

BeslutDatum:
2025-03-26Vårt diarienummer:
36-2274/2024

Handläggare:

Bradley Goodfellow, Fredrik Mossmark

Beslut om fördelning av medel till geovetenskaplig forskning 2025

Beslut

Sveriges geologiska undersökning (SGU) beslutar om tilldelning av SGU:s bidrag till forskning år 2025 enligt detta dokument.

Bakgrund

SGU har inom utlysning 2024 tagit emot 13 ansökningar (projektförslag) om bidrag till geologisk forskning. För att ansökningar ska beviljas medel krävs att projektförslagen svarar mot de forskningsområden som fastställts i utlysningstext (dnr: 36-2274/2024) samt har rankats högt av en för ändamålet sammansatt granskningspanel. Samtliga av de inkomna ansökningarna uppfyller de grundläggande kriterierna samt håller hög kvalitet. SGU har utifrån en samlad bedömning från granskningspanelen (bestående av tre internationella experter och tre experter från SGU) och efter överläggningar vid ett panelmöte valt att följa rekommendationen av utkomsten från detta möte och därmed fördela medel till fem nya forskningsprojekt (Tabell 1). Motivering per projekt följer under rubriken ”Skäl för beslut”. Underlaget kompletteras med fortsättningsprojekt (Tabell 2) samt summering av årets ingångna åtaganden (Tabell 3). SGU beviljar fleråriga projekt under förutsättning att regeringen även fortsättningsvis avsätter anslag till verksamheten, beställningsbemyndigande så tillåter samt att villkor i kontrakt med sökanden uppfylles.

Tabell 1. Projekt som beviljas genom SGU:s bidrag till forskning 2025.

Dnr	Sökande Säte	Projekttitel	Totalt beviljat belopp	2025	2026	2027
002967/2024	Malehmir, Alireza Uppsala universitet	Layered- and tube-shaped Ni-Cu-PGE endowed mafic intrusions in Bergslagen: mineral system models for deep targeting workflows	2 905 000	1 458 751	515 972	930 277
002965/2024	Pitcairn, Iain Stockholms universitet	Stratigraphic and lithological controls on skarn-type REE mineralisation in Bergslagen, Sweden	482 750	84 250	199 250	199 250
002966/2024	Skelton, Alasdair Stockholms universitet	Svecofennian Laboratory	566 500	230 500	230 500	105 500
002969/2024	Wanhainen, Christina Luleå tekniska universitet	FLUIDS_INC -Fluids In Critical mineral systems	861 665	142 414	454 278	264 973
002968/2024	Paulsson, Oscar Luleå tekniska universitet	UAV-based multispectral vegetation indices – a novel approach for mineral exploration	1 045 585	1 045 585		
Totalt			5 861 500	2 961 500	1 400 000	1 500 000

Skäl för beslut

Följande stycke inkluderar motivering samt eventuella obligatoriska förändringar för de projekt som beslutas erhålla bidrag.

Layered- and tube-shaped Ni-Cu-PGE endowed mafic intrusions in Bergslagen: mineral system models for deep targeting workflows –Alireza Malehmir, Uppsala universitet

Projektförslag med omfattande multidisciplinära fältundersökningar där geokemi och geofysik kombineras. Den sökande forskargruppen har mycket hög kompetens och inkluderar deltagare både från Uppsala universitet och Göteborgs universitet. Projektet bedöms som prioriterat genom att det ökar kunskapen om mafiska intrusioner (genom studier av intrusioner i Bergslagen) med högt Ni-CU-PGE-innehåll där forskningsresultaten har hög generaliserbarhet.

Ansökan erhåller bidrag enligt Tabell 1.

Stratigraphic and lithological controls on skarn-type REE mineralisation in Bergslagen, Sweden –Iain Pitcairn, Stockholms universitet

Finansiering av undersökningar inom ramen för ett pågående och från annan källa finansierat doktorandprojekt. En viktig aspekt är att beforska om magnetit kan vara indikator för förekomst av sällsynta jordartsmetaller (REE) samt att öka kunskapen om processer bakom bildandet av REE-mineralisering. Datainsamling kommer främst att ske vid Ridderhyttan, Norberg och Nora. Projektet bedöms ha mycket hög samhällsrelevans och forskargruppen som handleder doktorandprojektet har hög kompetens.

Ansökan erhåller bidrag enligt Tabell 1.

Svecofennian Laboratory –Alasdair Skelton, Stockholm universitet

Projektförslag med fokus på ökad helhetsförståelse av den svekofenniska berggrunden genom studier med inriktning på kritiska råvaror. Fältstudier på Utö och Fjärdlång i Stockholms skärgård. Projektets forskargrupp bedöms som mycket kompetent och projektets samhällsrelevans som hög. Särskilt fokus på att kunskapsspridning där forskningsprojektet involverar studenter på grundnivå och genom populärvetenskaplig kommunikation.

Ansökan erhåller bidrag enligt Tabell 1.

FLUIDS_INC –Fluids In Critical mineral systems –Christina Wannhainen, Luleå tekniska universitet

Fokus på hydrotermala processer och deras betydelse för mineraliseringar med sällsynta jordartsmetaller, volfram och litium. Projektet bedöms som prioriterat då det syftar till att öka kunskap om geokemiska signaturer för att lokalisera mineraliseringar. Forskargruppen bedöms som mycket kompetent för att kunna uppnå projektets mål.

Ansökan erhåller bidrag enligt Tabell 1.

UAV-based multispectral vegetation indices – a novel approach for mineral exploration – Oscar Paulsson, Luleå tekniska universitet

Nyskapande projekt med fokus på att använda drönare för att genomföra multispektralanalys av växlighet och korrelation med förekomst av metallföroreningar och mineraliseringar. Projektet är en förstudie och syftar till att utveckla nya metoder för att upptäcka och lokalisera mineraliseringar genom att studera hur växlighet påverkas. Samhällsrelevansen bedöms som hög eftersom projektet har potential att ge nya verktyg för prospektering.

Ansökan erhåller bidrag enligt Tabell 1.

Tabell 2. Projekt som tilldelats finansiering vid tidigare beslut.

Dnr	Sökande Säte	Projekttitel	2025	2026
36-2930/2022	Thomas Zack Göteborgs universitet	Direct dating of the formation and modification of ore deposits in Sweden	1 003 000	
36-2926/2022	Karin Högdahl Uppsala universitet	The geology of the Bergby LCT-pegmatite field in the Ljusdal lithotectonic unit	484 000	
36-2854/2022	Lars Holmer Uppsala universitet	Mineraliseringar och miljöer i den svenska alunskiffern – betydelsen av hydrotermalt bildade polymetalliska avlagringar och associerade glendonitförekomster	33 000	
00-2858/2023	Amelie Lindgren Göteborgs universitet	Exploring greenhouse gas emissions in wetlands: rewetted organic soils vs constructed agricultural ponds	1 441 500	1 520 000
Totalt			2 961 500	1 520 000

Tabell 3. Bidrag till forskning år 2025 samt ingångna åtaganden år 2026–2027.

	2025	2026	2027
Nya åtaganden för året	2 961 500	1 400 000	1 500 000
Åtagande för pågående projekt	2 961 500	1 520 000	
Summa	5 923 000	2 920 000	1 500 000

Beslut i detta ärende har fattats av Generaldirektör Anette Madsen.

I den slutliga handläggningen av ärendet har även statsgeolog Bradley Goodfellow deltagit och t.f. FoU-strateg Fredrik Mossmark har varit föredragande.

Anette Madsen

Bradley Goodfellow

Fredrik Mossmark

Hur du överklagar

Du har möjlighet att överklaga detta beslut hos Förvaltningsrätten i Uppsala. Överklagandet ska vara skriftligt och ha kommit in till Sveriges geologiska undersökning inom tre veckor från den dag du tog emot beslutet. I överklagandet ska du ange vilket beslut du överklagar, hur du vill att det ska ändras och varför. Skrivelsen med överklagandet ska skickas till Sveriges geologiska undersökning.