



Foto: Surahammars kommun

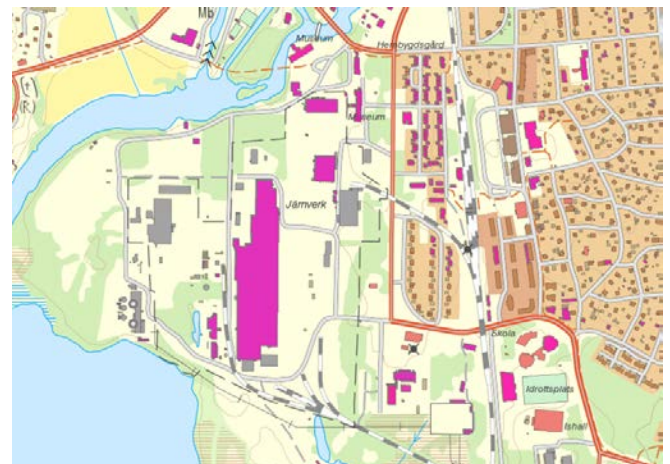
Som ett led i Länsstyrelsens pågående klimatanpassningsarbete har sårbarhet mot olika typer av naturolyckor för samhällsviktiga objekt sammanställts. Detta har gjorts genom att identifiera de byggnader, vägar, vattenskyddsområden och andra viktiga objekt som anses vara speciellt utsatta för naturolyckor i form av översvämning från vattendrag och Mälaren, skyfall, ras, skred och erosion. Detta faktablad syftar till att ge en introduktion till Surahammars kommuns sårbarhet mot olika naturolyckor och locka till fördjupning. Underlaget i sin helhet kan ses och laddas ner från Länsstyrelsens hemsida under övriga tjänster – karttjänster www.lansstyrelsen.se/Vastmanland/.

Klimat i förändring

Klimatet håller på att förändras på grund av utsläpp av växthusgaser. Detta förväntas bland annat leda till stigande temperaturer, avsmältning av glaciärer och stigande havsnivåer. I Västmanland förväntas bland annat årsmedeltemperaturen stiga med mellan 3-5 grader och årsmedelnederbörden med 15-20 % under detta sekel. För mer information, se [SMHI 2015].

Byggnader och fastigheter

Merparten av sårbara byggnader i kommunen ligger i orterna Surahammar, Virsbo och Ramnäs. Ras och skred är tillsammans med översvämning av Kolbäcksån den risk som flest byggnader och fastigheter är utsatta för. Byggnader med ett totalt taxeringsvärde på 158 mkr hotas av ett 100-årsflöde, respektive 461 mkr, vid ett så kallat BHF (Beräknat Högsta Flöde) i Kolbäcksån, som passerar genom Surahammar. Figur 1 nedan visar identifierade byggnader i Surahammar, bland annat syns att Järnverket har identifierats som sårbart för naturolyckor.

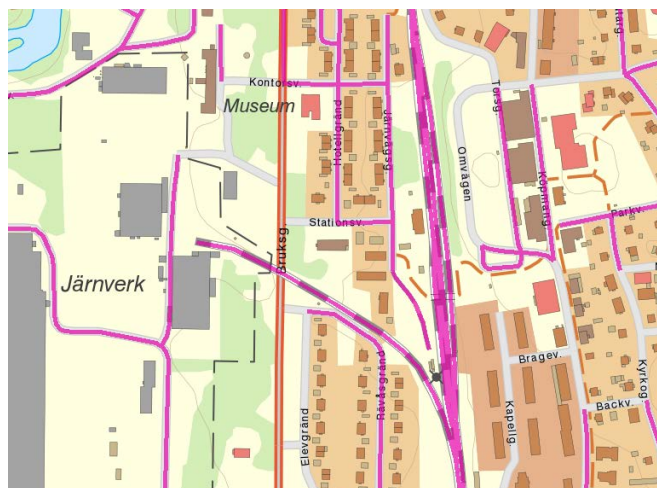


Figur 1: Exempel på sårbara byggnader (lila)

Infrastruktur

Bergslagspendeln passerar genom Surahammars kommun. Kartbilden på nästa sida visar exempel på järnvägs- och vägsträckor som identifierats som sårbar för naturolyckor, vid järnvägsstationen i Surahammar. Här utgör flödesvägar vid skyfall samt översvämning av Kolbäcksån största hoten. Överlag utgör skyfall i form av instängda områden och flödesvägar samt ras och skred de största hoten mot infrastrukturen i kommunen. Vägar och järnvägar är uppdelade i segment med längder på upp till ett par

kilometer. Det räcker att en liten del av sträckan är utsatt för en risk för att hela segmentet identifieras som sårbart.



Figur 2: Exempel på sårbara järnvägs- och vägsträckor (lila)

Miljöfarlig verksamhet

Totalt har 10 stycken pågående miljöfarliga verksamheter identifierats som sårbara för naturolyckor i Surahammars kommun, varav merparten ligger i Surahammar. Verksamheterna är speciellt sårbara mot översvämning från Kolbäckån, ras och skred samt skyfall. Merparten av de potentiellt förorenade områden som har identifierats av Länsstyrelsen ligger längs med Kolbäckån och i Surahammar. Analysen visar att översvämning från Kolbäckån samt ras och skred även här utgör de största hoten. Kartbilderna nedan visar exempel på identifierade miljöfarliga verksamheter och potentiellt förorenade områden i vid Virsbo.



Figur 3: Exempel på sårbara pågående miljöfarliga verksamheter (lila polygoner) och sårbara potentiellt förorenade områden (lila punkter)

Kulturmiljö

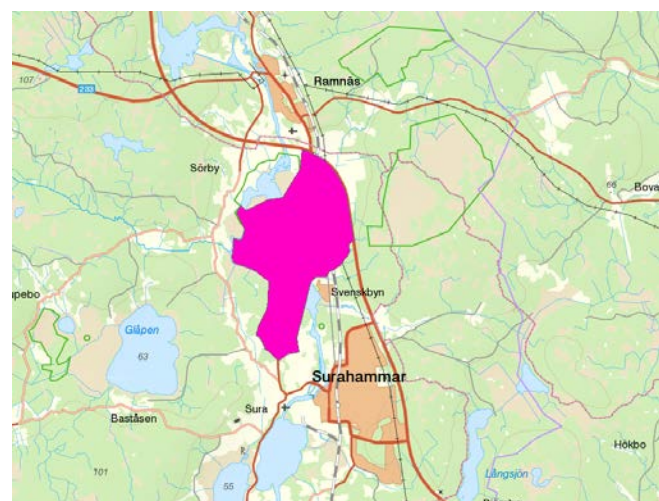
Inom kategorin kulturmiljö har byggnadsminnen och fornlämningar analyserats. Fornlämningar är spridda över kommunen, medan byggnadsminnen främst finns i Ramnäs och norr om Ramnäs. För fornlämningar är ras och skred samt översvämning från Kolbäckån det största hotet, medan instängda områden och flödesvägar till följd av skyfall utgör det största hotet mot byggnadsminnen. Kartbilderna nedan visar ett exempel för Ramnäs, där både sårbara fornlämningar (blå punkter) och byggnadsminnen (lila punkter) identifierats.



Figur 4: Exempel på sårbara byggnadsminnen (lila) och fornlämningar (blå)

Vattenskyddsområden

Inom Surahammars kommun har Ravnäs och Virsbo-Ramnäs Seglingsbergs vattenskyddsområden identifierats som sårbara för naturolyckor. Kartbilderna nedan visar Ravnäs vattenskyddsområde som har identifierats som sårbart mot ras och skred.



Figur 5: Exempel på sårbart vattenskyddsområde