



Utlysning

Datum: 2023-05-26

Diarienumr: SSM2023-3458

Dokumentnr: SSM2023-3458-1

Process: 3.2

Handläggare: Anna Alvestav

Arbetsgrupp: Johan Enkvist, Christian Linde, Martin Löfgren (STEM)

Samråd: Per Seltborg

Godkänt av: Anna Törner

Utlysningstext - forskningsmedel för strålsäkerhet för ny reaktorteknik samt kärnkraftens livscykel och förutsättningar

Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) tillsammans med Statens Energimyndigheten (STEM) utlyser härmed medel för forskning och innovation inom strålsäkerhet för ny reaktorteknik samt kärnkraftens livscykel och förutsättningar. Forskningsprojekt välkomnas där mervärdet uppnås mellan Strålsäkerhetsmyndighetens traditionella forskningsportfölj inom strålsäkerhet och Energimyndighetens uppdrag att finansiera forskning inom ny energiproduktion.

Totalt planerar SSM och STEM att avsätta 20 miljoner kronor för användning under åren 2023–2027. I denna utlysning är högsta tillåtna stödbelopp per projekt 4 miljoner kronor.

Ansökan ska vara SSM tillhanda **senast den 25 augusti 2023**.

Utlysningens omfattning

Denna utlysning görs i samverkan mellan SSM och STEM och omfattar ett brett spann av frågeställningar inom strålsäkerhetsområdet som innefattar både teknik och samhällets förutsättningar för ny kärnkraft.

Den breda omfattningen är tänkt att öppna för forskare att inom utlysningens ramar själva definiera sin forskningsfråga och ta fram lämpligt upplägg. I denna utlysning välkomnas svenska universitet, högskolor och forskningsinstitut att söka medel för forskning. Medlen kan användas för forskning om strålsäkerhet för nya och innovativa reaktorsystem.

Forskningsområden avseende strålsäkerhet som kan omfattas i denna utlysning är:

- Ny reaktorteknik
 - reaktorfysik
 - avfallshantering för nya reaktortekniker
 - systemteknik
 - metoder för deterministiska och probabilistiska säkerhetsanalyser



- nukleära material
- MTO
- fysiskt skydd
- svåra haverier i förhållande till nya reaktortekniker och aktörer i Sverige (inkl länsstyrelser och kommuner).
- Nya platser och samhällets behov av information och engagemang och tillit, avseende:
 - radioekologi i omgivningen till kärnkraft och övriga kärntekniska anläggningar
 - strålskydd avseende kärnkraft och övriga kärntekniska anläggningar
 - beredskap
 - fysiskt skydd.

Utlysningen avser medel för doktorandtjänster, post-doktorandtjänster eller forskningsprojekt. En ansökan om medel kan även utgöras av, eller till viss del omfatta, inköp av utrustning som är nödvändig för forskningen.

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.

SSM och STEM kommer 2023 att ha parallella utlysningar avseende ny reaktorteknik samt kärnkraftens livscykel och förutsättningar, men där syftena med respektive utlysning är olika: strålsäkerhet inom SSM:s utlysning och främjande inom STEM:s utlysning. Ansökningar som inkommer i utlysningarna kommer att verifieras av både SSM och STEM avseende synergier och dubletter.

Projekt inom utlysningen kan stödjas med maximalt 1,25 miljoner kronor per år, dock maximalt 4 miljoner kronor totalt.

Utlysningens genomförande

Ansökningsblankett kommer att finnas tillgänglig på SSM:s sajt under:

<https://www.stralsakerhetsmyndigheten.se/omraden/forskning/forskningsfinansiering/aktuella-forskningsutlysningar/>

Varje ansökan ska omfatta en ifylld ansökningsblankett samt en bilaga på ytterligare maximalt tio A4-sidor med följande innehåll:

- 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 av bilagans tio A4-sidor) inklusive referenser till egna publikationer av betydelse för ansökan.

Ansökan med bilagor ska skickas elektroniskt till Strålsäkerhetsmyndigheten på e-postadressen **registrator@ssm.se** med kopia till **anna.alvestav@ssm.se**. Ange referens **SSM2023-3458**. 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 och STEM enligt SSM:s kriterier för bedömning av forskningsprojekt. Dessa är:

- *vetenskaplig kvalitet* på projektet i förhållande till kvalitet och djup på frågeställningen och utifrån OECD:s Frascatimanual (viktas med 20 %)
- *kompetens* i projektet i förhållande till det som bedöms vara nödvändig för att säkerställa tillräcklig kvalitet i projektet (viktas med 20 %)
- *genomförbarhet* – i vilken grad det är realistiskt att projektet når sitt mål och kan avslutas i tid (viktas med 20 %)
- *relevans* – hur väl projektet rymms inom utlysningens omfattning (viktas med 40 %).

I bedömning av relevans kommer det anses som fördelaktigt med projekt som innebär

- samarbeten mellan svenska organisationer (forskargrupper, lärosäten eller forskningsinstitut)
- internationell samverkan med andra projekt

De bedömningar som tas fram utifrån kriterierna ovan utgör en utgångspunkt som, tillsammans med generella riktlinjer, 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 verksamhetsstödande och kompetensstödande forskning samt mellan flerårig finansiering och kortare projekt.

Myndigheten har som målsättning att fatta beslut senast den 13 oktober 2023. Projekt förväntas kunna 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

Anna Alvestav, Utredare, tel. +46 (0)8 799 40 32, anna.alvestav@ssm.se

Martin Löfgren, Forskningshandläggare, tel. +46 (0)16 542 06 71,
martin.lofgren@energimyndigheten.se