

Regeringsuppdrag

Klimat- och näringslivsdepartementet

Vårt diarienummer:

2025-01126

Ert diarienummer:

KN2025/00885

Datum:

2026-02-25

Uppdrag till Vinnova att öka innovationskraft och innovationsförmåga längs hela batterivärdekedjan

Bakgrund

Regeringen har gett Vinnova i uppdrag att utforma och genomföra en satsning på forskning och innovation för att öka innovationskraft och innovationsförmåga längs hela batterivärdekedjan. Uppdraget gäller till och med 2028. Skälen för regeringens beslut är att hållbara batterier är en nyckelteknik för elektrifiering och i omställningen till ett fossilfritt samhälle. Utvecklingen av en hållbar batteriproduktion är inte bara viktig för att nå klimatmålen utan möjliggör också framväxten av en konkurrenskraftig industri som skapar hållbar tillväxt och arbetstillfällen längs hela batterivärdekedjan.

Mål med satsningen

Satsningen ska:

- ha en tvärsektoriell ansats som främjar bred samverkan mellan näringsliv, universitet och högskolor samt andra offentliga aktörer,
- beakta systeminnovation, avancerade material, produktion, återvinning samt forskning och innovation inom strategiska områden nära batteriteknik,
- dra nytta av bredden i Vinnovas strategiska verksamhetsområden,
- fokusera på att öka förmågan till uppskalning och implementering av teknik och nya lösningar,
- komplettera de pågående satsningarna hos Statens energimyndighet.

Vinnovas uppdrag inom satsningen

Vinnova ska, enligt regeringsuppdraget:

- föra dialog med Energimyndigheten för att skapa synergier mellan myndigheternas batterisatsningar,
- ha löpande dialog med Regeringskansliet om hur arbetet fortskrider,
- årligen, senast den 28 februari, lämna en delredovisning av uppdragets genomförande till Regeringskansliet,
- senast den 28 februari 2029 lämna en slutredovisning av uppdraget,
- ta fram en plan för genomförande samt insamling av relevanta data. Planen och data ska dokumenteras och sparas.

Delredovisning av uppdraget

Vinnova

Sveriges innovationsmyndighet

Besöksadress:

Mäster Samuelsgatan 56,
101 58 Stockholm

Telefon: 08 473 30 00

www.vinnova.se

Fakturaadress:

Vinnova, FE 34, 838 73 Frösön

Leveransadress:

Klara Norra Kyrkogata 14, 101 58 Stockholm

Organisationsnummer: 202100-521

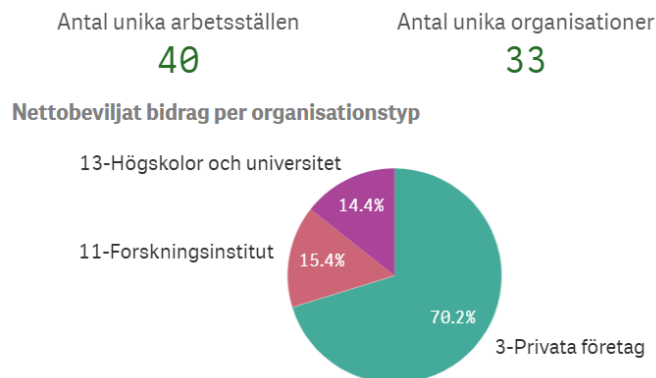
Vinnova har sedan uppdraget kom arbetat aktivt med att utforma en bred satsning på forskning och innovation för att öka innovationskraft och innovationsförmåga längs hela batterivärdekedjan, i linje med uppdragets mål och syfte. Den första insatsen som genomfördes år 2025 var en utlysning med fokus på uppskalning för en hållbar batterivärdekedja. Utlysningens syfte var att genom stöd till test och demonstration i verklig miljö främja industriell implementering av teknik och nya lösningar längs hela batterivärdekedjan. Utlysningen riktade sig till aktörskonstellationer bestående av parter som öppnar upp för ett systemövergripande omställningsarbete, där hela ekosystemet och värdekedjan omfattas. Projekten som fick finansiering syftar till att stärka en hållbar och konkurrenskraftig batterivärdekedja i Sverige. Fokus ligger på uppskalning och utveckling av hållbara teknologier, cirkulära lösningar och innovativa, avancerade material som bidrar till bl.a. minskad miljöpåverkan och ökad resiliens. Följande projekt beviljades år 2025 inom satsningen:

- 2025-03082 Grafenbestruken aluminiumfolie som strömvtagare till LiFePO₄ -katoder i litiumjonbatterier
- 2025-03089 LiPhos Gen 2 - återvinning av LFP-batterier
- 2025-03977 SUSTAIN-SEP- Hållbar uppskalning av separatorer för säkrare batterier
- 2025-03978 Industriell uppskalning av cirkulär batterivärdekedja – återbruk, kommersiell användning och återvinning
- 2025-03980 SmartCell Extended Demonstrator
- 2025-03982 Uppskalning av pilotproduktion av Granode kisel-silicon anoder
- 2025-03984 SafeBat – Säker och cirkulär kontaminationskontroll för batterivärdekedjan
- 2025-03985 Utveckling och uppskalning av tunn natriumjonbattericell med biobaserade material för hållbar elektronik och rulle-till-rulle-produktion
- 2025-03987 Processutveckling och uppskalning av organiska flödesbatterier för en hållbar svensk batterivärdekedja
- 2025-04159 Batt:RY: Informationshantering för batteriförsörjningskedjan för spårning, optimerad returlogistik och cirkularitet
- 2025-04520 Utveckling av billiga natriumjonbatterier med hjälp av avancerad processteknik och säkrare material från Europa (Natrium)

Dessa projekt har tillsammans budgeterade projektkostnader på 278 miljoner kronor varav 108 miljoner kronor finansieras inom ramen för Vinnovas budget för satsningen och 170 miljoner kronor i medfinansiering från deltagande projektparter. Projekten representerar en bred och strategiskt viktig satsning på att stärka den svenska och europeiska batterivärdekedjan genom forskning och innovation. Tillsammans adresserar de hela batterivärdekedjan från avancerade material, komponenter och batteriteknologier till produktion, säkerhet, återbruk och återvinning. Projekten driver utvecklingen av nya hållbara batteriteknologier, inklusive natriumjonbatterier, biobaserade separatorer och kiselanoder. Samtidigt etableras viktiga cirkulära processer som digitala produktpass, storskalig batteriåtervinning och industrialisering av second-life-system. Satsningen stödjer även uppskalning av innovationer inom batterisystem. Sju projekt är större forsknings- och innovationsprojekt med fokus på test och demonstration i verklig miljö för att främja industriell implementering av teknik och nya lösningar.

Projekten som finansierats bedöms ha potential att stärka Sveriges konkurrenskraft, minska beroendet av kritiska råmaterial inom batteriområdet, förbättra klimat- och resurseffektivitet och etablera robusta leveranskedjor för framtidens batteriprodukter. Framgångsrika framtida resultat har god potential att skapa förutsättningar för hållbar industrialisering, snabbare marknadsintroduktion och ökad energiresiliens. Det positionerar Sverige som ett innovativt land inom nästa generations batteriteknik.

Aktörerna bakom den finansierade projektportföljen utgörs av 33 stycken organisationer där 70 % av nettobeviljat bidrag går till företag. Även forskningsinstitut och universitet finns representerade i de finansierade projekten inom satsningen och tar emot 15 % och 14 % av nettobeviljat bidrag, se figur 1. Tillsammans bidrar dessa aktörer till en stark och diversifierad projektportfölj som kombinerar industriell tillämpning med forsknings- och utvecklingskompetens.



Figur 1. Fördelat bidrag per aktörstyp samt antal aktörer som hittills finansierats bidrag inom satsningen.

Vinnova har sedan starten haft regelbunden dialog med Energimyndigheten för att skapa synergier mellan våra batterisatsningar. Nedan listas datum för dialogmöten mellan myndigheterna om deras respektive batterisatsningar:

- Den 5 maj 2025, Insatsplan 2025, Vinnova och Energimyndigheten
- Den 26 november 2025, Resultat 2025 och insatsplan 2026, Vinnova och Energimyndigheten
- Den 5 december 2025, Uppföljning, Vinnova och Energimyndigheten

En plan för fortsatt genomförande av regeringsuppdraget samt insamling av relevant data inom ramen för uppdraget har etablerats.

Ekonomisk redovisning

Uppdraget omfattar en total budget på 316 miljoner kronor för perioden 2025–2028. Under 2025 beviljades finansiering till 11 projekt inom satsningen, med ett sammanlagt nettobeviljat belopp på 108 miljoner kronor 2025-2028. Tabellen nedan visar den årliga fördelningen av både den totala budgeten och det nettobeviljade beloppet för projekt som finansieras inom satsningen.

	2025	2026	2027	2028
Max budget enligt RU, tkr	40 000	60 000	88 000	128 000
Nettobeviljat, tkr	39 157	23 241	34 475	11 034

I detta ärende har generaldirektör Darja Isaksson beslutat. Karoliina Junka har varit föredragande. I den slutliga handläggningen har också Christian Fredricsson och Ida Langborg deltagit.

Darja Isaksson

Vinnova
Sveriges innovationsmyndighet

Besöksadress:
Mäster Samuelsgatan 56,
101 58 Stockholm
Telefon: 08 473 30 00
www.vinnova.se

Fakturaadress:
Vinnova, FE 34, 838 73 Frösön
Leveransadress:
Klara Norra Kyrkogata 14, 101 58 Stockholm
Organisationsnummer: 202100-521