

UTLYSNING

Datum
[2022-01-18]

Diarienummer
[2021-04300]

SIO Grafen: Samverkan kring kommersiella tillämpningar med grafen - våren 2022

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

Läs mer om programmet och om de över 150 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?	7
	4.1 Aktiviteter det går att söka finansiering för	7
	4.2 Stödberättigande kostnader	8
5	Projektformer	8
	5.1 Genomförbarhetsstudier	9
	5.2 Förberedelseprojekt	9
6	Hur stort bidrag ges?	10
7	Förutsättningar för att ansökan ska bedömas	10
8	Bedömning av inkomna ansökningar	11
	8.1 Vad bedöms?	11
	8.2 Hur går bedömningsprocessen till?	12
9	Beslut och villkor	12
	9.1 Vinnovas beslut	12
	9.2 Villkor för beviljade bidrag	12
10	Så här ansöker ni	13
11	Vem kan läsa ansökan?	14
	Bilaga 1 – SIO Grafens vision och effektlogik	15
	Bilaga 2 – Definition av grafen och andra 2D-material	16

1 Erbjudandet i korthet

Ta framtidens material från labbet till industrin

SIO Grafens 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.

Utgångspunkt för ett projekt är ett industriellt behov av att använda resultatet i framtida produkter eller processer.

Den här utlysningen erbjuder två projektformer: Genomförbarhetsstudier och Förberedelseprojekt. En Genomförbarhetsstudie stödjer utveckling av nya idéer medan ett Förberedelseprojekt ska stärka och vidareutveckla tidigare projekt som behöver mindre utvecklingsarbete innan de kan ta steget till ett Demonstratorprojekt.

För att ansöka:

- Företag(en) i projektet har ett industriellt behov.
- Parterna har identifierat en lösning där grafen eller annat 2D-material ger en tydlig fördel.
- Parterna har förmågan att utveckla en värdekedja som stödjer en framtida implementering och användning.
- Antal parter i projektgruppen är minst två.
- 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.

Två olika projektformer kan sökas; *Genomförbarhetsstudie* och *Förberedelseprojekt*. För båda projektformer är maximal finansiering från Vinnova 300 000 SEK med en stödnivå på 50%.

Följande datum gäller för utlysningen:

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

Öppningsdatum	18 januari 2022
Sista ansökningsdag	28 april 2022, klockan 14:00
Senaste beslutdatum	16 juni 2022
Projektstart tidigast	17 juni 2022

¹ 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.

Projektstart senast 30 augusti 2022

Webbinar

Den 26 januari kl. 14.00 hålls ett webinar som presenterar utlysningen.
Anmälning till webinarret görs på siografen.se, under *Kalender*.

Kontaktperson angående utlysningens bakgrund, syfte och önskade effekter:

Jon Wingborg, kontaktperson på SIO Grafens programkontor
Tel: 070-436 07 04
jon.wingborg@siografen.se

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

Andrew Marais, utlysningens ansvarig på Vinnova
Tel: 08-473 30 90
andrew.marais@vinnova.se

Rebecca Hollertz, Vinnova
Tel: 08-473 30 76
rebecca.hollertz@vinnova.se

Administrativa frågor:

Marie Wikström
Tel: 08-473 31 79
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

SIO Grafen arbetar för att svenska företag ska bli världsledande på att utveckla och använda grafen och andra 2D-material. Visionen är att Sverige ska bli ett av världens tio främsta länder på att utveckla och använda grafen för att säkerställa industriellt ledarskap år 2030.

Vi arbetar för att grafen och andra typer av 2D-material ska uppnå teknisk mognad. Målet är att industriellt etablera en ny materialklass som svensk industri kan använda i innovativa produkter och processer.

Utgångspunkt för ett projekt är ett industriellt behov av att använda resultatet i framtida produkter eller processer. Projekten ska utveckla och etablera nya värdekedjor, stärka samverkan, stimulera svensk grafentillverkning och bidra till att nå målen för hållbar utveckling.

Den här utlysningen erbjuder två projektformer: Genomförbarhetsstudier och Förberedelseprojekt. En Genomförbarhetsstudie stödjer utveckling av nya idéer medan ett Förberedelseprojekt ska stärka och vidareutveckla tidigare projekt som behöver mindre utvecklingsarbete innan de kan ta steget till ett Demonstratorprojekt. En utförligare beskrivning av projektyperna finns i avsnitt 5.

För att ansöka:

- Företag(en) i projektet har ett industriellt behov.
- Parterna har identifierat en lösning där grafen eller annat 2D-material ger en tydlig fördel.
- Parterna har förmågan att utveckla en värdekedja som stödjer en framtida implementering och användning.
- Antal parter i projektgruppen är minst två.
- Minst ett svenskt² företag ingår i projektgruppen

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.

² 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.

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. I det arbete bidrar även projekten inom SIO Grafen i Agenda 2030³. Exempel på bidrag från projekt 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, Detta är en punkt som kommer att utvärderas i bedömningsprocessen.

Projekten 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.⁴ 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 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 webinarret ”Så skapar du jämställda projekt”. Det går att se webinarret via länken <https://www.gotostage.com/channel/siografen>.

3 Vem riktar sig utlysningen till?

Utlysningen riktar sig till företag, institut, universitet och högskolor eller andra juridiska personer som i samverkan vill utveckla grafen för industriella tillämpningar.

- För båda projektformerna krävs det minst två parter, varav minst ett svenskt företag⁵

Organisationer som inte har 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

³ Se <https://www.vinnova.se/m/agenda-2030/>

⁴ Läs mer om vad vårt arbete för jämställd innovation innebär för dig som söker bidrag från oss: <https://www.vinnova.se/m/jamstalld-innovation/>

⁵ 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.

konkurrenskraft. Deltagandet i projektet är på samma villkor som 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 (så kallad "in-kind").

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 stödgrunden **Genomförbarhetsstudier**. En kort beskrivning av stödgrunder finns i [Tabeller över stödnivåer för statligt stöd](#). Maximal andel offentligt stöd av deltagande företags kostnader vid genomförbarhetsstudier:

- 50 procent för ett stort företag
- 60 procent för ett medelstort företag
- 70 procent för ett litet företag

Projektet ska koppla till något av SIO Grafens styrkeområden: Bioteknik, Elektronik, Energi, Komposit, Tillverkning eller Ytbeläggning.

Projektet ska utveckla tillämpningar av grafen 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.

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.

4.2 Stödberättigande kostnader

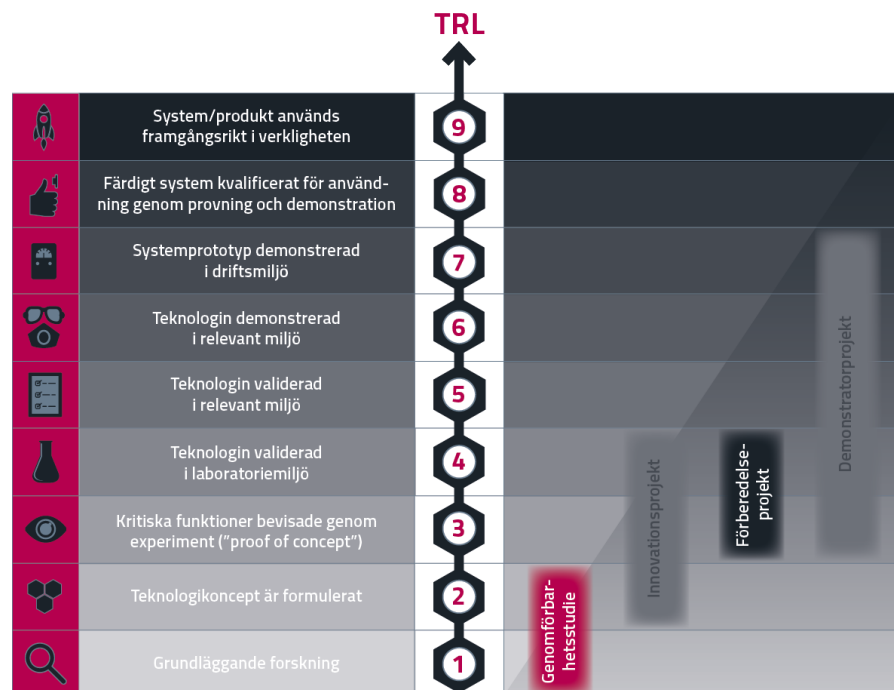
Vinnovas finansiering sker genom bidrag. Bidrag till organisationer som bedriver ekonomisk verksamhet omfattas av regler om statligt stöd.⁶ Reglerna styr bland annat vilka typer av kostnader och hur stor andel av dem som får täckas genom bidrag.

5 Projektformer

Ni kan söka två olika typer av projekt:

- Genomförbarhetsstudier
- Förberedelseprojekt

Projektformerna stödjer olika faser i en idéns utveckling mot färdig produkt, och har därför olika krav på teknikmognadsgrad. 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.



⁶ 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/>

SIO Grafen planerar fler utlysningstillfällen för alla fyra projektformer under de kommande åren där nästa tillfälle ges under hösten 2022.

5.1 Genomförbarhetsstudier

För att söka en Genomförbarhetsstudie behövs:

- Ett industriellt behov.
- En idé på innovativ lösning med grafen.
- Ett behov av att reda ut tekniska, marknadsmässiga eller immaterialrättsliga förutsättningar.
- Minst **två** parter, varav minst **ett** 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:

- Fördjupad litteraturstudie.
- Utredning av marknadspotential eller patentlandskap.
- Engagera fler parter till ett kommande projekt.
- Experimentella eller teoretiska studier för att verifiera idén.

Förväntade resultat:

- Projektets teknikmognad ligger på minst TRL 2.
- Ni vet om idén har teknisk och marknadsmässig potential att gå vidare till en ny ansökan inom SIO Grafen.
- 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 Förberedelseprojekt

För att söka ett Förberedelseprojekt behövs:

- Ett industriellt behov.
- En av parterna identifierad och verifierad en lösning där grafen eller annat 2D-material ger en tydlig fördel.

- Ett behov av att vidareutveckla värdekedjan, utreda förutsättningar avseende marknad, kostnadsbild, miljöaspekter eller andra hinder för att gå vidare i ett större gemensamt projekt.
- Parterna planerar att ansöka om ett Demonstratorprojekt i höstens utlysning inom SIO Grafen.
- Minst **två** parter, varav minst **ett** 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:

- Mindre tekniska verifikationer anpassad för potentiell partners applikation
- Uppdaterad utredning av marknadspotential eller patentlandskap.
- Engagera fler parter till ett kommande projekt.

Förväntade resultat:

- Projektet är redo för att ansöka om ett Demonstratorprojekt i december 2022.
- Ni har de aktörer som behövs för att utveckla värdekedjan i ett nytt projekt.

Maximalt bidrag är 300 000 kronor.

Maximal projekttid är 9 månader.

6 Hur stort bidrag ges?

Utlysningens budget förväntas vara cirka 3 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* (50 procent) 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).

Maximalt bidrag är 300 000 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 och projektpart som söker bidrag ska antingen vara svenskregistrerad eller ha filial eller driftsställe i Sverige.

- Projektgruppen ska bestå av minst ett svenskt företag.⁷
- Ansökan ska innehålla och följa alla obligatoriska mallar och bilagor enligt avsnitt 10.
- Ansökan ska skrivas på svenska eller engelska.
- Projektgruppen ska bestå av minst **två** parter, varav minst **ett** företag.

8 Bedömning av inkomna ansökningar

8.1 Vad bedöms?

Projektförslaget bedöms utifrån följande kriterier:

Potential

- Bidrag till SIO Grafens vision att Sverige ska bli ett av världens tio främsta länder på att utveckla och använda grafen för att säkerställa industriellt ledarskap år 2030.
- Potentialen att utveckling kopplat till grafen eller annat 2D-material förbättrar en tillämpning av betydelse för svensk industris konkurrenskraft.
- Projektets möjligheter att, efter implementering, bidra positivt till de globala målen i Agenda 2030.
- Att projektet är innovativt och bidrar till ny kunskap utöver State-of-the art.

Aktörer

- Sammansättning, kompetens, förmåga och engagemang hos aktörskonstellationen i förhållande till vald projektform samt projektets mål och genomförande.
- Beaktandet av jämställdhetsaspekter i projektet.
- Att projektet utvecklar eller stärker den svenska värdekedjan för grafen.

Genomförbarhet

- Att vald projektform stämmer med grafenkonceptets TRL-nivå.
- Projektplanens och budgetens realism, trovärdighet och ändamålsenlighet.

⁷ 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. När forskningsorganisationer deltar i sin icke-ekonomiska verksamhet räknas de inte som företag i det här sammanhanget.

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.⁸ 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 anvisning⁹.

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

- Projektet ska vara representerat av minst en projektpart vid Svenskt Grafenforum 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.

⁸ 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/>

⁹ [Anvisningar för öppen tillgång till vetenskapliga publikationer](#)

- Samtidigt som projektet slutrapporterar till Vinnova ska en sammanfattning av projektresultaten även skickas till SIO Grafen via e-post till info@siografen.se. Sammanfattningen ska kunna spridas och publiceras fritt och får inte innehålla konfidentiella eller på annat sätt känsliga uppgifter.

Följande gäller även för relationen mellan projektet och programmet:

- Vid projektstart kommer den projektsammanfattning som skickats till programkontoret SIO Grafen 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.
- Ett år efter projektavslut ska uppföljningsfrågor avseende effekter av projektet besvaras och tillgängliggöras programkontoret SIO Grafen.

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 ansökningstjänst (Intressentportalen), som nås via Vinnovas webbplats. Där laddar ni även upp följande bilagor¹⁰:

- **Projektbeskrivning** utformad enligt mall som hämtas från utlysningens webbsida. Beskrivningen får maximalt omfatta tio (10) stående A4-sidor *utöver* förstasidan (förstasidan omfattar ”Projektitel”, ”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 ska ingå i bilagan. Varje enskilt CV får maximalt vara en sida långt. Det finns

¹⁰ Mallar för bilagorna, som är specifika för denna utlysning inom SIO Grafen, hittar du på Vinnovas webbplats: <https://www.vinnova.se/e/strategiska-innovationsprogrammet-for-grafen/samverkan-for-kommersiella-2021-04300/>

inget maxtak på hur många CV:n som ingår i bilagan, alltså inget maxtak på antal sidor i bilagan.

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 när som helt låsa upp ansökan och göra ändringar ända fram till sista ansökningssdag.

Klarmarkera ansökan i god tid innan utlysningen stänger.

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.

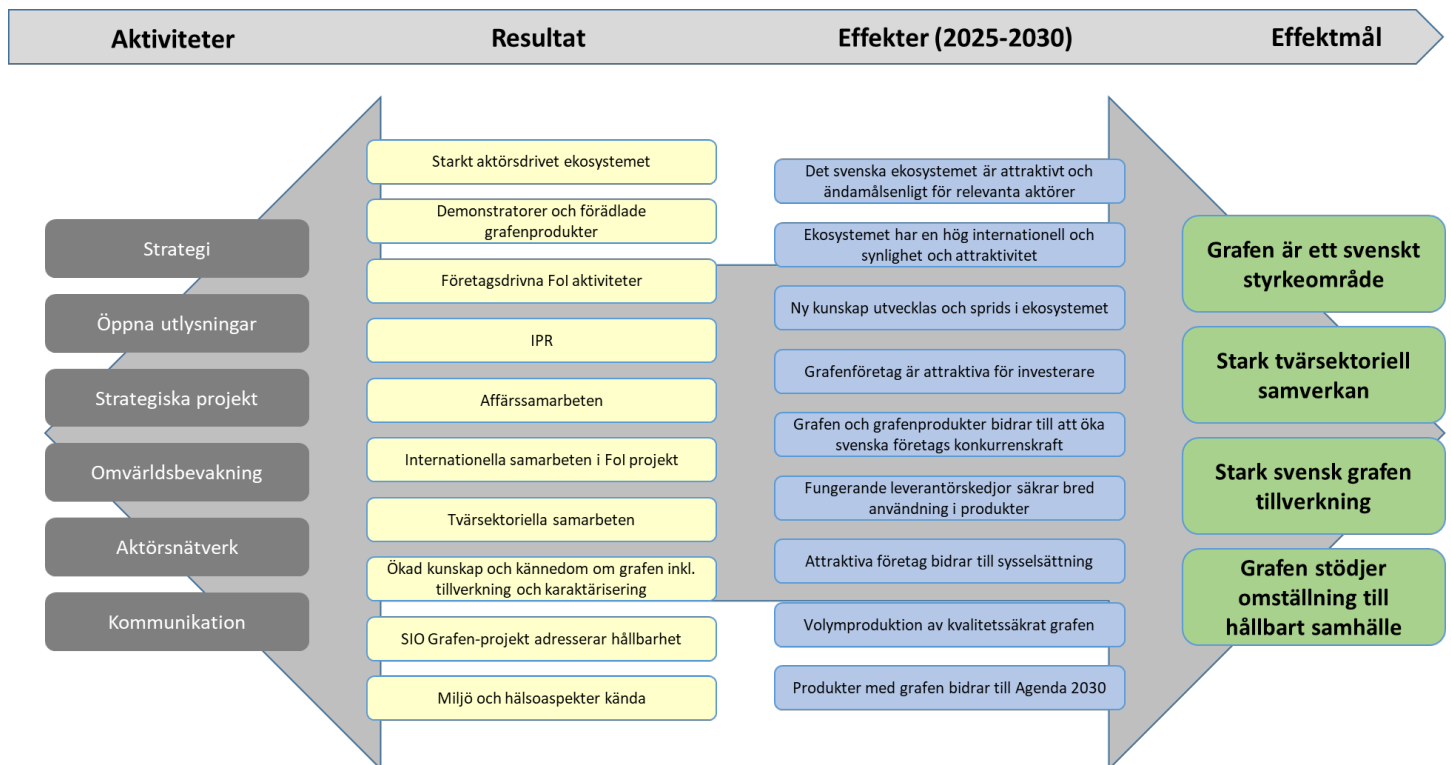
Handlingar som skickas till SIO Grafens programkontor, till exempel Projektsammanfattningen, omfattas inte av Vinnovas sekretessbestämmelser.

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), d.v.s. 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 kategorier.

Däremot innefattas ej grafit (fler än 10 atomlager kol), kolnanorör och andra liknande strukturer eller 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.