

## ”Livräddning på Distans -Infrastrukturprojekt i norrländsk glesbygd” (13813)

### Bakgrund

Projektet Livräddning på distans har genomförts som ett regionalt utvecklingsprojekt i Norr-Västerbotten och Västernorrland. Projektet har utgått från ett hållbarhetsperspektiv med temat hantering av allvarliga arbetsplatsolyckor vid infrastrukturprojekt i regionernas glesbygd.

Vi har kunnat konstatera att det finns stora utmaningar då olyckor sker i glesbygd, utmaningar som utgår från den tid det tar för sjukvården att nå fram till olycksplatsen. Projektet har speglat den utveckling som pågår i samhället och inom hälso och sjukvården där telemedicin är på stark frammarsch och där avancerad vård kan erbjudas medborgare vilka bor och arbetar i glesbygd, *NÄRA VÅRD*.

När en allvarlig olycka inträffar är det enligt beskriven forskning de första 10 minuterna samt den första timmen som är direkt avgörande för vilka konsekvenser olyckan kan få på den eller de skadade.

Vi har utgått från bygg och anläggningsbranschens personal och deras utmaningar och möjligheter som finns i att nyttja tiden innan ambulanspersonalen når fram till olycksplats i glesbygd.

### Syfte

Syftet med projektet har varit att förstå, beskriva, utveckla samt testa av en prototyp med en metod och en tekniklösning som ska säkerställa att rådgivning och livräddning ska kunna ske från distans direkt mellan ambulans, sjukhus och olycksplats innan ambulans anländer till olycksplatsen.

Projektet har haft tre konkreta leveranser som svarat upp till syftet

- Förstå och testa av videolösningar (sända film från olycksplats) samt tekniklösningar att mäta och sända medicinska parametrar från olycksplats till en mottagare på distans, ambulans och sjukhus.
- Att testa av och utvärdera prototyp i ett användare perspektiv (anställda vid byggföretag samt sjukvårdspersonal)
- Att utveckla samt testa av en rådgivningsmodell och ett utbildningsprogram för livräddningsmetod och prototyp av teknik

### Genomförande och resultat

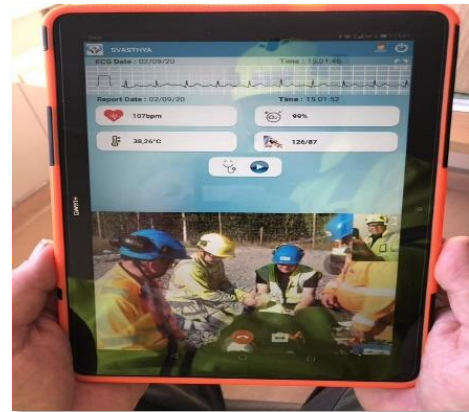
Genom att i projektet engagera målgruppen, skyddsombud, yrkesarbetare samt arbetsledare och tillsammans med sjukvårdspersonal samt experter från universitet har vi utvecklat förslag på en tekniklösning samt en vårdmodell som utgår från att bygg och anläggningspersonalen kan ge avancerad livräddning genom råd från sjuksköterska och eller läkare som finns på distans.

Vi utgick från en biosensor liknade en vanlig pulsklocka som används vid träning. Tillsammans i projektet har denna pulsklocka utvecklats så att den mäter och sänder medicinska parametrar till en ambulans eller akutmottagning. Biosensorn utvecklades så att även hjärt och lungljud kan sändas.



Biosensor i projektet utvecklad att mäta och sända medicinska parametrar inklusive hjärt och lungljud till vårdpersonal på distans

Genom att utvecklat en befintlig applikation i en Android telefon kopplat till ett moln har vi i projektet utvecklat så att även olycksplatsen kan kommunicera via videosamtal mellan ambulans och akutmottagning, en trepart videolösning.



*En applikation är utvecklad för Android telefon där en olycksplats kan kommunicera mellan ambulans och akutmottagning*

Projektets målgrupp inklusive ambulanspersonal har i omgångar under projektets 5 olika testövningar givit sin feedback och förslag, teknik och metod har utvecklats och anpassats utifrån målgruppens behov kopplat till användarvänlighet.



*Projektet avslutades med samverkansövning, test av samverkan genom teknisksystem och metod, rådgivning på distans*

Resultatet är att vi genom detta SBUF-projekt nu kan presentera förslag på teknik, utrustning och metod som fungerar i samspelet under övning mellan personalen vid bygg och anläggningsprojekt och sjukvårdspersonal i att nyttja tiden genom att utföra livräddning genom råd och stöd från distans.

- Telemedicinskt teknisksystem är utvecklad och testat i tre fältövningar
- En vårdmodell är utvecklad kopplat till en rådgivningsmodell, checklista och utrustning
- En introduktionsutbildning för detta är utvecklad och testad av vid tre fältövningar

## Ytterligare information

### **Kontaktpersoner:**

Hans Hedberg, Onsitus AB, tel. 070-660 16 07, e-post: [hans.hedberg@onsitus.se](mailto:hans.hedberg@onsitus.se).

Mats Granberg, SVEVIA, tel. 070-676 94 99, e-post: [mats.granberg@sveia.se](mailto:mats.granberg@sveia.se)

Christer Johansson, Byggföretagen-Norra Norrland, tel. 070-329 64 26, e-post: [christer.johansson@byggforetagen.se](mailto:christer.johansson@byggforetagen.se)