



Foto: Sala kommun

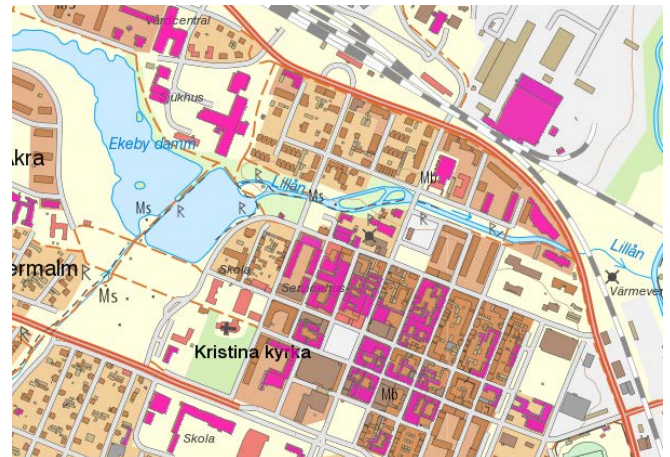
Som ett led i Länsstyrelsens pågående klimatanpassningsarbete har sårbarhet mot olika typer av naturolyckor för samhällsviktiga objekt sammanställts. Detta har gjorts genom att identifiera de byggnader, vägar, vattenskyddsområden och andra viktiga objekt som anses vara speciellt utsatta för naturolyckor i form av översvämning från vattendrag och Mälaren, skyfall, ras, skred och erosion. Detta faktablad syftar till att ge en introduktion till Sala 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/](http://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 tätorten Sala. Ras och skred är tillsammans med skyfall den största risken för byggnader och fastigheter. Byggnader med ett taxerat byggnadsvärde på 22 mkr hotas av ett 100-årsflöde, respektive 24 mkr, vid ett så kallat BHF (Beräknat Högsta Flöde) i Svartån, som passerar väster om Sala. Figur 1 nedan visar identifierade byggnader i centrala Sala, bland annat syns att sjukhuset har identifierats som sårbart för naturolyckor.



Figur 1: Exempel på sårbara byggnader (lila)

## Infrastruktur

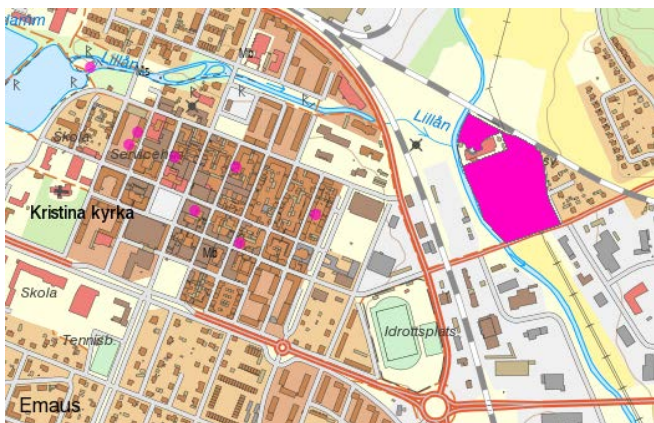
Sala korsas av två järnvägslinjer som går ihop vid Sala station. Kartbilden på nästa sida visar järnväg och väg som identifierats som sårbar för naturolyckor, sydost om Sala station. Här utgör flödesvägar vid skyfall samt ras och skred de största hoten. Överlag utgör skyfall i form av instängda områden 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

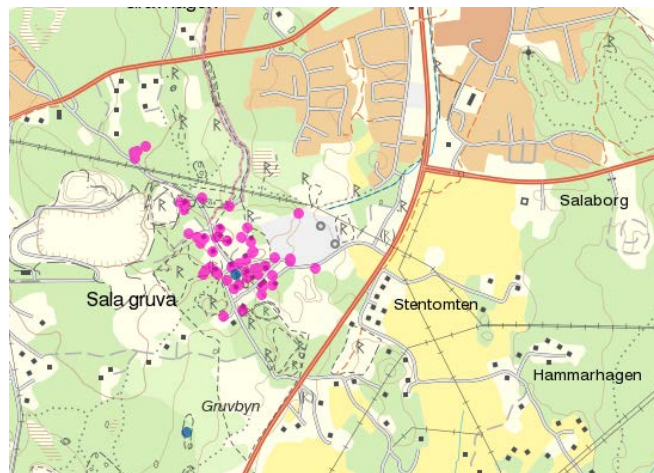
Totalt har 12 stycken pågående miljöfarliga verksamheter identifierats som sårbara för naturolyckor i Sala kommun. De flesta ligger i utkanterna av Sala, och är speciellt sårbara mot ras och skred samt skyfall. Även merparten av de potentiellt förorenade områden som har identifierats av Länsstyrelsen ligger i Sala. Analysen visar att ras och skred även här utgör ett stort hot. Kartbilden nedan visar exempel på identifierade miljöfarliga verksamheter och potentiellt förorenade områden i östra delen av Sala.



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

## Kulturmiljö

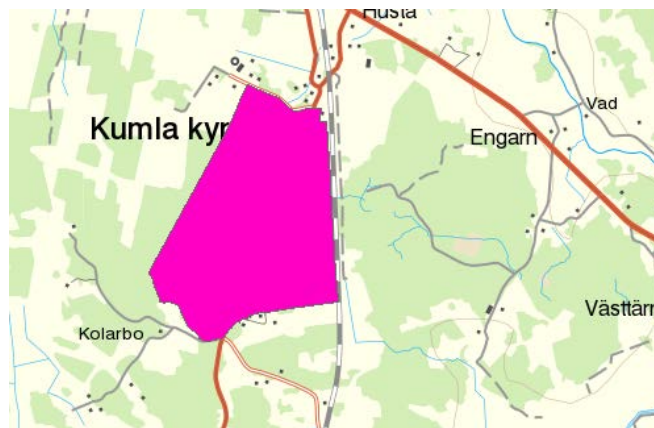
Inom kategorin kulturmiljö har byggnadsminnen och fornlämningar analyserats. Fornlämningar är spridda över kommunen, medan byggnadsminnen främst finns i Sala. För fornlämningar är ras och skred det största hotet, medan instängda områden och flödesvägar till följd av skyfall utgör det största hotet mot byggnadsminnen. Kartbilden nedan visar ett exempel strax sydväst om Sala, vid Sala gruva, där både fornlämningar och byggnadsminnen identifierats.



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

## Vattenskyddsområden

Inom Sala kommun har Viggbo Nötmarkens, Tvärhandsbäcken Knipkällans och Tärna Kumla Kyrkbys vattenskyddsområden identifierats som sårbara för ras och skred. Kartbilden nedan visar Tärna Kumla Kyrkbys vattenskyddsområde, beläget vid järnvägen söder om Sala. Samtliga vattenskyddsområden har identifierats som sårbara mot ras och skred, medan Tvärhandsbäcken Knipkällan även är sårbart mot översvämning från Svartån.



Figur 5: Exempel på sårbart vattenskyddsområde