**PROJEKTBESKRIVNING**

**SIO Grafen: SIO Grafen: Demonstratorprojekt för kommersiella tillämpningar med 2D-material - 2024**

*All kursiv röd hjälptext ska tas bort innan dokumentet skickas in.*

*Projektbeskrivningen ska skrivas med 12 punkters svart text på svenska eller engelska och vara max 10 A4-sidor lång utöver förstasidan (förstasidan omfattar Projekttitel, Projektfakta och Sammanfattning). I tabellerna kan typsnitt med 10 punkters svart text användas.  
Det är bara den text som skrivs in i på de 10 sidorna i projektbeskrivningen som kommer utvärderas. Hänvisningar till information på webbsidor eller liknande kommer inte att användas för utvärderingen.*

# Projekttitel

## Projektfakta

|  |  |
| --- | --- |
| Sökt belopp från Vinnova: | *xxx.xxx kr* |
| Sökande organisation: | *organisation* |
| Projektledare: | *namn, e-postadress* |
| Projektdeltagare: | *organisation, namn, e-postadress Ange minst en person per organisation som deltar i projektet* |
| Projektperiod: | *startdatum och slutdatum* |
| Styrkeområde (välj ett eller fler) | *Bioteknik, Elektronik, Energi, Komposit, Tillverkning eller Ytbeläggning* |

Om ansökan bygger vidare på resultat från ett tidigare offentligt finansierat projekt ange från vilken finansiär och projektets diarienummer: *finansiär, diarienummer*

Om en ansökan med motsvarande innehåll även har sänts till – och väntar beslut – från annan utlysning/finansiär ange utlysning och finansiär: *utlysning, finansiär*

## Sammanfattning

*Beskriv i löpande text nedanstående punkter på maximalt 1500 tecken:*

* *Syfte och mål med projektet.*
* *Den nya eller förbättrade funktion som 2D-materialet skapar i den tilltänkta tillämpningen.*
* *Potential – teknisk och kommersiell.*
* *Genomförande – de aktiviteter som ingår i projektet.*
* *Vilka av målen i Agenda 2030 som projektet bidrar till.*

## Potential

### Projektets resultatmål

*Beskriv projektets mål, det resultat som projektet ska uppnå. Beskriv hur målet bidrar till SIO Grafens mål att Sverige ska vara ett av världens främsta länder på att utveckla och använda 2D-material industriellt.*

*Beskriv vilken typ av 2D-material som projektet kommer arbeta med och vad det tillför för funktion i den tilltänkta tillämpningen.*

*Beskriv den utveckling av 2D-material som kommer göras i projektet för att förbättra egenskaper eller funktioner hos ett material, en produkt eller en process.*

### Relevans för svensk industris konkurrenskraft

*Beskriv på vilket problem som projektet löser och varför projektets resultat är av betydelse för svensk industris konkurrenskraft. Minskar användningen av resurser som till exempel material eller energi? Skapas nya tillämpningar eller tillämpningar med nya eller förbättrade funktionen? Finns en stor potentiell marknad för resultatet? Eller skapar projektet någon annan fördel för svensk industris konkurrenskraft?*

### Projektets nyhetsvärde i förhållande till aktuellt kunskaps- och teknikläge

*Beskriv på 1 – 2 sidor aktuellt nyhets, teknik- och forskningsläge (”state of the art”) genom att ge en sammanfattande överblick av publicerad forskning och tillämpningar.*

*Inkludera hur ert projekt flyttar fram kunskapsfronten jämfört med ”state of the art”.*

### Bidrag till Agenda 2030

*Beskriv projektets potential att efter implementering bidra till Agenda 2030 genom att ge minst ett konkret exempel på vad projektet tillför de mål eller delmål som beskrivs i* [*https://www.globalamalen.se/om-globala-malen/*](https://www.globalamalen.se/om-globala-malen/)*.*

## Aktörer

*Ange alla projektparter (=medverkande organisationer) med roll och kompetens i förhållande till projektets frågeställning i nedanstående tabell. Ange vilka av parterna som tänker implementera resultatet av projektet.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Projektpart** | **Beskrivning av roll och kompetens i projektet** |
|  |  |
|  |  |

*Fyll i projektets jämställdhetsprofil i tabellen nedan.****OBS! Om siffrorna inte stämmer överens med nyckelpersonernas engagemang i projektet bör ni förklara varför det skiljer sig åt.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Andel av projektarbetet som förväntas utföras av kvinnor |  | % |
| Andel kvinnor av personer som arbetar i projektet |  | % |
| Andel kvinnor i beslutsfattande positioner i projektet (till exempel projektledare, arbetspaketledare eller styrgrupp) |  | % |
| Kommentar: *Kommentera könsfördelning och fördelning av makt och inflytande i projektet mellan kvinnor och män.* ***OBS! Om projektet inte är jämställt (40/60) i dagsläget motivera varför.*** *Beskriv parternas långsiktiga mål kopplat till jämställdhet och hur projektet kommer arbeta för att nå närmare denna målbild*. | | |

### Värdekedja

*Beskriv värdekedjan för projektets tillämpning. Tydliggör vilka delar av värdekedjan som finns på plats vid projektets start och hur den kommer utvecklas under projektet.*

## Genomförande

#### Beskrivning av konceptets mogenhet vid projektets start

*Beskriv tekniknivå och mognad för det koncept projektet kommer utveckla. Motivera att det passar för ett demonstratorprojekt.*

*Ange TRL-nivå vid projektets start och vid projektets slut.*

#### Tids- och aktivitetsplan

*Beskriv projektets aktiviteter uppdelat i arbetspaket (AP) i tabellen nedan. Lägg till en tabell för varje arbetspaket.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Arbetspaket X:**  *Titel* | **Tidplan** | **Kostnad** | **Deltagare** |
| *start- och slutdatum* | *XX kkr* | AP-ledare: *AP-ledare,*  Övriga parter: *part X, part Y …* |
| **Aktiviteter:** *beskrivning av delmoment i arbetspaketet samt vilken part som utför delmomenten* | | | |
| **Resultat:** *Vad finns när arbetspaketet är slut (till exempel rapporter, modeller, metodbeskrivningar, verktyg, handböcker etcetera)* | | | |

#### Resurser

*Fyll i nedanstående tabell i varje parts planerade budget i de olika arbetspaketen.   
Behåll första och sista rad och första och sista kolumn, addera rader för varje arbetspaket och kolumner för varje part.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Part 1** | **Part 2** | **…** | **Part X** | **Kostnad AP** |
| **AP1** |  |  |  |  |  |
| **AP2** |  |  |  |  |  |
| **…** |  |  |  |  |  |
| **APX** |  |  |  |  |  |
| **Kostnad Part** |  |  |  |  |  |
| **Från SIO Grafen** |  |  |  |  |  |

#### Nyttiggörande av projektets resultat

*Beskriv plan för implementeraring av projektresultatet. Vilka steg finns kvar när projektet är slut? Vilken aktör kommer att driva arbetet med dessa steg.*

#### Kommunikation

*Beskriv er kommunikationsplan för projektet. Vad kommer kommuniceras? Vilka kanaler kommer ni att använda?*

#### Riskanalys och -hantering

*2D-material är fortfarande ett nytt området. Det är alltså inte negativt att ett projekt innehåller risker. Däremot är det* ***nödvändigt*** *att projektgruppen har kapacitet att hantera riskerna.*

*I tabellen nedan beskriver ni de risker projektgruppen identifierat.*

*Bedöm sannolikheten för att de inträffar samt konsekvensen om detta sker från 1 – 5, där 1=mycket låg och 5=mycket hög.****Beskriv med ord hur dessa risker hanteras i projektet.***

*Behåll tabellhuvud, addera en rad per identifierad risk.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Risk** | **Sannolikhet (1-5)** | **Konsekvens (1-5)** | **Hantering** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |