



## Rapportering av Bilaga 3, Text. Konsekvensbeskrivning av effekterna av en översvämning i tätorten Lidköping

*Namn på utpekad ort: Lidköping*

*Namn på vattendrag/sjö: Lidan*

*Flöde: 100-årsflöde*

### Inledande kommentar

Erfarenheter från tidigare översvämningssituationer i Lidköping indikerar att höga flöden i Lidan i sig inte ger så stora konsekvenser, utan konsekvenser uppstår i första hand när Vänern är hög. I översvämningsskarteringarna för Lidan har Vänern används som randvillkor. Vid framtida 100-årsflöde har Vänerns nivå satts till +45,2 m RH2000, motsvarande ett framtida MHW.<sup>1</sup>

### Påverkan på människors hälsa

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

Flödet har ingen påverkan på nattbefolkning. 0 personer berörs. Ingen tillfällig befolkning berörs.

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

Inga byggnader med samhällsfunktion eller distributionsbyggnader påverkas. Inga övriga direkta eller indirekta effekter som påverkar människors hälsa har identifierats för 100-årsflödet.

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

Flödet påverkar inga objekt eller verksamheter. Framkomlighetsproblem kan uppstå i de översvämmade områdena, men flödet bedöms inte innebära någon övrig risk för påverkan på samhällets funktionalitet.

---

<sup>1</sup> MSB rapport nr 12, 2013-06-14 ÖVERSVÄMNINGSKARTERING UTMED LIDAN OCH FLIAN Med detaljerad översvämningsskartering för det identifierade området med betydande översvämningssrisk, Lidköpingsområdet

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

Flödet bedöms inte innebära någon risk för påverkan på människors hälsa utifrån skador på miljöfarlig verksamhet.

Järnvägsbron över Lidan i centrala Lidköping ligger inom riskområdet. Om bron påverkas, så kan det innebära störningar eller en avstängning av tågtrafiken.

Ågårdssbron på riksväg 44 i utkanten av Lidköping ligger inom riskområdet. Trafikverkets bedömning är att inga åtgärder behöver vidtas för deras vägar. Uppströms Ågårdssbron är det ganska långt ned till nästa broförbindelse. Inga broar inom riskkartans område överströmmas vid ett 100-årsflöde.

Stabilitetshöjande åtgärder har vidtagits utmed Lidan och med nuvarande kännedom bedömer kommunen att det inte finns risk för ras och skred i samband med översvämningar.

### **Beskrivning av konsekvenser för ekonomisk verksamhet**

#### **Påverkan för fastighetsägare**

Inga arbetsställen och därmed inga anställda påverkas av 100-årsflödet. Inga byggnader med samhällsfunktion påverkas. Endast ett fåtal byggnader och en liten andel av industriområdena är berörda av ett 100-årsflöde.

#### **Konsekvenserna för infrastruktur**

Inga distributionsbyggnader påverkas.

Järnvägsbron över Lidan i centrala Lidköping ligger inom riskområdet. Om bron påverkas, så kan det innebära störningar eller en avstängning av tågtrafiken.

Ågårdssbron på riksväg 44 i utkanten av Lidköping ligger inom riskområdet. Trafikverkets bedömning är dock att inga åtgärder behöver vidtas för deras vägar. Uppströms Ågårdssbron är det ganska långt ned till nästa broförbindelse. Inga broar inom riskkartans område överströmmas vid ett 100-årsflöde.

Hamnen påverkas, vilket skulle kunna försvåra för sjöfarten i och med att fartyg kan ha svårt att lägga till. Detta kan påverka de industrier som har sin verksamhet i området.

#### **Påverkan på areella näringar**

Ingen odlad mark berörs av riskområdet. Skog som riskerar att påverkas finns både öster och väster om tätorten, bland annat i naturreservatet öster om tätorten. Det rör sig endast om små områden utmed Vänerns stränder.

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

Hamnverksamheten påverkas. Detta kan i sin tur få konsekvenser för andra verksamheter som lastar och lossar gods i hamnen.

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

IED/IPPC anläggningen som finns i tätorten bedöms inte beröras av 100-årsflödet.

### **Risk för förorening**

#### **Källor och risk för förorening och påverkan på miljön generellt av föroreningar från dessa källor**

Inom området som berörs av högsta flödet finns en tillståndspliktig hamnverksamhet. Vid översvämning kan ämnen från verksamheten spridas till vatten. Inom hamnområdet hanteras inte några stora mängder miljöfarliga ämnen, varför inte några allvarliga akuta effekter behöver befaras vid en översvämning.

Inom området öster om Lidan finns en hamnverksamhet som består av lossning och lagring av fasta bränslen i form av kol, koks och petcoke, samt lossning av varor och råmaterial till andra verksamheter.

#### *Förorenade områden*

De förorenade områdena som är kända inom tätorten bedöms inte beröras av 100-årsflödet.

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

Enligt den bedömning som redovisas i 2009 års åtgärdsprogram har nedre delen av Lidan (Vattenförekomst: Lidan-Lovene till Lidköping, SE 648679-134323) måttlig ekologisk status på grund av problem med övergödning och fysisk påverkan. Den kemiska statusen exklusive kvicksilver bedöms vara god. Enligt den bedömning som skett inför framtagande av 2015 års åtgärdsprogram finns risk att varken god ekologisk status eller god kemisk status kommer att uppnås fram till 2015. Orsakerna till denna bedömning uppges vara fortsatta problem med övergödning och fysisk påverkan samt indikationer på förhöjda halter av bekämpningsmedel och bly.

Med hänvisning till ovansående redovisning av källor till risk för förorening och påverkan, bedöms inte ett 100-årsflöde medföra någon betydande ökning av risken för att god ekologisk status och god kemisk status inte kan uppnås fram till 2015.

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

Någon betydande risk för påverkan på nedströmsliggande vattenskyddsområden bedöms inte uppstå.

Naturreservatet Östra Sannorna utgör ypperliga fågelmiljöer för ett flertal arter som finns med i EUs fågeldirektiv. Området består av sandryggar med mellanliggande fuktigare partier. Endast en mindre del av reservatet berörs av 100-årsflödet. Att sanera detta område efter en eventuell förorening kommer därför endast att medföra begränsade konsekvenser för området. Vilka konsekvenserna blir av att inte sanera eventuella föroreningar är svårt att överblicka. Om området ska skyddas från förorenad översvämning, är det viktigt att undersöka om detta kan göras på ett sätt som inte äventyrar områdets naturvärden.

**Annan påverkan**

Ingen annan påverkan har identifierats.

**Påverkan på kulturarvet**

**Påverkan på kulturlandskapet**

Vid 100-årsflödet påverkas vare sig riksintresseområdet eller stadslagen under mark.

**Påverkan på kulturarvsobjekt**

Vid 100-årsflödet påverkas inte riksintresseområdet eller stadslagen under mark. Lämningarna i Lidan kan komma att påverkas. Detta är dock beroende av vattenströmmarnas flödes hastighet.