



Foto: Kungsörs kommun

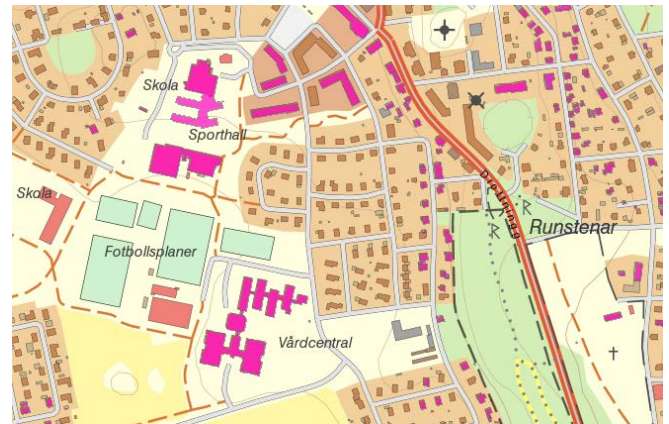
Som ett led i Länsstyrelsens pågående klimatanpassningsarbete har sårbarhet mot olika typer av naturolyckor för samhällsviktiga objekt sammanställts. Detta har gjorts genom att identifiera de byggnader, vägar, vattenskyddsområden och andra viktiga objekt som anses vara speciellt utsatta för naturolyckor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

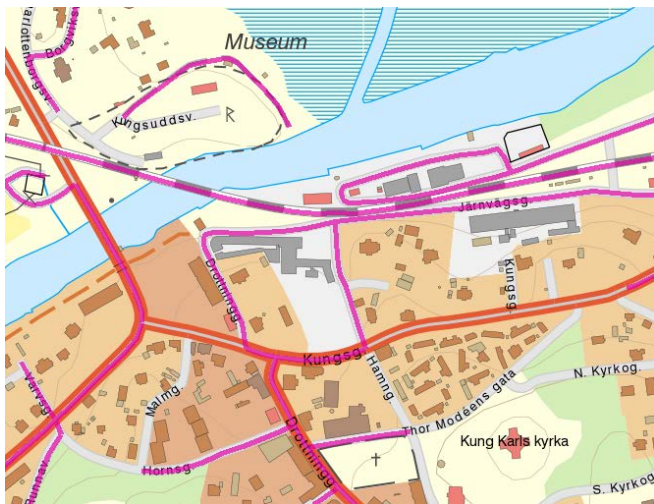
Merparten av sårbara byggnader i kommunen ligger i tätorten Kungsör. Ras och skred är tillsammans med skyfall och översvämning från Mälaren den risk som flest byggnader och fastigheter är utsatta för. Byggnader med ett taxerat byggnadsvärde på 22 mkr hotas av ett 100-årsflöde, respektive 44 mkr, vid ett så kallat BHF (Beräknat Högsta Flöde) i Arbogaån och Hedströmmen. Figur 1 nedan visar bland annat en vårdcentral och skola i Kungsör som har identifierats som sårbara för naturolyckor.



Figur 1: Exempel på sårbara byggnader (lila)

## Infrastruktur

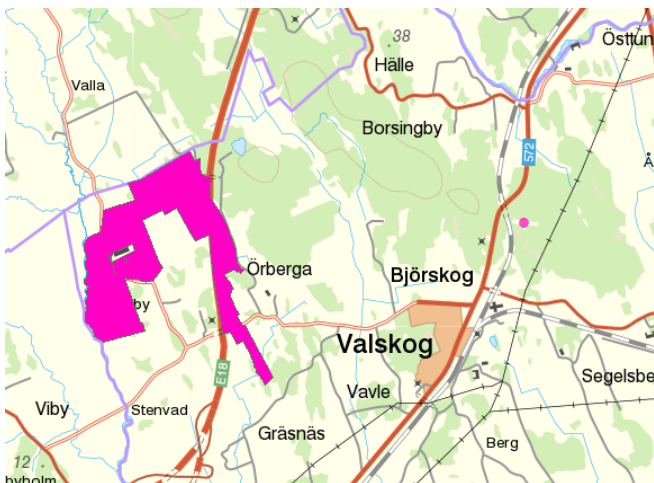
Svealandsbanan passerar genom Kungsörs kommun. Kartbilden på nästa sida visar järnväg och väg som identifierats som sårbar för naturolyckor, i närheten av Kungsör station. Här utgör både ras och skred och översvämning från Mälaren de största hoten. Överlag i kommunen utgör skyfall i form av instängda områden och flödesvägar ras och skred samt översvämning från Arbogaån och Hedströmmen speciellt stora hot. 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 Kungsörs kommun. De flesta ligger i Kungsör, och är i de norra delarna av Kungsör speciellt sårbara för översvämning av Mälaren. Även merparten av de potentiellt förorenade områden som har identifierats av Länsstyrelsen ligger i Kungsör. Analysen visar att höga flöden i Arbogaån, ras och skred, samt översvämning av Mälaren är de största hoten mot dessa områden. Kartbilden nedanför visar exempel på en identifierad miljöfarlig verksamhet och potentiellt förorenat område strax väster om Valskog.



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. Inga byggnadsminnen har identifierats som sårbara för naturolyckor. Fornlämningar

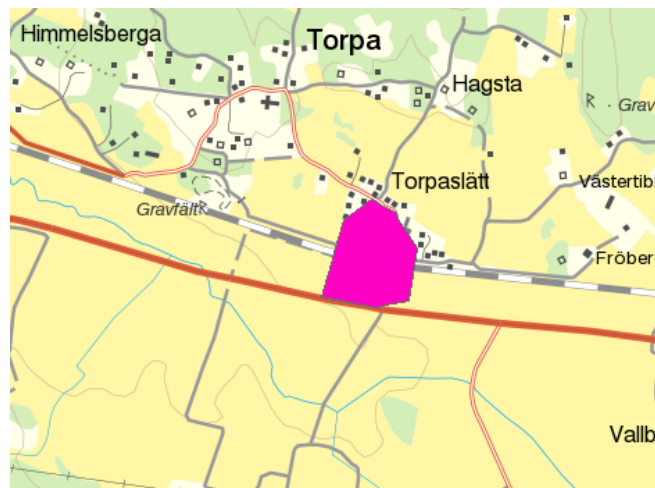
är spridda över kommunen, och är till största del utsatta för risk för ras och skred. Kartbilden nedan visar ett exempel från västra Kungsör, där fornlämningar (blå punkter) har identifierats ligga i ett riskområde för ras och skred.



Figur 4: Exempel på sårbara fornlämningar (blå)

### Vattenskyddsområden

Inom Kungsörs kommun har Åsbacken Valskogs, Torpas och Hogsta-Skottbackens vattenskyddsområden identifierats som sårbara för naturolyckor. Kartbilden nedan visar vattenskyddsområdet Torpa vid samhället Torpa. Analysen visar att detta vattenskyddsområde ligger i ett riskområde för ras och skred.



Figur 5: Exempel på sårbart vattenskyddsområde