

Faktablad

KC-FU

Publ.nr MSB1873 – november 2021

Synliggjorda risker – en språngbräda till ökad trygghet

Att analysera och kommunicera samhällsrisker är idag arbetsamma och tidsödande processer. Geografiska informationssystem (GIS) kan reducera bördan, men svenska myndigheter saknar ofta kunskaper för att nyttja det i arbetet med samhällssäkerhet. Detta projekt har syftat till att täppa till kunskapsluckorna och effektivisera framtagningen av myndigheters risk- och sårbarhetsanalyser.

Projektets grunder

Forskning har de senaste åren ägnats åt att undersöka barriärer och förutsättningar för att aggregera – samla in och väga samman – riskinformation från myndigheter inom det svenska krishanteringssystemet. Utmaningarna är många och leder till frustration och uppgivenhet inför uppgiften att skapa helhetsbilder av de risker som omger oss. Detta påverkar inte enbart förmågan att fatta beslut om fördelningen av begränsade resurser. Det är också avgörande för omfattningen och typen av konsekvenser framtida katastrofer ger upphov till.

Gemensamma utmaningar för handläggare på alla nivåer är den tid och tankemöda som krävs för att analysera stora volymer information. Forskning pekar på att GIS kan reducera båda dessa problem. Men trots att riskinformation till stor del är spatial, använder myndigheterna i mycket liten utsträckning kartor som stöd i rapporteringen av sina risk- och sårbarhetsanalyser (RSA). Många gånger beror detta på kunskapsbrist. Detta projekt har syftat till att sammanställa och förmedla kunskaper till svenska myndigheter om hur de kan använda GIS för att analysera och presentera den information de ska ta fram genom RSA-arbetet.



Att förstå samhällsrisker kräver insamling och analys av en stor mängd information. GIS kan hjälpa att skapa reda i pusslet.

Foto: Adam Gault/Getty images

Projekttitel:

GIS för utvecklad hantering av risk för samhällsstörningar

Projektansvarig forskare:

Peter Månsson, Dr.
Avdelningen för Riskhantering
och Samhällssäkerhet, Lunds
universitet

Tel: 072-543 69 69

peter.mansson@risk.lth.se

<http://www.risk.lth.se>

Begrepp

GIS: datorbaserade system för att samla in, analysera och presentera geografiska data.

Spatial: objekt med rumslig utbredning som kan lokaliseras geografiskt och representeras genom t.ex. punkter, linjer och ytor.

Kontakta oss:
Tel: 0771-240 240
registrator@msb.se
www.msb.se



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

Projektets upplägg, resultat och förväntade effekter

Projektet har involverat avdelningen för riskhantering och samhällssäkerhet, GIS-centrum och institutionen för kulturgeografi och ekonomisk geografi vid Lunds universitet och består av fyra delar:

1. Framtagandet av en kunskapsöversikt med tips på hur GIS kan nyttjas för RSA-arbete samt viktiga utmaningar och framgångsfaktorer härvidlag
2. Kartering av hur svenska myndigheter använder sig av GIS till stöd för riskhantering idag
3. Fokusgruppsdiskussioner med praktiker kring vilka data de behöver för RSA-arbetet, om dessa data finns idag och vem som i så fall äger/förvaltar dem
4. Framtagandet av en kursplan för en högskolepoängs-meriterande kurs kring riskhantering med stöd av GIS riktad till handläggare vid svenska myndigheter

Projektet har redan bidragit till en ökad dialog mellan RSA-handläggare och GIS-expertter vid svenska myndigheter om hur de använder GIS för riskhantering idag samt vad de kan göra för att dra mer nytta av dess potential. På längre sikt (5-10 år) förmodas det bidra till ett ökat nyttjande av GIS för såväl riskhantering som operativa insatser; förbättrade möjligheter att aggregera riskinformation över administrativa nivåer samt effektivare underlag för beslut om allokeringen av begränsade resurser för att reducera risk för stora samhällspåfrestningar i Sverige.

En slutrapport för hela projektet liksom skriftliga sammanställningar kring vardera projektdel (1-4 ovan) har upprättats och går att få tag på via MSB.

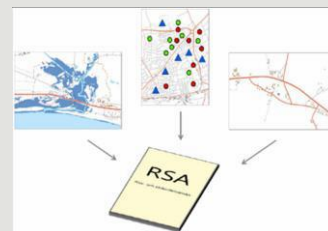
Projektid

Projektet startade i april 2019 och avslutades i oktober 2021.

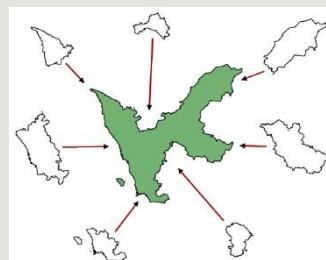
Vidare läsning

För mer information se slutrapport på följande länk:

<https://rib.msb.se/filer/pdf/29820.pdf>



GIS som stöd för enskilda kommuners RSA



Länsövergripande bilder baserad på underlag från flera kommuner

GIS kan exempelvis användas för analys och visualisering av:

- Kommunen/länet/landet (yta, demografi, topografi)
- Samhällsviktiga verksamheter
- Infrastruktur (vägar, järnvägar..)
- Tekniska försörjningssystem
- Inträffade händelser (brott, bränder, olyckor..)
- Farliga verksamheter & farligt godsleder
- Resurser (värmestugor, förråd, pumpar..)
- ...

Bilder: Thorbjörn Nilsson
Länsstyrelsen Skåne

Kontakta oss:
Tel: 0771-240 240
registrator@msb.se
www.msb.se



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap