

STRIM-2018

En utlysning inom det strategiska innovationsprogrammet för gruv och metallutvinning (STRIM).

Det strategiska innovationsprogrammet för gruv och metallutvinning (STRIM) är en del av **Vinnovas, Energimyndighetens och Formas gemensamma satsning** på strategiska innovationsområden. Syftet med satsningen på strategiska innovationsområden är att skapa förutsättningar för internationell konkurrenskraft och hållbara lösningar på globala samhällsutmaningar.

STRIM syftar till att stärka sektorns konkurrenskraft och öka innovation längs hela värdekedjan, dvs. prospektering, resurskaraktärisering, gruvdrift, mineralteknik, metallurgi, återvinning och återställning samt miljöprestanda. Kritiska metaller, automation och processtyrning, social license to operate, säkerhet, jämställdhet och diversifiering är exempel på områden som också är viktiga. STRIM skall bidra till en hållbar utveckling inom sektorn. För mer information om programmet, se www.sipstrim.se och STRIM-agendan¹.

SIP | STRIM

¹ Länk till STRIM-agendan http://www.sipstrim.se/wp-content/uploads/2014/06/STRIM-agenda_20161.pdf

Innehåll

1	Erbjudandet i korthet	3
2	Vad vill SIP STRIM åstadkomma med finansieringen?	5
3	Vem riktar sig utlysningen till?	6
4	Vad finansieras?	6
4.1	Aktiviteter det går att söka finansiering för	6
4.2	Stödberättigande kostnader	7
5	Hur stort bidrag kan ges?	7
6	Förutsättningar för att ansökan ska bedömas	7
7	Bedömning av inkomna ansökningar	8
7.1	Vad bedöms?	8
7.2	Hur går bedömningsprocessen till?	9
8	Beslut och villkor	10
8.1	Vinnovas beslut	10
8.2	Villkor för beviljade bidrag	10
9	Så här ansöker ni	11
10	Vem kan läsa ansökan?	11
	Bilaga 1 – TRL-skala	13

Datum
[2018-05-14]

Diarienummer
[2018-02024]

Reviderad
[YYYY-MM-DD]

1 Erbjudandet i korthet

Ni kan söka finansiering för kortare förstudier, fullskaliga innovationsprojekt eller pilotprojekt som adresserar de utmaningar som definierats av STRIM-agendan.

Planerad utlysningensbudget är 25 miljoner kronor.

För förstudier kan max 500 000 kr sökas och för ett fullskaligt innovationsprojekt kan max 10 miljoner kr sökas. För fullskaleprojekt och pilotprojekt ska minst 50 procent av de stödberättigande kostnaderna täckas av projektparter och för förstudier minst 25 procent.

Förstudier, max sex månader långa, ska syfta till att utveckla, verifiera och validera utvecklings- och kommersiell potential för eventuella framtida fullskaliga innovationsprojekt.

Konsortiet kan bestå av endast en part om den sökande kan påvisa industriell relevans i form av en avsiktsförklaring från minst ett relevant företag.

Fullskaliga innovationsprojekt, max 36 månader långa, ska syfta till att utveckla och genomföra idéer som bidrar till att realisera STRIMs övergripande mål. De ska ha en teknisk mognadsgrad (TRL) mellan 4 och 7 (se beskrivning av TRL-skalan i bilaga 1) och fokusera på innovation samt industriellt engagemang och nytta. Konsortier ska bestå av minst två industriparter/företag och en forskningsaktör.

Pilotprojekt, max 18 månader långa, ska syfta till att demonstrera, testa eller implementera ny teknik, nya metoder, processer eller arbetssätt. Pilotprojekten ska ha en teknisk mognadsgrad TRL från 5 till 7 och fokusera på innovation, industriellt engagemang och nytta.

Konsortier ska bestå av minst två industriparter/företag och en forskningsaktör.

Endast juridiska personer med organisationsnummer kan beviljas bidrag.

Ansökningarna kommer att bedömas av internationella bedömare det rekommenderas därför att projektbeskrivningen skrivs på engelska.

Viktiga datum

Följande datum gäller för utlysningen. Observera att datumen är preliminära. För aktuella uppgifter se www.vinnova.se.

Öppningsdatum	17 maj 2018
Sista ansökningsdag	7 november 2018 klockan 14:00
Senaste beslutdatum	26 februari 2019
Projektstart tidigast	1 mars 2019
Projektstart senast	1 juni 2019

UTLYSNING

4 41 (13)

Datum
[2018-05-14]

Diarienummer
[2018-02024]

Reviderad
[YYYY-MM-DD]

Kontaktperson angående utlysningens bakgrund, syfte och önskade effekter:

Jenny Greberg, teknologi och innovation, utlysningens ansvarig STRIM

Tel: 0920-49 28 40

E-post: jenny.greberg@sipstrim.se

Anna Utsi, programchef STRIM

Tel: 0920-20 19 12

E-post: anna.utsi@sipstrim.se

Kontaktperson angående bedömningsprocessen, juridiska frågor och övriga frågor om utlysningens innehåll:

Susanne Gylesjö, utlysningens ansvarig på Vinnova

Tel: 08-473 31 87

E-post: susanne.gylesjo@vinnova.se

Administrativa frågor:

Bengt Larsson, Vinnova

Tel: 08-473 31 14

E-post: bengt.larsson@vinnova.se

Kontakt angående ansökningstjänsten:

Vinnovas IT-support

Tel: 08-473 32 99

helpdesk@vinnova.se

Aktuell information om erbjudandet och länk till vår ansökningstjänst (Intressentportalen) finns på www.vinnova.se.

2 Vad vill SIP STRIM åstadkomma med finansieringen?

STRIM syftar till att stärka Sveriges konkurrenskraft och bidra till en hållbar utveckling inom gruv- och metallutvinnande sektor genom att jobba mot följande mål:

- världsledande och effektiv forskning, utveckling, innovation och utbildning
- en hållbar och trygg råvaruförsörjning med ett hållbart nyttjande av landets geologiska potential
- en väl utvecklad förmåga att agera på den internationella marknaden inom lönsamma nischer med ökat mervärde från produkter
- främjande av ett regelverk som är kompatibelt med en växande industri utan nackdelar för den internationella konkurrenskraften samtidigt som ökad resurseffektivitet skapas
- stärka de svenska gruvregionerna för att göra dem till innovativa och attraktiva miljöer för investeringar och boende. Här kan samarbete med små och medelstora företag (SMFs) spela en viktig roll
- förbättra bilden av gruvsektorn genom att ta ett socialt och miljömässigt ansvar och erbjuda attraktiva arbetsplatser där män och kvinnor gemensamt utvecklar hållbara produktionsprocesser.

Projekt inom ramen för STRIM skall bidra till en hållbar tillväxt, förnyelse och förstärkning av den svenska konkurrenskraften inom sektorn.

STRIM och Vinnova arbetar för en jämställd samhällsutveckling därför ska sökande beakta jämställdhet vid exempelvis;

- Val av projektledare
- Sammansättning av projektgrupp/projektdeltagare
- Arbetsfördelning, makt och inflytande i projektet
- Involvering av målgrupp
- Hur kvinnor och män på ett jämställt sätt tar del av bidraget
- Hur projektresultaten bidrar till ökad jämställdhet

Läs mer på Vinnovas web om hur ni kan integrera jämställdhet och genusaspekter i ert projekt².

² <https://www.vinnova.se/m/jamstalld-innovation/>

Datum
[2018-05-14]

Diarienummer
[2018-02024]

Reviderad
[YYYY-MM-DD]

3 Vem riktar sig utlysningen till?

Denna utlysning riktar sig till konsortier där företag, universitet och högskolor, forskningsinstitut och andra relevanta aktörer kan ingå.

Förstudier kan sökas av en ensam part om den sökande kan påvisa industriell relevans i form av en avsiktsförklaring från minst ett företag. Konsortier som söker fullskaliga innovationsprojekt eller pilotprojekt ska bestå av minst två industriparter/företag och en forskningsaktör.

Projektkonsortier som täcker hela innovationskedjan från idé till slutanvändare/marknad anses positivt liksom konsortier med aktörer som traditionellt arbetar i andra branscher än gruv- och metallutvinnande industri, så att mer banbrytande innovationer kan skapas genom nya synsätt.

4 Vad finansieras?

4.1 Aktiviteter det går att söka finansiering för

Vi välkomnar följande typer av projektförslag:

1) *Förstudier*, max sex månader långa, som syftar till att utveckla, verifiera och validera metoder, processer, arbetssätt, pilotsystem, testbäddar eller demonstratorer för eventuella framtida fullskaliga innovationsprojekt. För förstudier krävs att minst 25 procent av projektets stödberättigande kostnader täcks av projektparter. Förstudien måste kunna påvisa industriell relevans i form av en avsiktsförklaring från minst ett företag.

2) *Fullskaliga innovationsprojekt*, max 36 månader långa, som syftar till att utveckla och genomföra idéer som bidrar till att realisera STRIMs övergripande mål. Projekten ska resultera i nya metoder, processer, arbetssätt, pilotsystem, testbäddar eller demonstratorer.

Projekten ska ha en teknisk mognadsgrad (TRL) mellan 4 och 7 och fokusera på innovation samt industriellt engagemang och nytta. Det är önskvärt att projektet ska kunna påvisa en ökning av TRL inom projektets löptid.

För fullskaliga innovationsprojekt krävs ett projektkonsortium bestående av minst två industriparter/företag och en forskningsaktör där minst 50 procent av projektets stödberättigande kostnader ska täckas av projektparter.

3) *Pilotprojekt*, max 18 månader långa, som syftar till demonstration, test eller implementering av ny teknik, nya metoder, processer eller arbetssätt. Pilotprojekten ska ha en teknisk mognadsgrad TRL från 5 till 7 och fokusera på innovation och industriellt engagemang. Projekten ska kunna påvisa en ökning av TRL inom projektets löptid.

Datum
[2018-05-14]

Diarienummer
[2018-02024]

Reviderad
[YYYY-MM-DD]

För pilotprojekt krävs ett projektkonsortium av minst två industriparter/företag och en forskningsaktör där minst 50 procent av projektets stödberättigande kostnader ska täckas av projektparter.

4.2 Stödberättigande kostnader

Vår finansiering sker genom bidrag. Bidrag till organisationer som bedriver ekonomisk verksamhet omfattas av regler om statligt stöd³. Reglerna styr bland annat vilka typer av kostnader och hur stor andel av dem som får täckas genom bidrag.

I denna utlysning beviljas bidrag till industriell forskning, experimentell utveckling och genomförbarhetsstudie⁴

5 Hur stort bidrag kan ges?

För utlysningen finns en planerad budget på 25 miljoner kr.

För förstudier kan max 500 000 kr sökas och för ett fullskaligt innovationsprojekt kan max 10 miljoner kr sökas. För fullskaleprojekt och pilotprojekt ska minst 50 procent av de stödberättigande kostnaderna täckas av projektparter och för förstudier 25 procent.

Obs! Bidrag för företag begränsas av reglerna för statligt stöd.

6 Förutsättningar för att ansökan ska bedömas

Endast ansökningar som uppfyller följande formella krav kommer bedömas:

- ✓ Projektparterna ska vara juridiska personer
- ✓ Projektet får inte ha påbörjats innan ansökan lämnas in
- ✓ För förstudier måste sökande kunna påvisa industriell relevans i form av en avsiktsförklaring från minst ett företag
- ✓ För fullskaliga innovationsprojekt och pilotprojekt ska styrkt åtagande för industriparter/företag bifogas
- ✓ För fullskaliga innovationsprojekt och pilotprojekt ska konsortiet bestå av minst två industriparter/företag och en forskningsaktör.

³ Läs mer om statligt stöd på vår webbplats: <https://www.vinnova.se/sok-finansiering/regler-for-finansiering/statligt-stod/>. Där hittar du även våra allmänna villkor för bidrag och en guide till villkoren om stödberättigande kostnader: <https://www.vinnova.se/sok-finansiering/regler-for-finansiering/allmanna-villkor/>

⁴ Se tabell över stödnivåer för statligt stöd
https://vinatet.vinnova.se/globalassets/dokument/guide/tabell_stodnivaer_statligt_stod.pdf?ntstam p=1516700654609

Datum
[2018-05-14]

Diarienummer
[2018-02024]

Reviderad
[YYYY-MM-DD]

- ✓ För fullskaliga innovationsprojekt och pilotprojekt ska minst 50 procent av projektets stödberättigande kostnader täckas av projektparter
- ✓ För förstudier ska minst 25 procent av projektets stödberättigande kostnader täckas av projektparter
- ✓ Ansökan ska innehålla allt som efterfrågas i stycke 9, om mall finns ska denna användas
- ✓ För bilagorna projektreferat, projektbeskrivning och styrkt åtagande ska befintliga mallar användas
- ✓ Projektet skall adressera minst ett av områdena i STRIMs agenda⁵

7 Bedömning av inkomna ansökningar

7.1 Vad bedöms?

	Bedömningskriterier förstudier (delkriterierna i kursiv stil är stöd och bedöms inte individuellt)	Bedömningskriterier fullskaliga innovationsprojekt och pilotprojekt (delkriterierna i kursiv stil är stöd och bedöms inte individuellt)
1	<p>Potential</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ansökans vetenskapliga kvalitet</i> • <i>Hur väl projektförslaget bidrar till målen för STRIM (se bilaga)</i> • <i>Projektförslagets innovationshöjd</i> • <i>Potentiella effekter av projektet, t.ex. fortsättningsprojekt med TRL-nivå mellan 4 och 7 samt dess innovationspotential</i> • <i>Resultatens bidrag till och främjande av konkurrenskraften och förnyelse i den svenska gruv- och mineralsektorn</i> • <i>Industriell relevans</i> • <i>Hur väl projektet bidrar till en jämställd samhällsutveckling</i> 	<p>Potential</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ansökans vetenskapliga kvalitet</i> • <i>Hur väl projektförslaget bidrar till målen för STRIM (se bilaga)</i> • <i>Projektförslagets innovationshöjd</i> • <i>TRL-nivå mellan 4 och 7 (fullskaligt) respektive 5–7 (pilot)</i> • <i>Potentiella effekter av projektet, t.ex. innovationspotential och främjande av konkurrenskraften och förnyelse i den svenska gruv- och mineralsektorn.</i> • <i>Hur väl projektförslaget bidrar till hållbar utveckling</i> • <i>Industriell relevans, kommersialiseringspotential, affärsnytta</i> • <i>Hur väl projektet bidrar till en jämställd samhällsutveckling</i> • <i>Projektets leveranser - vad kommer projektet att leverera (metod, prototyp, patent etc.)</i> • <i>Möjlighet till uppväxling från EU-program etc.</i>

⁵ Läs STRIMs agenda här http://www.sipstrim.se/wp-content/uploads/2014/06/STRIM-agenda_20161.pdf

Datum
[2018-05-14]

Diarienummer
[2018-02024]

Reviderad
[YYYY-MM-DD]

2	<p>Genomförbarhet</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kvaliteten i organisationsstruktur, metoder och genomförande • Trovärdighet i arbetsplan och budget • Resursallokering (personal, utrustning, mm.) • Implementering och omsättning av resultat i industriella processer • Hur väl jämställdhetsaspekter integrerats i projektplanen 	<p>Genomförbarhet</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kvaliteten i organisationsstruktur, metoder och genomförande • Trovärdighet i arbetsplan och budget • Resursallokering (personal, utrustning, mm.) • Implementering och omsättning av resultat i industriella processer • Hur väl jämställdhetsaspekter integrerats i projektplanen
3	<p>Aktörer</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kompetens och relevant erfarenhet hos de enskilda projektmedlemmarna • Kompetens i konsortiet som helhet (inklusive komplementaritet, balans mellan industri, akademi, forskningsinstitut, små och medelstora företag etc.) • Kompletterande och gränsöverskridande kompetens i projektet • Hur väl teamet (nyckelpersoner) är sammansatt med avseende på könsfördelning, samt fördelning av makt och inflytande mellan kvinnor och män 	<p>Aktörer</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kompetens och relevant erfarenhet hos de enskilda projektmedlemmarna • Kompetens i konsortiet som helhet (inklusive komplementaritet, balans mellan industri, akademi, forskningsinstitut, små och medelstora företag etc.) • Kompletterande och gränsöverskridande kompetens i projektet • Hur väl teamet (nyckelpersoner) är sammansatt med avseende på könsfördelning, samt fördelning av makt och inflytande mellan kvinnor och män

7.2 Hur går bedömningsprocessen till?

Bedömningsprocessen är utformad för att identifiera de bästa förslagen i fråga om vetenskaplig kvalitet, innovationspotential, industriellt samarbete och mervärde samt positiv påverkan på Sveriges konkurrenskraft inom sektorn. Bedömningen av ansökan sker i konkurrens med övriga ansökningar och görs under sekretess av en bedömningsgrupp med internationella oberoende experter. De tre projektformerna kommer att bedömas och rangordnas separat.

Schematiskt ser bedömnings- och beslutsprocessen ut på följande sätt:

1. Ansökan med samtliga obligatoriska bilagor skickas in via Intressentportalen.
2. De ansökningar som uppfyller de formella kraven kommer bedömas utifrån angivna bedömningskriterier av internationella oberoende experter. Detta resulterar i en rankning av ansökningarna samt en rekommendation beträffande vilka projekt som ska finansieras.

Datum
[2018-05-14]

Diarienummer
[2018-02024]

Reviderad
[YYYY-MM-DD]

3. Vinnova fattar beslut om vilka projekt som ska finansieras med beaktande av de rekommenderade projektens bidrag till balansen i STRIMs projektportfölj.
4. Beslut meddelas till sökande och STRIMs ledning informeras om utfallet.

8 Beslut och villkor

8.1 Vinnovas beslut

Hur mycket varje part i projektet beviljas i bidrag framgår av beslutet. Bidrag kommer beviljas med stöd av Vinnovas förordning SFS 2015:208 om statligt stöd till forskning och utveckling samt innovation. För denna utlysning ges bidrag till industriell forskning, experimentell utveckling och genomförbarhetsstudie ⁶.

Stödgrunden framgår av beslutet och styr även vilka kostnader som är stödberättigande.

Vårt beslut om att bevilja eller avslå en ansökan kan inte överklagas.

8.2 Villkor för beviljade bidrag

För beviljade bidrag gäller Vinnovas allmänna villkor för bidrag.⁷ Villkoren innehåller bland annat regler om projektavtal, förutsättningar för utbetalning, uppföljning, rapportering och nyttiggörande av resultat.

Då utlysningen sker inom ramen för strategiska innovationsprogram gäller även följande särskilda villkor:

- Projektet ska vara representerat av minst en projektpart vid de konferenser och andra aktiviteter som anordnas inom STRIM, ca 2 tillfällen per år.
- Vid information om projektet och vid varje offentliggörande av projektresultat ska det anges att arbetet utförts inom det strategiska innovationsprogrammet STRIM, en gemensam satsning av Vinnova, Formas och Energimyndigheten.
- När projektet slutrapporteras till Vinnova ska en sammanfattning av projektresultaten även skickas till STRIMs programkontor via e-post. Sammanfattningen ska kunna spridas och publiceras fritt och får inte innehålla konfidentiella eller på annat sätt känsliga uppgifter. Se mall på www.sipstrim.se.

⁶ Tabell över stödnivåer för de olika stödgrunderna

<https://www.vinnova.se/globalassets/dokument/tabell-stodnivaer-statligt-stod.pdf>

⁷ Aktuella villkor hittar du på vår webbplats, tillsammans med hjälp för att förstå och uppfylla villkoren: <https://www.vinnova.se/sok-finansiering/regler-for-finansiering/allmanna-villkor/>

Kompletterande särskilda villkor kan beslutas för enskilda projekt.

Om ni inte följer våra villkor kan ni bli återbetalningsskyldiga. Det gäller också om ni beviljats bidrag felaktigt eller med för högt belopp.

9 Så här ansöker ni

För att söka bidrag fyller ni i ett webbaserat formulär i vår ansökningstjänst (Intressentportalen), som nås via vår webbplats. Där laddar ni även upp följande bilagor (använd mall där detta anges⁸):

- Projektreferat enligt mall, en A4-sida
- Projektbeskrivning enligt mall
- CV för nyckelpersoner (minst en person/projektpart), max 3 A4-sidor/person
- Styrkt åtagande från deltagande företag enligt mall (fullskaliga- och pilotprojekt)
- Avsiktsförklaring från företag (förstudier)
- Om projektförslaget är en fortsättning på ett tidigare beviljat projekt inom STRIM ska en sammanfattning av projektets resultat bifogas ansökan (max två A4-sidor) och det ska tydligt framgå i ansökan vad som gjordes i tidigare projekt och hur man bygger vidare på detta.

I direkt anslutning till ansökan ska bilagan 'Projektreferat' även skickas till STRIM via e-post Jenny.Greberg@sipstrim.se. Projektreferatet ska kunna spridas och publiceras fritt och ska därför inte innehålla konfidentiella eller på annat sätt känsliga uppgifter.

Ansökningarna kommer att bedömas av internationella bedömare det rekommenderas därför att ansökan skrivs på engelska.

När ansökningstiden har gått ut kan komplettering av ansökan endast ske på begäran från oss.

10 Vem kan läsa ansökan?

Ansökningar som lämnas in till oss blir allmänna handlingar men vi lämnar inte ut uppgifter om enskilda affärs- eller driftsförhållanden, uppfinningar och

⁸ Mallar för bilagorna hittar du på utlysningens webbsida <https://www.vinnova.se/e/strategiska-innovationsprogrammet-for-gruv-och-2014-00633/strategiska-innovationsprogrammet-for-gruv-och-metallutvinning-2018/>

UTLYSNING

12 (13)

Datum

[2018-05-14]

Diarienummer

[2018-02024]

Reviderad

[YYYY-MM-DD]

forskningsresultat ifall det kan antas att någon enskild lider skada om uppgifterna röjs.

Handlingar som skickas till organisationen som ansvarar för det strategiska innovationsprogrammet omfattas inte av våra sekretessbestämmelser.

Bilaga 1 – TRL-skala

STRIM använder följande TRL-skala:

TRL 1 – basic principles observed

TRL 2 – technology *concept formulated*

TRL 3 – experimental *proof of concept*

TRL 4 – technology *validated in lab*

TRL 5 – technology *validated* in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)

TRL 6 – technology *demonstrated* in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)

TRL 7 – system *prototype demonstration in operational environment*

TRL 8 – system *complete and qualified*

TRL 9 – actual system proven in operational environment (competitive manufacturing in the case of key enabling technologies; or in space)

