



Johan von Schreeb, Professor
Nationellt Kunskapscentrum Global Katastrofmedicin
och Internationella Insatser (KcKM)
Institutionen för Global Folkhälsa

Aktiviteter och resultat:

Nationellt Kunskapscentrum för Global Katastrofmedicin och Internationella Insatser (KcKM) Karolinska Institutet (KI) 2021

2021 I KORTHET

I december 2020 utsågs KcKM av Socialstyrelsen till Nationellt Kunskapscentrum för Global Katastrofmedicin och Internationella Insatser. Under 2021 har vi på KcKM utvecklat vårt arbete och en person har rekryterats. Vi har, förutom vår forskning, undervisning, policy och fältarbete, levererat rapporter såsom omvärldsbevakning, omvärldsanalys, forskningsöversikt samt bidragit till nätverkande, stöd till myndigheter, WHO-samarbete och andra funktioner inom området global katastrofmedicin.

År 2021 fortsatte KcKM att utveckla vår kompetens inom global katastrofmedicin genom 1) forskning, 2) utbildning, 3) policy, och 4) fältarbete i katastrofer. År 2021 erhöll vi fortsatt forskningsfinansiering från Socialstyrelsen för två pågående projekt. Stödet från Socialstyrelsen täcker delar av KcKM:s forskningsverksamhet. Även 2021 har vår verksamhet påverkats av covid-19-pandemins effekter. Delar av våra internationella verksamheter har fått skjutas upp medan mycket av arbetet har fått skötas digitalt. Vi har gett fortsatt stöd till sjukvårdens medarbetare, nationellt och globalt, bland annat genom våra webutbildningar och som rådgivare inom katastrofmedicin till olika aktörer.

Johan von Schreeb (JvS) var under 2021 chef för KcKM. Han utsågs i oktober 2019 till professor i global katastrofmedicin, vilket är en viktig milstolpe för ämnet global katastrofmedicin och för KcKM. Det bekräftar att både ämnesområdet och KcKM:s arbete uppskattas inom KI och att vår forskning och undervisning håller hög

vetenskaplig kvalitet. Professor von Schreeb deltar i flera nationella och internationella specialistkommittéer och har under året varit inbjuden som talare vid både nationella och globala akademiska konferenser och andra möten. Under året deltog han i ett europeiskt universitetsnätverk (TEAM) med finansiering från EU för att vidareutveckla utbildning för Emergency Medical Teams (EMT) och European Medical Corps. Han samarbetade också med WHO och andra partners för att utveckla standarder för EMTs som arbetar i väpnade konflikter och komplexa katastrofsituationer och har under 2021 stöttat WHO på plats i Libanon och Irak. Han har även varit med att fortsätta utveckla WHO EMT klassificeringsprocessen och var med och godkände den schweiziska statens EMT "specialized care team" i juni 2021. Han är huvudförfattare till kapitlet om "Essential clinical care for EMTs" i de nya WHO riktlinjerna "A guidance document for EMTs responding to health emergencies and conflicts and other insecure environments" (the Red Book) som publicerades under 2021 och bidrog under året till den uppdaterade versionen av "Classification and minimum standards for EMTs". Han har fortsatt att vara stand-by för att bistå WHO i enlighet med uppdraget som KcKM har i egenskap av att vara ett WHO-samarbetscentrum. Efter utvärdering och granskning av KcKM:s insatser de senaste åren, förlängdes samarbetsavtalet (WHO collaborative center) med WHO under 2021 i ytterligare tre år. KcKM har tidigare erhållit ekonomiskt stöd från Socialstyrelsen för att utveckla och upprätthålla WHO-samarbetet, samt att sekondera WHO vid katastrofer. Under 2021 fick vi avslag på en sådan förfrågan. Vi ser fram emot en dialog med Socialstyrelsen under 2022 för att säkerställa fortsatt stöd till WHO.

JvS har under året bidragit till bildandet av ett svenskt råd inom katastrofmedicin. Rådet samlar experter från sex svenska universitet som gemensamt driver frågor av nationellt intresse. JvS föreläser, handleder forskare och är ofta inbjuden som expertkommentator i media. Det senaste året har han deltagit i 54¹ intervjuer, artiklar och nyhetsinslag som främst handlat om covid-19-pandemin.

Anneli Eriksson (AE) ledde utbildningsprojekten på KcKM under 2020 och har varit engagerad i INFORM-arbetsgruppen för riskindex inom UN-OCHA. Hon har fortsatt sin forskning med ett index för severity-scoring, vilket var hennes doktorandprojekt. Hon försvarade sin doktorsavhandling i juni 2020. Under år 2021 har AE haft ett uppdrag som utredningssekreterare i regeringens Coronakommission.

Martina Gustavsson (MaG) är sjuksköterska med fälterfarenhet från MSF (Médecins Sans Frontières / Läkare Utan Gränser). Hon registrerades i mars 2020 som doktorand inom projektet "Etiska utmaningar och moralisk stress i katastrofer", vilket är ett samarbetsprojekt mellan KcKM, KcKP vid Uppsala universitet och Institutionen för Lärande, Informatik, Ledning, och Etik (LIME) vid KI. I detta projekt är *Niklas Juth (NJ)*, en universitetslektor från LIME, KI, med i styrgruppen och samarbetspartner. I

¹ Enligt mediebevakningsverket Retriever (<https://www.retrievergroup.com/sv/>)

augusti 2021 utstationerades MaG till Haiti med MSF för att bistå med kapacitet för att ge sjukvård till internflyktingar pga. ökad politisk instabilitet och gängvåld i huvudstaden Port au Prince. Utstationeringarna förser MSF samt EMTs med erfaren personal men ger också uppdaterade och färskare upplevelser kring de utmaningar som katastrofarbetare möts av i samtida katastrofer. Erfarenheten tillför kunskap till MaG:s forskning och ger betydande lärdomar att appliceras i de utbildningar som ges av KcKM.

Andreas Älgå (AÄ) försvarade sin doktorsavhandling med titeln “Wounds of war – Surgical care for conflict-related injuries among civilians in resource-limited settings” i november 2019. Doktorandprojektet har finansierats av Socialstyrelsen samt via ALF-medel och är ett samarbete mellan KcKM, KI-SöS samt MSF. Av de tre ingående studierna är samtliga publicerade. Huvudstudien, en randomiserad kontrollerad prövning, publicerades 2020 i *The Lancet Global Health*. Den fjärde studien genomgår i skrivande stund granskning med målet att bli publicerad under 2022. AÄ kombinerar sin kliniska tjänst som kirurg på Södersjukhuset med forskning knuten till KcKM. AÄ fortsätter att analysera data från sitt doktorandprojekt, samt handleder studenter och författar vetenskapliga artiklar.

Hannah von Reding (HvR) började 2021 arbeta med oss som projektansvarig för våra utbildningar och samordnare för KcKM. Hon arbetade som koordinator för Erasmus Mundus masterprogrammet ”Public Health in Disasters” (EMMPHID). HvR var ansvarig för planering och koordinering av kursinnehåll, samt att finnas tillgänglig för studenterna. I tillägg till Erasmus Mundus programmet koordinerade HvR även den fristående kursen Public Health Response in Disasters (20 poäng), som ges tillsammans med studenterna i Erasmus Mundus masterprogrammet. HvR koordinerade dessutom uppdragsutbildningen Health assistance in humanitarian crisis, som är ett samarbete mellan MSF och KI. Under 2021 arbetade HvR även med centrumets roll som rådgivande organ till Socialstyrelsen. Inom det uppdraget samordnande hon två omvärldsbevakningar och en omvärldsanalys inom ämnet global katastrofmedicin och internationella insatser.

Åsa Svensson (ÅS) är kommunikatör och började arbeta med KcKM under hösten 2021, inom ramen för hennes tjänst i kommunikatörspoolen på KI. Under 2021 utvecklade och utökade hon KcKM:s hemsida, samt producerade material i text, bild och rörlig media om KcKM:s arbete. ÅS stöttar KcKM och dess enskilda medarbetare i frågor som rör kommunikation och media.

Nieves Amat Camacho (NAC) bidrar till KcKM:s arbete med Emergency Medical Team och TEAMS. Under 2018 registrerades hon som doktorand vid University of Piemonte Orientale i Italien (Global Health, Humanitarian aid and disaster medicine programmet) med JvS som huvudhandledare. NACs ämne för doktorsavhandlingen är “Breastfeeding practice and promotion during emergencies”.

Moa Herrgård (MH) är epidemiolog och arbetar deltid på KcKM sedan våren 2017. Hon har bidragit till att utveckla våra kurser med nya inlärningsmetoder anpassade till att utveckla färdigheter. Moa är koordinatör för våra utbildningsaktiviteter och simuleringar, utanför Erasmus Mundus Masterprogram. Hon har lett utvecklingen av två simuleringar, en digital (ViTriEx), och en analog, för att öva triage vid masskada. Under 2021 har den digitala simuleringen tagit fart rejält. Se nedan under avsnittet undervisning.

Maximilian Nerlander (MN) är en läkare som genomgår ST-utbildning för att bli akutmästare och har två års utbildning från Centers for Disease Control and Prevention (CDC) i fältepidemiologi. Han inledde samarbetet med KcKM 2017 och har varit första författare på flera publikationer om skadade från Mosulkonflikten i Irak och fortsatte under 2021 med flera studier i samarbete med MSF och akutsjukhuset EMERGENCY i Erbil i Irakiska Kurdistan. Han har under 2021 arbetat kliniskt men fortsatt delta som handledare och forskare.

Märit Halmin (MHa) är intensivvårdsläkare och medicine doktor, verksam vid Södersjukhuset. Märit ansvarar för våra studier om hur man kvalitetssäkrar utbyggnad av IVA-platser i Libanon, är handledare för studentuppsatser och deltar i undervisningen.

Under rubriken **Forskning** rapporteras resultaten från de projekt som finansieras av Socialstyrelsen. Under rubrikerna **Utbildning och Policy** rapporteras de aktiviteter som inte är direkt forskningsrelaterade.

1. **FORSKNING**

Under 2021, fick vi sammanlagt sju artiklar publicerade/accepterade samt var medförfattare till ytterligare två publikationer inom ramen för vårt samarbete med WHO (se nedan).

PROJEKT: *Skott- och explosions-skador: Epidemiologi och klinisk handläggning*

Projektsyfte

Det övergripande syftet med projektet är att generera ny kunskap kring optimal handläggning av patienter med explosions- och skottskador. De specifika målen är:

1. Att utvärdera effektivitet, säkerhet samt kostnadseffektivitet för lokal undertrycksbehandling.
2. Att, utgående från vår kohort i Irak och Jordanien:
 - a) beskriva epidemiologi hos civila patienter med konfliktrelaterade skador,
 - b) jämföra de huvudsakliga skademekanismerna (skott vs. explosion) avseende kliniskt utfall,

c) identifiera specifika prediktioner för läkning, infektion, och blödning.
 3. Att, utifrån explosionen i Beirut 2020: beskriva epidemiologi hos civila explosionsskadade, handläggningen pre-hospitalt, och på sjukhus samt utvärdera vårdtid, morbiditet och mortalitet.

Genomförda aktiviteter och resultat

- Under 2015–2017 genomförde vi en randomiserad kontrollerad studie rörande akut krigsskadade från Syrien och Irak. Datainsamling gjordes på ett MSF-sjukhus i Jordanien och ett sjukhus i Erbil, Irak.
- Genom vårt arbete med att bygga en forskningsinfrastruktur vid akutsjukhuset i Erbil har vi fått tillgång till data från skadade under den väpnade konflikten i Mosul. Analys av dessa data pågår.
- Vi har successivt fördjupat vårt samarbete med kollegorna i Erbil. Under 2021 publicerade vi en studie kring handhygien vid ett av sjukhusen i Irak och vi håller för närvarande på att starta upp en studie kring läkares acceptans och attityder kring covid-19-vaccination där vi ämnar inkludera samtliga läkare i Erbil region.
- Genom JvS arbete med WHO på plats i Libanon har vi etablerat en forskningsbas där med nära samarbete med flera universitet och WHO på plats. JvS var i Libanon under två perioder 2021 för att stötta WHO men även driva forskningsprojekt och datainsamling.
- Datainsamling i Libanon har under 2021 genomförts och data på 524 skadade från explosionen har samlats in från nio sjukhus. Preliminära analyser har presenterats på en konferens. Under 2022 kommer kompletterande data från två sjukhus samlas in och ett eller två manus sammanställas för att skickas in.
- Två manuskript baserade på data från Libanon har under 2021 skickats in och inväntar peer review kommentarer. En av dessa belyser internationella EMT insatser medan den andra beskriver verktyg för att kvalitetssäkra IVA vården under covid-19-pandemin i en resursknapp kontext (offentliga sjukhus i Libanon).
- En artikel om erfarenheterna från Beirut explosionen har publicerats.

PROJEKT: Etiska utmaningar och moralisk stress i katastrofer och pandemier

Projektsyfte

- Att identifiera och kategorisera etiska utmaningar och moralisk stress hos sjukvårdspersonal vid katastrofer och pandemier.
- Att undersöka om och i vilken utsträckning dessa utmaningar påverkar sjukvårdspersonal och katastrofarbetares välbefinnande.
- Att utveckla utbildningsmaterial.

Genomförda aktiviteter och resultat

- Manuskriptet för fokusgruppdiskussionerna, en studie om hur svensk sjukvårdspersonal med erfarenhet från arbete i katastrofer uppfattar och hanterar moraliska utmaningar, är under revidering hos tidskrift.

- På grund av rapporter om katastrofliknande situationer för sjukvårdspersonal under rådande covid-19-pandemi utfördes en enkätstudie bland svensk vård- och omsorgspersonal. I september-oktober 2020 mejlades den ut till sjukvårds- och omsorgspersonal bland de drygt 150 000 som deltagit i KcKM:s webutbildningar i covid-19. Datainsamlingen avslutades i november.
- Den första analysen bland sjukvårds- och omsorgspersonal under pandemin är klar, där upplevelser av moralisk stress kvantifieras och hur dessa kan relateras till arbete med covid-patienter, och andra arbetsrelaterade faktorer såsom ålder, profession och arbetsplatsdemografi. Manuskriptet har nu skickats in till tidskrift och granskas.
- Ytterligare analyser planeras för att utvärdera negativa effekter av moralisk stress och kopplingar till utmattningssyndrom och andra psykosociala aspekter.
- Studieresultat har presenterats på Svenska Läkarsällskapet State of the Art om covid-19 i november.
- MaG har deltagit i webinarium kring etiska utmaningar/moralisk stress under pandemin med: Svenska Läkarsällskapet, Etikdag på Karolinska sjukhuset. Vidare har MaG deltagit i program om moralisk stress i Vetenskapsradion P1.
- MaG har tillsammans med en etiker hållit föreläsningar om etik i katastrofer för läkarstudenters valbara kurs, samt inom läkarstudenters valbara kurs ”stresshantering” och kursen ”konsten att vara en god doktor”. Vidare har föreläsningar hållits för läkare som genomgår specialistutbildning, samt för sjukvårdspersonal på olika arbetsplatser inom kvinnosjukvården.
- MaG har haft föreläsningar i etiska utmaningar och moralisk stress inom den förberedande utbildningen för rekryterad hälso- och sjukvårdspersonal inom MSF.
- Kontakter med RK, MSB och MSF fortsätter för att framöver delge resultat.
- Ett samarbetsprojekt tillsammans med medarbetare på Södersjukhuset har pågått kring arbetsförhållanden hos operationspersonal under pandemin och en intervjustudie har publicerats (se nedan).

PUBLIKATIONER

Vetenskapliga artiklar, publicerade eller accepterade, av KcKM under 2021

1. Fagerdahl AM, Torbjörnsson E, **Gustavsson M, Älgå A**. Moral Distress Among Operating Room Personnel During the COVID-19 Pandemic: A Qualitative Study, Journal of Surgical Research, Volume 273, 2022, Pages 110-118, ISSN 0022-4804, <https://doi.org/10.1016/j.jss.2021.12.011>.
2. Moued I, Haweizy RM, Miran LS, Mohammed MG, **von Schreeb J, Älgå A**. Observational Study of Hand Hygiene Compliance at a Trauma Hospital in Iraqi Kurdistan. J. 2021 Dec;4(4):794-802.
3. Daebas H.L., Gerdin Wännberg M, **von Schreeb J** “Association Between Triage Level and Outcomes at Médecins Sans Frontières Trauma Hospital in

Kunduz, Afghanistan, 2015” Accepted *Emergency Medical Journal*, November 2021

4. Helou M, El-Hussein M, Aciksari K, Salio F, Della Corte F, **von Schreeb J**, Ragazzoni L. Beirut Explosion: The Largest Non-Nuclear Blast in History. *Disaster Med Public Health Prep*. 2021 Nov 18:1-2. doi: 10.1017/dmp.2021.328. Epub ahead of print. PMID: 34789353.
5. **Nerlander M, von Schreeb J**, et al “Epidemiology of Patients Treated at the Emergency Department of a Médecins Sans Frontières Field Hospital During the Mosul Offensive: Iraq, 2017”, *Journal of Emergency Medicine*, Sept 2021
6. Rowinski A, **von Schreeb J**. “Decontamination of surgical instruments for safe wound care surgeries in disasters, what are the options? A scoping review”, *Prehospital and Disaster Medicine* Sept 2021
7. Muhrbeck, M, Osman, Z, **von Schreeb, J**. et al. “Predicting surgical resource consumption and in-hospital mortality in resource-scarce conflict settings: a retrospective study”. *BMC Emerg Med* 21, 94 (2021). <https://doi.org/10.1186/s12873-021-00488-2>

Andra publikationer

- Classification and minimum standards for Emergency Medical Teams (WHO), 2021 Blue Book. <https://extranet.who.int/emt/guidelines-and-publications>
- A guidance document for medical teams responding to health emergencies in armed conflicts and other insecure environments (WHO), 2021 Red Book. <https://extranet.who.int/emt/guidelines-and-publications>

2. UTBILDNING OCH POLICY

UTBILDNING (annan finansiering)

KcKM har finansiering från andra källor för att finansiera undervisning och policyaktiviteter. KcKM fortsatte att utveckla sitt utbildningsarbete inom katastrofmedicin under 2021.

- Från hösten 2019 är Erasmus Mundus Master in Public Health in Disasters (EMMPHID) nu ett 2-årigt masterprogram, som ges i samarbete med Universidad de Oviedo (UNIOVI), Spanien och University of Nicosia, Cypern. KI ansvarar för sammanlagt 60 ECTs. Under våren 2021 skrev 5 studenter i masterprogrammet deras masteruppsats vid KI. I augusti

välkomnade vi 9 nya studenter inom programmet som läste kursen Hälsoinsatser vid katastrofer (20 hp) and Forskningsmetoder i katastrofer (10 hp) under höstterminen.

- Under 2021 organiserade vi den fristående kursen Hälsoinsatser vid katastrofer i anslutning till en av kurserna som genomfördes i EMMPHID-programmet. Detta upplägg kommer fortsätta också kommande år och ger möjlighet för sjukvårdsutbildade och andra gå en gedigen kurs i hälsoinsatser vid katastrofer.
- Under 2021 organiserade vi en förberedande kurs för hälso- och sjukvårdspersonal som rekryterats av MSF för internationella humanitära uppdrag. Kursen omfattar 12 ECT och startade i augusti 2021 med 7 studenter.
- I oktober 2021 gav vi en tre-dagars SK-kurs i "Katastrofmedicin" som Socialstyrelsen tilldelade oss att organisera. Det var tredje gången vi organiserade kursen. Vi hade 30 deltagande läkare som genomgick specialisering och vi fick överlag väldigt positiv feedback.
- Vi ansvarar för den studentvalda kursen; "Katastrofmedicin", vilket är en del av läkarstudentprogrammet och erbjuds varje termin till 20 studenter.
- Under vår- och höstterminen höll vi en endags-kurs i katastrofmedicin för samtliga (160 studenter) medicinska studenter på deras sista termin (T11), där fokus var beslutsfattande med begränsade resurser.
- Vi höll katastrofmedicin- och triageövningar med 120 läkarstudenter (T10).
- Vi höll triageövningar med AT-läkare i tre regioner.
- Vi föreläste upprepade gånger om katastrofmedicin för studenter vid Linköping, Lund, Umeå och Uppsala universitet.
- Under 2021 har vår digitala triagesimulering för att öva hantering av situationer med många skadade (Virtual Triage Exercise, ViTriEx) utvecklats betydligt. Vi har erhållit finansiellt stöd för att förbättra och implementera simuleringen och under 2021 har drygt 300 studenter på olika nivåer genomfört en ViTriEx simulering. Under 2022 kommer ViTriEx att fortsatt utvecklas

Även om denna undervisning inte finansieras av Socialstyrelsen, klarlägger den kopplingen mellan forskning och utbildning. KcKM har, tack vare forskningsbidraget, lyckats skapa en utbildningsportfölj av betydelse som bidrar till vårt mandat och som kontinuerligt bygger upp svensk katastrofmedicinsk kapacitet och nästa generations katastrofarbetare.

Under året undervisade KcKM:s medarbetare vid universitet och institutioner både nationellt och internationellt inom katastrofmedicin. Vi handledde fyra mastersstudenter samt fyra läkarstudenter för deras studentuppsatser under 2021 i uppsatsämnen relaterade till global katastrofmedicin. Dessutom har vi främjat

diskussion och har delgett våra resultat genom att delta och presentera vid olika konferenser och seminarier.

COVID-19-UTBILDNING (finansierad separat av Socialstyrelsen)

Webbutbildningar

Under år 2021 har KcKM uppdaterat och underhållit de två online-utbildningarna som är till för svensk vård- och omsorgspersonal som arbetar med handläggning av misstänkta eller bekräftade covid-19 fall. Utbildningarna utvecklades under 2020 i samarbete med KI Uppdragsutbildning, där de sistnämnda håller i administration och kostnadsrapportering. Online-utbildningarna består av filmklipp och informationsmaterial om basala hygienrutiner, triage-principer samt användning av personlig skyddsutrustning. Uppdraget erhöles från Socialstyrelsen den 9 mars 2020, den 18 mars levererades och publicerades två webbutbildningar. Över 170 000 personer har vid dags dato genomgått en eller två av dessa utbildningar.

Båda utbildningar har översatts till engelska och utbildning nummer 1 har översatts till persiska, arabiska och ryska. Vidare finns två moduler, varav en modul för psykosociala stödinsatser för vårdpersonal och studenter i samband med covid-19-pandemin, som delvis bygger på information och kunskap som genererats från projektet ”etiska utmaningar och moralisk stress i katastrofer” i samarbete med Kunskapscentrum för Katastrofpsykiatri. Den andra modulen innehåller koncept för praktisk utbildningsövning. Detta koncept byggde på innehåll i utbildning 1 + 2 med bl.a. filmklipp och material om basala hygienrutiner, triage-principer samt användning av personlig skyddsutrustning. Båda dessa moduler finns på befintlig webbportal, som är öppen för alla.

POLICY

Sammanfattning av genomförda aktiviteter

KcKM arbetade nära WHO under det senaste året med processer relaterade till Emergency Medical Teams (EMT) och katastrofer. Vi är fortsatt ett WHO-samarbetscenter för forskning och utbildning inom hälso- och sjukvård och folkhälsa i katastrofer. Vi stöder WHO i deras EMT-Global Health-arbetskraftsinitiativ, bygger katastrofmedicinsk beredskap och ger input till WHO:s hälsosystem i katastrofarbete. Under 2021 har vi haft regelbundna kontakter med EMT-initiativet hos WHO och andra partners för att utveckla standarder för EMTs utplacerade i väpnade konflikter och komplexa nödsituationer (Red book). Vi förblir aktiva medlemmar i WHO:s EMT-utbildningsgrupp, där vi utvecklade ett grundläggande utbildningspaket för essentiell traumavård baserat på WHO:s modell för grundläggande akutsjukvård. KcKM samarbetar med Médecins Sans Frontières (MSF), Internationella Röda korset, National Institute of Public Health (NIPH) i Kambodja, akutsjukhuset i Erbil och

WHO, vilket möjliggör att vi kan delta direkt i fältarbete, samt bidra med vår tekniska expertis.

Kommunikation av forskningsresultat

KcKMs medlemmar har varit flitigt förekommande i massmedia och uttalat sig om covid-19 pandemin och dess konsekvenser nationellt och globalt. Johan von Schreeb medverkade i totalt 47 tidningsartiklar, radio och TV-program med uttalande om covid-19-pandemin. Även Martina Gustavsson medverkade i ett TV-inslag och två radioprogram som berörde covid-19.²

Vi har aktivt spridit våra forskningsresultat via digitala nätverk och på konferenser som EUSEM, Svenska Läkaresällskapet State of the Art om covid-19 och i samband med föreläsningar nationellt och globalt. Vår webbsida har utvecklats av vår kommunikatör och presenterar vårt arbete både på svenska och engelska.

2021 Budgetutfall- och kostnadsrapport avseende pågående forskningsprojekt

Samtliga medel för år 2021 har förbrukats. Viss omfördelning och ökade kostnader har skett på vissa budgetposter såsom lönekonteringar (se tabell nedan). Andra poster såsom resor, har inte belastats pga. pandemin. Under posten lönekostnader inkluderas lönekostnader inklusive lönekostnadspåslag, därav större summor. Den faktiska skillnaden ses under posten ”summa löner inklusive LKP”.

Budgetsammansättning år 2021	% finansierad SoS	Projekt Skott- och explosionsskador	Projekt Moralisk stress	Totalt	Spenderat t.o.m 31/12 2021	Spenderat i % gentemot budget	Utfall 31/12 2021
Seniorforskare	20	180 000	45 000	225 000	465 199	207%	-240 199
Docent	5		34 000	34 000	57 152	168%	-23 152
Forskningsassistent	50		144 000	144 000	152 124	106%	-8 124
Post doc/statistiker	30		133 200	133 200	87 437	66%	45 763
PI, Post doc	20	142 800		142 800	203 503	143%	-60 703
Doktorand	25		80 000	80 000	263 395	329%	-183 395
Summa löner		322 800	436 200	759 000			
Summa löner inkl. LKP (55,96%)		497 112	676 150	1 173 262	1 228 811	105%	-55 549
Resor		15 000	5 000	20 000	0	0%	20 000
Projektspecifica kostnader		45 000	85 000	130 000	87 258	67%	42 742
Lokaler		15 848	37 000	52 848	40 170	76%	12 678
OH-kostnader (25%)		124 278	189 040	313 318	333 189	106%	-19 871
Totalt		697 238	992 190	1 689 428	1 689 428	100%	0

² Enligt mediebevakningsverket Retriever (<https://www.retrievergroup.com/sv/>)