



Bilaga 1

Datum: 2015-10-16

Dokumentnr: 15-2919

Arbetsgrupp: Claes Metelius

Samråd: Christer Sandström, cRK

Fastställd: Carina Wetzel, tf. cRK

Revidering av kapitel 2 fysiskt skydd

Inledning

SSM beslutade den 17 september 2015 om att tidigare meddelat tillstånd till European Spallation Source ESS AB övergång till European Spallation Source ERIC (ESS) från den 1 oktober 2015. Beslutet, med diarienummer SSM2015-3112-4, innehåller 5 villkor, varav villkor 1 utgör särskilda villkor för ESS-anläggningen och återfinns som bilaga 1 till beslutet. I nämnda bilaga utgör kapitel 2 villkor för fysiskt skydd.

SSM har därefter ansett det nödvändigt att revidera villkoren gällande fysiskt skydd varför denna bilaga ersätter kapitel 2 i bilaga 1 till tillståndet SSM2015-3112-4.

Precis som för redan meddelade villkor på övriga områden bör nämnas att SSM kan behöva anpassa och revidera även dessa villkor i takt med att ESS presenterar mer färdiga tekniska lösningar och mer detaljerade redovisningar gällande ESS-anläggningen.



Innehåll

Inledning	1
Kapitel 2: Fysiskt skydd	3
A. Tillämpningsområde och definitioner.....	3
B. Kategoriindelning.....	4
C. Analyser av fysiskt skydd	5
D. Konstruktion och utförande av fysiskt skydd.....	6
E. Skydd av radioaktivt material	7
Radioaktivt material som tillhör kategori 4	7
Radioaktivt material som tillhör kategori 3	8
Radioaktivt material som tillhör kategori 2	9
Radioaktivt material och utrymmen som tillhör kategori 1	9
Förflyttning av radioaktivt material i kategorierna 1–4 inom bevakat område	10
F. Säkerhetsprövning, befattning med särskilt ansvar m.m.	11
G. Dokumentation av fysiskt skydd	11
H. Åtgärder vid antagonistiska handlingar, brister och avvikelser.....	12
I. Utvärdering av erfarenheter.....	13
Bilaga 1 till kapitel 2,	15
Skydd av anläggningen.....	15
Tillträde till anläggningen	18
Sambandsutrustning	19



Kapitel 2: Fysiskt skydd

A. Tillämpningsområde och definitioner

Villkoren kompletterar vad som sägs i kapitel 1 om säkerhet i ESS-anläggningen, om grundläggande säkerhetsbestämmelser, anläggningens konstruktion, värdering och redovisning av anläggningens säkerhet, drift av anläggningen samt rapportering av händelser och förhållanden. Dessa villkor ska även gälla för fysiskt skydd vid denna anläggning.

Med säkerhetsfunktion avses i detta kapitel detsamma som anges i kapitel 1.

I dessa villkor används vidare följande termer med nedan angiven betydelse:

<i>antagonistiska handlingar</i>	att i syfte att direkt eller på sikt orsaka skadlig verkan av strålning genom försök till eller genomförande av: <ol style="list-style-type: none">1. intrång i verksamheten vid anläggningen,2. sabotage av verksamheten vid anläggningen,3. obehörig befattning med radioaktivt material vid anläggningen, eller4. sabotage av informationssäkerhet,
<i>bevakat område</i>	det område som omger en anläggning och avgränsas av ett områdesskydd,
<i>dimensionerande hotbeskrivning</i>	beskrivning av en antagonists förmåga, utrustning och tillvägagångssätt för fysiskt skydd och informationssäkerhet
<i>förläggingsplats:</i>	område för verksamheten inom avgränsning för skyddsobjekt, eller där skyddsobjekt inte är beslutat om, inom fastigheten,
<i>kontrollerat tillträde</i>	åtgärder som säkerställer att rätt person ges tillträde till ett utrymme,
<i>områdesskydd</i>	skydd av ett område så att intrång försvåras och fördröjs,
<i>registrerat tillträde</i>	åtgärder för att säkerställa att de personer som passerar in till ett utrymme registreras,
<i>skalskydd</i>	byggnadstekniska och mekaniska åtgärder i syfte att försvåra och fördröja intrång,



<i>skyddat utrymme</i>	är beläget på bevakat område och omgärdas av ett skalskydd,
<i>valt utrymme</i>	utrymme som innehåller strukturer, system och komponenter, med betydelse för strålsäkerheten. Ska placeras inom skyddat utrymme,
<i>övervakad överföring av larm</i>	en funktion som larmar när fel i larmöverföring uppstår.

B. Kategoriindelning

1. Kategorin för ESS-anläggningen ska vara 1 för målstationsbyggnad (med innehållande komponenter), strålmål, strålmålets kylanläggning och utrymme för hantering och förvaring av högaktiva komponenter (active cells).

Utbyteskomponenter som omnämns i första stycket som inte har blivit aktiverade, t.ex. nya strålmål, behöver inte kategoriseras i kategoriindelning om det inte förekommer naturlig radioaktivitet (klassning sker då enligt nedan).

Övriga radioaktiva komponenter i anläggningen klassas enligt nedan. Klassningen ska utgå från högsta möjliga radioaktivitet under komponentens livscykel.

2. Indelning av radioaktivt material i enskilda behållare, enskilda kollin eller enskilda komponenter ska delas in i kategorier utgående från den potentiella farligheten hos olika ingående nuklider enligt nedan.

Radioaktiva material i enskild behållare, enskilt kolli eller enskild komponent ska indelas i kategorier enligt tabell 1 nedan utifrån innehållet av radioaktiva ämnen (A) i förhållande till D-värden enligt IAEA Dangerous Quantities of Radioactive Material¹. Kategoriseringen baseras på beräkning av A/D.

$A/D = \sum A_n/D_n$, där A_n = aktivitet av varje förekommande nuklid n i enskild behållare, enskilt kolli eller enskild komponent. D_n = D-värde för varje förekommande nuklid n.

IAEA anger två olika D-värden för varje nuklid. Vilket D-värde som används ska bestämmas av det scenario enligt IAEA Dangerous Quantities of Radioactive Material som ligger till grund för indelningen i kategori.

Tabell 1: Kategorier utifrån potentiell farlighet

¹ IAEA Emergency Preparedness and Response Series, VIENNA, 2006, Dangerous Quantities Of Radioactive Material (D-Values), IAEA-EPR-D-Values



Kategori	1	2	3	4
A/D	$A/D > 1\,000$	$10 < A/D < 1\,000$	$1 < A/D < 10$	$0,01 < A/D < 1$

För beräkning av A/D kan D_2 -värden användas oavsett om den antagonistiska handlingen är att utsätta det radioaktiva materialet för sabotage på anläggningen så att detta sprids där eller om materialet först förs bort från anläggningen för att sedan utsättas för sabotage eller utspridning.

För att beräkna till vilken kategori enskild behållare, enskilt kolli eller enskild komponent med blandning av nuklider tillhör, summeras respektive beräknade kvoter för nukliderna för respektive kategori. Om summan av kvoterna är lägre än 1 har gränsvärdet varken uppnåtts eller överskridits.

Beräkning kan göras med formeln:

$$\sum_i A_i/T_i < 1$$

där:

A_i = är aktiviteten hos enskild nuklid i som förekommer i enskild utrustning, enskild behållare, enskilt kolli eller enskild komponent (TBq)

T_i = är gränsvärdet för kategori för respektive nuklid i (TBq).

3. För sådant material som avses i villkor B2 första stycket, som lagras tillsammans, ska följande beaktas när volymen av detta beräknas och kategoriseras:

När radioaktivt material i enskilda behållare, enskilda kollin eller enskilda komponenter vars volymer understiger 50 dm^3 och som har indelats i kategori 2 vid beräkning av A/D_1 , lagras tillsammans i ett utrymme inom skyddat utrymme eller i en behållare på bevakat område, ska de beräknade kvoterna (A/D_1) summeras för sådana enheter vars summavolym understiger 50 dm^3 . Om summan av A/D_1 är större än 1000 för dessa enheter ska detta radioaktiva material indelas i kategori 1.

C. Analyser av fysiskt skydd

1. Tillståndshavaren ska analysera, verifiera och dokumentera att det fysiska skyddet har säkerställts i enlighet med villkoren i avsnitten D-E i följande fall:
 - a. innan anläggningar och byggnader uppförs,
 - b. då nya utrymmen i dessa inrättas,
 - c. då en anläggning tas i drift,



- d. vid organisatoriska, administrativa eller tekniska ändringar av verksamheten vid denna, och
- e. vid förändringar av hotbilden för anläggningen.

D. Konstruktion och utförande av fysiskt skydd

Fysiskt skydd i anläggningens konstruktion

1. Tillståndshavaren ska säkerställa att fysiskt skydd ingår i anläggningens konstruktion med beaktande av
 - a. anpassningen mellan anläggningens förläggningsplats och dess omgivning,
 - b. den dimensionerande hotbeskrivningen,
 - c. de särskilda konstruktionsförutsättningarna som SSM beslutar om,
 - d. djupförsvarsprincipen, och
 - e. annan omständighet av betydelse för det fysiska skyddet.

Fel och brister i det fysiska skyddet ska systematiskt och fortlöpande identifieras och åtgärdas.

Skydd av bevakningscentral och vitala utrymmen

2. Anläggningens strukturer, system och komponenter med betydelse för strålsäkerheten ska vara placerade i vitala utrymmen.

Anläggningens bevakningscentral samt dess vitala utrymmen ska vara placerade i skyddat utrymme.

Bevakningscentralen och vitala utrymmen ska omges av ett skalskydd vilket ska vara utformat så att det motstår antagonistiska handlingar till och med hotnivå 2 enligt punkterna b och c i villkor D1.

Skydd av öppningar i skalskyddet

3. Skyddsnivån avseende öppningar i skalskyddet ska motsvara analyserad skyddsnivå av skalskyddet i övrigt. I öppningar inbegrips även ventilations- och kylkanaler samt kulvertar.

Det sammantagna fysiska skyddet (djupförsvarsprincipen)

4. Det fysiska skyddet till skyddat utrymme och vitala utrymmen ska sammantaget vara konstruerat så att det motstår antagonistiska handlingar till och med hotnivå 3 enligt den dimensionerande hotbeskrivningen, minst så länge att polis, enligt de särskilda konstruktionsförutsättningarna, hinner anlända till anläggningen och överta kontrollen.



Under byggnation

5. I samband med byggnation av anläggningen ska anläggningen vara skild från omgivningen för bevakning och för kontroll av tillträdet för personer samt kontroll av fordon. Skyddet av skyddade och vitala utrymmen ska efterhand anpassas efter behov så att obehörigt tillträde förhindras.

Vid genomförande av bevakning och kontroll av tillträdet till förläggingsplatsen och anläggningen ska krav i Bilaga 1 till kapitel 2, beaktas.

Låssystem och utlämnande av nycklar

6. Anläggningens låssystem ska ha en säkerhetsnivå som motsvarar det fysiska skyddet i övrigt.

Utlämnande av nycklar och nyckelkort ska ske mot kvittering och registreras.

Skydd av anläggningen och kontrollerat tillträdet

7. Tillståndshavaren ska vidta de åtgärder som framgår av Bilaga 1 till kapitel 2, för att skydda anläggningen och kontrollera tillträdet till den.

E. Skydd av radioaktivt material

Skyddat och bevakat område

1. Hantering, bearbetning eller lagring av radioaktivt material ska ske inom skyddat utrymme på anläggningen.

Radioaktivt material i behållare, kolli eller komponent får förflyttas och lagras på bevakat område i enlighet med vad som anges i detta kapitel.

Radioaktivt material som tillhör kategori 4

Hantering, bearbetning eller lagring inom skyddat utrymme

2. Det sammantagna fysiska skyddet av radioaktivt material som tillhör kategori 4 ska försvåra obehörig befattning med och olovligt avlägsnande av det radioaktiva materialet från skyddat utrymme.

Skyddet ska i detta syfte motstå antagonistiska handlingar till och med hotnivå 1 enligt den dimensionerande hotbeskrivningen så länge att polis enligt de särskilda konstruktionsförutsättningarna hinner anlända till förläggingsplatsen.

Lagring inom bevakat område

3. Lagring får ske på bevakat område på anläggningen, på en särskilt utsedd och tydligt markerad plats.



Det sammantagna fysiska skyddet ska försvåra obehörig befattning med och olovligt avlägsnande av det radioaktiva materialet från bevakat område. Skyddet ska i detta syfte motstå antagonistiska handlingar till och med hotnivå 1 enligt den dimensionerande hotbeskrivningen så länge att polis enligt de särskilda konstruktionsförutsättningarna hinner anlända till förläggningsplatsen.

Omslutningsyta till behållare eller kolli som innehåller radioaktivt material ska bestå av en teknisk konstruktion som ska vara utförd enligt beprövade konstruktionslösningar.

Behållare, kolli eller komponent, som innehåller radioaktivt material och som inte är fast monterad, ska väga mer än 150 kilogram.

Radioaktivt material som tillhör kategori 3

Hantering, bearbetning eller lagring inom skyddat utrymme

4. Det sammantagna fysiska skyddet av radioaktivt material som tillhör kategori 3 ska försvåra obehörig befattning med och olovligt avlägsnande av det radioaktiva materialet från skyddat utrymme.

Skyddet ska i detta syfte motstå antagonistiska handlingar till och med hotnivå 2 enligt den dimensionerande hotbeskrivningen så länge att polis enligt de särskilda konstruktionsförutsättningarna hinner anlända till förläggningsplatsen.

Lagring inom bevakat område

5. Lagring får ske på bevakat område på anläggningen på en tydligt markerad plats.
6. När lagring sker enligt punkt 5 ska det sammantagna fysiska skyddet försvåra obehörig befattning med och olovligt avlägsnande av det radioaktiva materialet från bevakat område. Skyddet ska i detta syfte motstå antagonistiska handlingar till och med hotnivå 2 enligt den dimensionerande hotbeskrivningen så länge att polis enligt de särskilda konstruktionsförutsättningarna hinner anlända till förläggningsplatsen.

Omslutningsyta till behållare eller kolli som innehåller radioaktivt material ska bestå av en teknisk konstruktion som ska vara utförd enligt beprövade konstruktionslösningar.

Behållare, kolli eller komponent, som innehåller radioaktivt material och som inte är fast monterad, ska väga mer än 250 kilogram.



Radioaktivt material som tillhör kategori 2

Hantering, bearbetning eller lagring inom skyddat utrymme

7. Det sammantagna fysiska skyddet av radioaktivt material som tillhör kategori 2 ska försvåra obehörig befattning med och olovligt avlägsnande av det radioaktiva materialet från skyddat utrymme.

Skyddet ska i detta syfte motstå antagonistiska handlingar till och med hotnivå 2 enligt den dimensionerande hotbeskrivningen så länge att polis enligt de särskilda konstruktionsförutsättningarna hinner anlända till förläggningsplatsen.

Lagring inom bevakat område

8. Lagring får ske på bevakat område på anläggningen under förutsättning att
 - a. lagring sker på en tydligt markerad plats, och
 - b. åtgärder vidtas för att omedelbart detektera och larma om någon olovligen uppehåller sig vid eller i omedelbar anslutning till behållare, kolli eller komponent och för att omedelbart verifiera orsak till larm.
9. När lagring sker enligt punkt 8 ska det sammantagna fysiska skyddet försvåra obehörig befattning med och olovligt avlägsnande av det radioaktiva materialet från bevakat område. Skyddet ska i detta syfte motstå antagonistiska handlingar till och med hotnivå 2 enligt den dimensionerande hotbeskrivningen så länge att polis enligt de särskilda konstruktionsförutsättningarna hinner anlända till förläggningsplatsen.

Lagring av enskild behållare, kolli eller komponent får ske under högst 24 timmar.

Omslutningsyta till behållare eller kolli som innehåller radioaktivt material ska bestå av en teknisk konstruktion utförd enligt beprövade konstruktionslösningar.

Behållare, kolli eller komponent, som innehåller radioaktivt material och som inte är fast monterad, ska väga mer än 250 kilogram.

Radioaktivt material och utrymmen som tillhör kategori 1

Hantering, bearbetning eller lagring inom skyddat utrymme

10. Det sammantagna fysiska skyddet av radioaktivt material som tillhör kategori 1, ska dels försvåra obehörig befattning med och olovligt avlägsnande av det radioaktiva materialet från skyddat utrymme dels försvåra sabotage som leder till skadlig verkan av strålning för människor och miljön.



Skyddet ska i dessa syften motstå antagonistiska handlingar till och med hotnivå 3 enligt den dimensionerande hotbeskrivningen så länge att polis enligt de särskilda konstruktionsförutsättningarna hinner anlända till förläggningsplatsen.

Lagring inom bevakat område

11. Lagring får ske på bevakat område på anläggningen under förutsättning att
 - a. lagring sker på en tydligt markerad plats, och
 - b. åtgärder vidtas för att omedelbart detektera och larma om någon olovligen uppehåller sig vid eller i omedelbar anslutning till behållare, kolli eller komponent och för att omedelbart verifiera orsak till larm.
12. När lagring sker enligt villkor 11 ska det sammantagna fysiska skyddet försvåra obehörig befattning med och olovligen avlägsnande av det radioaktiva materialet från bevakat område. Skyddet ska i detta syfte motstå antagonistiska handlingar till och med hotnivå 2 enligt den dimensionerande hotbeskrivningen så länge att polis enligt de särskilda konstruktionsförutsättningarna hinner anlända till förläggningsplatsen.

Lagring av enskild behållare, kolli eller komponent får ske under högst 24 timmar.

Omslutningsyta till behållare eller kolli som innehåller radioaktivt material bör bestå av en teknisk konstruktion utförd enligt beprövade konstruktionslösningar.

Behållare, kolli eller komponent, som innehåller radioaktivt material och som inte är fast monterad, ska väga mer än 250 kilogram.

Förflyttning av radioaktivt material i kategorierna 1–4 inom bevakat område

13. Vid förflyttning av radioaktivt material på bevakat område ska det sammantagna fysiska skyddet försvåra obehörig befattning med och olovligen avlägsnande av det radioaktiva materialet från bevakat område.

Skyddet av radioaktivt material ska i detta syfte motstå antagonistiska handlingar till och med hotnivå 1 enligt den dimensionerande hotbeskrivningen, så länge att polis enligt de särskilda konstruktionsförutsättningarna hinner anlända till förläggningsplatsen.



F. Säkerhetsprövning, befattning med särskilt ansvar m.m.

Säkerhetsprövning

1. Personer som anställs eller på annat sätt deltar i verksamheten vid anläggningen ska vara pålitliga och lämpliga från säkerhetssynpunkt. Tillståndshavaren ska besluta om vilka personer som ska vara behöriga att få tillträde till anläggningen. Tillståndshavaren ansvarar för att säkerhetsprövning av dessa personer genomförs.

Godkänd säkerhetsprövning ska vara en förutsättning för att på egen hand få tillträde till anläggningen.

2. Utan hinder av villkor 1, där det av tidsskäl eller annan godtagbar anledning är uppenbart orimligt att genomföra tillräcklig säkerhetsprövning, får i undantagsfall en person delta i verksamheten vid anläggningen under förutsättning att lämpliga åtgärder vidtas för att övervaka denne.

Vad som sägs i av villkor 1 gäller inte för personer som enligt lag har befogenhet att bereda sig tillträde till anläggningen.

Studiebesök

3. Studiebesök inom förläggingsplats ska genomföras under kontrollerade former. Studiebesökare ska alltid eskorteras.

Befattning med särskilt ansvar för fysiskt skydd

4. Vid anläggningen ska det finnas minst en befattning med särskilt ansvar för det fysiska skyddet. Befattningen ska innefatta en fristående ställning i organisationen med befogenhet att rapportera direkt till anläggningens högsta chef.
5. Befattningar med ansvar för det fysiska skyddet ska ha resurser och befogenheter för att driva, följa upp, utvärdera och utveckla det fysiska skyddet.

G. Dokumentation av fysiskt skydd

1. Den plan för det fysiska skyddet som avses i villkor B11 i kapitel 1 ska minst omfatta:
 - a. beskrivning av det fysiska skyddets uppbyggnad och funktion samt människa-teknik-organisationsaspekter,
 - b. referenser till detaljerade systembeskrivningar,
 - c. beskrivning av utrymmen där tillståndspliktigt radioaktivt material förvaras eller hanteras,
 - d. övergripande beskrivning av processer och rutiner,



- e. beskrivning av organisation inklusive roller, ansvar, arbetsuppgifter och kompetenskrav,
 - f. beskrivning av utbildningar och övningar,
 - g. beskrivning av uppdragstagare samt leverantörer av produkter och tjänster.
2. Planen för fysiskt skydd ska revideras mot bakgrund av genomförda utvärderingar av övningar.
 3. Planen ska hållas aktuell och uppdaterad.

H. Åtgärder vid antagonistiska handlingar, brister och avvikelser

Insatsplaner

1. För det fysiska skyddet ska det finnas dokumenterade insatsplaner för ledning och åtgärder vid eller hot om antagonistiska handlingar. Insatsplanerna ska vara koordinerade med anläggningens beredskapsplan samt med Polisens insats-plan.

Åtgärder

2. Om antagonistiska handlingar konstateras eller om det finns grundade misstankar om sådana, ska förberedda och anpassade åtgärder för fysiskt skydd omedelbart vidtas och omfatta:
 - a. åtgärder mot sabotage eller försök till sabotage av tekniska system och anordningar för fysiskt skydd, strålskydd eller säkerhet,
 - b. åtgärder mot sabotage eller försök till sabotage av radioaktivt material,
 - c. åtgärder för att motverka obehörig befattning med och otillåtet bortförande av radioaktivt material, och
 - d. kommunikation, larmning och ledning av insatser.
3. Vid en anläggning ska det finnas planerade och förberedda åtgärder för att vid en förhöjd hotbild temporärt förstärka det fysiska skyddet.

Brist av kategori 1

4. Om en brist av kategori 1 har konstaterats eller om det finns grundade misstankar om sådan brist, ska förberedda åtgärder för fysiskt skydd vidtas utan dröjsmål.

Följande förhållanden ska alltid hänföras till kategori 1 enligt punkt 1.5 i bilaga 1, kapitel 1:

- a. brist i teknisk, administrativ eller organisatorisk åtgärd för det fysiska skyddet som har sådan karaktär eller omfattning att det inte är möjligt att upprätthålla funktioner för fysiskt skydd enligt villkoren i avsnitten D-E vid en potentiell handling till och med hotnivå 3, och



- b. brist eller avvikelse i det fysiska skyddet av sådan allvarlig karaktär eller omfattning att den ger anledning att ifrågasätta planen för fysiskt skydd eller beskrivningar av fysiskt skydd i säkerhetsredovisningen.

I villkor B4 i kapitel 1, framgår ytterligare åtgärder som ska vidtas vid en brist av kategori 1.

Brist av kategori 2

5. Om en brist av kategori 2 har konstaterats eller det finns grundade misstankar om sådan brist, ska de åtgärder vidtas som behövs för att upprätthålla skyddet.

Följande förhållanden ska alltid hänföras till kategori 2 enligt punkt 2.10 i bilaga 1, kapitel 1:

- a. brist i teknisk, administrativ eller organisatorisk åtgärd för det fysiska skyddet som har sådan karaktär eller omfattning att det inte är möjligt att upprätthålla funktioner för fysiskt skydd enligt villkoren i avsnitten D- E vid en potentiell handling till och med hotnivå 2,
- b. avvikelse från standard, förfarande, arrangemang eller regel som beskrivs i planen för fysiskt skydd eller i beskrivningar av fysiskt skydd i säkerhetsredovisningen,
- c. avvikelse från specificerade system- eller utrustningsprestanda i det fysiska skyddet i förhållande till regler som är specificerade i planen för fysiskt skydd eller i beskrivningar av fysiskt skydd i säkerhetsredovisningen,
- d. förhållande som resulterar i begränsning av det fysiska skyddet, dock med undantag för planerade ingrepp,
- e. förhållande som förhindrat eller hade kunnat förhindra avsedd funktion hos utrustning av betydelse för det fysiska skyddet,
- f. brist av betydelse för det fysiska skyddet i en enskild analys för det fysiska skyddet eller i en metod som används för sådan analys,
- g. annat tekniskt, administrativt eller organisatoriskt förhållande som skulle kunna påverka det fysiska skyddet.

I villkor B5 i kapitel 1, framgår ytterligare åtgärder som ska vidtas vid en brist av kategori 2.

I. Utvärdering av erfarenheter

1. Efter inträffade antagonistiska handlingar ska det fysiska skyddet och planen för fysiskt skydd värderas för att identifiera behov av åtgärder som minskar eventuella sårbarheter.



2. Tillståndshavaren ska ha en löpande övningsverksamhet inom fysiskt skydd. Erfarenheterna från dessa övningar ska användas vid utvärdering av det fysiska skyddet.



Bilaga 1 till kapitel 2,

Skydd av anläggningen

Bevakning av anläggningen

- 1.1 Tillståndshavaren ska se till att anläggningen bevakas av särskilt utbildad personal (bevakningspersonal). För bevakningspersonalen ska det finnas ansvarig arbetsledning.

Det ska finnas bevakningspersonal i det antal som behövs för att följande uppgifter ska kunna utföras:

1. kontrollera behörigheten hos de personer som vistas inom anläggningen,
2. kontrollera fordon och dess behörighet,
3. kontrollera att föremål som förtecknats enligt 1.18 punkten 3 inte tas in i anläggningen,
4. kontrollera att anordningar för fysiskt skydd fungerar,
5. larma vid intrång,
6. aktivera förberedda åtgärder,
7. försvåra, fördröja och om möjligt förhindra intrång samt förberedelser och försök till intrång,

Till punkten 1.1 punkt 4

Annan för uppgiften kompetent personal kan användas.

- 1.2 Bevakningspersonalen ska vid behov och med kort varsel kunna förstärkas med extra bevakningspersonal.
- 1.3 Verifiering av larm till bevakat område och skyddat utrymme ska ske med kamera.
- 1.4 Varje kameras avsedda funktion och syfte ska vara definierad i enlighet med SSF1060:2, SS-EN 50132-1:1 och SS-EN 50132-7:2 för att säkerställa bildkvaliteten.
- 1.5 Information om händelser och förhållanden i det fysiska skyddet ska registreras och lagras i minst 30 dagar i sådan omfattning att ett händelseförlopp går att utreda i efterhand.
- 1.6 Tillståndshavaren ska tillse att anläggningen upprätthåller status som skyddsobjekt enligt Skyddslagen (2010:305). I bevakat område ska



åtgärder vidtas för bevakning och kontroll av samt uppehåll och rörelser hos personer och fordon. Området ska bevakas och kontrolleras av skyddsvakt.

Bestämmelser om bevakning av skyddsobjekt finns i Skyddslagen och Skyddsförordningen (2010:523).

- 1.7 Tillståndshavaren ska se till att det upprätthålls ett förbud mot luftfart, restriktionsområde (R-område), kring anläggningen med en radie om 1 nautisk mil från målstationsbyggnaden upp till en höjd av 2000 fot.

Bevakningscentral

- 1.8 Anläggningen ska ha en bevakningscentral lokaliserad inom bevakat område och kunna motstå hot till och med hotnivå 2 enligt dimensionerande hotbeskrivning, samt:

1. Tillträde till bevakningscentralen ska ske genom kontrollerat tillträde.
2. Bevakningscentralen ska vara utformad så att endast en in- och utgång kan användas.
3. Ingången till bevakningscentralen ska ha två låsta dörrar i serie så att en slussfunktion bildas. Slussfunktionen ska vara utformad så att operatören inne i bevakningscentralen godkänner passagen innan tillträde sker.
4. Bevakningscentralen ska vara försedd med överfallslarm med övervakad överföring av larm till certifierad larmcentral enligt Svenska Stöldskyddsföreningens norm SSF 136.
5. Nödutrymningsvägar ska vara låsta.
6. Intrång till bevakningscentralen ska omedelbart kunna detekteras och verifieras.

- 1.9 Bevakningscentralen ska vara ständigt bemannad med minst 2 personer med särskild utbildning för uppgiften samt utrustad och utformad så att följande funktioner oavbrutet kan upprätthållas:

1. övervakning av larm från bevakningsteknisk utrustning samt verifiering av larm,
2. loggning och dokumentation av händelser,
3. larmning av personal och berörda myndigheter i händelse av hot mot anläggningen,
4. upprätthållande av sådan intern och extern kommunikation som avses i 1.21,
5. handhavande av passerkontrollsystem.

- 1.10 Ordinarie bevakningscentral och den bevakningstekniska utrustning som är ansluten till dessa ska kunna användas oavbrutet.

Till punkten 1.10

Målsättningen är att säkerställa oavbruten funktion hos bevakningscentralen varför skyddet utformas så att personalen i bevakningscentralen kan utföra sina uppgifter vid såväl normala driftförhållanden som t.ex. vid en brand, radiologisk olycka eller en annan



allvarlig hotsituation så som ett väpnat angrepp. Exempelvis bör åtgärder vidtas så att personalen alltid har tillgång till frisk andningsluft. Alternativt kan en reservbevakningscentral anordnas för att säkerställa en oavbruten funktion. Ett alternativ till reservbevakningscentral är att en certifierad larmcentral (enligt Svenska Stölskyddsföreningens norm SSF 136) övertar kritiska funktioner om ordinarie bevakningscentral inte är användbar.

Bevakat område

- 1.11 En anläggning ska omges av ett bevakat område med områdesskydd.

Tillträde till bevakat område ska ske genom kontrollerat tillträde. Intrång till bevakat område ska omedelbart kunna detekteras och verifieras.

Öppningsbara delar i områdesskyddet ska minimeras till antal och vara låsta.

Åtgärder ska vidtas för att förebygga att motorfordon kan forcera områdesskyddet till bevakat område

Till punkten 1.11

För att försvåra och fördröja intrång bör stängsel vara höga och stabila och i ovankant vara försett med anordning som försvårar och fördröjer intrång.

Fordonshinder bör finnas innanför områdesskyddet eller vara en integrerad del av detta. Utanför bevakat område bör åtgärder vidtas för att försvåra att fordon kan komma nära områdesskyddet.

- 1.12 Otillåtet bortförande av radioaktivt material från anläggningen ska så långt det är möjligt och rimligt kunna detekteras och hindras.

Till punkten 1.12

Utrustning för att detektera radioaktivt material bör placeras antingen i anslutning till de utrymmen där dessa hanteras, bearbetas eller lagras eller vid personalutgång och fordonsutfart från bevakat område.

Skyddat utrymme

- 1.13 Skalskyddet utgörs av byggnadsdelar som ska vara utformade så att intrång försvåras och fördröjs. Intrång till skyddat utrymme ska omedelbart kunna detekteras och verifieras. Öppningsbara delar i skalskyddet till skyddat utrymme ska vara låsta.
- 1.14 Ett kontrollerat förfarande ska finnas vid dörrar och portöppningar som säkerställer att obehörig inte kan bereda sig tillträde till utrymmet.



- 1.15 Skyddat utrymme ska där så är möjligt och rimligt vara sektionerat. Tillträde till skyddat utrymme ska ske genom kontrollerat och registrerat tillträde. Uppgifter om registrerat tillträde ska sparas i minst sju år.

Tillträde till anläggningen

Tillträde för personer

- 1.16 Personer som medges tillträde till anläggningen ska tilldelas en behörighetshandling som ska bäras synlig.
- 1.17 Behörighetshandlingen ska vara tidsbegränsad.

Till punkten 1.16

Behörighetshandlingen bör vara försedd med inbyggda säkerhetsfunktioner som bevakningspersonalen manuellt kan kontrollera för att säkerställa handlingens autenticitet.

- 1.18 Tillståndshavaren ska se till att det finns dokumenterade rutiner för tillträde till anläggningen som minst omfattar:
1. förteckning över de personer som har rätt att medge tillträde till anläggningen,
 2. förteckning över de personer som medges tillträde,
 3. förteckning över föremål som inte får tas in i anläggningen utan särskilt tillstånd.

Förteckning enligt punkten 2 ska sparas i minst sju år.

Till punkten 1.18

Förteckningen över de personer som medges tillträde till anläggningen bör innehålla uppgift om till vilka delar av anläggningen de givits tillträde.

- 1.19 Åtgärder ska vidtas för att förebygga att personer som ges tillträde till anläggningen medför föremål som förtecknats enligt 1.18 punkten 3.

Till punkten 1.19

För att kontrollera att otillåtna föremål inte tas in i anläggningen bör tekniska hjälpmedel som t.ex. metalldetektor, bagageröntgenutrustning och sprängämnesdetektor användas.

Tillträde för fordon

- 1.20 Tillståndshavaren ska besluta om vilka fordon som ska ges tillträde till anläggningen. Tillträde för fordon till bevakat och till skyddat



utrymme ska ske under kontrollerade former och endast fordon i tjänsteärende får medges tillträde.

Innan ett fordon ges tillträde till bevakat område eller till skyddat utrymme ska åtgärder vidtas för att förebygga att föremål som förtecknats enligt 1.18 punkten 3 tas in i anläggningen.

Till punkten 1.20

Behovet av att tillåta fordonstrafik inom bevakat område bör noggrant övervägas och eventuella tillstånd bör vara föremål för återkommande prövning. Tillträde för fordon till skyddat utrymme bör noga övervägas i varje enskilt fall och tillstånd bör krävas i varje enskilt fall och endast medges om andra alternativ saknas.

Genomsökning av fordon bör göras på en kontrollplats som är särskilt anordnad för ändamålet och som medger att genomsökningen kan genomföras innan fordonet ges tillträde till bevakat område eller skyddat utrymme.

För att begränsa behovet av tillträde för externa fordon som medför gods till anläggningen bör t.ex. en godsmottagningsterminal i anslutning till bevakat område upprättas.

Sambandsutrustning

1.21 Vid anläggningen ska det finnas sambandsutrustning som möjliggör kommunikation dels inom anläggningen, dels mellan anläggningen och polismyndighet eller andra berörda myndigheter. Sambandsutrustningen ska utgöras av minst två system för kommunikation som möjliggör oavbruten muntlig tvåvägskommunikation varav ett ska vara oberoende av de publika kommunikationssystemen.

För larmöverföring ska det finnas minst två av varandra oberoende och diversifierade kommunikationssystem varav minst ett som uppfyller Svenska Stöldskyddsföreningens norm SSF 114:2, lägst larmklass 3.