



Strålsäkerhetsmyndigheten

Swedish Radiation Safety Authority

Utlysning

Datum: 2024-02-20

Diariernr: SSM2024-1206

Dokumentnr: SSM2024-1206-2

Process: 3.2

Handläggare: Cheuk Lau

Arbetsgrupp: Ninos Garis, Johan Enkvist, Lena Konovalenko, Maria Nordén

Samråd: Christian Linde, tf. cN-FO

Godkänt av: Per Seltborg, tf. cN

Strålsäkerhetsmyndigheten utlyser forskningsmedel till stöd för SSM:s verksamhet inom befintlig kärnkraft

Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) utlyser härmed medel för forskning som är till stöd för SSM:s verksamhet inom befintlig kärnkraft.

Totalt planerar SSM avsätta 9 miljoner kronor för användning under åren 2024–2026. Preliminärt är beloppet tänkt att fördelas 3 miljoner kronor varje år under perioden. Den totala summan är avsedd att finansiera flera ansökningar. Högsta belopp för ansökan är 1,5 miljoner kronor. SSM kan av administrativa skäl bestämma att lägga en utbetalningsplan som skiljer sig från ansökans fördelning av budgeten över tid.

Utlysningen kommer att vara öppen till den 15 augusti 2024 och denna utlysning kommer att bevilja medel vid två tillfällen. För ansökningar som ska bedömas under första beredningen ska ansökan vara SSM tillhanda senast den 15 april 2024. För ansökningar som ska bedömas under andra beredning ska ansökan vara SSM tillhanda senast den 15 augusti 2024. Ej beviljade ansökningar under den första beredningen kan även ingå i den andra beredningen, under förutsättning att de uppfyller alla krav samt håller tillräckligt god kvalitet.

I denna utlysning välkomnas universitet, högskolor, institut och företag att söka medel.

Utlysningens omfattning

Utlysningens syfte är att bygga upp kunskap för att stödja SSM:s olika uppdrag relaterade till de svenska kärnkraftverken. Utlysningen omfattar men är inte begränsad till följande exempel på frågeområden:

- Radioekologi
 - förändringar i miljön såsom klimatförändringar som kan påverka kärnkraftverkens framtida verksamhet
 - storskaliga utsläpp i miljön från kärnkraftverken till följd av det geopolitiska läget

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

Webb: stralsakerhetsmyndigheten.se



- Nukleär icke-spridning och kärnämneskontroll
 - utveckling av partikelanalys inom kärnämneskontroll
- Människa Teknik Organisation (MTO)
 - säkerhetskultur i anläggningar med fast personal och tillfälliga användare
 - krisberedskap för nya hotsituationer (pandemi, väpnat angrepp)
 - effektiva åtgärder efter händelseutredningar och säkerhetskulturutvärderingar
 - anpassningar till en förändrad och omväxlande omvärld (krav på agilitet, resiliens, LTO etc.)
 - outsourcing och beställarkompetens (var går gränsen för TH:s rådighet?)
 - riskperception och riskkommunikation (inte bara reaktorsäkerhet)
- Strålskydd för arbetstagare, allmänhet och miljö
 - metoder för källtermsminimering
 - metoder för utsläpps begränsning av tritium till luft och vatten från kärntechniska anläggningar
 - möjligheter att öka effektivitet hos fasta system för utsläpps begränsning
- Instrumentering och kontrollsystem (I&C)
 - säkerhetspåverkan av åldrande utrustning
 - statistiska modeller för att bedöma åldrande säkerhetssystem tillförlitlighet
 - konsekvensen av åldrande utrustning utifrån ett kompetensperspektiv
- Yttre händelser
 - utveckling av mer moderna probabilistiska metoder för seismiska riskbedömningar (PSHA) baserat på bl.a. den senaste uppdaterade samnordiska jordskalvkatalogen (Fencat)
 - vattenbassängers inverkan på strukturen vid en seismisk analys av t.ex. bränsle- och kondensationsbassänger, särskilt när det gäller utveckling av metod för val av dämpning och dämpningsparametrar samt bergets inverkan på strukturen.
- Nukleärt säkerhetsskydd
 - utveckling av metoder för analyser inom nukleärt säkerhetsskydd
 - fördröjningsförmågor hos aktiva skydd mot intrång
- Konstruktioner och material
 - utveckling av verktyg för skadetålighetsanalyser av postulerade defekter
 - bestrålningsförsprödning, termisk åldring samt termisk åldring i samverkan med neutronförsprödning
 - spänningskorrosion och åldring av polymera material
 - modellering av oförstörande provning (speciellt för objekt med komplex geometri eller svårprovade anisotropa materialstrukturer), och
 - utveckling av provningssystem med anledning av framtida kontrollkrav inom området betongkonstruktioner
 - hur betongen påverkas av bestrålning vid drifttider längre än 60 år.

I ansökan ska det beskrivas ev. jäv och intressekonflikter för sökande som för närvarande har, eller som under de senaste två åren har haft, uppdrag från OKG Aktiebolag, Ringhals AB och Forsmarks Kraftgrupp AB, eller från dotter- eller ägarbolag till dessa. Sökande ska även beskriva ev. genomförd forskning för OKG Aktiebolag, Ringhals AB och Forsmarks Kraftgrupp AB med snarlik inriktning som i ansökan till denna utlysning. Denna beskrivning syftar till en transparens avseende möjliga jäv och intressekonflikter, men är inte avgörande för tilldelning av forskningsmedel från utlysningen.



Utlysningens genomförande

Varje ansökan ska omfatta två filer: en ifylld ansökningsblankett och en projektbeskrivning.

Ansökningsblankett finns här: [Ansökningsblankett för forskningsmedel](#)

Projektbeskrivningen ska namnges ”Projektbeskrivning+ Sökandens efternamn” och innehålla maximalt tio A4-sidor med följande information:

- Projektsammanfattning
- Projektplan som redovisar ett väl genomarbetat förslag för hur forskningen ska bedrivas (specifika mål, bakgrund, teori/hypoteser, metoder, arbetsplan, relationer till eventuella övriga ansökningar eller bidrag, forskningsfrågor att besvara, projektets potentiella betydelse, referenser)
- Beskrivning av hur resultat ska kommuniceras
- Tidplan med etappmål och budget fördelat på de utlysta åren
- Meritförteckning (CV) för sökande (max. två A4-sidor)
- Referenser till högst tre egna publikationer av betydelse för ansökan

I tillägg till de maximalt tio A4-sidorna kan också bifogas i en separat fil med högst tre egna publikationer av betydelse för ansökan. Bilagan ska namnges "Publikationer + Sökandens Efternamn". Endast artiklar eller motsvarande som är publicerade eller accepterade för publicering får inkluderas.

Ansökan med bilagor ska skickas elektroniskt till Strålsäkerhetsmyndigheten på e-postadressen **registrator@ssm.se** med kopia till **cheuk.lau@ssm.se**. Ange referens **SSM2024-1206** Ansökningsblanketten ska vara undertecknad av prefekt eller motsvarande där forskningen ska bedrivas. För avtal om forskningsmedel kommer Strålsäkerhetsmyndighetens allmänna villkor att gälla.

Projektet bör vara avslutat och rapporterat senast den 30 september sista året. Rapporteringen ska, utöver en utförlig vetenskaplig rapport, innehålla en kort sammanfattning där de viktigaste resultaten och slutsatserna redovisas. Resultaten ska sättas i sitt sammanhang inom det specifika forskningsområdet. Rapporten kan skrivas på svenska eller engelska. Ett ytterligare mål med projektet är att resultaten ska kunna presenteras på vetenskapliga konferenser eller i vetenskapliga tidskrifter.

Beredning av ansökningar

Ofullständiga eller för sent inkomna ansökningar beaktas inte.

Beredning av inkomna ansökningar sker i en grupp sakkunniga från SSM enligt SSM:s kriterier för bedömning av forskningsprojekt. Dessa är

- *relevans inom strålsäkerhetsområdet* - hur väl projektet inryms i SSM:s uppdrag inom utlysningens forskningsområde (viktas med 40 %),
- *vetenskaplig kvalitet* på projektet i förhållande till kvalitet och djup på frågeställningen (viktas med 20 %),



- *kompetens* i projektet i förhållande till det som bedöms vara nödvändigt för att säkerställa tillräcklig kvalitet i projektet (viktas med 20 %), och
- *genomförbarhet* - i vilken grad det är realistiskt att projektet når sitt mål och kan avslutas i tid (viktas med 20 %).

De bedömningar som tas fram utifrån kriterierna ovan utgör en utgångspunkt som ger underlag för beslut. Där beredningen utifrån ovanstående kriterier leder till att två eller flera ansökningar bedöms vara likvärdiga kan även aspekter som jämställdhet och fördelning mellan lärosäten komma att beaktas. Sammantaget syftar beredningen till att SSM uppnår en balanserad total forskningsfinansiering, med en lämplig fördelning mellan verksamhetsstödjande och kompetensstödjande forskning samt mellan flerårig finansiering och kortare projekt.

Myndigheten har som målsättning att fatta beslut om det första beviljandet senast den 20 juni 2024 och det andra beviljandet senast den 15 oktober 2024. Projekten förväntas starta så snart som möjligt efter beslut.

Ansökningar är allmänna handlingar

SSM är en statlig myndighet och omfattas av den så kallade offentlighetsprincipen. Det innebär bland annat att var och en har rätt att på begäran få ta del av allmänna handlingar som är offentliga (handlingsoffentlighet). Ansökningar om forskningsfinansiering blir allmänna handlingar som i stora delar innehåller uppgifter som är offentliga och därmed måste lämnas ut på begäran.

Frågor besvaras av

Cheuk Lau, tf. forskningschef, tel. 08-799 43 06, cheuk.lau@ssm.se

Ninos Garis, utredare, tel. 08-799 42 30, ninos.garis@ssm.se