



# Strålsäkerhetsmyndigheten

Swedish Radiation Safety Authority

## Utlysning

Datum: 2024-02-16

Diariernr: SSM2024-1210

Dokumentnr: SSM2024-1210-1

Process: 3.2

Handläggare: Maria Nordén

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

Samråd: Cheuk Lau, tillförordnad forskningschef, Christian Linde, tillförordnad cN-FO

Godkänt av: Per Seltborg, tillförordnad cN

## Strålsäkerhetsmyndigheten utlyser forskningsmedel inom kärntekniska restprodukter

Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) utlyser härmed medel för forskning inom kärntekniska restprodukter.

Totalt planerar SSM för området avsätta 19 miljoner kronor för användning under åren 2024–2029. Preliminärt är beloppet tänkt att fördelas som 4 miljoner kronor år 2024, 5 miljoner kronor år 2025, 4 miljoner år 2026, 3 miljoner kronor år 2027, 2 miljoner kronor år 2028 och 1 miljon kronor år 2029. Den totala summan är avsedd att finansiera flera ansökningar. Högsta belopp för en ansökan är 5 miljoner kronor.

Ansökan ska vara SSM tillhanda **senast den 15 april 2024**.

## Utlysningens omfattning

I denna utlysning välkomnas svenska universitet, högskolor, forskningsinstitut och företag att söka medel för forskning. Även internationella lärosäten, forskningsinstitut och företag är välkomna att söka medel. Medlen kan användas för forskning med relevans för restprodukter från svenska kärntekniska anläggningar.

Forskningsområden som SSM prioriterar i denna utlysning är sådana som rör risker och säkerhet vid avveckling av och slutförvar av restprodukter från svenska kärntekniska anläggningar. Med restprodukter avses här det som avses i 3 § Lag (2006:647) om finansiering av kärntekniska restprodukter. Exempel på forskningsområden kan vara tekniska barriärer i slutförvar, geosfärfrågor i samband med slutförvar, biosfärfrågor och konsekvensanalys för slutförvar samt samhällsvetenskapliga frågeställningar rörande slutförvar. SSM ser positivt på tvärvetenskapliga samarbeten inom och mellan universitet, forskargrupper, högskolor, forskningsinstitut och företag.

Utlysningen omfattar men är inte begränsad till följande exempel på frågeområden:

- Olika aspekter av krypning av koppar, t.ex. makroskopisk modellering av spänningsförhållandena i höljet och hur de förändras i samband med, och efter,

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)



sprickbildning och –propagering. Andra exempel är hur fosfor påverkar koppars materialegenskaper och kopplat till krypning av koppar, om eventuell väteladdning möjligtvis skulle kunna påverka utbredning respektive maximal deformation av kopparhöljet som inte äventyrar kapselns integritet.

- Modellering och experimentella studier av sorption av radionuklider på olika barriärmaterial i ett slutförvar, exempelvis cement.
- Kärnbränslets långsiktiga egenskaper och utveckling i kärnbränsleförvaret kopplat till kärnkraftverkens effekthöjningar och användning av skadetolerant kärnbränsle.
- Att kartlägga och förstå förutsättningar för en kommande plats för SFL, till exempel att förstå bergets förutsättningar att långsiktigt erbjuda kemiska, mekaniska och hydrogeologiskt gynnsamma förhållanden för slutförvaret SFL.
- Studier rörande grundvattenkemi vid platsen för slutförvaret för använt kärnbränsle i Forsmark och kopplingen till de tekniska barriärerna och deras påverkan på de kemiska förutsättningarna i slutförvarsmiljön.
- Frekvens och storlek på postglaciala förkastningar och historiska stormfloder.
- Radioekologi kopplat till biosfärmodellering och konsekvensanalysberäkningar i SKB:s säkerhetsanalyser för använt kärnbränsle respektive radioaktivt avfall. Intressant kan vara t.ex. möjliga alternativa metoder/modeller till SKB:s angreppssätt, metodik för definition av objektsavgränsning, analys av antaganden i SKB:s biosfärmodeller, modellering och konsekvensanalysberäkningar för C-14.
- Samhällsvetenskapliga frågeställningar rörande avfallshantering, avveckling och slutförvar, t.ex. om prövningsprocessen och informationsbevarande, om människa, teknik och organisation (MTO) i framtida kärntekniska anläggningar, som ett förvar för använt kärnbränsle.

Utlysningen avser medel för doktorandtjänster, postdoktorala tjänster eller forskningsuppdrag.

SSM kan av administrativa skäl bestämma att lägga en utbetalningsplan som skiljer sig från ansökans fördelning av budgeten över tid. Varje ansökan kommer att beaktas i sin helhet, det vill säga SSM avser inte att bevilja medel till del av ansökan.

### **Belopp**

Doktorandtjänst motsvarande fyra års heltidstjänst kan finansieras med maximalt 1,25 miljoner kronor per år och tjänst, dvs. totalt 5 miljoner kronor.

Postdoktoral tjänst motsvarande två års heltidstjänst kan finansieras med maximalt 1,5 miljoner kronor per år och tjänst, dvs. totalt 3 miljoner kronor.

Forskningsuppdrag kan finansieras med maximalt 1,5 miljoner kronor totalt.

## **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 **maria.norden@ssm.se**. Ange referens **SSM2024-1210**. 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.

För att undvika förhållanden med jäv och intressekonflikter får tilldelade forskningsmedel inte användas för lönekostnader för personer som för närvarande har, eller som under de senaste två åren har haft, uppdrag från Svensk Kärnbränslehantering AB (SKB), Posiva Oy i Finland, eller från dotter- eller ägarbolag till dessa. Ej heller får sökande tidigare ha genomfört forskning för SKB eller Posiva med snarlik inriktning som i ansökan till denna utlysning.

Myndigheten har som målsättning att fatta beslut senast den 20 juni 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

Maria Nordén, utredare, tel. 08-799 42 08, [maria.norden@ssm.se](mailto:maria.norden@ssm.se)  
Johan Enkvist, utredare, tel. 08-799 41 65, [johan.enkvist@ssm.se](mailto:johan.enkvist@ssm.se)