

Utbildningsdepartementet
Näringsdepartementet

Redovisning av regeringsuppdraget forskning om covid-19 och pandemiutbrott

Vetenskapsrådet fick 2020 i uppdrag att i samarbete med Vinnova finansiera forskning och innovation som snabbt ska kunna bidra till att stoppa utbredningen av covid-19 och förhindra framtida pandemiutbrott.

Vetenskapsrådet och Vinnova insänder härmed redovisningen av uppdraget.

Sven Stafström
Generaldirektör
Vetenskapsrådet

Darja Isaksson
Generaldirektör
Vinnova



u.registrator@regeringskansliet.se
n.registrator@regeringskansliet.se

Datum:
29 mars 2021

Diarienummer:
1.1.2-2020-05522 (VR)
2020-02248 (Vinnova)

U2020/02403/F
U2020/03942/F

Redovisning av regeringsuppdraget forskning om covid-19 och pandemiutbrott

Innehåll

Sammanfattning	3
Bakgrund	3
Inledning	3
Genomförda insatser	4
Projektbidrag för forskning om coronavirus och covid-19.....	5
Kliniska Studier Sverige.....	5
Biobank Sverige	6
Projektbidrag för forskningssamarbeten med Sydkorea.....	6
Covid-19-dataplattform	7
EUREKA covid-19 call 2.....	8
Samverkan inom hälsoområdet i kampen mot covid-19 och framtida pandemier	8
Innovationsprojekt inom hälsoområdet som dämpar utbredningen och effekterna av covid-19 pandemin.....	8
Förstudier till innovationsprojekt inom hälsoområdet som förhindrar framtida pandemier	9
Resultat	10
Projektbidrag för forskning om coronavirus och covid-19.....	11
Biobank Sverige	11
Covid-19-dataplattform	11
EUREKA covid-19 call 2.....	12
Samverkan inom hälsoområdet i kampen mot covid-19 och framtida pandemier	12
Bilaga 1 – Projektbidrag för forskning om coronavirus och covid-19 ...	15
Bilaga 2 – Projektbidrag för forskningssamarbeten med Sydkorea	18
Bilaga 3 – EUREKA covid-19 call 2	19
Bilaga 4 – Innovationsprojekt inom hälsoområdet som dämpar utbredningen och effekterna av covid-19 pandemin.....	20
Bilaga 5 – Förstudier till innovationsprojekt inom hälsoområdet som förhindrar framtida pandemier.....	21

Sammanfattning

Uppdraget att finansiera forskning och innovation i syfte att bidra till att stoppa utbredningen av covid-19 och förhindra framtida pandemiutbrott genomfördes under 2020. Totalt genomfördes åtta insatser inom ramen för uppdraget som finansierades med cirka 118 miljoner kronor från Vetenskapsrådet och Vinnova. Medlen finansierar 27 forskningsprojekt, 9 innovationsprojekt, 5 förstudier till innovationsprojekt och tre samordnande och stödjande verksamheter. Sammantaget bekämpar insatserna pandemin genom forskning och stärkta möjligheter till forskning, innovation och bred samverkan, internationellt samarbete, nationell samordning och öppen vetenskap.

Bakgrund

På uppdrag från regeringen (U2020/02403/F) inledde Vetenskapsrådet i samarbete med Verket för innovationssystem (Vinnova) arbetet med att förbereda finansiering av forskningsinsatser med koppling till coronapandemin under april 2020. Insatserna inriktade sig mot forskning och innovation som snabbt skulle kunna bidra till att stoppa utbredningen av covid-19 och förhindra framtida pandemiutbrott.

I uppdraget lyfter regeringen internationella samarbeten, bred samverkan och vetenskaplig öppenhet (open science) som särskilt viktiga frågor. Liksom betydelsen att stärka möjligheten för olika typer av aktörer som bedriver forskning att bidra till att öka kunskapen och hitta nya vägar i arbetet mot pandemin och att bidra till att bygga upp beredskap för framtida pandemiutbrott.

Satsningens fokus var att dämpa utbredningen och effekterna av den pågående coronapandemin, där satsningar mot nationell och internationell koordinering, liksom riktade forsknings- och utvecklingsinsatser, med resultat som förväntas inom en kort tidsram kunde ingå.

Vetenskapsrådet anvisades den 25 juni (U2020/03942/F) 100 miljoner kronor, varav Vinnova fick rekvirera 40 miljoner kronor senast den 31 oktober.

Inledning

Vid uppstarten av insatserna upprättades en organisation vid Vetenskapsrådet under ledning av generaldirektören. En särskild grupp inrättades som ansvarade för att samordna arbetet och inhämta synpunkter från berörda. Samarbetet med Vinnova och samordningen med övriga externa aktörer

leddes av huvudsekreteraren för medicin och hälsa. Vid Vinnova ledde avdelningschefen för hälsa samarbetet med Vetenskapsrådet och samordningen med övriga relevanta aktörer. Samarbetet mellan Vetenskapsrådet och Vinnova inriktades mot att snabbt identifiera insatser och fördelning av ansvarsområden mellan myndigheterna för att effektivt genomföra uppdraget. Myndigheterna samordnade gemensamt insatserna mot de covid-19-relaterade åtgärder som SciLifeLab vidtagit.

Utöver de insatser som genomfördes inom ramen för uppdraget och redovisas nedan, genomförde Vetenskapsrådet och Vinnova kompletterande insatser med koppling till den pågående covid-19-pandemin. Vetenskapsrådet gjorde bland annat en kartläggning och bibliometrisk analys av svensk virusforskning i ett nationellt och internationellt perspektiv¹, bland annat som stöd i planeringen av framtida forskningsinsatser. En sådan insats var en stor satsning på forskning om virus och virusorsakade sjukdomstillstånd som utlyses i två steg med start 2020. Vetenskapsrådet möjliggjorde även omdisponering av medel i pågående projekt till forskning om covid-19, finansierade en stor nationell klinisk studie om covid-19, utlyste projektbidrag för tvärvetenskapliga forskningssamarbeten mellan Kina och Sverige, och finansierade nordiska samarbetsprojekt kring nyttjande av hälsodata via Nordforsk för att bekämpa pandemin. Vinnova genomförde bland annat utlysningen “Innovationer i krisens spår” för att snabbt få fram lösningar som möter behov i spåren av coronakrisen, och som samtidigt bidrar till hållbar omställning för framtiden. Bedömning av inkomna ansökningar skedde i omgångar vid flera tillfällen. Totalt finansierades 60 projekt under 2020.

Genomförda insatser

Vetenskapsrådet och Vinnova prioriterade gemensamt de insatser som skulle genomföras och Vinnova rekvirerade 40 miljoner kronor från de medel Vetenskapsrådet anvisats. Båda myndigheterna förstärkte även insatserna som inom respektive ansvarsområde med ytterligare medel. De insatser som prioriterades inriktades främst mot aktiviteter där resultat kunde väntas inom en kort tidsrymd (ca. 18 månader). En utmaning inom uppdraget var att genomföra insatserna snabbt utan att äventyra kvaliteten. En del av insatserna som prioriterades är därför kopplade till redan pågående satsningar där kvaliteten sedan tidigare säkerställts, eller till en redan etablerad organisation för att ansvara för genomförandet. De åtta satsningar som prioriterades redovisas nedan.

¹ [Finansiering av svensk virusforskning – kartläggning och bibliometrisk analys \(5.2-2020-00844\)](#)

Projektbidrag för forskning om coronavirus och covid-19

Vetenskapsrådet utlyste medel för projektbidrag för forskning om coronavirus och covid-19 i maj 2020. Utlysningen vände sig till projektledare för ett beviljat bidrag från Vetenskapsrådet eller Forte, som ännu inte avslutats. Utlysningens fokus inriktades mot forskning som kunde dämpa utbredningen och effekterna av den pågående coronapandemin, men också på forskning som syftade till att förhindra framtida pandemier. Det kunde exempelvis handla om medicintekniska produkter, behandlingsmetoder, läkemedel, vaccin, diagnostik, smittmekanismer och patogener för covid-19. Det kunde också gälla datadriven forskning och frågeställningar som rör epidemiologi och folkhälsa kopplad till covid-19. Utlysningen hade ett högt söktryck med 255 inkomna ansökningar som bedömdes av internationella forskare inom området. Av de inkomna ansökningarna finansierades i juli 23 projektbidrag med sammanlagt 33 miljoner kronor (bilaga 1) varav 30 miljoner kronor inom ramen för uppdraget. Forskningen som stöds syftar till att generera tillförlitliga och implementerbara resultat redan under den tid som bidraget används, det vill säga senast 31 december 2021.

Vetenskapsrådet är medlem i den europeiska samarbetsorganisationen Science Europe vilken tillsammans med kinesiska National Natural Science Foundation of China (NSFC) arrangerar nätverksevent för mottagare av bidrag relaterade till covid-19 hos dess medlemmar. Projektledarna för beviljade projekt inom utlysningen har bjudits till dessa möten i syfte att identifiera möjliga samarbetsmöjligheter.

Kliniska Studier Sverige

Vetenskapsrådet har etablerat ett nationellt samarbete mellan Sveriges sex samverkansregioner för hälso- och sjukvård, Kliniska Studier Sverige, som finansieras och stöds av myndigheten. Samarbetet som sker via utsedda regionala noder syftar till att utveckla förutsättningarna för kliniska studier i Sverige. Det nationella samarbetet bidrar till att vidareutveckla regionernas stöd och möjliggör att verktyg och goda erfarenheter når ut till hela Sverige. De regionala noderna samarbetar med varandra på nationell nivå genom att föreslå och driva nationella utvecklingsåtgärder, utbyta erfarenheter och samordna processer och stödstrukturer. De arbetar också tillsammans med frågor och utmaningar kring statistik, juridik, uppföljning och kommunikation. Stödet från Vetenskapsrådet bidrar även till att främja regionala och lokala satsningar liksom till en ökad nationell samordning vad gäller genomförande av kliniska studier.

Vetenskapsrådet utökade under 2020 tillfälligt driftsbidragen till noderna för att stärka resurserna inom Kliniska Studier Sverige. Utökningen gjordes i två omgångar och totalt har 20 miljoner fördelats jämnt till noderna (3,3 miljoner

per nod). Medlen har kunnat användas i nodernas arbete med att stödja kliniska studier med koppling till covid-19 genom

- nationell och regional samordning
- tillhandahållande av information och stöd kring förutsättningar att forska inom området
- insamlande, tillgängliggörande och sammanställning av data och statistik samt uppföljning av pågående studier
- regional implementering, kunskapsspridning och kommunikationsaktiviteter.

Förstärkningen av Kliniska studier Sverige genomfördes inom ramen för regeringsuppdrag U2020/02602/F och redovisas i särskild ordning.

Biobank Sverige

Biobank Sverige är ett samarbete mellan hälso- och sjukvård, universitet, näringsliv och patientorganisationer för att stärka förutsättningarna för medicinsk forskning och bidra till en god diagnostik och behandling av patienter. Biobank Sverige har ett pågående bidrag för forskningsinfrastruktur av nationellt intresse från Vetenskapsrådet och består av 14 medlemmar varav sju är regioner och sju är universitet.

Vetenskapsrådet identifierade inom ramen för uppdraget ett behov av nationell insamling och tillgång på prover med koppling till coronapandemin. Ett strategiskt och standardiserat insamlande av prover ökar kapaciteten för forskning och bidrar därmed till att dämpa effekterna av den pågående pandemin.

Biobank Sverige beviljades 10 miljoner kronor från Vetenskapsrådet för att samordna insamlingen och tillgången till prover med koppling till covid-19. Biobank Sverige ska genom den nationella samordningen bland annat säkerställa att det finns en standardiserad hantering av insamlade prover, provinsamling och lagring i biobanker görs strategiskt när det gäller geografisk distribution och provtyper och att uppgifter om befintliga covid-19-relaterade biobanker och provsamlingar blir tillgängliga bland annat via de svenska och europeiska covid-19-dataportalerna och den europeiska organisationen för biobanker (BBMRI-ERIC).

Projektbidrag för forskningssamarbeten med Sydkorea

I samarbete med National Research Foundation of Korea (NRF) öppnade Vetenskapsrådet i juni en utlysning för projektbidrag för forskningssamarbeten mellan Sydkorea och Sverige. Utlysningen möjliggjorde för forskare i Sverige att söka medel för samarbete med forskare i Sydkorea kring covid-19-relaterade frågor. Samarbetena handlade om forskning med kort tidsram dels kring metoder och produkter så som



vacciner, medicinteknik, läkemedel och diagnostik, samt inom epidemiologi exempelvis för att utveckla modeller för smittspridning. Totalt beviljades fyra samarbetsprojekt stöd (bilaga 2). NRF finansierar det koreanska deltagandet i projekten med 6 miljoner kronor och Vetenskapsrådet finansierar det svenska deltagandet med 6 miljoner kronor, varav 4 miljoner kronor inom ramen för uppdraget.

Covid-19-dataplattform

Vetenskapsrådet samordnar på uppdrag från regeringen (U2020/02776/F) det nationella arbetet gentemot Europeiska kommissionens covid-19-dataplattform inom ramen för det europeiska öppna forskningsmolnet (EOSC). Vetenskapsrådet ska nationellt samordna det strategiska och tekniska arbetet där berörda och relevanta aktörer samverkar kring en nationell dataplattform som kan integreras med den internationella EOSC covid-19-plattformen.

Den internationella covid-19-dataplattformen bygger främst på existerande arbete och infrastruktur. Särskilt viktigt är det europeiska samarbetet för bioinformatik, Elixir, vars svenska nod ligger vid SciLifeLab. Till SciLifeLab finns också flera forskningsinfrastrukturer knutna vars tjänster synliggörs via en nationell dataportal.

Uppdraget om en dataportal har koppling till Vetenskapsrådets två pågående regeringsuppdrag att nationellt samordna arbetet med öppen tillgång till forskningsdata samt om infrastruktur för registerbaserad forskning (U2017/03011/F).

Sveriges nationella dataportal för forskning om covid-19 lanserades i juli och var först ut i Europa. I portalen kan forskare hitta och dela olika slags data om covid-19 och få praktiskt stöd med datahantering och datadelning. Det finns även information om forskningsprojekt, publikationer och provsamlingar relaterade till svensk covid-19-forskning. Satsningen bidrar till att stärka förutsättningarna för nationellt och internationellt samarbete samt vetenskapligt genomslag.

De forskningsprojekt som beviljats medel inom uppdraget förväntas att skyndsamt göra forskningsresultat och forskningsdata tillgängliga på plattformen om möjligt enligt gällande lagstiftning. Även innovationsprojekten uppmuntrades till att så snart som möjligt tillgängliggöra resultat och data på plattformen. Portalen är tillgänglig via webbadressen: <https://covid19dataportal.se>

Vetenskapsrådet finansierar dataplattformen med 6 miljoner kronor inom ramen för uppdraget.

EUREKA covid-19 call 2

Vinnova deltog i den internationella utlysningen ”Eureka covid-19 call 2 - Solutions for Post COVID-19 - Next High-Impact Human Pandemic” som genomfördes inom ramen av samarbetsnätverket EUREKA. Utlysningen utfördes som ett samarbete mellan nationella innovationsmyndigheter i Belgien, Kanada, Estland, Finland, Frankrike, Nederländerna, Sydafrika, Spanien, Sverige, Turkiet och Tyskland.

Projekt som finansierades skulle vara företagsdrivna och leda till att öka samhällsberedskapen inför framtida pandemier. Projekten skulle drivas i samverkan med internationella projektparter. De skulle resultera i lösningar som möter utmaningar inom hälsoområdet, eller bidrar till ökad uthållighet och självförsörjning i samhället och industrin. Projektetid var maximalt 3 år och projektresultat ska implementeras senast 2 år efter projektslut. Projektdeltagare i de internationella projektkonsortierna finansierades av sina nationella myndigheter.

Utlysningen öppnade den 15 maj 2020 och stängde den 15 juli 2020. Totalt beviljades 3 projekt med svenska projektparter med cirka 11 miljoner kronor i bidrag, varav 10 miljoner kronor i inom ramen av uppdraget (bilaga 3). Den totala medfinansieringen från projektparterna uppgår till drygt 7 miljoner kronor.

Samverkan inom hälsoområdet i kampen mot covid-19 och framtida pandemier

Innovationsprojekt inom hälsoområdet som dämpar utbredningen och effekterna av covid-19 pandemin

Vinnova öppnade den 2 juni 2020 utlysningen ”Innovationsprojekt inom hälsoområdet som dämpar utbredningen och effekterna av covid-19 pandemin”. Utlysningen sökte innovationsprojekt inom hälsoområdet som kunde bidra till att dämpa utbredningen och effekterna av covid-19 pandemin och förhindra framtida pandemier. Den maximala projekttiden var 18 månader och resultat som genererades i projekten skulle kunna implementeras och nyttiggöras i närtid. Projektkonsortiet skulle bestå av minst två projektparter varav minst en av dessa representerar antingen hälso- och sjukvården eller näringslivet. Genom att öka kopplingen mellan olika typer av projektparter ansåg Vinnova att möjligheterna att komma fram till nya och förbättrade lösningar ökades, och att dessa skulle implementeras och nyttiggöras. Vidare var det viktigt för sökande att tydligt förhålla sig till andra nationella och internationella insatser inom covid-19. Utlysningen stängde den 18 augusti och totalt beviljades 6 innovationsprojekt cirka 27 miljoner kronor i bidrag, varav cirka 25,5 miljoner kronor inom ramen av



uppdraget (bilaga 4). Den totala medfinansieringen från projektparterna uppgår till cirka 27 miljoner kronor.

Förstudier till innovationsprojekt inom hälsoområdet som förhindrar framtida pandemier

Parallellt med ovannämnda utlysning genomfördes utlysningen ”Förstudier till innovationsprojekt inom hälsoområdet som förhindrar framtida pandemier” där sökande kunde söka bidrag för att genomföra förstudieprojekt. Med förstudie avsåg Vinnova kortare projekt (maximalt 6 månader) där förutsättningar och planer för att genomföra ett mer omfattande forsknings- och innovationsprojekt tas fram med fokus på framtida pandemier. Det kunde till exempel utmynna i planer, analyser, identifiering av risker, och/eller strategier för hur beredskapen inför framtida pandemiutbrott kan förbättras. Samma krav på sammansättningen av projektkonsortiet som ovannämnt tillämpades. Totalt beviljades 5 stycken förstudieprojekt cirka 5 miljoner i bidrag, varav cirka 4,5 miljoner kronor inom ramen av uppdraget (bilaga 5). Den totala medfinansieringen från projektparterna uppgår till cirka 1,5 miljoner kronor.

Resultat

De medel som Vetenskapsrådet och Vinnova fördelat under 2020 till olika insatser för att bekämpa pandemin redovisas i tabell 1.

Genomförd insats (ansvarig)	Fördelade medel inom ram (tillförda medel)	Syfte
Projektbidrag för forskning om coronavirus och covid-19 (VR)	30 mnkr (3,7 mnkr)	Forskning
Kliniska studier Sverige (VR)	20 mnkr	Nationell samordning, stärkta möjligheter för forskning
Biobank Sverige (VR)	(10 mnkr)	Nationell samordning, stärkta möjligheter för forskning
Projektbidrag för forskningssamarbeten med Sydkorea (VR)	4 mnkr (2 mnkr)	Internationellt samarbete, forskning
Covid-19-dataplattform (VR)	6 mnkr	Öppen vetenskap, nationell samordning, stärkta möjligheter för forskning, internationellt samarbete
EUREKA covid-19 call 2 (Vinnova)	10 mnkr (0,9 mnkr)	Internationellt samarbete, innovation, bred samverkan
Innovationsprojekt inom hälsoområdet som dämpar utbredningen och effekterna av covid-19 pandemin (Vinnova)	25,4 mnkr (1,4 mnkr)	Innovation, bred samverkan
Förstudier till innovationsprojekt inom hälsoområdet som förhindrar framtida pandemier (Vinnova)	4,6 mnkr (0,3 mnkr)	Innovation, bred samverkan
Totalt	100 mnkr (18,3 mnkr)	

Tabell 1. Översikt fördelade medel. Inom parentes redovisas de medel som ansvarig myndighet har tillfört satsningen utöver uppdragsramen.

De finansierade aktiviteterna implementeras till stor del under 2021 där resultat ännu inte återrapporterats myndigheterna. Vissa aktiviteter, så som förstärkningen av Kliniska Studier Sverige, rapporteras i särskild ordning inom ramen för det särskilda uppdraget. Nedan sammanfattas innehåll och delresultat för ett urval av insatserna.

Projektbidrag för forskning om coronavirus och covid-19

De projekt som beviljades bidrag omfattar en bred sammansättning av områden och angreppssätt för att på olika sätt bekämpa den pågående pandemin och förhindra framtida pandemier. Ämnesområdena inkluderar naturvetenskap (två projekt), teknikvetenskap (två projekt), samhällsvetenskap (ett projekt) och klar tyngdpunkt inom medicin och hälsa där 18 projektbidrag beviljades. Projekten innefattade ämnen inom arbetsmedicin och miljömedicin; biofysik; endokrinologi och diabetes; folkhälsovetenskap, global hälsa, socialmedicin och epidemiologi; geriatrik; immunologi inom det medicinska området; infektionsmedicin; medicinsk bioteknologi; mikrobiologi; psykiatri; psykologi, samt maskinteknik. Det handlar till exempel om forskning kring olika digitala och organisatoriska stöd vid behandling och vård av äldre och sjuka, läkemedel och behandlingsmetoder, ökad förståelse om sjukdomsförlopp, immunitet, spridning, riskfaktorer och vacciner. Bidragen disponeras till utgången av 2021 och återrapporterats 2022. Några studier har redan publicerats i vetenskapliga tidskrifter där, som exempel, möjliga prognostiska markörer för svårare covid-19 rapporterats.²

Biobank Sverige

I december informerade Biobank Sverige att man fördelat ca 4,7 miljoner kronor till regionerna vilket finansierat biobanking av ca 30 000 covid-19-relaterade prover och att 17 av 21 regioner deltar i satsningen.

Covid-19-dataplattform

Sedan lanseringen i juni 2020 hade dataportalen i januari 2021 haft nära 12 000 användare och 62 000 sidvisningar. Den har utökats med olika databaser, till exempel över utlysningar, publicerade artiklar och dataset från Sverige. I publikationsdatabasen finns idag drygt 900 publikationer med medförfattare vid svenska lärosäten och i februari 2021 lanserades en ny databas över provsamlingar och biobanker med covid-19-relaterade prov i samarbete med Biobank Sverige.

² Falck-Jones, S. et al. (2021) Functional monocytic myeloid-derived suppressor cells increase in blood but not airways and predict COVID-19 severity, *J Clin Invest*, <https://doi.org/10.1172/JCI144734> (2020-05764)

EUREKA covid-19 call 2

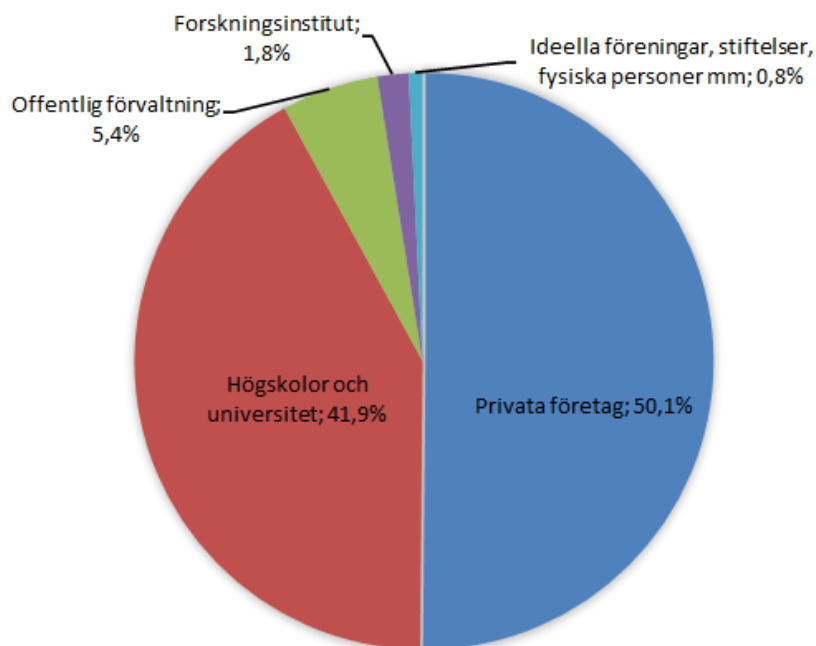
De tre projekt som beviljades bidrag i utlysningen ämnar utveckla tjänster inom produktområdena: Tjänster avseende hälso- och sjukvård; tjänster avseende vård och omsorg med boende; tjänster avseende offentlig förvaltning och försvar, obligatorisk socialförsäkring; fastighetstjänster. Parterna som ingår i de beviljade projekten är från Sverige (4 stycken), Kanada (5 stycken), Finland (4 stycken), Tyskland (2 stycken) och Estland (2 stycken). Den sammanlagda budgeten för de tre projekten beräknas till drygt 8,5 miljoner Euro.

Samverkan inom hälsoområdet i kampen mot covid-19 och framtida pandemier

De 11 projekt som beviljades bidrag i utlysningarna “Innovationsprojekt inom hälsoområdet som dämpar utbredningen och effekterna av covid-19 pandemin” och “förstudier till innovationsprojekt inom hälsoområdet som förhindrar framtida pandemier” har en bred sammansättning av aktörer, som på olika sätt ska bekämpa pandemin och förhindra framtida pandemier. Projektens forskningsområden omfattar medicin och hälsovetenskap, naturvetenskap och teknikvetenskap. Projekten ämnar utveckla produkter och tjänster inom följande produktområden: Tjänster avseende vetenskaplig forskning och utveckling; tjänster avseende hälso- och sjukvård; farmaceutiska basprodukter och läkemedel; tjänster från annan verksamhet inom juridik, ekonomi, vetenskap och teknik; papper och pappersvaror; tjänster avseende öppna sociala insatser.

Totalt genomförs de 11 projekten av 35 projektparter som representerar 24 unika organisationsnummer. Privata företag utgjorde den största finansierade aktörstypen och högskolor och universitet var den näst största. Drygt 5% av den totala finansieringen gick till offentlig förvaltning och knappt 2 respektive 1% till forskningsinstitut och ideella föreningar/stiftelser (figur 1).

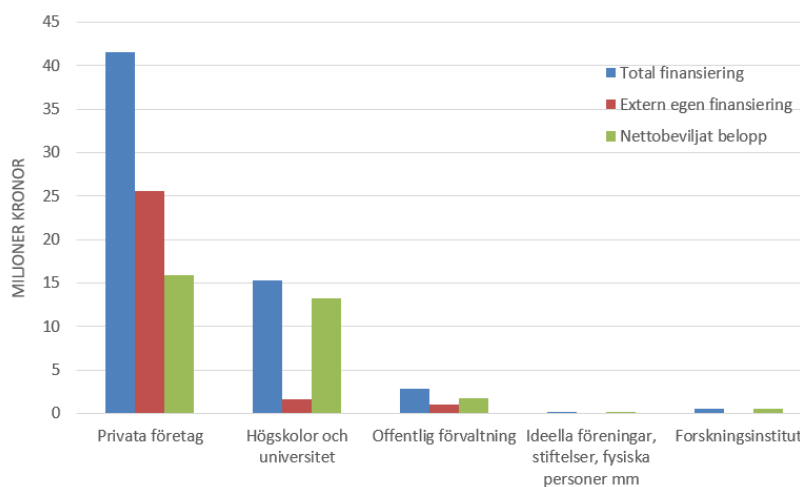
Fördelning av bidrag per aktörstyp



Figur 1. Figuren visar fördelningen av bidragsdelen för båda utlysningarna, d.v.s. hur de statliga medlen fördelats per aktörstyp. Den största delen har gått till företag och högskolor och universitet, och en mindre del har gått till offentlig sektor, forskningsinstitut och ideella föreningar och stiftelser.

Den totala budgeten för de 11 projekten uppgår till drygt 60 miljoner kronor varav drygt 28 miljoner kronor egenfinansieras av projektparterna. Figur 2 visar fördelningen mellan erhållet bidrag (grön stapel), egenfinansiering (röd stapel) och total finansiering (blå stapel). Totalt står privata företag för drygt 90% av egenfinansieringen, högskolor och universitet för knappt 6% och offentlig förvaltning för knappt 4%.

Fördelning av total finansiering, medfinansiering och bidrag per aktörstyp



Figur 2. Figuren visar fördelningen av total finansiering, medfinansiering och bidrag per aktörstyp. Till exempel ser vi att företagens egna finansiering överstiger det mottagna bidraget. Företag och högskolor och universitet är de aktörstyper som mottar den största delen av bidraget.

Bilaga 1 – Projektbidrag för forskning om coronavirus och covid-19

Projekttitel	Medels-förvaltare	Totalt beviljat belopp	Diarie-nummer VR
<u>Glykan-baserade antivirala medel mot SARS-CoV-2 och framtidens pandemiska virus</u>	Umeå universitet	1 729 472 kr	2020-05986
<u>Cellular-mediated immunity against SARS-CoV-2</u>	Karolinska Institutet	1 771 911 kr	2020-05926
<u>Betydelsen av kommuners olika organisation av äldreomsorg och äldrevård och deras åtgärder mot covid-19 för dödlighet och vårdutnyttjande bland äldre personer i Region Stockholm</u>	Karolinska Institutet	1 706 451 kr	2020-05850
<u>Konvalescent plasma för behandling av COVID-19: En randomiserad kontrollerad studie</u>	Karolinska Institutet	1 669 224 kr	2020-05793
<u>Digital vård och covid-19: Möjligheterna för digital vård i tider av samhällsspridning av infektionssjukdom i Sverige</u>	Lunds universitet	1 437 978 kr	2020-05950
<u>Indirekta skador av COVID-19 hos äldre personer: hälsoeffekter på kort och lång sikt av epidemins utbrott</u>	Karolinska Institutet	1 676 773 kr	2020-05931
<u>Studier av de mest utsatta i COVID-19 pandemin: äldre personers läkemedel och andra avgörande faktorer i stora registerdata</u>	Karolinska Institutet	1 769 309 kr	2020-05805
<u>Vad definierar en genomgången SARS-CoV-2 infektion och vad skyddar mot en ny?</u>	Karolinska Institutet	1 772 000 kr	2020-05782
<u>Minskad infektivitet av SARS-Cov2 virus och Covid19 hyperinflammation med heparin-relaterade polysackarider</u>	Uppsala universitet	797 320 kr	2020-05759



<u>Antikroppsspecificitet för skyddande immunitet efter Covid-19 vaccinering</u>	Karolinska Institutet	1 668 670 kr	2020-05829
<u>Inverkan av munskydd vid luftburna pandemier from ett strömningsmekaniskt perspektiv</u>	Luleå Tekniska Universitet	1 772 000 kr	2020-05871
<u>Immunologiska och genetiska faktorer vid COVID-19 av betydelse för immunitet och långsiktiga hälsoeffekter; en ny uppföljning av BAMSE-studien</u>	Karolinska Institutet	1 772 000 kr	2020-05802
<u>Mekanistiska och terapeutiska studier av det mänskliga medfödda immunsvaret vid COVID-19</u>	Uppsala universitet	1 772 000 kr	2020-05762
<u>Är neutrofiler involverade i sjukdomsutveckling av COVID-19?</u>	Uppsala universitet	1 493 690 kr	2020-05880
<u>Covid-19-epidemin i Sverige med fokus på kardiometabol sjukdom och sociodemografiska faktorer.</u>	Göteborgs universitet	1 509 744 kr	2020-05792
<u>Hämning av Corona virus-mRNA translation med befintliga antibiotika och andra små molekyler</u>	Uppsala universitet	1 543 589 kr	2020-05976
<u>Avdunstningsdynamik av COVID-droppar under olika atmosfäriska förhållanden</u>	Chalmers tekniska högskola	400 000 kr	2020-05861
<u>Dagbok från en pandemi: Övervakning av arbetsrelaterade stressymtom hos vårdpersonal genom en mobilapplikation.</u>	Karolinska Institutet	1 581 510 kr	2020-05800
<u>Studier av immunsvaret i luftvägar och lungor för att förstå vad som dikterar sjukdomsgrad vid COVID-19</u>	Karolinska Institutet	1 771 823 kr	2020-05764
<u>Covid-19 och hormonbehandling för prostatacancer. Populationsbaserade studier</u>	Uppsala universitet	886 726 kr	2020-05866
<u>En genetisk fälla för småmolekyler som inhiberar SARS-CoV-2 main protease</u>	Göteborgs universitet	892 202 kr	2020-05738



VINNOVA

Antiviralt läkemedel mot CoV-2 helicase

Karolinska
Institutet

606 910 kr

2020-05836

Kan intravenöst immunglobulin dämpa cellskada och
inflammation och förbättra prognosen vid svår covid-19?

Göteborgs
universitet

1 709 094 kr

2020-05746

Bilaga 2 – Projektbidrag för forskningssamarbeten med Sydkorea

Projekttitel	Medelsförvaltare	Totalt beviljat belopp	Diarie-nummer VR
<u>Design och utveckling av mukosala vaccinvektorer hos kommensala bakterier som uttrycker SARS-CoV-2-antigener - en potentiell profylaktisk metod</u>	Karolinska Institutet	1 500 000 kr	2020-06320
<u>ARCTIC: contAct tRaCing prevenTion of Covid-19</u>	Kungliga Tekniska högskolan	1 500 000 kr	2020-06315
<u>Inriktning på SARS-CoV-2 RNA-modifiering som ett nytt terapeutiskt tillvägagångssätt</u>	Göteborgs universitet	1 500 000 kr	2020-06311
<u>Identifiering av immunologiska värdfaktorer som reglerar SARS-CoV-2 infektion</u>	Karolinska Institutet	1 500 000 kr	2020-06312



Bilaga 3 – EUREKA covid-19 call 2

Projekttitel	Koordinator	Totalt beviljat belopp	Diarie-nummer Vinnova
<u>En immunstimulerande strategi för vaccination mot coronavirus</u>	ISR Immune System Regulation AB	3 593 382 kr	2020-03039
<u>COOLUNG&BRAIN</u>	BrainCool AB (publ)	3 555 612 kr	2020-03041
<u>Minska risken för luftburen överföring av patogener i byggnader</u>	RISE Research Institutes of Sweden AB	3 747 500 kr	2020-03046

Bilaga 4 – Innovationsprojekt inom hälsoområdet som dämpar utbredningen och effekterna av covid-19 pandemin

Projekttitel	Koordinator	Totalt beviljat belopp	Diarie-nummer Vinnova
<u>Identifiering av epitop på SARS-CoV-2 viruspartiklar för snabb utveckling av neutraliserande antikroppar</u>	Oblique Therapeutics AB	4 998 735 kr	2020-03146
<u>Ett nytt antiviralt medel med brett spektrum ger bättre beredskap inför nästa pandemi</u>	Curovir AB	5 000 000 kr	2020-03150
<u>Nya läkemedel som blockerar SARS-CoV-2 infektion</u>	Chalmers Tekniska Högskola AB	4 321 256 kr	2020-03156
<u>Ny behandling av kardiopulmonell svikt vid covid-19</u>	Attgeno AB	5 000 000 kr	2020-03158
<u>Modellbaserade datadrivna verktyg för optimering av proaktiva epidemiologiska interventioner</u>	Region Uppsala	2 832 000 kr	2020-03173
<u>High-throughput screening med primära, mänskliga, lungceller för att förhindra COVID-19</u>	Lunds universitet	4 662 500 kr	2020-03176

Bilaga 5 – Förstudier till innovationsprojekt inom hälsoområdet som förhindrar framtida pandemier

Projekttitel	Koordinator	Totalt beviljat belopp	Diarie-nummer Vinnova
<u>Oxynitridbiokeramer för säker och långsiktig virusinaktivering</u>	Uppsala universitet	980 000 kr	2020-3099
<u>Nya cellulosebaserade masker med förbättrad andningsförmåga och ytterligare desinfektionseffekter</u>	Mittuniversitetet	1 000 000 kr	2020-03100
<u>Förenklad, storskalig och känslig serologisk provtagning för COVID-19 i glesbygdsregioner</u>	Aktiebolaget Grundstenen (under ändring till Xerum AB)	1 000 000 kr	2020-03103
<u>Inriktning på SARS-CoV-2 spike protein för att erhålla hyperimmunitet och reducera infektivitet.</u>	Västra Götalandsregionen	997 200 kr	2020-03108
<u>CIV/HIBA Hemtjänsten Intervjuar Boende och Anhöriga. Dubbelriktad kommunikation för uthållig hälsolitteracitet</u>	Stiftelsen Institutet för Framtidsstudier	932 385 kr	2020-03175

