



Strålsäkerhetsmyndigheten

Swedish Radiation Safety Authority

Beslut

Datum: 2025-06-18

Diariennr: SSM2025-960

Dokumentnr: SSM2025-960-16

Process: 3.1.3

Tilldelningsbeslut om forskningsmedel avseende kärntekniska restprodukter

Strålsäkerhetsmyndighetens beslut

Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) tilldelar forskningsmedel inom kärntekniska restprodukter. SSM fattar i ärendet tre beslut om tilldelning av forskningsmedel.

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

- Jinshan Pan, KTH: "Revealing the penetration and distribution of corrosive species in Cu canister material" (SSM2025-960-3).
Ansökan tilldelas totalt 3 000 000 kr över åren 2025–2027.
- Gregory P. De Pascale, University of Iceland: "Paleoseismic postglacial faults investigation in Sweden: tectonic geomorphology, trenching, and Quaternary dating reveal fault behaviour" (SSM2025-960-10).
Ansökan tilldelas totalt 1 500 000 kr över åren 2025–2029.
- Michael Holmboe, Umeå universitet: "Molecular View of Swedish Smectite Clay Minerals" (SSM2025-960-12).
Ansökan tilldelas totalt 2 927 800 kr över åren 2026–2029.

Ärendet

Den 18 februari 2025 utlyste SSM medel för forskning avseende kärntekniska restprodukter på totalt 8,5 mkr fördelat över åren 2025–2029. I utlysningen välkomnades svenska universitet, högskolor, institut och företag, att söka medel för forskning. Även internationella lärosäten, forskningsinstitut och företag var välkomna att söka medel. Utlysningen avsåg medel för doktorandtjänster, postdoktorala tjänster och forskningsprojekt, att användas för forskning med relevans för restprodukter från svenska kärntekniska anläggningar.

Elva (11) ansökningar inkom och behandlades. De sökande var:

1. Jinshan Pan, KTH (SSM2025-960-3)
2. Cecilia Gustavsson, UU (SSM2025-960-4)
3. Sharafat Ali, Lnu (SSM2025-960-6)
4. Christian Schiffer, UU (SSM2025-960-7)

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



5. Amit Kumar Mishra, hv (SSM2025-960-8)
6. Bo Cederwall, KTH (SSM2025-960-9)
7. Gregory P. De Pascale, University of Iceland (SSM2025-960-10)
8. Ramin Karim, LTU (SSM2025-960-11)
9. Michael Holmboe, UmU (SSM2025-960-12)
10. Burcak Ebin, Chalmers (SSM2025-960-13)
11. Oleg Antzutkin, LTU (SSM2025-960-14)

Bedömning av ansökningarna har skett i en grupp bestående av nio handläggare från olika enheter på SSM. Bedömningsgruppen har varit sammansatt av sakkunniga och en 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:

- Pål Andersson (Avd. Normering och kunskapsutveckling)
- Erica Brewitz (Avd. Normering och kunskapsutveckling)
- Jinsong Liu (Avd. Normering och kunskapsutveckling)
- Maria Nordén (Avd. Normering och kunskapsutveckling)
- Carl-Henrik Pettersson (Avd. Normering och kunskapsutveckling)
- Karolina Stark (Avd. Normering och kunskapsutveckling)
- Bo Strömberg (Avd. Normering och kunskapsutveckling)
- Biruk Woldemedhin (Avd. Normering och kunskapsutveckling)
- Åsa Zazzi (Avd. Normering och kunskapsutveckling)

Alla inkomna ansökningar har värderats utifrån SSM:s bedömningskriterier för forskningsprojekt: vetenskaplig kvalitet, kompetens, genomförbarhet och relevans inom strålsäkerhetsområdet.

Skälen för beslutet

Vid ett bedömningsmöte (SSM2025-960-15) har samtliga ansökningar bedömts. Baserat på bedömningarna och utifrån en rangordning av ansökningarna rekommenderade mötet att tre ansökningar får finansiering inom utlysningens belopp och ytterligare två föreslogs få finansiering om mer medel kan göras tillgängliga.

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

Ansökan SSM2025-960-3 med titeln "Revealing the penetration and distribution of corrosive species in Cu canister material" bedömdes vara mycket relevant för SSM i och med att den fokuserar på kopparkapselns integritet i slutförvaret för använt kärnbränsle. Sökanden och medsökande har hög kompetens inom relevanta områden för forskningsprojektet särskilt beträffande mätmetoder. Samarbete mellan lärosätena KTH, Chalmers och Lunds universitet bedömdes som mycket positivt.

Ansökan SSM2025-960-10 med titeln "Paleoseismic postglacial faults investigation in Sweden: tectonic geomorphology, trenching, and Quaternary dating reveal fault behaviour" bedömdes beröra ett mycket relevant område för SSM gällande studier av frekvens och storlek på postglaciala förkastningar. Den sökande bedömdes ha den specifika kompetens som behövs för att kunna genomföra de fältstudier som SSM anser är nödvändiga inom detta område.



Ansökan SSM2025-960-12 med titeln “Molecular View of Swedish Smectite Clay Minerals” bedömdes vara mycket relevant för SSM i och med att den fokuserar på studier av naturliga analoger för att undersöka den långsiktiga stabiliteten hos smektit i lerbarriärer. Sökanden bedömdes ha hög kompetens inom området för forskningsprojektet och den vetenskapliga kvaliteten bedömdes som god. Utifrån det bedömdes genomförbarheten för forskningsprojektet vara hög.

Hur beslutet kan 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 forskningschef Per Seltborg beslutat. Utredare Maria Nordén har varit föredragande.

Detta beslut har expedierats utan underskrifter.

STRÅLSÄKERHETSMYNDIGHETEN

Per Seltborg

Maria Nordén

Bilagor

1. Hur man överklagar beslutet

Sändlista

1. Jinshan Pan, KTH
2. Cecilia Gustavsson, UU
3. Sharafat Ali, Lnu
4. Christian Schiffer, UU
5. Amit Kumar Mishra, hv
6. Bo Cederwall, KTH
7. Gregory P. De Pascale, University of Iceland
8. Ramin Karim, LTU
9. Michael Holmboe, UmU
10. Burcak Ebin, Chalmers
11. Oleg Antzutkin, LTU