

NATIONELLT UTVECKLINGSCENTER Säkerhet på skadeplats



Foto: Christian Lööf

VERKSAMHETSÅRET 2022

Nationellt utvecklingscenter (NUC) har under året etablerat sin verksamhet genom att skapa viktiga samarbeten med svensk räddningstjänst, näringsliv och akademi.

NUC ska i nära samarbete med svensk räddningstjänst utveckla nya tekniska lösningar och effektiva arbetsmetoder för ökad säkerhet på skadeplats.

Under året har fem projekt startats och två projekt har slutförts. Sammanlagt har personal från 16 olika räddningstjänster medverkat i utvecklingsarbetet.



Foto: Christian Lööf

NATIONELLT UTVECKLINGSCENTER

NUC är ett samarbete mellan räddningstjänsten Storgöteborg och Myndigheten för samhällsskydd och beredskap.

Syftet med verksamheten är att tillsammans med svensk räddningstjänst verka för teknik- och metodutveckling som bidrar till en säkrare och effektivare arbete på skadeplats.

Verksamhetsidén är att utifrån räddningstjänstens behov gemensamt bedriva ett utvecklingsarbete.

*Stort tack till alla som medverkat
– tillsammans utvecklar vi svensk räddningstjänst*

BRANDROBOTAR OCH SLÄCKVATTEN

De projektarbeten som har slutförts under året är brandrobotar för kommunal räddningstjänst och omhändertagande av kontaminerat släckvatten.

Brandrobotar för kommunal räddningstjänst.

Inom en snar framtid kommer brandrobotar vara en självklarhet inom svensk räddningstjänst som kommer underlätta arbetet på skadeplats i komplexa och riskfyllda miljöer. Projektgruppen kartlagt hur internationell räddningstjänst arbetar med robotik för brandsläckning i komplexa miljöer. Erfarenheter har samlats in från våra kollegor i Oslo, Köpenhamn och Paris och sammanfattats i en rapport. Projektgruppen har bestått av representanter från räddningstjänsten Storgöteborg och MSB.



Omhändertagande av kontaminerat släckvatten

Att ta hand om kontaminerat släckvatten är en svår arbetsuppgift men det går med hjälp av enkel utrustning tidigt i insatsen påbörja arbetet. Räddningstjänsten Ljungby, räddningstjänsten Halmstad, Samhällsskydd mellersta Skaraborg och Södra Älvsborgs räddningstjänstförbund har på uppdrag av MSB undersökt möjligheten att med enkla medel, tidigt i insatsen kunna leda och samla upp släckvatten under pågående insats. På Skadeplats-Konferensen i Uppsala förevisades alternativa metoder praktiskt.



PÅGÅENDE PROJEKTARBETEN

Under året har flera projektarbeten startats, allt från nya förutsättningar för värmeträning till metodutveckling vid steglivräddning med utskjutsstege. Den gemensamma nämnaren för alla projekt är att utvecklingsarbetet genomförs tillsammans med svensk räddningstjänst.

HeatSIM- Ett nytt sätt att träna värmebelastning

Att träna under värmebelastning är viktigt för att vara förberedd inför rökdykning. Här undersöker vi tillsammans med räddningstjänsten Storgöteborg om det är möjligt att uppnå liknande förhållanden genom att använda underställ som alstrar eller ackumulerar värme som vid dagens förberedande värmebelastningsövningar.

**”Tillsammans
utvecklar vi
svensk
räddningstjänst”**

Utryckningskörning i simulator

Simulatorträning för att träna svåra arbetsmoment är vanligt inom andra områden. Genom att medverka i ett större projekt som drivs av ambulansverksamheten i Skaraborg har vi möjligheten att testa och utvärdera hur brandmännen på räddningstjänsten Storgöteborg upplever denna träningsmiljö.

Fridykning inom kommunal räddningstjänst

Vid drunkningstillbud är varje minut viktig för överlevnad. En projektgrupp som består av representanter från Höglandets räddningstjänstförbund, räddningstjänsten Jönköping, Karlstadsregionen, räddningstjänsten Syd, Nerike brandkår, Värends räddningstjänstförbund, Bohus räddningstjänstförbud och räddningstjänsten Storgöteborg utvecklar en metod där vi på ett säkert sätt kan ta steget från ytlivräddning till fridykning för att rädda liv.



UAS-för lägesbild

Att veta hur det ser ut på skadeplats innan vi är framme ger oss bättre förutsättningar att vara förberedda inför uppstart av insats. Drönare som på egen hand flyger ut till skadeplats och skickar bilder till ledningscentralen innan räddningsresurser är framme på skadeplats är ett alternativ. Tillsammans med Västra Götalands Innovationsplattform, Sjukvårdens larmcentral i Göteborg och Norra Älvsborgs räddningstjänstförbund undersöker vi om detta är möjligt.



Livräddning med utskjutsstege

Livräddning med stegar är ett riskfyllt moment både för den som drabbad och för brandpersonalen. I detta projekt undersöker vi möjligheten att utveckla metoder för att snabbt kunna förflytta en person från ett livsfarligt läge. Tester och försök genomförs tillsammans med Uppsala brandförsvaret, Räddningstjänsten Östra Götaland, Medelpads räddningstjänstförbund och Räddningstjänsten Skaraborg.



Har du frågor eller funderingar om projekten, idéer på utvecklingsbehov eller vill medverka i arbetet så tveka inte att höra av dig.

SAMARBETEN OCH NÄTVERK

Förutom ett nära samarbete med svensk och internationell räddningstjänst är det viktigt att vara en del av närliggande verksamheters innovations- och utvecklingsarbete.

Under året har vi etablerat ett nära samarbete med flera aktörer och medverkar i flertalet olika nätverk. Vi har skapat ett nära samarbete med PICTA, ett program under Lindholmen Science Park, som har lång erfarenhet av innovations- och utvecklingsarbete inom prehospital sjukvård och CARER, Centrum för forskning och respons inom räddningssystem, vid Linköpings universitet. Under året har vi också stärkt vårt samarbete med WINGuard som stödjer innovation inom räddningstjänstområdet och med MSB:s verklighetslabb som ger möjlighet till att utvärdera effekt och användarvänlighet vid teknik- och metodutveckling.

Genom samarbetet med Södertörns brandförsvarsförbund har vi på nära håll fått möjligheten följa framtidens tekniska lösningar för first responders genom deras medverkan i INGENIOUS-projektet. Inom ramen för detta projekt testades flera olika sensorer under slutövningen i Bilbao. En del av denna teknik används redan idag medan andra lösningar kommer finnas på marknaden om några år.



Brandweer Rotterdam – Rijnmond är långt framme när det gäller att använda sig av nya tekniska lösningar. När vi besökte kollegorna i Rotterdam fick vi träffa deras specialenhet Team Digitale Exploration (TDE). Teamet finns alltid beredda att rycka ut stödja räddningsledaren vid insatser i komplexa miljöer med avancerade tekniska system som till exempel brandrobotar, undervattens- och inomhusdrönare.

SAMMANFATTNING

NUC:s första hela verksamhetsår är nu till ända och NUC har verkligen utvecklats i en positiv riktning under året. Mycket arbetet har lagts ner på att etablera verksamheten och göra den känd för svensk räddningstjänst samt att genomföra verksamhet som kommer räddningstjänsten till nytta.

Under verksamhetsåret har fem projekt startats och två har genomförts. Totalt har personal från 16 olika räddningstjänster medverkat i arbetet. Intresset och nyfikenheten från svensk räddningstjänst har varit stort och den gemensamma uppfattningen är att behovet av utveckling inom detta område är stort och att man gärna bidrar i denna utveckling.

Det har också blivit tydligt att vi har mycket att lära av andra verksamheter som arbetar med utveckling och innovation och att det viktigt att skapa nära samarbeten för att ta del av deras kunskap och erfarenhet.

2023 kommer NUC fortsätta att befästa sin roll och bidra till utvecklingen av svensk räddningstjänst inom området säkerhet på skadeplats. Vill du vara med eller har idéer om projekt så tveka inte att ta kontakt.