



Strålsäkerhetsmyndigheten

Swedish Radiation Safety Authority

Beslut

Datum: 2025-06-18

Diariennr: SSM2025-959

Dokumentnr: SSM2025-959-14

Process: 3.2

Tilldelningsbeslut om forskningsmedel till stöd för SSM:s verksamhet inom befintlig kärnkraft

Strålsäkerhetsmyndighetens beslut

Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) tilldelar forskningsmedel till stöd för SSM:s verksamhet inom befintlig kärnkraft. SSM fattar i ärendet fyra beslut om tilldelning av forskningsmedel.

SSM beslutar att bevilja tilldelning till följande projektansökningar (i diarienummerordning):

- Mats Eriksson, Linköpings universitet: ”*Avancerad radioanalytisk metodutveckling för övervakning av Strontium-90*” (SSM2025-959-6). Ansökan tilldelas totalt 1 500 000 kr över åren 2025–2027.
- Tobias Bolinder, KIWA Technical Consulting AB: ”*Generaliserade modellparametrar för mikromekaniskt baserad brottsannolikhetsmodell*” (SSM2025-959-8). Ansökan tilldelas totalt 920 000 kr över åren 2025–2027.
- Okhtay Jahanbakhsh, Göteborgs universitet: ”*Förbättrad detektion av ¹⁴C i utsläpp från kärntekniska anläggningar och marina organismer via kryogen fällning och högtemperaturpyrolysator*” (SSM2025-959-11). Ansökan tilldelas totalt 1 498 000 kr över åren 2025–2027.
- Fredrik Jakobsson, Risk Pilot AB: ”*En mognadsmodell för nordisk kärnkraftsledarskapsutveckling i en föränderlig miljö (NORDCAP)*” (SSM2025-959-12). Ansökan tilldelas totalt 1 500 000 kr över åren 2025–2027.

Ärendet

Den 14 februari 2025 utlyste SSM forskningsmedel till stöd för SSM:s verksamhet inom befintlig kärnkraft på totalt 6 000 tkr fördelat över åren 2025–2027. Utlysningen riktade sig till svenska lärosäten (universitet och högskolor), forskningsinstitut och företag som bedriver forskning inom relevanta områden. Den avsåg finansiering för genomförande av forskningsprojekt.

11 ansökningar inkom och behandlades. De sökande var:

1. Karin Westling, Energiforsk AB (SSM2025-959-2).
2. Håkan Wirdelius, Högskolan Väst (SSM2025-959-3).
3. Karin Westling, Energiforsk AB (SSM2025-959-4).
4. Alexander Eriksson, KIWA Technical Consulting AB (SSM2025-959-5).
5. Mats Eriksson, Linköpings universitet (SSM2025-959-6).
6. Francisco Piñero García, Göteborgs universitet (SSM2025-959-7).

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



7. Tobias Bolinder, KIWA Technical Consulting AB (SSM2025-959-8).
8. Marcus Lavin, MTO Säkerhet AB (SSM2025-959-9).
9. Lars Pettersson, MTO Säkerhet AB (SSM2025-959-10).
10. Okhtay Jahanbakhsh, Göteborgs universitet (SSM2025-959-11).
11. Fredrik Jakobsson, Risk Pilot AB (SSM2025-959-12).

Bedömning av ansökningarna har skett i en grupp bestående av 7 handläggare från SSM. Bedömningsgruppen har varit sammansatt av sakkunniga och forskningssekreterare för att få en bredd och djup i den sammanvägda bedömningen. Jämställdhet och risken för jäv har också beaktats vid sammansättning av bedömningsgruppen.

Bedömningsgruppen bestod av:

- Cheuk Lau (Avd. Normering och kunskapsutveckling)
- Sanna Rejnlander (Avd. Normering och kunskapsutveckling)
- Johan Enkvist (Avd. Normering och kunskapsutveckling)
- Karin Aquilonius (Avd. Normering och kunskapsutveckling)
- Erik Strindö (Avd. Normering och kunskapsutveckling)
- Magnus Gårdestig (Avd. Normering och kunskapsutveckling)
- Sven-Olof Palm (Avd. Normering och kunskapsutveckling)

Alla inkomna ansökningar har värderats utifrån SSM:s bedömningskriterier för forskningsprojekt - vetenskaplig kvalitet, kompetens, genomförbarhet och relevans inom strålsäkerhetsområde (det sistnämnda kriteriet har viktats dubbelt i den sammantagna poängen). Alla inkomna ansökningar bedömdes uppfylla syftet med SSM:s utlysning och med varierande kvalitet i ansökningarna.

Skälen för beslutet

Vid ett bedömningsmöte (SSM2025-959-13) har samtliga ansökningar bedömts. Baserat på bedömningarna rekommenderades 4 av 11 inkomna ansökningar att få finansiering.

Med beaktande av 2025-års forskningsplan (SSM2024-12220-1), kriterier och aspekter enligt utlysningen samt bedömningsmötets överväganden fördelas utlysta medel till ansökningarna med följande motivering:

- Ansökan SSM2025-959-6 med titeln ”*Avancerad radioanalytisk metodutveckling för övervakning av Strontium-90*” är väl genomarbetad och adresserar en viktig kunskapslucka kring förekomst av Sr-90 i marina miljöer vid Studsvik. Det är särskilt positivt att projektet fokuserar på utveckling av mätmetoder för svärmätbara radionuklider, där det idag finns få tillförlitliga metoder. Sökande uppvisar hög kompetens inom området och har etablerade internationella samarbeten.
- Ansökan SSM2025-959-8 med titeln ”*Generaliserade modellparametrar för mikromekaniskt baserad brottsannolikhetsmodell*” är välskrivet med tydligt syfte och mål, och det ligger helt i linje med Strålsäkerhetsmyndighetens fokus på långtidsdrift, bedömningsmetoder och kompetensförsörjning inom brottmekanik. Det är positivt med samarbetet mellan aktörer med hög kompetens såsom KTH och Kiwa, samt synergier med andra projekt. Validering av mikromekaniska modeller och användning av generella modellparametrar är intressant. Projektet berör viktiga frågeställningar för R3 och R4.
- Ansökan SSM2025-959-11 med titeln ”*Förbättrad detektion av ¹⁴C i utsläpp från kärntekniska anläggningar och marina organismer via kryogen fällning och högtemperaturpyrolysator*” avser ett relevant och strategiskt viktigt ämne för SSM, särskilt med tanke på behovet av nya metoder för C-14-analys. Projektet är



välskrivet och tydligt, och utvecklingen av alternativa metoder till AMS är värdefull. Det bör dock uppmärksammas att liknande metoder tidigare utvecklats inom FOI i projekt finansierade av SSM, vilket inte nämns i ansökan. Trots detta kan projektet bidra med kompletterande tekniker, förutsatt att det når tillräckligt låga detektionsnivåer.

- Ansökan SSM2025-959-11 med titeln ”En mognadsmodell för nordisk kärnkraftsledarskapsutveckling i en föränderlig miljö (NORDCAP)” behandlar ett aktuellt och relevant område med stark koppling till internationell samverkan, särskilt genom SAFER2028 i Finland. Det finns god vetenskaplig grund för anpassning av internationella riktlinjer till nordiska förhållanden, vilket stärker projektets relevans. Forskargruppen har hög trovärdighet och projektet bygger på en stabil metod. Samverkan med industrin och parallell ansökan till SAFER2028-programmet ger god tillgång till information och ökad räckvidd. Projektets tvärkulturella perspektiv bidrar till ytterligare värde.

Hur beslutet överklagas

I bilaga 1 beskrivs hur detta beslut kan överklagas.

Ett svar på detta beslut med vändande e-post fungerar som ett delgivningskvitto. SSM behöver få veta att beslutet är mottaget.

I detta ärende har forskningschefen Per Seltborg beslutat. Utredaren Sanna Rejnlander har varit föredragande.

Detta beslut har expedierats utan underskrifter.

STRÅLSÄKERHETSMYNDIGHETEN

Per Seltborg

Sanna Rejnlander

Bilagor

1. Hur man överklagar beslutet

Sändlista

1. Karin Westling, Energiforsk AB
2. Håkan Wirdelius, Högskolan Väst
3. Alexander Eriksson, KIWA Technical Consulting AB
4. Mats Eriksson, Linköpings universitet
5. Francisco Piñero García, Göteborgs universitet
6. Tobias Bolinder, KIWA Technical Consulting AB
7. Marcus Lavin, MTO Säkerhet AB
8. Lars Pettersson, MTO Säkerhet AB
9. Okhtay Jahanbakhsh, Göteborgs universitet
10. Fredrik Jakobsson, Risk Pilot AB