



# Strålsäkerhetsmyndigheten

Swedish Radiation Safety Authority

## BREV

Datum	Vår referens
2020-10-28	SSM2019-6915 Cu-09937
Ert datum	Er referens
2019-07-15	Johan Waldeck

European Spallation Source ERIC

P.O. Box 176  
221 00 Lund

## Tillstånd för verksamhet med joniserande strålning

Bifogat finner ni ert tillstånd för verksamhet med joniserande strålning. Notera att tillståndet är giltigt i fem år, varefter det behöver förnyas.

Förutom strålskyddslagen och strålskyddsförordningen är föreskrifterna i Strålsäkerhetsmyndighetens författningssamling bindande, vilket innebär att de måste följas av de verksamheter som berörs av föreskrifternas innehåll. Lagen, förordningen och föreskrifterna finns på [www.ssm.se](http://www.ssm.se). För transport av utrustning som innehåller radioaktiva strålkällor gäller lagen (2006:263) om transport av farligt gods.

Notera att detta tillstånd ersätter samtliga tidigare tillstånd för verksamhet med joniserande strålning vid European Spallation Source ERIC.

Återkom gärna om ni har några frågor.

Hälsningar

Peter Frisk  
Myndighetsspecialist  
Avdelningen för strålskydd

Strålsäkerhetsmyndigheten  
Swedish Radiation Safety Authority

SE-171 16 Stockholm  
Solna strandväg 96

Tel: +46 8 799 40 00  
Fax: +46 8 799 40 10

E-post: [registrator@ssm.se](mailto:registrator@ssm.se)  
Webb: [stralsakerhetsmyndigheten.se](http://stralsakerhetsmyndigheten.se)



# Strålsäkerhetsmyndigheten

Swedish Radiation Safety Authority

## BESLUT

Datum  
2020-10-28

Vår referens  
SSM2019-6915  
Cu-09937

European Spallation Source ERIC

Ert datum  
2019-07-15

Er referens  
Johan Waldeck

P.O. Box 176  
221 00 Lund

## Tillstånd

Strålsäkerhetsmyndigheten, meddelar härmed tillstånd enligt 6 kap. 1 § och 20 § strålskyddslagen (2018:396) för nedan angiven verksamhet med joniserande strålning.

### Tillståndet utfärdat till

Tillståndshavare: European Spallation Source ERIC, Lund  
Organisationsnummer: 768200-0018  
Tillståndets giltighetstid: t.o.m. 2025-10-28

## Verksamhet och omfattning

Tillståndet gäller för att tillverka, använda, installera och underhålla tekniska anordningar som kan alstra joniserande strålning.

Tillståndet gäller för att använda, förvärva, inneha, transportera, upplåta, överlåta, till Sverige föra in och från Sverige föra ut slutna strålkällor med en aktivitet lägre än HASS (sluten strålkälla med hög aktivitet) samt radioaktiva material.

Tillståndet omfattar:

- provdrift av varma delen av acceleratorm i enlighet med ansökan i detta ärende om tillstånd för verksamhet med joniserande strålning vid European Spallation Source ERIC (ESS),
- installation av tekniska anordningar som kan alstra joniserande strålning i accelerator-, klystron- och strålmålsbyggnader i enlighet med ansökan i ärende SSM2016-1980,
- verksamhet med andra, av Strålsäkerhetsmyndigheten registrerade, strålkällor enligt aktuellt registerutdrag, och
- verksamhet med radioaktivt material i form av i verksamheten aktiverat material.

## Villkor

1. Utöver tillämpliga bestämmelser i lag eller annan författning ska de ”Särskilda villkor till ESS-anläggningen i Lund”, som utgör en bilaga till granskningsrapporten (bilaga 1), tillämpas till dess att Strålsäkerhetsmyndigheten meddelar annat.
2. Till dess att Strålsäkerhetsmyndigheten meddelar annat ska ESS fortsätta att kvartalsvis avrapportera särskilda redovisningar för området Radioaktivt avfall, avveckling och kostnader i syfte att komma till rätta med de brister som identifierades i steg 2 (SSM2016-1980-63).

Strålsäkerhetsmyndigheten  
Swedish Radiation Safety Authority

SE-171 16 Stockholm  
Solna strandväg 96

Tel:+46 8 799 40 00  
Fax:+46 8 799 40 10

E-post: [registrator@ssm.se](mailto:registrator@ssm.se)  
Webb: [stralsakerhetsmyndigheten.se](http://stralsakerhetsmyndigheten.se)



3. ESS ska inkomma med särskilda redovisningar av återstående säkerhetsanalyser för den fullständiga anläggningen. ESS har i sin egenvärdering (ESS-1330195 rev. 8 daterad 2020-09-21, sidan 113) redovisat en tidplan för färdigställande av dessa. De analyser som ESS presenterar under rubriken 2020 ska redovisas till myndigheten senast den 15 januari 2021 med en avrapportering under hösten 2020 kring hur arbetet fortskrider. De analyser som ESS presenterar under rubriken 2021 bör redovisas till myndigheten senast den 1 september 2021 med en avrapportering under våren 2021 kring hur arbetet fortskrider.

## Ärendet

Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) genomför en tillståndsprövning i flera steg av forskningsanläggningen European Spallation Source ERIC (ESS). Det första steget i tillståndsprövningen, där beslut fattades år 2014, utgjorde en principiell prövning som visade att anläggningen kunde uppföras på den aktuella platsen. Det andra steget i tillståndsprövningen fokuserade på utformningen av anläggningen och resulterade i att ESS år 2017 fick tillstånd för installation av acceleratorn med tillhörande klystronbyggnad samt strålmålsbyggnaden.

Kommande steg i tillståndsprövningen, steg 3 och 4, utgörs av provdrift och rutinmässig drift. Både steg 3 och 4 kommer delas upp i flera granskningar då olika delar av anläggningen kommer vara färdiga vid olika tidpunkter.

ESS inkom i juli 2019 med en ansökan till SSM om tillstånd för provdrift av den varma delen av acceleratorn. Ansökt provdrift utgör det första delsteget i steg 3 i tillståndsprövningen och inkluderar acceleratormoduler från jonkällan upp till och med *Drift Tube Linac 4*. Protonstrålens maximala energi för planerad provdrift är begränsad till 76 MeV.

SSM:s granskning av provdrift av den varma delen av acceleratorn har genomförts på redovisat underlag vid ansökningstillfället samt redovisade kompletteringar.

## Skälen för beslutet

SSM gör utifrån genomförd granskning (se bilaga 1) den samlade bedömningen att redovisat underlag påvisar att ESS i tillräcklig omfattning uppfyller tillämpliga krav inför tillstånd om provdrift av den varma delen av acceleratorn.

## Övrigt

Detta tillstånd ersätter följande tillstånd

- SSM2016-1980 daterat 2017-06-30
- SSM2018-6129 daterat 2019-11-05
- SSM2017-2659 daterat 2017-06-27



## Hur beslutet överklagas

I bilaga 2 beskrivs hur detta beslut kan överklagas.

---

I detta ärende har enhetschefen Helene Jönsson beslutat. Myndighetsspecialisten Peter Frisk har varit föredragande. I den slutliga handläggningen har också inspektören Pia Eriksson och chefsjuristen Ulf Yngvesson deltagit.

STRÅLSÄKERHETSMYNDIGHETEN

Detta beslut expedieras utan underskrift.

Helene Jönsson

Peter Frisk

## Bilagor

1. Granskningsrapport, SSM2019-6915-60
2. Hur ett beslut överklagas