



European Spallation Source ERIC

Box 176
221 00 Lund

Beslut

Vårt datum: 2017-06-30
Er referens: John Womersley
Diariernr: SSM2016-1980
Dokumentnr: SSM2016-1980-64
Handläggare: Peter Frisk
Telefon: +46 8 799 4366

Tillstånd

Strålsäkerhetsmyndighetens beslut

Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) ger European Spallation Source ERIC (ESS), org.nr 768200-0018, tillstånd att, i syfte att uppföra och driva en spallationsanläggning inom fastigheten Östra Odarslöv 13:5 i Lunds kommun, förvärva, inneha, installera och till landet införa tekniska anordningar som är avsedda att alstra joniserande strålning. Tillståndet omfattar accelerator-, klystron- och strålmålsbyggnad.

Tillståndet ersätter befintligt tillstånd SSM2015-3112 daterat den 17 september 2015.

Villkor

1. Utöver tillämpliga bestämmelser i lag eller annan författning ska de villkor som anges i granskningsrapportens (se bilaga 1) två bilagor gälla för ESS-anläggningen till dess att SSM meddelar annat.
2. För avfallsbyggnaden och neutronspridningssystemen (NSS) ska ESS vid ett senare steg i den stegvisa tillståndsprövningen inkomma med det utförligare underlag som krävs innan tillstånd till installation för att kunna hantera strålkällor respektive installation av teknisk anordning kan medges.
3. Beslutade installationsarbeten får påbörjas först efter det att SSM har tagit emot och granskat
 - redovisningar enligt avsnitten 11.2 i bilaga 1 (säkerhetsklassning; villkor C8–C10 kap. 4 Villkorsbilagan), och
 - redovisningar enligt avsnitt 14.1 i bilaga 1 (Digitala styr- och reglersystem med stor påverkan på strålsäkerheten; villkor D3 och B2 d kap. 8 Villkorsbilagan).
4. De skriftliga åtaganden som ESS har redovisat i sin ansökan och i kompletteringar ska följas av konsortiet. Om ESS behöver genomföra ändringar i sina åtaganden ska dessa meddelas till och granskas av SSM innan de får genomföras.
5. Av SSM identifierade kompletteringar till de tre kommande provdriftsstegen (provdrift av den varma delen av acceleratorm, provdrift av hela acceleratorm samt provdrift med avsiktlig neutronproduktion) i bilaga 1 ska redovisas av ESS inför aktuell provdriftsansökan.



6. ESS ska inkomma med särskilda redovisningar för området *Radioaktivt avfall, avveckling och kostnader*. ESS ska senast den 29 september 2017 redovisa en handlingsplan avseende av SSM identifierade kompletteringar i avsnitten 9.1–9.3 i granskningsrapporten (bilaga 1). Handlingsplanen ska innehålla tidsatta och specificerade åtgärder för att, inför ansökan om provdrift med avsiktlig neutronproduktion, komma till rätta med bristerna. ESS ska därefter till SSM kvartalsvis avrapportera hur hanteringen av de planerade åtgärderna framskrider, fram till dess att ansökan lämnas in.

7. Anläggningen får tas i provdrift först efter att SSM har lämnat tillstånd för aktuellt provdriftssteg.

8. Anläggningen får tas i rutinmässig drift först efter att SSM har lämnat tillstånd till detta.

Ärendet

ESS inkom i maj 2016 med en ansökan enligt strålskyddslagen (1988:220) om tillstånd för installation av samtliga delar av forskningsanläggningen samt provdrift av den första delen av acceleratormed en maximal strålenergi av 75 MeV. SSM har i denna tillståndsprövning endast granskat installation. Ansökan och kompletteringar av denna har granskats av myndigheten och finns redovisade i en granskningsrapport, se bilaga 1. Myndigheten genomför en stegvis tillståndsprövning där detta steg utgörs av installation och kommande steg är provdrift och rutinmässig drift. För vart och ett av dessa steg kan myndigheten bedöma det som nödvändigt att dela upp tillståndsprövningen i flera delsteg.

Skälen för beslutet

Detta beslut om tillstånd med villkor fattas med stöd av 20 och 26 §§ strålskyddslagen. Av myndighetens granskning av konsortiets ansökan med kompletteringar (se bilaga 1) framgår att SSM bedömer att ESS har förutsättningar att kunna uppfylla de krav som ställs inom samtliga granskningsområden, med följande undantag:

- SSM bedömer att redovisningarna för avfallsbyggnaden och NSS inte är tillräckliga för att myndigheten i detta skede ska kunna medge tillstånd för installation. SSM bedömer att ESS behöver utveckla redovisningarna för avfallsbyggnaden och NSS och därefter återkomma med en ny ansökan om installation för dessa delar av anläggningen (villkor 2).
- SSM bedömer att ESS måste genomföra vissa redovisningar relaterade till specifika avsnitt om säkerhetsklassning och informationssäkerhet av digitala styr- och reglersystem innan installationsarbeten får påbörjas (villkor 3).
- SSM bedömer att ESS i nuläget inte har kunnat visa att de har förutsättningar att kunna uppfylla de krav som ställs inom området *Radioaktivt avfall, avveckling och kostnader*. SSM bedömer dock att redovisningarna är tillräckliga för att besluta om tillstånd för installation förutsatt att avfallsbyggnaden inte ingår i tillståndet samt att ESS genomför identifierade redovisningar (villkor 5 och 6).



Detta tillstånd medger inte åtgärder som innebär att joniserande strålning genereras eller att radioaktiva ämnen produceras vid ESS-anläggningen. Nya eller ändrade villkor kan beslutas under tillståndets giltighetstid.

Hur beslutet överklagas

I bilaga 2 beskrivs hur detta beslut kan överklagas.

I detta ärende har enhetschefen Helene Jönsson beslutat. Myndighetspecialisten Peter Frisk har varit föredragande. I den slutliga handläggningen har också chefsjuristen Ulf Yngvesson deltagit.

STRÅLSÄKERHETSMYNDIGHETEN

Helene Jönsson

Peter Frisk

Bilagor

1. Granskning av ansökan om tillstånd för verksamhet med joniserande strålning
2. Hur ett beslut överklagas

För kännedom

1. Miljö- och energidepartementet
2. Mark- och miljödomstolen i Växjö