

UTLYSNING

Datum
[2023-06-09]

Diarienummer
[2023-01166]

SIO Grafen: Samverkan kring kommersiella tillämpningar med grafen - hösten 2023

En utlysning inom det strategiska innovationsprogrammet SIO Grafen.

SIO Grafen är en del av **Vinnovas, Energimyndighetens och Formas gemensamma satsning** på strategiska innovationsprogram. Syftet med satsningen på strategiska innovationsprogram är att skapa förutsättningar för internationell konkurrenskraft och hållbara lösningar på globala samhällsutmaningar.

SIO Grafen tar framtidens material från labbet till industrin. Vi arbetar för att svenska företag ska bli världsledande på att utveckla och använda grafen och andra 2D-material. I vår vision är Sverige ett av världens tio främsta länder på att utveckla och använda grafen och andra 2D-material industriellt.

Läs mer om programmet och om de nästan 200 projekt som godkänts hittills på siografen.se.



Med stöd från

VINNOVA
Sveriges innovationsmyndighet

 **Energimyndigheten**

FORMAS 

Strategiska
innovations-
program

Innehåll

1	Erbjudandet i korthet	3
2	Vad vill SIO Grafen 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	Projektformer.....	8
	5.1 Genomförbarhetsstudie.....	9
	5.2 Innovationsprojekt.....	9
	5.3 Demonstratorprojekt.....	10
6	Hur stort bidrag ges?	11
7	Förutsättningar för att ansökan ska bedömas	11
8	Bedömning av inkomna ansökningar	12
	8.1 Vad bedöms?	12
	8.2 Hur går bedömningsprocessen till?	12
9	Beslut och villkor	13
	9.1 Vinnovas beslut	13
	9.2 Villkor för beviljade bidrag	13
10	Så här ansöker ni	14
11	Vem kan läsa ansökan?	15
	Bilaga 1 – SIO Grafens vision och effektlogik.....	16
	Bilaga 2 – Definition av grafen och andra 2D-material	17

1 Erbjudandet i korthet

SIO Grafen vill ta framtidens material från labbet till industrin. Tillsammans får vi det att hända.

I SIO Grafens vision är Sverige ett av världens tio främsta länder på att utveckla och använda grafen och andra 2D-material industriellt. Låt oss göra verklighet av visionen.

Med den här utlysningen vill vi accelerera svensk innovation inom grafen och andra 2D-material genom samverkansprojekt som utvecklar och etablerar nya värdekedjor för grafen, stärker samverkan och stimulerar svensk tillverkning av grafen och andra 2D-material.

För att ansöka:

- Företag(en) i projektet har ett industriellt behov.
- Parterna har identifierat en lösning där materialutveckling kopplat till grafen eller annat 2D-material ger en tydlig fördel.
- Projektet skapar ny kunskap kopplat till 2D-material.
- Parterna har förmågan att utveckla en värdekedja som stödjer en framtida implementering och användning.
- Antal parter i projektgruppen matchar vald projektform.
- Minst ett svenskt¹ företag ingår i projektgruppen.

Alla projekt i utlysningen ska bidra till SIO Grafens vision och effektlogik, se Bilaga 1. SIO Grafen arbetar med grafen och andra 2D-material. De materialtyper som ingår i utlysningen beskrivs i Bilaga 2.

Tre olika projektformer kan sökas; *Genomförbarhetsstudie*, *Innovationsprojekt* eller *Demonstratorprojekt*.

Följande datum gäller för utlysningen:

Observera att datumen är preliminära. För aktuella uppgifter se [vinnova.se](https://www.vinnova.se).

Öppningsdatum	21 juni 2023
Sista ansökningsdag	7 december 2023, klockan 14:00
Senaste beslutdatum	16 februari 2024
Projektstart tidigast	21 februari 2024
Projektstart senast	11 april 2024

¹ Med "svenskt" företag avses ett svenskregistrerat aktiebolag eller ett utländskt företag som har filial eller driftställe i Sverige och där kostnaderna i projektet är hänförliga till filialens eller driftställets verksamhet.

Webbinar

Den 31 augusti kl. 14.00 hålls ett webinar som presenterar utlysningen. Anmälan till webinariet görs på siografen.se, under *Nyheter/Kalender*.

Kontaktperson angående utlysningens bakgrund, syfte och önskade effekter:

Elisabeth Sagström-Bäck, SIO Grafens programchef

Tel: 070-147 83 97

elisabeth.sagstrom@siografen.se

Ansökningsstöd:

Jon Wingborg, SIO Grafens projektstöd

Tel: 070-436 07 04

jon.wingborg@siografen.se

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

Andrew Marais, utlysningansvarig på Vinnova

Tel: 08-473 3090

andrew.marais@vinnova.se

Administrativa frågor:

Marie Wikström

Tel: 08-473 3179

marie.wikstrom@vinnova.se

Vinnovas IT-support:

Tekniska frågor om Intressentportalen

Tel: 08-473 32 99

helpdesk@vinnova.se

Aktuell information om utlysningen och länk till Vinnovas ansökningstjänst finns på vinnova.se.

2 Vad vill SIO Grafen åstadkomma med finansieringen?

Ta framtidens material från labbet till industrin.

I SIO Grafens vision är Sverige ett av världens tio främsta länder på att utveckla och använda 2D-material industriellt. Projekten inom SIO Grafen är det som gör att vi tillsammans når visionen.

Utgångspunkt för projekt är ett industriellt behov med en identifierad lösning där grafen eller annat 2D-material ger en tydlig fördel. Projekten ska utveckla och etablera nya värdekedjor, stärka samverkan, stimulera svensk tillverkning av 2D-material och bidra till att nå målen för hållbar utveckling.

Det är viktigt att projekten skapar ny kunskap. I ansökan vill vi därför att ni på 1-2 sidor beskriver ”state-of-the-art” med dagens nyhets-, teknik- och forskningsläge, samt ert projekts bidrag för att flytta fram kunskapsfronten.

Alla projekt i utlysningen ska bidra till SIO Grafens vision och effektlogik, se Bilaga 1.

Utlysningen ska bidra till att fler resultat görs fritt tillgängliga för alla och vetenskaplig publicering ska ske med öppen tillgång.

Bidrag till Agenda 2030

SIO Grafen vill få fler att i samverkan utveckla sin innovationsförmåga och skapa nya lösningar som bidrar till målen för hållbar utveckling i Agenda 2030.

Projektet inom SIO Grafen bidrar i arbetet för att nå målen för hållbar utveckling i Agenda 2030². Exempel på bidrag från projektet inom SIO Grafen är förbättrad resurseffektivitet genom att förlänga produkters livslängd, ökad energieffektivitet genom bättre batterier och att bekämpa smittsamma sjukdomar genom att skapa antibakteriella ytor. I ansökan ska ni beskriva hur ert projekt kommer bidra till att nå målen i Agenda 2030, vilket kommer utvärderas i bedömningsprocessen.

Projektet förväntas bidra till en jämställd samhällsutveckling genom att både kvinnor och män på ett jämställt sätt tar del av bidraget, har inflytande över projektet och medverkar aktivt i dess genomförande. De projekt som finansieras inom ramen för den här utlysningen ska förbereda för att det perspektivet integreras i framtida arbete.³

En annan aspekt handlar om att analysera och ta ställning till om det finns kön och/eller genusaspekter som är relevanta inom lösningens problemområde och

² Se <https://www.vinnova.se/m/agenda-2030/>

³ Läs mer om vad vårt arbete för jämställd innovation innebär för dig som söker bidrag från oss: <https://www.vinnova.se/m/jamstalld-innovation/>

nyttiggörande. Denna fråga är obligatorisk att besvara för alla sökande och återfinns under rubriken ”Projektuppgifter” i ansökan. I denna utlysning ligger frågan inte till grund för bedömning.

I samband med SIO Grafens utlysning hösten 2020 hölls webinarier ”Så skapar du jämställda projekt”. Det går att se webinarier via länken <https://www.gotostage.com/channel/siografen>.

3 Vem riktar sig utlysningen till?

Utlisningen riktar sig till företag, forskningsinstitut, universitet och högskolor eller andra juridiska personer som i samverkan vill utveckla grafen och andra 2D-material för industriella tillämpningar.

Krav på antal och typ av parter i projektgruppen beror på vald projektform:

- Genomförbarhetsstudie: minst **två parter**, varav minst **ett företag**.
- Innovationsprojekt: minst **tre parter**, varav minst **två företag**.
- Demonstratorprojekt: minst **tre parter**, varav minst **två företag**.

För alla projektformer gäller att minst **ett svenskt företag**⁴ ska ingå i projektgruppen

Organisationer som inte har filial eller driftsställe i Sverige kan delta i projekt där de utgör en viktig del av projektets värdekedja. Motivera i ansökan hur organisationen bidrar till att utveckla en värdekedja som gynnar svensk industri och konkurrenskraft. Deltagandet i projektet är på samma villkor som för andra parter med undantaget att man inte kan få bidrag från Vinnova för sina kostnader. Däremot räknas organisationens arbete in i projektets totala budget på samma sätt som för andra projektparter, vilket betyder att de är med och finansierar de minst 50 procent av projektets totala stödberättigade kostnader som inte finansieras av Vinnova.

4 Vad finansieras?

4.1 Aktiviteter det går att söka finansiering för

De typer av projektaktiviteter som kan ges bidrag till i denna utlysning ska ingå i någon av stödgrunderna **Genomförbarhetsstudier** (Genomförbarhetsstudie), **Industriell forskning** (Innovationsprojekt) eller **Experimentell utveckling**

⁴ Med ”svenskt” företag avses ett svenskregistrerat aktieföretag eller ett utländskt företag som har filial eller driftsställe i Sverige och där kostnaderna i projektet är hänförliga till filialens eller driftställets verksamhet.

(Demonstratorprojekt). En kort beskrivning av dessa stödgrunder finns i [tabell-stodnivaer_ny-version_2206.pdf \(vinnova.se\)](#).

SIO Grafen arbetar med alla typer av 2D-material, inte enbart grafen. När vi i utlysningstexten skriver grafen omfattas även alla andra typer av 2D-material enligt definitionen i Bilaga 2.

Projektet ska koppla till något av SIO Grafens styrkeområden:

- Bioteknik
- Elektronik
- Energi
- Komposit
- Tillverkning
- Ytbeläggning

Projektet ska utveckla tillämpningar av grafen och andra 2D-material som företagen i projektgruppen efterfrågar. Tillämpningarna ska bygga på utveckling av grafen eller andra 2D-material för att förbättra materialegenskaper eller funktioner:

- hos grafen eller annat 2D-material,
- hos ett kompositmaterial med grafen eller annat 2D-material,
- i tillverkningsprocessen,
- eller i funktioner hos produkt eller tillämpning.

SIO Grafen finansierar inte projektförslag som bygger på att använda eller integrera en redan färdigutvecklad grafenprodukt i en tillämpning.

4.2 Stödberättigande kostnader

Vinnovas finansiering sker genom bidrag. Bidrag till organisationer som bedriver ekonomisk verksamhet omfattas av regler om statligt stöd.⁵ Reglerna styr bland annat vilka typer av kostnader och hur stor andel av dem som får täckas genom bidrag. Grundläggande förutsättningar för att en kostnad ska vara stödberättigande är att den ska:

- Bäras av den sökanden organisation.
- Vara hänförlig till projektet.
- Ha uppkommit under projekttiden.
- Vara fastställd i enlighet med sökandens vanliga redovisningsprinciper och god redovisningssed.
- Vara i enlighet med sökandens interna policy och riktlinje.

⁵ Läs mer om statligt stöd på Vinnovas webbplats: <https://www.vinnova.se/sok-finansiering/regler-for-finansiering/statligt-stod/>. Där hittar du även Vinnovas allmänna villkor för bidrag och en guide till villkoren om stödberättigande kostnader: <https://www.vinnova.se/sok-finansiering/regler-for-finansiering/allmanna-villkor/>

Redovisning av projektkostnaderna ska i bokföringen vara separerad från sökandens övriga transaktioner.

Observera att beroende på vilka aktiviteter som ingår i det aktuella projektet så kan olika stödgrunder bli aktuella. Maximal stödnivå per part kan därför variera. Läs mer i [tabell-stodnivaer_ny-version_2206.pdf \(vinnova.se\)](#).

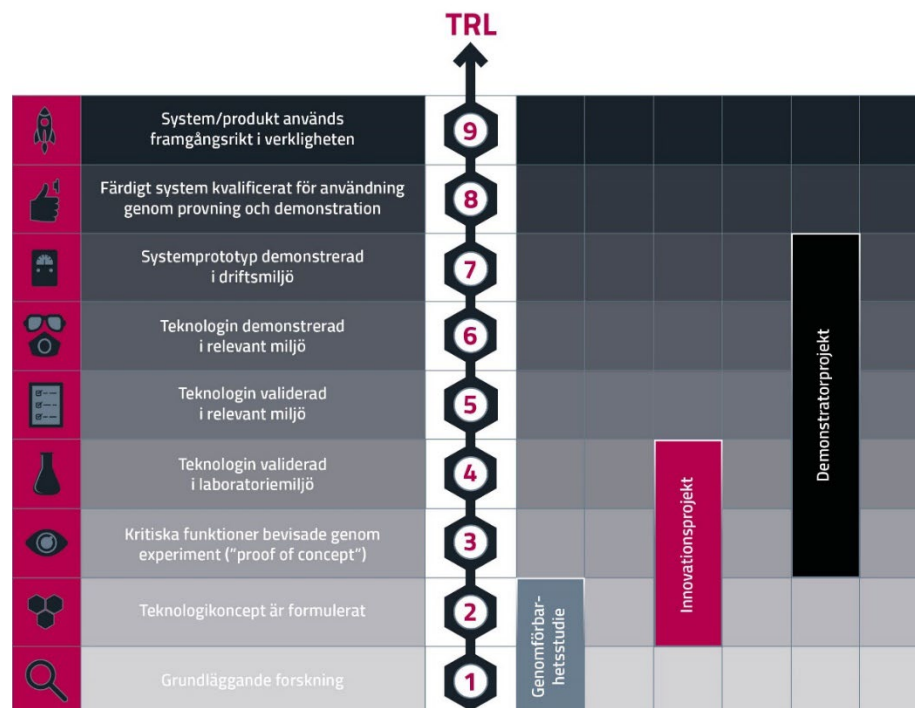
5 Projektformer

Ni kan söka tre olika typer av projekt:

- Genomförbarhetsstudie
- Innovationsprojekt
- Demonstratorprojekt

Projektformerna stödjer olika faser i en idéns utveckling mot färdig produkt, och har därför olika krav på teknikmognadsgrad, budgetram och längsta tid för genomförande.

Figur 1 visar hur de olika projektformerna relaterar sig till TRL-skalan. ”Technology Readiness Level”, TRL, är en metod för att visa mognadsgraden hos en teknologi.



Figur 1 De tre projektformerna i utlysningen i förhållande till TRL-skalan

SIO Grafen planerar ett utlysningstillfälle under 2024. Efter 2024 finns inga utlysningar planerade.

5.1 Genomförbarhetsstudie

För att söka en *Genomförbarhetsstudie* behövs:

- Ett industriellt behov.
- En idé på en innovativ lösning som möter det industriella behovet med materialutveckling kopplat till grafen eller annat 2D-material (enligt definition i Bilaga 2).
- Ett behov av att reda ut tekniska, marknadsmässiga eller immaterialrättsliga förutsättningar.
- Minst **två parter**, varav minst **ett svenskt företag**.
- Ett företag i projektgruppen som avser att implementera projektets resultat i framtida verksamhet.

Aktiviteter i projektet kan till exempel vara:

- Att göra en fördjupad litteraturstudie.
- Att göra experimentella eller teoretiska studier för att verifiera idén.
- Att utreda marknadspotential eller patentlandskap.
- Att utvärdera behov av förstärkning i värdekedjan för framtida aktiviteter.

Förväntade resultat:

- Projektets teknikmognad har lyfts till minst TRL 2.
- Ni vet om konceptet har teknisk och marknadsmässig potential att vidareutvecklas, till exempel i en ny projektansökan.
- Ni vet vilka frågor som behöver lösas.
- Ni har en första idé om hur resultaten kan implementeras.
- Ni vet vilka aktörer som behövs för att utveckla värdekedjan i ett nytt projekt.

Maximalt bidrag är 300 000 kronor.

Maximal projekttid är 9 månader.

5.2 Innovationsprojekt

För att söka ett Innovationsprojekt behövs:

- Ett industriellt behov.
- En innovativ lösning på **minst TRL 2** som möter det industriella behovet med grafen eller annat 2D-material (enligt definition i Bilaga 2).
- Identifierade kunskapsluckor som kräver materialutveckling, konceptutveckling och testning innan konceptet kan gå vidare mot kommersialisering.
- Minst **tre parter** längs en värdekedja, varav minst **två företag**.
- Minst **ett svenskt företag** skall ingå i projektgruppen.
- Ett företag i projektgruppen som avser att implementera projektets resultat i framtida verksamhet.

Aktiviteter i projektet kan till exempel vara:

- Att utveckla och karakterisera material.
- Att simulera och att validera simuleringen.
- Att ta fram koncept för test i labbmiljö.
- Att utveckla tillverkningsprocesser.
- Att validera konceptet i labbmiljö.

Förväntade resultat:

- Projektet har lyft TRL-nivån minst ett steg.
- Ni vet vilken funktionalitet och industriell potential ert koncept har.
- Ni har skapat kunskap utöver befintlig ”state-of-the art” om grafen eller andra 2D-material och deras tillämpningar.
- Ni har en plan för hur resultaten kan implementeras.
- Ni vet om nya aktörer behövs för att förstärka värdekedjan.

Maximalt bidrag är 1 500 000 kronor.

Maximal projekttid är 18 månader.

5.3 Demonstratorprojekt

För att söka ett demonstratorprojekt behövs:

- Ett industriellt relevant koncept som ligger på minst TRL 3. Konceptet ska baseras på grafen eller något annat 2D-material (definition i Bilaga 2).
- Minst **tre parter** längs en värdekedja, varav minst **två företag**.
- Minst **ett svenskt företag** skall ingå i projektgruppen.
- Ett företag i projektgruppen som avser att implementera projektets resultat i framtida verksamhet.

Aktiviteter i projektet kan till exempel vara:

- Att ta fram en fysisk prototyp.
- Att validera i labbmiljö eller simulerad miljö.
- Att demonstrera i simulerad miljö eller verklig miljö
- Att utveckla nya koncept för tillverknings- och uppskalningsprocesser.

Förväntade resultat:

- Projektet har lyft TRL-nivån minst två steg.
- Ni har validerat ert koncept i relevant miljö, det vill säga nått minst TRL 5.
- Ni har tagit fram en fysisk demonstrator.
- Ni har skapat kunskap utöver befintlig ”state-of-the art” om grafen eller andra 2D-material och deras tillämpningar
- Ni vet hur resultaten ska implementeras och kommuniceras.
- Ni har värdekedjan på plats.

Maximalt bidrag är 3 000 000 kronor.

Maximal projekttid är 30 månader.

6 Hur stort bidrag ges?

Utlysningens budget förväntas vara 10 miljoner kronor.

Sökt belopp får utgöra högst 50 procent av projektets totala stödberättigande kostnader. Resterande finansiering ska komma från deltagande projektparters egenfinansiering.

Observera att den högsta stödnivån per *projekt* inte är samma sak som den maximala tillåtna stödnivån per *projektpart*. Stödnivån för respektive projektpart begränsas för företag av reglerna för statligt stöd (avsnitt 4).

Genomförbarhetsstudie

Maximalt bidrag är 300 000 kronor per projekt.

Innovationsprojekt

Maximalt bidrag är 1 500 000 kronor per projekt.

Demonstratorprojekt

Maximalt bidrag är 3 000 000 kronor per projekt.

7 Förutsättningar för att ansökan ska bedömas

Endast ansökningar som uppfyller följande formella krav kommer bedömas:

- Projektparterna ska vara juridiska personer.
- Koordinator ska vara en svenskregistrerad organisation.
- Projektpart som söker bidrag ska endera vara svenskregistrerad eller ha filial eller driftställe i Sverige.
- Projektgruppen ska bestå av minst ett svenskt företag.⁶
- Ansökan ska innehålla och följa alla obligatoriska mallar och bilagor enligt avsnitt 10.
- Ansökan ska skrivas på svenska eller engelska.

För Genomförbarhetsstudier gäller även:

- Projektgruppen ska bestå av minst **två parter**, varav minst **ett företag**.

För Innovationsprojekt och Demonstratorprojekt gäller även:

- Projektgruppen ska bestå av minst **tre parter**, varav minst **två företag**.

⁶ Med "svenskt" företag avses ett svenskregistrerat aktieföretag eller ett utländskt företag som har filial eller driftställe i Sverige och där kostnaderna i projektet är hänförliga till filialens eller driftställets verksamhet. När forskningsorganisationer deltar i sin icke-ekonomiska verksamhet räknas de inte som företag i det här sammanhanget.

8 Bedömning av inkomna ansökningar

8.1 Vad bedöms?

Projektförslaget bedöms utifrån följande kriterier:

Potential

- Att projektet är innovativt och bidrar till ny kunskap utöver ”state-of-the-art” så som beskrivet i ansökan.
- Att utveckling kopplat till grafen eller annat 2D-material (enligt Bilaga 2) ingår.
- Att projektets mål bidrar till SIO Grafens vision att Sverige ska vara ett av världens tio främsta länder på att utveckla och använda 2D-material (enligt Bilaga 2) industriellt.
- Att projektets resultat är av betydelse för svensk industris konkurrenskraft.
- Att implementering av projektets resultat bidrar positivt till de globala målen i Agenda 2030.

Aktörer

- Att projektgruppens sammansättning, kompetens, förmåga och engagemang är relevant för projektet.
- Hur väl projektteamet är sammansatt med avseende på könsfördelning, inklusive fördelning av makt och inflytande mellan kvinnor och män.
- Att projektet utvecklar eller stärker den svenska värdekedjan för grafen och andra 2D-material (enligt Bilaga 2).

Genomförbarhet

- Att vald projektförform stämmer med TRL-nivån på den lösning som utvecklas i projektet.
- Att projektplanens mål är tydliga och mätbara och att projektplanens aktiviteter är beskrivna med realism, trovärdighet och ändamålsenlighet i förhållande till målen.

8.2 Hur går bedömningsprocessen till?

Ansökan bedöms i konkurrens med övriga inkomna ansökningar. Bedömningen baseras på den elektroniska ansökan som lämnats in till Vinnova via Intressentportalen (se avsnitt 10).

Ansökan bedöms av särskilt utsedda bedömare förordnade av Vinnova som ger en rekommendation till Vinnova.

Vinnova fattar beslut om finansiering baserat på rekommendationen från de utsedda bedömarna och med beaktande av eventuellt yttrande avseende programportföljen av det strategiska innovationsprogrammet SIO Grafen.

9 Beslut och villkor

9.1 Vinnovas beslut

Hur mycket varje part i projektet beviljas i bidrag framgår av beslutet. Bidrag kan beviljas med stöd av artikel 25 i EU-kommissionens förordning nr 651/2014. Bidrag kan även ges enligt förordning (2009:1101) med instruktion för Verket för innovationssystem. Stödgrunden framgår av beslutet och styr även vilka kostnader som är stödberättigande.

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

9.2 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. Vetenskaplig publicering ska ske med öppen tillgång i enlighet med Vinnovas anvisning⁸.

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

- Projektet ska under projektets löptid vara representerat av minst en projektpart vid Swedish Graphene Forum som anordnas inom SIO Grafen varje år.
- Vid information om projektet och vid varje offentliggörande av projektresultat ska det anges att arbetet utförts inom det strategiska innovationsprogrammet SIO Grafen, en gemensam satsning av Vinnova, Formas och Energimyndigheten.

Följande gäller även för relationen mellan projektet och programmet:

- Samtidigt som ansökan skickas till Vinnova ska bilagan Projektsammanfattning även skickas till SIO Grafen till e-post info@siografen.se.
- Vid projektstart kommer Projektsammanfattningen att publiceras på siografen.se.
- Projekten ska bistå programkontoret SIO Grafen med exempel på tillämpningar och goda exempel som kan spridas öppet utan några restriktioner.
- Efter projektavslut kommer den publika slutrapport som projektet skickar till Vinnova och som publiceras i Vinnovas projektdatabas ersätta den

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

⁸ [Anvisningar för öppen tillgång till vetenskapliga publikationer](#)

Projektsammanfattning som publicerades vid projektets start på siografen.se.

OBS! Projektsammanfattningar vid projektstart och projektavslut ska kunna spridas och publiceras fritt och får inte innehålla konfidentiella eller på annat sätt känsliga uppgifter.

Kompletterande särskilda villkor kan beslutas för enskilda projekt.

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

10 Så här ansöker ni

För att söka bidrag fyller ni i ett webbaserat formulär i Vinnovas e-tjänster som nås via Vinnovas webbplats. Där laddar ni även upp följande bilagor⁹:

- **Projektbeskrivning** utformad enligt mall som hämtas från utlysningens webbsida. Beskrivningen får maximalt omfatta tio (10) stående A4-sidor *utöver* förstasidan (förstasidan omfattar ”Projekttitel”, ”Projektfakta” och ”Sammanfattning” i mallen).
Texten ska vara skriven på svenska eller engelska med tolv (12) punkters svart text. Hänvisningar till information på webbsidor och liknande kommer inte att beaktas. Ansökan ska omfatta alla delar, inklusive följa format och innehåll i tabellhuvuden.
- **CV-bilaga** utformad enligt mall som hämtas från utlysningens webbsida. Bilagan ska innehålla relevanta CV:n för projektledaren och samtliga nyckelpersoner i projektteamet. Minst ett CV från varje projektpart.

Samtidigt som ansökan skickas till Vinnova ska bilagan

Projektsammanfattning även skickas till SIO Grafen via e-post

info@siografen.se. Projektsammanfattningen ska kunna spridas och publiceras fritt och får inte innehålla konfidentiella eller på annat sätt känsliga uppgifter.

Tänk på att det tar tid att göra en ansökan. Ni kan börja fylla i uppgifter, spara och fortsätta vid ett senare tillfälle. När ansökan är färdig markerar ni den som klar. Ni kan låsa upp ansökan och göra ändringar fram till sista ansökningsdag.

Klarmarkera ansökan i god tid innan utlysningen stänger.

⁹ Mallar för bilagorna, som är specifika för denna utlysning inom SIO Grafen, hittar du på Vinnovas webbplats: [Samverkan kring kommersiella grafentillämpningar \(hösten 2023\) | Vinnova](#)

När utlysningen stängt och ansökan registrerats hos Vinnova kommer en bekräftelse skickas ut per e-post till dig som står för användarkontot, projektledare och firmatecknare/prefekt. Det kan ta några timmar innan du får e-posten.

Om du inte har fått en bekräftelse via e-post inom 24 timmar efter att utlysningen stängt ber vi dig höra av dig.

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

11 Vem kan läsa ansökan?

Ansökningar som lämnas in till Vinnova blir allmänna handlingar men vi lämnar inte ut uppgifter om enskilda affärs- eller driftsförhållanden, uppfinningar och forskningsresultat ifall det kan antas att någon enskild lider skada om uppgifterna röjs.

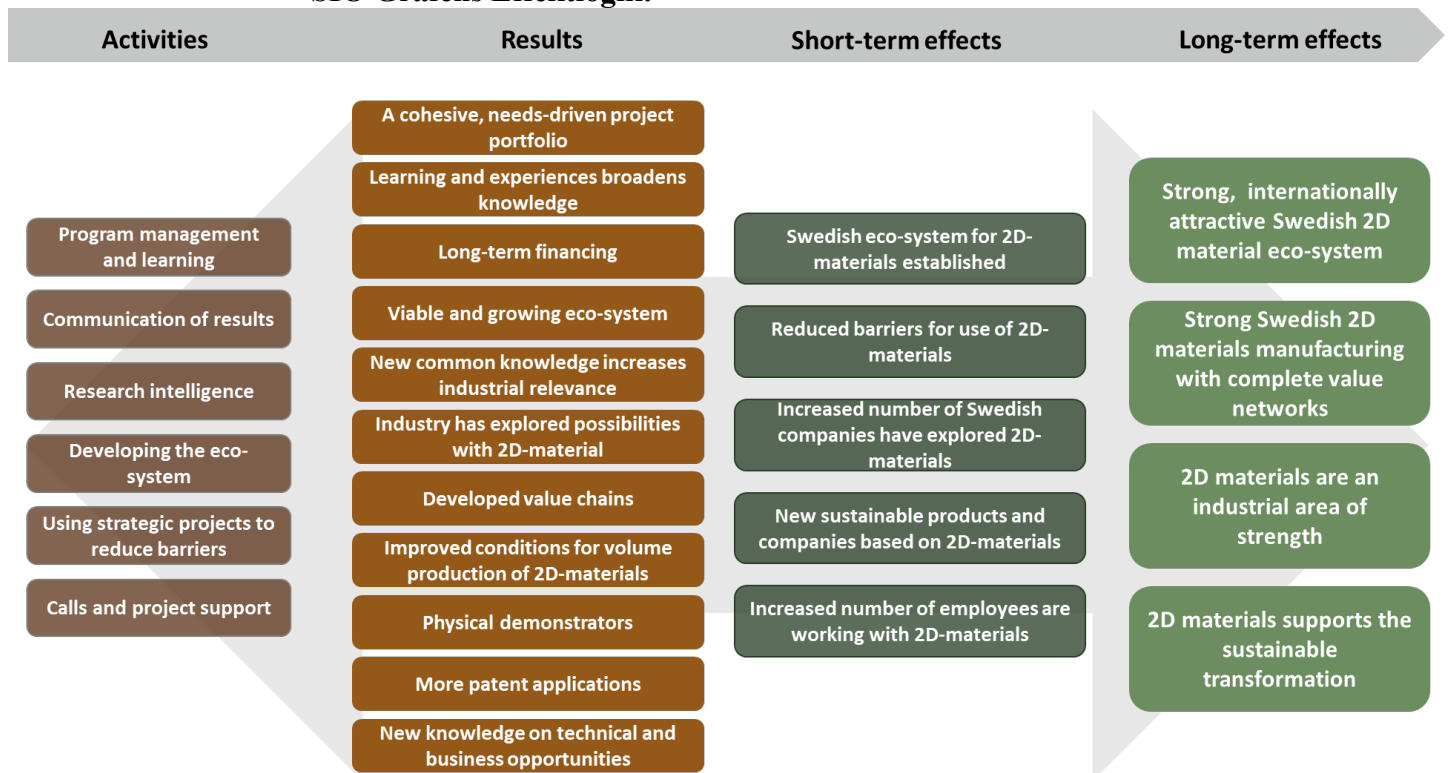
Handlingar som skickas till SIO Grafens programkontor, till exempel Projektsammanfattningen, omfattas inte av Vinnovas sekretessbestämmelser.

Bilaga 1 – SIO Grafens vision och effektlogik

SIO Grafens vision:

SIO Grafen vision är att Sverige ska bli ett av världens tio främsta länder på att utveckla och använda grafen för att säkerställa industriellt ledarskap år 2030.

SIO Grafens Effektlogik:



Bilaga 2 – Definition av grafen och andra 2D-material

I denna utlysning definieras grafen och andra 2D-material som:

- Enlayersgrafen
- Fålayersgrafen (FLG), det vill säga material som domineras av 2–10 atomlager av grafitisk kol i en tvådimensionell struktur (sp²-hybridiserad).
- Grafenoxid, GO, eller reducerad grafenoxid, rGO, (innehållet domineras av 1–10 atomlager).
- 2D-material (innehållet domineras av 1–10 atomlager) baserade på andra atomslag än kol såsom MoS₂, WSe₂, BN och så vidare.
- Funktionaliserat material baserat på någon av ovanstående fyra kategorier.

Däremot innefattas inte grafit (fler än 10 atomlager kol), kolnanorör och andra liknande strukturer, inte heller ytbeläggningar med diamant-liknande kol (DLC).

Du är välkommen att kontakta SIO Grafens programkontor på info@siografen.se om du har frågor om grafen eller andra 2D-material.