



Länsstyrelsen i Västmanlands län
Sammanfattning av inventering av naturolyckor

Hallstahammars kommun

Juni 2016



Foto: Hallstahammars kommun

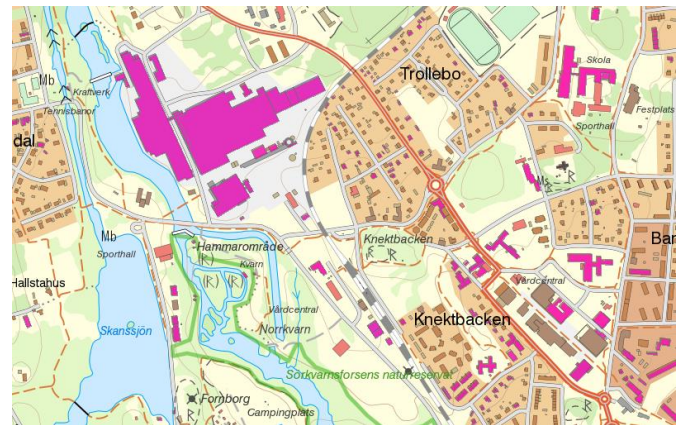
Som ett led i Länsstyrelsens pågående klimatanpassningsarbete har sårbarhet mot olika typer av naturolyckor för samhällsviktiga objekt sammanställts. Detta har gjorts genom att identifiera de byggnader, vägar, vattenskyddsområden och andra viktiga objekt som anses vara speciellt utsatta för naturolyckor i form av översvämning från vattendrag och Mälaren, skyfall, ras, skred och erosion. Detta faktablad syftar till att ge en introduktion till Hallstahammars 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 Hallstahammar tätort. Ras och skred är den risk som flest byggnader och fastigheter är utsatta för. Översvämning från Kolbäcksåån drabbar främst byggnader och fastigheter i närheten av Kolbäcksåns vattensystem. Byggnader med ett taxerat byggnadsvärde på 281 mkr hotas av ett 100-årsflöde, respektive 339 mkr, vid ett så kallat BHF (Beräknat Högsta Flöde) i Kolbäcksåån. En del byggnader ligger även i instängda områden och kan därför vara mer sårbara för översvämning till följd av skyfall. Figur 1 nedan visar bland annat en vårdcentral, skola och större industribyggnad som identifierats som sårbara för naturolyckor.

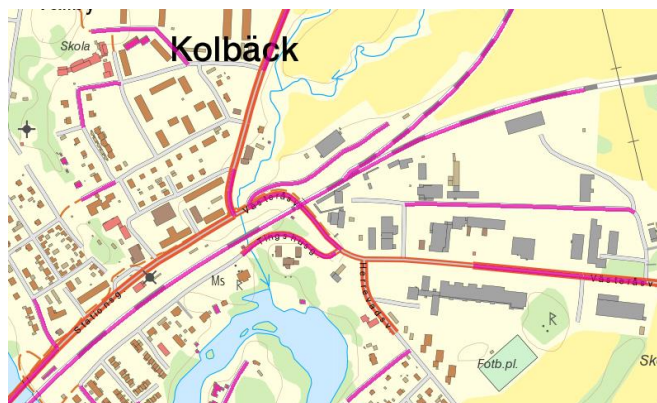


Figur 1: Exempel på sårbara byggnader (lila)

Infrastruktur

Både Bergslagspendeln och Mälarbanan passerar genom Hallstahammars kommun. Kartbilden på nästa sida visar Mälarbanan genom orten Kolbäck. Denna sträcka har identifierats som sårbar mot ras och skred. Många av de analyserade vägarna i kommunen innehåller sträckor som är sårbara för naturolyckor. I Kolbäck handlar detta framför allt om risk för ras och skred. Vägar och järnvägar är uppdelade i segment med längder på upp till ett par

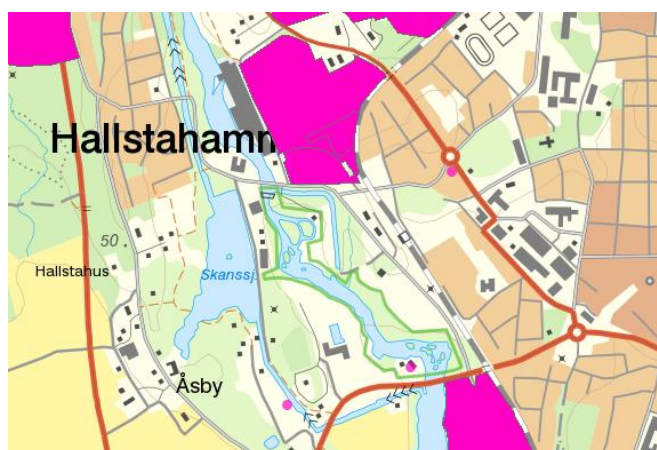
kilometer. Det räcker att en liten del av sträckan är utsatt för en risk för att hela segmentet identifieras som sårbart.



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

Miljöfarlig verksamhet

Totalt har 11 stycken pågående miljöfarliga verksamheter identifierats som sårbara för naturolyckor i Hallstahammars kommun. De flesta ligger i norra Hallstahammar, och är speciellt sårbara för översvämning av Kolbäcksånen. Merparten av de potentiellt förorenade områden som har identifierats av Länsstyrelsen ligger i närheten av Kolbäcksånen. Även här utgör alltså höga flöden i Kolbäcksånen ett stort hot mot dessa områden. Kartbilden nedanför visar några identifierade miljöfarliga verksamheter och potentiellt förorenade områden vid Kolbäcksånen, i norra delen av Hallstahammar.



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. Både sårbara byggnadsminnen och fornlämningar är spridda över kommunen och har identifierats som sårbara för översvämning, skyfall såväl

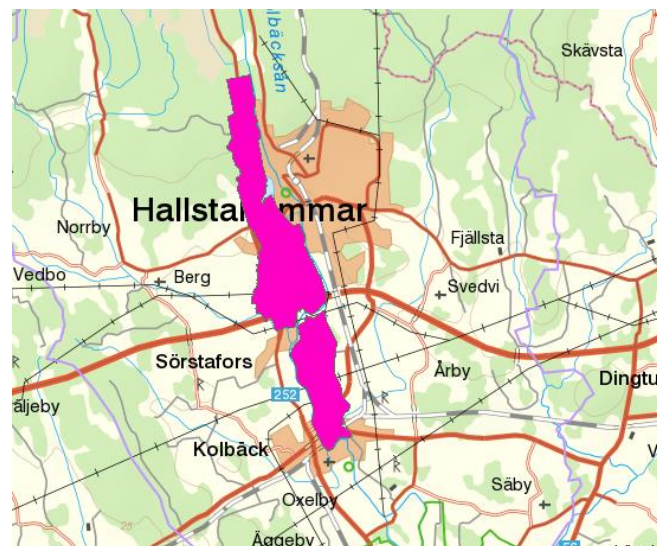
som ras, skred och erosion. Kartbilden nedan visar Strömsholm, rikt på byggnadsminnen, där identifierade byggnadsminnen (lila punkter) främst hotas av skyfall på grund av instängda områden, samt en fornlämning (blå punkt) vid Strömsholms kanal som ligger i ett riskområde för ras och skred.



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

Vattenskyddsområden

Inom Hallstahammars kommun har Hallstahammars och Vallby Kolbäck vattenskyddsområden identifierats som sårbara för naturolyckor. Kartbilden nedan visar dessa områden som bland annat är utsatta för risk för översvämning från Kolbäcksånen.



Figur 5: Exempel på sårbara vattenskyddsområden