-tekniska sammanfattningen i Tilläggs-MKB:n beskrivs att ett tillkommande system för luftkylning kommer att öka redundansen i anläggningen jämfört med nuvarande konstruktion. Den föreslagna åtgärden har ingen koppling till strålsäkerheten i den inkapslingsenhet som också ingick i ansökan. Däremot så var planerna enligt SKB:s redovisade underlag att delar av systemet skulle installeras på inkapslingsenhetens yttre väggar.

Som förtydligande bakgrundsinformation kan nämnas att befintliga anläggningen Clab har system för att med Östersjön som värmesänka leda bort värme från förvarings- och mottagningsbassänger under ordinarie drift. Systemet har under senare år byggts ut till en kapacitet på 12 MW. Händelser och förhållanden kan dock leda till att ordinarie kylkedja är ur funktion med konsekvenser att temperaturerna i förvaringsbassängerna höjs, att vattnet avdunstar och i förlängningen även till förlust av vattenavtäckning av bränslet med tillhörande utsläpp av radioaktiva ämnen. För att undvika en sådan situation finns förberedda manuella åtgärder, exempelvis koppla in en vattentank eller brandbil, för att tillförda vatten till förvaringsbassängerna.

I sin begäran om deldom beskriver SKB i avsnitt 2.4.1 att utökad lagring av använt kärnbränsle kan ökas till 11 000 ton utan att det behövs några nya undermarksanläggningar som kräver tillkommande grundvattenbortledning. Den hänvisning SKB gör till åtgärder redovisade i Bilaga K:24 bedömer SSM handlar om redan genomförd utbyggnad av kylsystem vid ordinarie drift till 12 MW. Beskrivningen innebär ett avsteg från miljökonsekvensbeskrivningen i och med att det diversifierade reservsystem som ska kyla anläggningen med luft som värmesänka saknas. Byggnation av ett sådant system förutsätter vidare att miljötillstånd finns för bortledning av grundvatten vid bergarbeten.

I SSM:s granskningsrapport SSM2011-1135-16 *Systemövergripande frågor inför yttrandet till Mark- och miljödomstolen vid Nacka tingsrätt* beskriver myndigheten på sida 90 och 94 att reservkylsystemet innebär en höjning av strålsäkerheten för såväl det använda kärnbränsle om 8 000 ton som de 3 000 ton som prövningen omfattar. Detta utgjorde grund för att tillstyrka den alternativet att utöka lagringen i befintliga förvaringsbassänger till 11 000 ton.

Sammanfattningsvis ser myndigheten att det som SKB nu förordar inte är i överrensstämmelse med den utformning av anläggningen Clab som tillåtligheten har baserats på och som ligger till grund för godkännandet av miljökonsekvensbeskrivningen.

Vänliga hälsningar  
Pernilla



**Pernilla Sandgren**  
**Strålsäkerhetsmyndigheten**  
**Swedish Radiation Safety Authority**

Chefsjurist, enhetschef Juridik  
Chief Legal Officer, Head of Section, Legal Services

GD-stab  
Staff of Director-General

SE-171 16 Stockholm  
Solna strandväg 96

**Tel:** + 46 8 799 41 78  
**Mob:** +46 70 148 24 11  
**Fax:** + 46 8 799 40 10  
**Web:** [www.stralsakerhetsmyndigheten.se](http://www.stralsakerhetsmyndigheten.se)

Så här behandlar myndigheten dina personuppgifter:  
[Behandling av personuppgifter](#)