



Länsstyrelsen i Västmanlands län
Sammanfattning av inventering av naturolyckor

Västerås kommun

Juni 2016



Foto: Västerås kommun

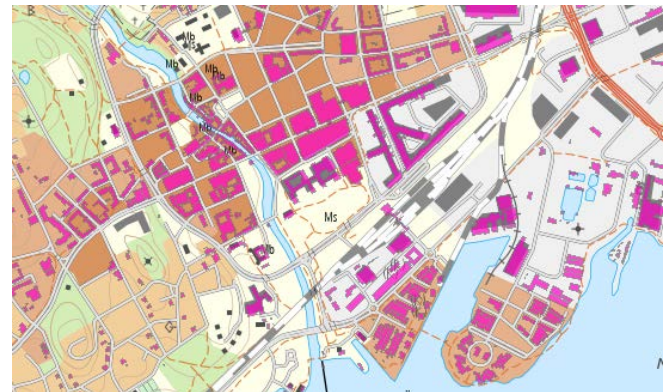
Som ett led i Länsstyrelsens pågående klimatanpassningsarbete har sårbarhet mot olika typer av naturolyckor för samhällsviktiga objekt sammanställts. Detta har gjorts genom att identifiera de byggnader, vägar, vattenskyddsområden och andra viktiga objekt som anses vara speciellt utsatta för naturolyckor i form av översvämning från vattendrag och Mälaren, skyfall, ras, skred och erosion. Detta faktablad syftar till att ge en introduktion till Västerås stads 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

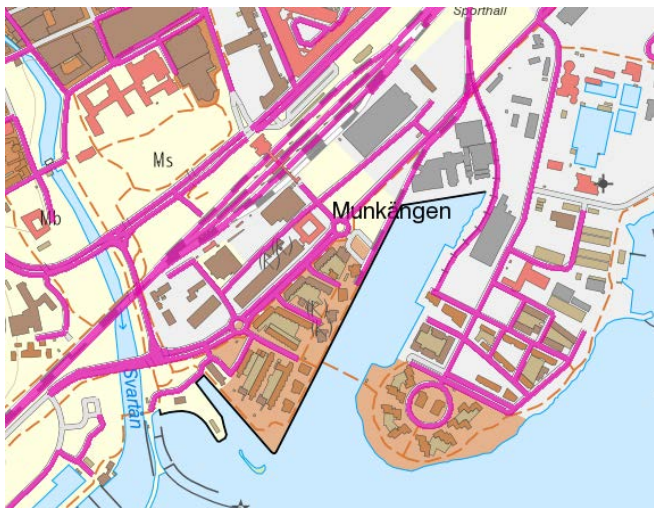
Merparten av sårbara byggnader i kommunen ligger i Västerås tätort. Ras och skred är tillsammans med översvämning av Svartån och skyfall den risk som flest byggnader och fastigheter är utsatta för. Byggnader med ett taxerat byggnadsvärde på 210 mkr hotas av ett 100-årsflöde, respektive 2052 mkr, vid ett så kallat BHF (Beräknat Högsta Flöde) i Svartån, som passerar genom Västerås. Figur 1 nedan visar identifierade byggnader i Västerås centrum, där det framgår att merparten av byggnaderna är hotade av någon typ av naturolycka.



Figur 1: Exempel på sårbara byggnader (lila)

Infrastruktur

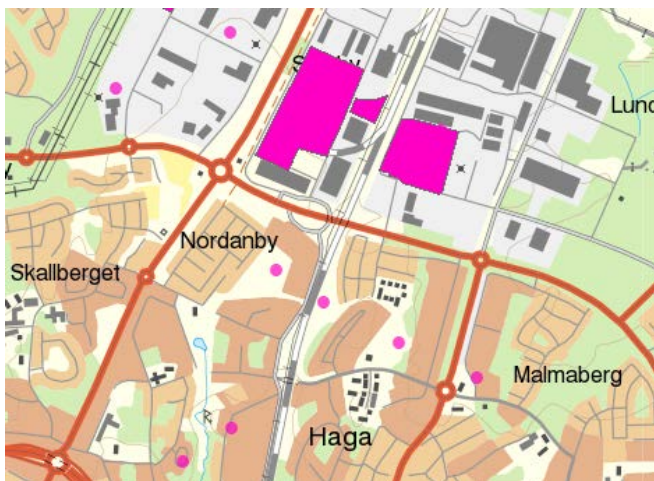
Mälarbanan och järnvägslinjen Västerås-Sala passerar genom Västerås stad. Kartbilden på nästa sida visar exempel på järnvägs- och vägsträckor som identifierats som sårbar för naturolyckor, vid järnvägsstationen i Västerås. Här utgör flödesvägar vid skyfall samt översvämning från Mälaren de största hoten. 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

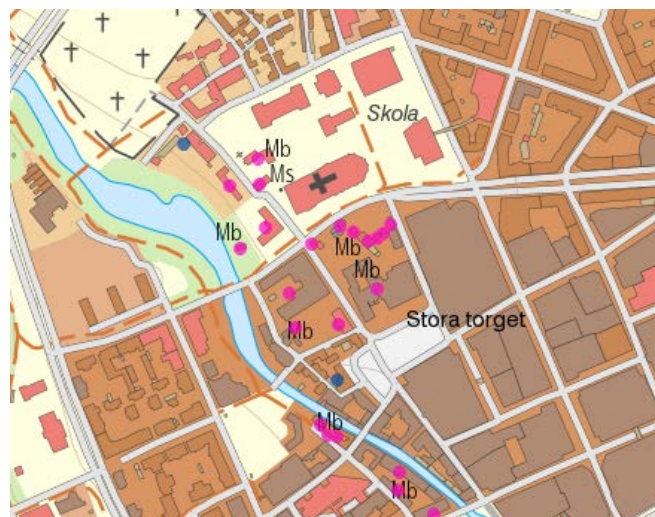
Totalt har 58 stycken pågående miljöfarliga verksamheter identifierats som sårbara för naturolyckor i Västerås stad. Verksamheterna är speciellt sårbara mot ras och skred samt skyfall. Merparten av de potentiellt förorenade områden som har identifierats av Länsstyrelsen ligger i Västerås tätort. Analysen visar att dessa områden är speciellt utsatta för ras och skred samt översvämning från Mälaren och Svartån. Kartbilden nedan visar exempel på identifierade miljöfarliga verksamheter och potentiellt förorenade områden i nordöstra Västerås.



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 Västerås. För fornlämningar är ras och skred det största hotet, medan instängda områden och flödesvägar till följd av skyfall utgör det största hotet mot byggnadsminnen. Kartbilden nedan visar ett exempel för Västerås centrum, där både sårbara fornlämningar och byggnadsminnen identifierats.



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

Vattenskyddsområden

Inom Västerås stad har Västerås stads och Vallrum-Salas vattenskyddsområden identifierats som sårbara för naturolyckor. Kartbilden nedan visar Västerås stads vattenskyddsområde som har identifierats som sårbart mot samtliga analyserade naturolyckor.



Figur 5: Exempel på sårbart vattenskyddsområde