



DokumentID  
1273504

Handläggare  
Olle Olsson  
Er referens

Sida  
1(1)  
Datum  
2011-03-16  
Ert datum

Ärende

## Komplettering till ansökan enligt kärntekniklagen

Härmed överlämnas begärd komplettering till ansökan enligt lagen (1984:3) om kärnteknisk verksamhet att i Forsmark i Östhammars kommun, uppföra, inneha och driva en anläggning för slutförvaring av kärnämne, i huvudsak bestående av använt kärnbränsle, och därutöver kärnavfall från det svenska kärnkraftsprogrammet.

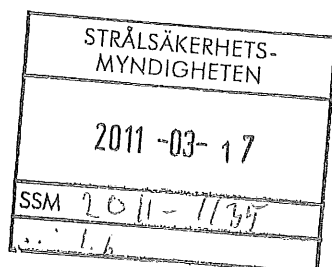
Bilaga 1 till Plan fysiskt skydd – Slutförvarsanläggning för använt kärnbränsle i Forsmark. (SKBdoc 1179689, ver 2.0): **Principer för det fysiska skyddet under uppförande och driftskede (SKBdoc 1181461, ver 2.0).**

**OBS.** Dokumentet är företagshemligt och är endast tillgängligt för Strålsäkerhetsmyndigheten.

Med vänlig hälsning

**Svensk Kärnbränslehantering AB**  
Avdelning Kärnbränsle

Olle Olsson  
Projektchef Kärnbränsleprojektet



**Svensk Kärnbränslehantering AB**  
Box 250, 101 24 Stockholm  
Besöksadress Blekhölmstorget 30  
Telefon 08-459 84 00 Fax 08-579 386 10  
www.skb.se  
556175-2014 Säte Stockholm



Företagshemlig  
PM

DokumentID 1181461	Version 2.0	Status Godkänt	Reg nr	Sida 1 (3)
Författare Per Olov Lindberg			Datum 2009-03-09	
Granskad av Catherine Demery			Granskad datum 2010-01-25	
Godkänd av Eva Widing			Godkänd datum 2010-01-25	

## Bilaga 1 - Principer för det fysiska skyddet under uppförande- och driftskedet (Företagshemlig)

Nedan beskrivs skyddsnivåerna för det fysiska skyddet av slutförvarsanläggningen i Forsmark. Planen för fysiskt skydd Forsmark (1179689) utgör grunddokumentet och denna bilaga kompletterar planen avseende skyddsvärda uppgifter.

### Uppförandeskedet

#### Principer fysiskt skydd under uppförandeskedet

Åtgärder, som säkerställer att material/utrustning som är SKB:s egendom inte ska tillgripas, ska vidtas enligt nedan:

I samband med etableringen uppförs ett stängsel (byggstängsel) runt etableringsområdet. Syftet med stängslet är att markera juridisk gräns och att obehöriga hindras från tillträde samt att ge ett visst egendomsskydd.

En instruktion upprättas som innehåller rondering, utförande av säkerhetskontroll samt larmövervakning.

#### *Tekniskt områdesskydd*

Stängslet förses med ett tekniskt skydd som detekterar obehörigt intrång.

#### *Mekaniskt områdesskydd*

Områdesskyddet ska minst uppfylla kraven enligt SSF 200:4 skyddsklass 2, eller motsvarande.

#### *Övrigt*

Området utanför byggstängslet ska vara fritt sex meter med avseende på växtlighet såsom träd och sly.

Områdesskyddet samt området kring områdesskyddet bör vara upplyst/belyst.

All egen personal samt uppdragstagare/entreprenör ska rutinmässigt och löpande testas med avseende på droger och alkohol.

### Driftskedet

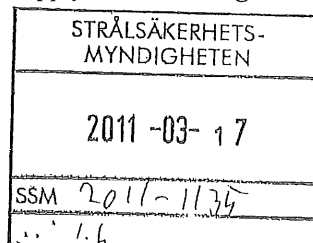
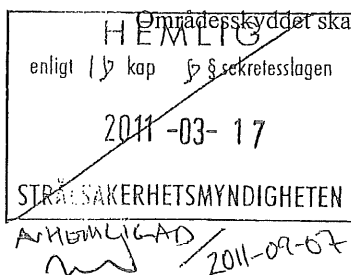
#### Principer fysiskt skydd under driftskedet

En instruktion upprättas som innehåller rondering, utförande av säkerhetskontroll samt larmövervakning.

#### Yttre driftområde

#### *Mekaniskt områdesskydd*

Områdesskyddet ska minst uppfylla kraven enligt SSF 200:4 skyddsklass 2, eller motsvarande.



Svensk Kärnbränslehantering AB  
Box 250, 101 24 Stockholm  
Besöksadress Blekholmstorget 30  
Telefon 08-459 84 00 Fax 08-579 386 10  
www.skb.se  
556175-2014 Säte Stockholm

### ***Tekniskt skalskydd***

Inbrottslarm skall lägst uppfylla kraven i Svensk Stöldskyddsföreningens norm SSF 130:7 larmklass 2 eller motsvarande och överföringen av larm till bevakningscentral ska ske via en övervakad förbindelse.

### ***Mekaniskt skalskydd***

Det mekaniska skyddet ska lägst uppfylla kraven enligt Svenska Stöldskyddsföreningens norm SSF 200:4 skyddsklass 2 eller motsvarande.

### **Inre driftområde/Bevakat område**

#### ***Mekaniskt områdesskydd***

Områdesskyddet ska bestå av dubbla stängsel där det yttre stängslet lägst uppfyller kraven i enlighet med Svenska Stöldskyddsföreningens norm SSF 200:4 skyddsklass 2 eller motsvarande. Det inre stängslet bör vara både högre och mer robust i sin konstruktion än det yttre. En frizon på 6 meter skall finnas mellan och på vardera sidan av båda stängslen.

Fordonshinder ska placeras på utsidan av områdesskyddet med syfte att förebygga att normalt förekommande personbilar och lastfordon kan forcera områdesskyddet.

### **Skyddat område**

#### ***Tekniskt skalskydd***

Inbrottslarm skall lägst uppfylla kraven i Svenska Stöldskyddsföreningens norm SSF 130:7 larmklass 2 eller motsvarande och överföringen av larm till bevakningscentral ska ske via en övervakad förbindelse.

#### ***Mekaniskt skalskydd***

Det mekaniska skyddet ska lägst uppfylla kraven enligt Svenska Stöldskyddsföreningens norm SSF 200:4 skyddsklass 2 eller motsvarande.

### **Bevakningscentral (BC)**

Anläggningen ska vara ansluten till en bevakningscentral. Bevakningscentralens uppgift är att ta emot och verifiera larm samt vidta erforderliga åtgärder, enligt instruktioner. Bevakningscentralen ska ytmässigt dimensioneras så att den rymmer minst två arbetsplatser samt uppehållsytor för bevakningscentralens personal.

För att säkerställa oavbruten funktion hos bevakningscentralen ska den konstrueras så att personalen i bevakningscentralen kan utföra sina uppgifter vid såväl normal drift som exempelvis vid brand, radiologisk olycka eller en annan allvarlig hotsituation såsom ett väpnat angrepp. Exempelvis ska åtgärder vidtas så att personalen alltid har tillgång till frisk andningsluft.

Bevakningscentralen skall placeras inom skyddat område och lägst uppfylla kraven enligt Svenska Stöldskyddsföreningens norm SSF 136:4 eller motsvarande.

Bevakningscentralen kan samlokaliseras med SKB:s övriga kärntekniska anläggningar. Detta kan också vara ett sätt att via redundans skapa förutsättningar för oavbruten funktion.

Bevakningscentralen ska vara utformad så att den motstår intrång eller annan yttre påverkan enligt de förutsättningar som framgår av den dimensionerande hotbild som Strålsäkerhetsmyndigheten bestämmer. För att säkerställa detektion och verifiering av obehörigt intrång ska endast en in- och utgång till bevakningscentralen användas. Nödutrymningsvägar ska vara låsta och endast kunna öppnas inifrån bevakningscentralen. I enlighet med kraven i SSF 136:4 ska ingången till bevakningscentralen ha två

låsta dörrar i serie så att en ingångssluss bildas. Ingångsslussen ska vara utformad så att tillträdet kan kontrolleras av operatören inne i bevakningscentralen.

Obehörigt intrång i bevakningscentralen ska omedelbart kunna detekteras och verifieras. Tillträde till bevakningscentralen ska ske genom kontrollerat tillträde. Dessa krav anger omfattningen av anläggningens tekniska skydd.

Bevakningscentralen ska vara försedd med överfallslarm med övervakad överföring av larm till anläggningens kontrollrum och till polismyndighet. För att säkerställa att obehöriga inte får tillträde till bevakningscentralen ska personalen i bevakningscentralen med hjälp av exempelvis CCTV (Closed Circuit TeleVision) kunna övervaka den yttre ingångsdörren och utrymmet närmast denna. Syftet med övervakad överföring av larm är att omedelbart få kännedom om att sambandet inte längre fungerar, exempelvis på grund av tekniskt fel eller ett sabotage.

Bevakningscentralen och den bevakningstekniska utrustning som är ansluten till bevakningscentralen ska vara försedd med reservkraftförsörjning.

För att föreskrivna funktioner ska kunna upprätthållas oavbrutet i bevakningscentralen innebär kravet på reservkraftförsörjning i praktiken krav på avbrottsfri kraft. För att tillförsäkra hög tillgänglighet för bevakningsteknisk utrustning, såsom larmdetektorer, belysning och kameror, ska även denna förses med reservkraftförsörjning.

För att säkerställa att personalen motsvarar uppsatta kvalitetskrav ska årlig fortbildning och funktionskontroll i form av övningar ske, något som gäller generellt inom hela anläggningen.