

Hållbar plast – Steg 2

Samverkansprojekt

Sök stöd för projekt som syftar till att utveckla lösningar med stor potential att bidra till hållbar användning av plast.

Utlisningen genomförs inom det strategiska innovationsprogrammet RE:Source. Programmet 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.

Med stöd från



Strategiska
innovations-
program

RE:

SOURCE

Datum
2019-10-24

Utlysningen i korthet

Vad kan ni söka för?	Vem kan söka?
Sök stöd för projekt som syftar till att utveckla lösningar med stor potential att bidra till hållbar användning av plast.	Alla aktörer som kan bidra till utlysningens syfte kan söka. Det kan till exempel vara företag, offentlig sektor, universitet och högskolor, forskningsinstitut eller övriga aktörer med anknytning till innovationsområdet.

Hur mycket kan ni söka?	Hur stor del av projektets kostnader kan ni få stöd för?
Högsta tillåtna stöd är 3 miljoner kronor per projekt.	Ni kan få stöd för som mest 50 procent av projektets totala kostnader.

Tidplan för utlysningen

Sista dag för ansökan	Beslut planeras i	Tidigaste projektstart	Projektet avslutas senast
28 januari 2020	Maj 2020	1 juni 2020	31 maj 2022

Med stöd från



VINNOVA
Sveriges innovationsmyndighet



Energimyndigheten



FORMAS



**Strategiska
innovations-
program**

Innehåll

1	Projekt som utvecklar lösningar för hållbar plastanvändning kan få stöd	4
2	Vem kan söka?	7
3	Projektförslagen bedöms utifrån följande kriterier	7
4	Hur stor andel av projektets kostnader kan vi få stöd för?	8
5	Så här ansöker du – börja i god tid	9
6	Vad ska finnas med i ansökan?	10
7	Vad händer efter att jag lämnat in vår ansökan?	10
8	Om ni beviljas stöd	11
9	Utlisningen är en del av innovationsprogrammet RE:Source	11
10	Om du har frågor	13

1 Projekt som utvecklar lösningar för hållbar plastanvändning kan få stöd

Utlysningen, som utgör steg 2 i en trestegsprocess, riktar sig till projekt som avser ta ett helhetsgrepp på utmaningar som rör miljömässigt hållbar användning av plast.

Utmaningen

Användningen av plast har ökat kraftigt under modern tid vilket har medfört några tydliga nackdelar för miljön. Till exempel är plasten oftast baserad på fossil råvara och används på ett icke-resurseffektivt sätt i många produkter med kort livslängd och låg återvinningsgrad. Vidare hamnar plaster ibland i naturen, där de negativt påverkar ekosystemen.

Det finns ett stort behov av att använda plast på ett mer hållbart sätt, genom användning i ”rätt” produkter, där den tillför en miljönytta. Det kan t.ex. ske genom viktsbesparing, genom att förhindra läckage av plastmaterial ut i naturen eller genom en ökad återanvändning och återvinning av plastbaserade produkter.

Projekt vi vill stödja

I denna utlysning efterlyser vi projekt som med ett systemperspektiv utvecklar lösningar som bidrar till en miljömässigt mer hållbar plastanvändning, exempelvis genom att

- säkerställa att plast används i tillämpningar där de ger miljömässiga fördelar jämfört med andra material,
- öka återvinningen av plast,
- eliminera läckage av plast eller additiver till ekosystemen.

Utvecklade lösningar i ett projekt ska kunna möjliggöra en **systemlösning** som förväntas omfatta

- aspekter som produktion, användning, återanvändning och återvinning av plast inom ramen för adresserad utmaning,
- inte bara tekniska aspekter av adresserad utmaning, utan även aspekter som rör t.ex. affär, policy, logistik och organisation.

Den tänkta systemlösningen samt förutsättningar för en framgångsrik vidareutveckling och nyttiggörande av densamma ska beskrivas i ansökan.

Lösningar kan innefatta exempelvis innovativ teknik, arbetssätt, produktdesign, beteendepåverkan och/eller affärsutformning, men alla ska ligga i linje med EU:s plaststrategi¹ samt ha potential att lösa en erkänd utmaning relaterad till miljömässigt hållbar plastanvändning.

Projektets innehåll ska i denna utlysning i första hand motsvara *Industriell forskning* enligt avsnitt 4 nedan. I de fall det är motiverat kan delar av projektet utgöras av *Experimentell utveckling*.

Med ”plast” avses i denna utlysning polymerbaserade material som termoplaster, hårdplaster, gummi och termoelaster, inklusive i formen av fibrer, textilier, laminat och kompositer.

Med ”produktion, användning, återanvändning och återvinning av plast” avses plastens livscykel från och med produktionsanläggning till och med hantering av kasserade plastbaserade produkter och avfall. Utvinning av fossil råvara eller odling/skörd av biomassa ingår inte i utlysningen. Dock skall dessa steg beaktas vid jämförelser av miljömässig hållbarhet för olika lösningar och scenarier.

RE:Source avser genomföra en serie om tre utlysningar med den aktuella inriktningen. Över serien av utlysningar kommer tre olika typer av erbjudande kunna sökas:

- **Steg 1 Initiering** fokuserar på att utveckla såväl idé som samverkan mellan de olika aktörerna.
- **Steg 2 Samverkansprojekt** har fokus på att utveckla lösningar som möjliggör systemlösningar. Tester är ett viktigt inslag även om de ofta sker i begränsad skala, till exempel i labb och hos ett fåtal nyckelkunder.
- **Steg 3** kan skilja sig betydligt mer mellan projekten men gemensamt är att det i någon form handlar om att testa, implementera och sprida resultaten. Det sker ofta på en betydligt större skala än i föregående steg.

Under 2018 genomfördes utlysningen för steg 1.

Bara de projekt som har genomfört steg 1, eller motsvarande relevant genomförbarhetsstudie eller förprojekt, kan gå vidare till steg 2.

Bara de projekt som har genomfört steg 2, eller motsvarande relevant samverkansprojekt, kan gå vidare till steg 3.

¹ ”A European Strategy for Plastics in a Circular Economy”, European Commission, January 2018.

Denna utlysning är endast öppen för ansökningar till steg 2.

En utlysning för steg 3-ansökningar förväntas öppna under första halvåret 2022.

Förväntade resultat

Förväntade resultat från genomfört steg-1-projekt eller liknande/jämförbar förstudie inkluderar:

- Tekniska, marknadsrelaterade, immaterialrättsliga och policyrelaterade förutsättningar för en framgångsrik vidareutveckling och nyttiggörande av den tänkta systemlösningen är tydligt beskrivna.
- Systemlösningens miljömässiga hållbarhet ur ett helhetsperspektiv är analyserad genom en hållbarhetsanalys. Förslag på hur en sådan analys kan planeras och genomföras finns tillgängligt på RE:Sources webbsida: <http://resource-sip.se/projekt/projektfinansiering/>.
- Relevanta aktörer, såsom behovsägare, leverantörer och utförare, är identifierade och engagerade för nästa steg i utvecklingen.

Förväntade resultat efter genomfört projekt i steg 2 är:

- Lösningar har utvecklats och utvärderats tillsammans med användare, kunder eller kravställare i laboratoriemiljö eller i en miljö med simulerade gränssnitt.
- En systemlösning, baserad på enskilda lösningar utvecklade under steg 2, finns beskriven och har utvärderats teoretiskt.
- Om förutsättningarna för realisering, implementering och industrialisering av systemlösningen bedöms goda, ska en plan levereras som beskriver:
 - fortsatt utveckling, implementering och kommunikation av projektresultaten,
 - möjlig roll och insats av offentlig sektor i implementering av systemlösningen,
 - möjlig väg för kommersialisering av lösningen, nationellt och internationellt.

Beviljade projekt förväntas reservera arbetstid motsvarande fem arbetsdagar för möten och samverkan med övriga inom utlysningen beviljade projekt.

2 Vem kan söka?

Alla aktörer som kan bidra till ovanstående mål kan söka. Det kan till exempel vara

- företag,
- offentlig sektor, till exempel kommuner och landsting,
- universitet och högskolors samhällsvetenskapliga, humanistiska, tekniska och naturvetenskapliga discipliner,
- forskningsinstitut,
- övriga aktörer med anknytning till innovationsområdet.

Stödmottagarna ska vara juridiska personer.

Jämställdhet och mångfald ska beaktas vid sammansättning av projektgruppen, vid val av projektledare och vid projektets genomförande, innehåll, samt i dess mål och effekter.

3 Projektförslagen bedöms utifrån följande kriterier

Projektansökningarna bedöms enligt kriterierna härunder. Kriterierna relevans och potential viktas högre än kriterierna genomförbarhet, konstellation, nyttiggörande och jämställdhet.

Relevans

- Projektets överensstämmelse med utlysningens syfte och inriktning.

Potential

- Nyhetsvärde och innovationshöjd i förhållande till state-of-the-art för de lösningar respektive den systemlösning som avses utvecklas i projektet.
- Potential att bidra till en mer effektiv och hållbar materialanvändning för de lösningar respektive den systemlösning som avses utvecklas i projektet.
- Hur väl de lösningar respektive den systemlösning som avses utvecklas i projektet möter kundbehov samt bidrar till värdeskapande och ökad konkurrenskraft för svenska aktörer.

Genomförbarhet

- Relevans och trovärdighet i budget och plan i relation till projektets mål och förväntade resultat.

Konstellation

- Tillgång till kompetens och erfarenheter som behövs för de aktiviteter som ska genomföras i projektet.
- Medverkan av relevanta aktörer, inklusive användare eller kravställare som är viktiga för att nyttiggöra projektresultaten, samt relevans av dessa aktörers roller och positioner i det system som behövs för att nyttiggöra resultaten.
- Bidrag till samverkan över branschgränser.

Nyttiggörande

- Kommunikation och spridning av resultat till relevanta målgrupper.
- Nyttiggörande och tillämpning av projektresultaten.

Jämställdhet

- Sökande har beaktat jämställdhets- och mångfaldsaspekter vid sammansättning av projektgruppen, vid val av projektledare och vid projektets genomförande, innehåll, samt i dess mål och effekter.

4 Hur stor andel av projektets kostnader kan vi få stöd för?

I denna utlysning finns totalt ca 15 miljoner kronor tillgängliga för de projekt som beviljas stöd. **Högsta tillåtna stöd är 3 miljoner kronor per projekt.**

Hur mycket stöd varje projektdeltagare kan få beror bland annat på

- hur stora stödberättigande kostnader som deltagaren har,
- om deltagaren är en icke-ekonomisk aktör eller ett företag,
- vilken forskningskategori som aktiviteterna i projektet anses motsvara.

Den forskningskategori som denna utlysning främst avser finansiera är *Industriell forskning* men projekten tillåts ha inslag av *Experimentell utveckling*. Tabell 1 nedan beskriver dessa forskningskategorier.

Tabell 1. Klassning av forskningsaktiviteter i forsknings- och utvecklingsprojekt ²

Industriell forskning	Planerad forskning eller kritisk analys, som syftar till att förvärva ny kunskap och nya färdigheter för att utveckla nya produkter, processer eller tjänster, eller för att markant förbättra befintliga produkter, processer eller tjänster. Detta inbegriper skapandet av komponenter som utgör delar av komplexa system, och kan inbegripa byggande av prototyper i laboratoriemiljö eller i en miljö med simulerade gränssnitt till befintliga system och till pilotverksamhet, om detta är nödvändigt för den industriella forskningen, särskilt för allmän teknikvalidering.
Experimentell utveckling	Att förvärva, kombinera, forma och använda befintliga vetenskapliga, tekniska, näringslivsmässiga och andra relevanta kunskaper och färdigheter med syftet att utarbeta nya eller förbättrade produkter, processer eller tjänster. Detta kan också inbegripa t.ex. verksamheter som syftar till konceptuell definition, planering och dokumentation av nya produkter, processer eller tjänster. Experimentell utveckling kan inbegripa utformning av prototyper, demonstration, pilotarbete, testning och validering av nya eller förbättrade produkter, processer eller tjänster i miljöer som motsvarar realistiska driftförhållanden, där det primära syftet är att göra ytterligare tekniska förbättringar på de produkter, processer eller tjänster som ännu inte är fasta. Detta kan omfatta utveckling av en kommersiellt användbar prototyp eller ett pilotarbete som med nödvändighet är den slutliga kommersiella produkten och som är alltför dyr att producera för att endast användas för demonstration och utvärdering. Experimentell utveckling inbegriper inte rutinmässiga eller återkommande ändringar av befintliga varor, tillverkningsmetoder, tillverkningsprocesser, tjänster eller andra pågående verksamheter även om dessa ändringar kan innebära förbättringar.

I bilaga *Maximala stödnivåer och stödberättigande kostnader* på utlysningens webbsida finns en mer detaljerad beskrivning av möjligt stöd och tillåtna stödnivåer.

Högsta tillåtna stödnivå för ett beviljat projekt som helhet är 50 procent (d.v.s. projektets totala stöd i förhållande till projektets totala kostnader).

5 Så här ansöker du – börja i god tid

Följ dessa steg så går handläggningen av din ansökan snabbare:

- Använd E-kanalen³ för att skriva din ansökan.
- Börja med att ansöka om din personliga behörighet till E-kanalen. Ansök om behörighet i god tid, eftersom det kan ta ett par dagar att få behörigheten.
- Skriv på svenska eller engelska.
- Skriv alltid en sammanfattning på svenska.

² Definitionerna framgår av artikel 2, punkterna 84–87 i kommissionens förordning (EU) nr 651/2014. Länk finns på utlysningens webbsida.

³ Länk till E-kanalen finns på utlysningens webbsida.

- Skriv så att någon som inte är insatt i ämnet kan förstå vad projektet handlar om.

Steg för steg-anvisningar för hur du skickar in ansökan finns i Lathund för E-kanalen (du hittar den längst ner till vänster på startsidan i E-kanalen).

Lämna in ansökan senast 28 januari 2020. Vi lämnar support fram till kl. 16.00 samma dag.

Tidplan för inlämning av ansökan, för beslut, start- och slutdatum för projekt finns i tabellen nedan.

Sista dag för ansökan	Beslut planeras i	Tidigaste projektstart	Projektet avslutas senast
28 januari 2020	Maj 2020	1 juni 2020	31 maj 2022

6 Vad ska finnas med i ansökan?

Skriv er ansökningstext i fälten i E-kanalen. Mer information om vad som ska stå i fälten finns beskrivet i Anvisningar för ansökan⁴.

Följande bilagor är obligatoriska och ska bifogas ansökan i E-kanalen:

- **Öppen projektsammanfattning** (enligt mall på utlysningens webbsida) på maximum en A4-sida. Det ska noteras att texten i denna bilaga kan komma att offentliggöras, oavsett om ansökan beviljas eller avslås.
- **Kostnadsfördelningstabell** (enligt mall på utlysningens webbsida).

Bilagorna ska vara i Word- respektive Excelformat och följa de mallar som tillhandahålls på utlysningens webbsida. Endast dessa bilagor kommer att beaktas vid bedömning av ansökan.

7 Vad händer efter att jag lämnat in vår ansökan?

Du får ett besked om att vi tagit emot er ansökan och vilken handläggare som har hand om ditt ärende.

⁴ Länk till Anvisningar för ansökan finns på utlysningens webbsida.

Er ansökan bedöms av en expertgrupp. Det är den version av ansökan som du lämnat in före utlysningens stängningsdatum som bedöms. Vi godkänner inte kompletteringar efter sista ansökningsdatum, bortsett från sådana som vi uttryckligen ber om. Expertgruppen agerar rådgivande till Energimyndigheten.

Energimyndigheten kan komma att begära att du lämnar in en komplettering av ansökan.

Energimyndigheten gör en kreditupplysning på sökande företag.

Energimyndigheten fattar därefter beslut om bifall eller avslag för er ansökan och beaktar då expertgruppens bedömningar. Beslutet fattas tidigast i maj 2020. Du får kort därefter ett besked av oss om vilket beslut som fattats och med vilka skäl beslutet har fattats.

8 Om ni beviljas stöd

För att stödet ska kunna betalas ut måste behörig representant för stödmottagaren (till exempel firmatecknare) bekräfta att den har tagit del av Energimyndighetens beslut och accepterar villkoren för stödet.

Utbetalning av stödet sker efter en utbetalningsplan som finns beskriven i beslutet som du får skickat till dig. För mer information om utbetalning, se den villkorsbilaga som skickas med tillsammans med beslutet om ert stöd.

9 Utlysningen är en del av innovationsprogrammet RE:Source

Syfte och vision

RE:Source har som syfte att bidra till ökad konkurrenskraft och attraktionsförmåga för Sverige genom att stödja utvecklingen av innovativa lösningar för ett hållbart materialnyttjande. Visionen är att Sverige **genom innovation ska vara ett föregångsland för ett materialnyttjande inom planetens gränser.**

RE:Sources innovationsområde, som vi benämner **Hållbart materialnyttjande**, relaterar till hur vi på ett hållbart sätt utviner råvaror, framställer material, tillverkar och använder produkter, samt hur vi tar till vara materialen i kasserade/uttjänta produkter.

Ett viktigt begrepp i sammanhanget är ”**cirkulär ekonomi**”, som betecknar ett ekonomiskt system där materialbaserade resurser cirkulerar och återanvänds, i motsats till i den linjära ekonomin. Cirkulär ekonomi har en bred betydelse i dag och betraktas av många som ett viktigt medel för att vi ska kunna leva inom planetens begränsningar.

RE:Source vill förnya innovationsområdet genom att utveckla lösningar som ger ett högt och beständigt värde på material som används i samhället. RE:Source kommer därför att ta fram kunskap och lösningar som bidrar till att cirkulära, materialeffektiva flöden skapas. Lösningarna ska leda till en mer hållbar konsumtion, produktion och avfallshantering och därigenom ge minskade avfallsmängder och lägre förluster av materialvärde i samhället.

Temaområden

RE:Sources verksamhet bedrivs inom ramen för tre temaområden: hållbart erbjudande, hållbar användning och hållbart cirkulationssystem. Temaområdenas innebörd och omfattning kan beskrivas på följande sätt:

- **Hållbart erbjudande**
omfattar utveckling av hållbara produkter och tjänster som möjliggör ett hållbart materialnyttjande över produkters livscyklar. I detta ingår bland annat att utforma produkter och affärsmodeller för ett längre liv eller flera livscyklar för produkten genom exempelvis återtillverkning, uppgradering och återanvändning. Det ingår även att utforma produkter så att mer återvunnen råvara kan användas vid tillverkning och att ta fram lösningar som underlättar återvinning av material från produkterna.
- **Hållbar användning**
omfattar utveckling av lösningar som minskar materialintensiteten i samhället bl.a. genom att använda, uppgradera och underhålla produkter mer effektivt. Lösningar kan vara inriktade på att möjliggöra exempelvis leasing, delning, återanvändning och reparation.
- **Hållbart cirkulationssystem**
omfattar utveckling av lösningar som skapar effektiv och riskavvägd återcirkulering av material från uttjänta produkter och avfall. I detta ingår bland annat insamlings- och behandlingsprocesser.

Finansiering

RE:Source 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.

Med stöd från

VINNOVA
Sveriges innovationsmyndighet

 **Energimyndigheten**

FORMAS 

**Strategiska
innovations-
program**

Läs mer om strategiska innovationsprogram på [Energimyndighetens webbplats](#).

Programmets innevarande etapp 2 pågår 2019–2021 och har en budget om ca 100 miljoner kronor per år.

För mer information om RE:Source, se <https://resource-sip.se/>.

10 Om du har frågor

Kontaktperson angående programmet samt utlysningens innehåll och inriktning:

Johan Felix, Innovationsledare för RE:Source, Chalmers Industriteknik
Telefon: 0733-94 09 43
Mejladress: joan.felix@resource-sip.se

Kontaktpersoner angående ansöknings- och bedömningsprocessen samt juridiska frågor:

Coralie Chasset, Utlysningsansvarig, Energimyndigheten
Telefon: 016-544 23 96
Mejladress: coralie.chasset@energimyndigheten.se

Sandro Caruso, Stf. utlysningsansvarig, Energimyndigheten
Telefon: 016-544 24 83
Mejladress: alexandro.caruso@energimyndigheten.se