



## Rapportering av Bilaga 3 Text - Konsekvensbeskrivning av effekterna av en översvämning i tätorten Göteborg

### Inledande kommentar

Göteborg har pekats ut som en av de orter med betydande översvämningsrisk i arbetet med Förordning (2009:956) om översvämningsrisker. För Göteborg har 3 vattendrag karterats – Göta älv, Mölndalsån och Säveån. Denna text beskriver potentiella konsekvenser utifrån karteringen av Säveån.

*Namn på utpekad ort: Göteborg*  
*Namn på vattendrag/sjö: Säveån*  
*Flöde: 50-årsflöde*

### Påverkan på människors hälsa

#### Sammanfattning av risk för påverkan på människors hälsa utifrån antalet personer direkt berörda.

0 personer (nattbefolkning) är inom riskkartans område berörda av ett 50-årsflöde i Säveån. Inga platser eller verksamheter med tillfällig befolkning har identifierats inom området.

#### Risk för direkta och indirekta effekter som identifierats som påverkar människors hälsa, t.ex. risk för avbrott i vattenförsörjning.

Inga distributionsbyggnader finns inom riskområdet. (Detta gäller distributionsbyggnader som kan identifieras från Fastighetskartan.)

Kretslopp och vatten, Göteborgs stad bedömer att 50-årsflödet i Säveån inte påverkar dricksvattenförsörjningen. Däremot kan avloppssystemet påverkas. Det finns risk att vatten från Säveån trycks in i avloppsförande ledningar, vilket försvårar bortledning av avloppsvattnet till reningsverket. Även risk för källaröversvämningar. Avfallshanteringen bedöms inte påverkas.

Länsstyrelsen har inte underlag för att bedöma konsekvenser för dagvatten-system, elförsörjning, tele/IT, fjärrvärme eller gasförsörjning.

#### Risk för påverkan på samhällets förmåga att upprätthålla service, administration, räddningstjänst, skola och omsorg mm.

Enstaka byggnader med samhällsfunktion berörs. Länsstyrelsen har dock inte haft möjlighet att identifiera vilken funktion byggnaderna har och kan

därför inte avgöra om påverkan kan få konsekvenser för samhället. Inga objekt med samhällsfunktion finns inom riskområdet

**Annan risk för påverkan på människors hälsa, exempelvis risk för luftföroreningar av skador på miljöfarlig verksamhet, påverkan av avbrott i infrastruktur mm.**

Inga objekt med samhällsfunktion påverkas inom riskområdet. Flera broar som utgör en del av större trafikleder (väg och järnväg) ligger inom riskområdet, men broarna överströmmas inte och flödet bedöms inte påverka framkomligheten. Trafikverkets bedömning är att inga åtgärder behöver vidtas för vägar eller järnvägar vid 50-årsflödet. Lokala framkomlighetsproblem inom översvämmade områden kan uppstå.

Höga flöden och högt vattenstånd kan öka sannolikheten för skred och ras i områden med känsliga jordarter. De höga flödena kan erodera slänten vilket ger en brantare släntlutning med ras eller skred som följd. Höga vattenstånd motverkar i regel skred i ett första skede, eftersom vattnets tyngd verkar som en mothållande kraft på slänten. Fara för skred uppstår då vattnet drar sig tillbaka igen, dvs. när den mothållande kraften försvinner, och jorden fortfarande är vattenmättad och mer skredbenägen. Göteborgs stad, Stadsbyggnadskontoret lät under 2011 genomföra en markstabilitetskartering av bebyggda områden inom kommunen.<sup>1</sup> Kartmaterialet från utredningen (© Göteborgs Stad, Stadsbyggnadskontoret)<sup>2</sup> visar att det finns flera områden utmed Säveåns fåra som översiktligt inte kan klassas som tillfredställande stabila (säkerhetsfaktorn  $F < 2$ ) eller där stabiliteten är otillräckligt utredd.

**Beskrivning av konsekvenser för ekonomisk verksamhet**

**Påverkan för fastighetsägare**

Inga arbetsställen och därmed 0 anställda (dagbefolkning) är berörda av 50-årsflödet.

**Konsekvenserna för infrastruktur**

Flera broar som utgör en del av större trafikleder (väg och järnväg) ligger inom riskområdet, men broarna överströmmas inte och flödet bedöms inte påverka framkomligheten. Trafikverkets bedömning är att inga åtgärder behöver vidtas för vägar eller järnvägar vid 50-årsflödet.

**Påverkan på areella näringar**

Ingen odlad mark berörs. Endast mindre arealer skog utmed Säveåns dalgång berörs.

---

<sup>1</sup> Göteborgs stad, Stadsbyggnadskontoret, Stabilitetskartering inom Göteborgs Stad, bebyggda delar, allmän beskrivning av uppdraget. Sweco Infrastructure AB, Datum: 2011-09-15, Uppdragsnummer: 2305 401.

<sup>2</sup> Länsstyrelsen har använt shapefilen Stabilitetsklassning\_polygon.shp som underlag för textbeskrivningen.

### **Påverkan på särskilt berörd bransch/anläggning**

Flödet bedöms inte få någon direkt påverkan, då de delar av industriområdena som berörs är så små att de inte går att identifiera på riskkartan.

Enstaka byggnader med samhällsfunktion berörs. Länsstyrelsen har dock inte haft möjlighet att identifiera vilken funktion byggnaderna har och kan därför inte avgöra vilka ekonomiska konsekvenser som kan uppstå.

### **Påverkan från IED/IPPC anläggningar**

Längs det berörda området för Säveån finns inga IED/IPPC anläggningar.

### **Risk för förorening**

#### **Källorna till risk för förorening och påverkan**

Längs det berörda området för Säveån finns inga tillståndspliktiga miljöfarliga verksamheter.

#### *Förorenade områden*

Vid detta flöde berörs inga förorenade områden.

### **Påverkan på nuvarande ekologisk och kemisk vattenstatus**

Enligt redovisat åtgärdsprogram för 2009-2015 har vattenförekomsterna i Säveåns nedre delar från mynningen till Olskroken (SE 640599-127283) och från Olskroken till Brodalen (SE 640726-127722) bedömts ha måttlig ekologisk status men bedöms uppnå god kemisk status, exklusive kvicksilver, då den hittills utförda kartläggningen inte kunnat påvisa försämrad status till följd av påverkan på miljögifter.

Utslagsgivande för bedömningen av ekologisk status är hydromorfologiska faktorer. Strandzonen är delvis påverkad av bebyggelse, strandskoningar och andra hinder av mänskligt ursprung vilket har minskat eller försämrat de naturliga livsmiljöerna för fiskar smådjur och växter.

När det gäller kemisk status bedöms det finnas risk för försämring då det inom avrinningsområdet finns källor för prioriterade ämnen och andra miljögifter vilket gör att det är sannolikt att vattenförekomsten har eller kan ha problem med miljögifter.

Med hänsyn till det nuvarande tillståndet anses det finnas risk för att god status inte kan uppnås fram till 2021. Med hänsyn till att inga källor till förorening finns angivna i ovanstående redovisning bedöms ingen betydande ökning av denna risk uppstå vid ett 50-års flöde.

**Påverkan på skyddade områden, utpekade särskilt känsliga områden, Natura 2000 områden, Naturresevat, vattenskyddsområden mm.**

Nedre delen av Säveån är Natura 2000-område enligt art- och habitatdirektivet. Syftet är att bevara ett naturligt vattendrag av stor betydelse som reproduktionsområde för en ursprunglig stam av atlantlax, samt att bevara en lämplig häcknings- och födosökmiljö för kungsfiskare.

Syftet är också att bevara ett naturligt fennoskandiskt vattendrag som fortsatt får omges av en närmiljö med fri utveckling, rasbranter och trädöverhäng. En naturlig flödesregim är också en viktig del av det naturliga vattendraget.

För att skydda Säveåns värden vid översvämning är det viktigt att förhindra att förorenande ämnen hamnar i vattnet. Några andra åtgärder är inte möjliga att vidta. Om föroreningshalten blir hög, kan detta ha direkt skadlig effekt på de vattenlevande organismerna. Några åtgärder om skadan redan skett är inte möjliga att vidta.

Alla åtgärder för att hindra översvämning, skred och erosion påverkar naturvärdena negativt, eftersom de värden som ska skyddas är beroende av en naturlig flödesregim i vattendraget.

**Annan påverkan som kan uppkomma vid en omfattande översvämning**

Ingen annan påverkan har identifierats.

**Påverkan på kulturarvet**

**Påverkan på kulturlandskapet**

Ingen påverkan uppstår vid 50-årsflödet.

**Påverkan på kulturarvsobjekt**

Ingen påverkan uppstår vid 50-årsflödet.