

# **Preliminär bedömning av riskerna för dagvattenöversvämningar i Lovisa stad**

Ämne: Preliminär bedömning av riskerna för dagvattenöversvämningar  
Område: Lovisa stad  
Datum: 5.11.2018  
Beteckning och diariernr:

## **Innehåll**

1. BAKGRUND .....	2
2. BESKRIVNING AV OMRÅDET .....	2
3. GENOMFÖRANDE AV OCH BEDÖMNINGSGRUNDER FÖR DEN PRELIMINÄRA BEDÖMNINGEN AV RISKEN FÖR DAGVATTENÖVERSVÄMNINGAR.....	3
4. INTRÄFFADE DAGVATTENÖVERSVÄMNINGAR OCH SKADOR SOM ORSAKATS AV DESSA .....	3
5. BEDÖMNING AV EVENTUELLA FRAMTIDA DAGVATTENÖVERSVÄMNINGAR OCH RISKER FÖR DAGVATTENÖVERSVÄMNINGAR .....	3
6. SAMMANFATTNING AV DEN PRELIMINÄRA BEDÖMNINGEN AV RISKEN FÖR DAGVATTENÖVERSVÄMNINGAR .....	4
FÖRFATTNINGAR OM ÄRENDET .....	4

## **1. BAKGRUND**

Enligt lagen om hantering av översvänningsrisker ska kommunerna se över eller göra en preliminär bedömning av riskerna för dagvattenöversvämning samt ange eventuella områden med betydande översvänningsrisk senast 22.12.2018. Syftet med lagstiftningen om hantering av översvänningsrisker är att minska översvänningsriskerna, förebygga och lindra ogynnsamma följder av översvämningar och främja beredskapen för översvämningar. Sommaren 2010 trädde lagen (620/2010) och statsrådets förordning (659/2010) om hantering av översvänningsrisker i kraft. De gäller planering av hanteringen av översvämningar i avrinningsområden och kustområden samt dagvattenöversvämningar. När det gäller översvämningar i avrinnings- och kustområden ligger planeringsansvaret hos närings-, trafik- och miljöcentralerna och när det gäller dagvattenöversvämningar ligger det hos kommunen.

Lagen och förordningen kräver att alla kommuner ser över den preliminära bedömning av riskerna för dagvattenöversvämningar som de gjorde under första planeringsomgången år 2011 eller att de gör en sådan bedömning om den av en eller annan orsak inte blev gjord då. Utifrån denna preliminära bedömning anger kommunen eventuella områden med betydande risk för översvämning. Den preliminära bedömningen ses i huvudsak över med utgångspunkt i de nya uppgifter som framkommit efter den första bedömningen. Om kommunerna anger områden med betydande risk för dagvattenöversvämning, ska kommunerna för dessa områden utarbeta kartor över översvänningshotade områden och kartor över översvänningsrisker senast 22.12.2019 samt planer för hantering av översvänningsrisker senast 22.12.2021.

Med dagvattenöversvämning avses regn- eller smältvatten som samlas på markytan eller på andra motsvarande ytor i tätbebyggda områden. Med tätbebyggda områden avses till exempel områden med detaljplan, områden med planeringsbehov eller andra särskilda områden med tät bostadsbebyggelse. Till dagvatten räknas bland annat vatten som avleds från markyta, från byggnadstak, från vägyta och från flygfält. Dagvattenöversvämningarna har också kallats för tätortsöversvämningar eller störtregnsöversvämningar. Dagvattenöversvämningarna börjar ofta snabbt. De är kortvariga och de förekommer ganska lokalt. I en preliminär bedömning av dagvattenöversvämningar beaktas de översvämningar som orsakas av störtregn inom bebyggda områden samt översvämningar av fåror som är mindre än vattendrag (rännil, dike eller avrinningsområde under 10 km<sup>2</sup>).

## **2. BESKRIVNING AV OMRÅDET**

Stadens areal uppgår totalt till 1 751 km<sup>2</sup>, av vilket 819 km<sup>2</sup> utgör land, 26 km<sup>2</sup> sötvatten och 906 km<sup>2</sup> havsvatten. Genom staden rinner Forsby å, Lovisaån, Tessjöån och den västligaste grenen av Kymmene älv.

Staden har cirka 15 000 invånare.

För centrumområdet har år 2010 utarbetats en översvänningsstrategi.

Dagvattendränering finns främst i centrum, på andra områden hanteras dagvattnet huvudsakligen med öppna diken.

### **3. GENOMFÖRANDE AV OCH BEDÖMNINGSGRUNDER FÖR DEN PRELIMINÄRA BEDÖMNINGEN AV RISKEN FÖR DAGVATTENÖVERSVÄMNINGAR**

Områden med betydande risk för översvämningar anges på basis av den preliminära bedömningen av översvämningssrisker. Den preliminära bedömningen av risken för dagvattenöversvämningar görs utifrån inträffade översvämningar och uppgifter om utvecklingen av klimatet och vattenförhållandena. Långsiktiga klimatförändringar tas också i beaktande.

Vid bedömningen av hur betydande risken för dagvattenöversvämningar är, beaktas sannolikheten för översvämning samt de ur allmän synpunkt ogynnsamma följderna av översvämningen, vilka presenteras i 8 § i lagen 620/2010. I Kommunförbundets promemoria *Rekommendationer till kommunerna om att ange områden med betydande risk för översvämning av regn- och smältvatten*<sup>1</sup> tar man upp de ogynnsamma följderna i 8 § i lagen och försöker skapa nationellt enhetliga bedömningsgrunder för angivandet. Vid bedömningen av hur betydande översvämningssrisken är beaktas dock även regionala och lokala förhållanden.

Storleken på egendomsvärdet för enskilda skadade objekt är inte avgörande i bedömningen, utan det utmärkande för ett område med betydande risk för översvämning är ett stort antal enskilda skadade objekt och vad antalet objekt har för betydelse ur allmän synpunkt. Utöver de områden med betydande risk för dagvattenöversvämning kan man i samband med den preliminära bedömningen av översvämningssrisker identifiera områden som, utifrån kriterierna för områden med betydande risk för dagvattenöversvämning, har en liten översvämningssrisk och för vilka det inte är motiverat att tillämpa alla lagstiftade planeringsåtgärder för hanteringen av översvämningssrisker. Det ligger på kommunens ansvar att sköta planeringen för hanteringen av risken för dagvattenöversvämning även på andra områden än de som angetts ha betydande risk för dagvattenöversvämning.

Resultaten från kommunens preliminära bedömning, indikatorer på ogynnsamma följder och kriterierna för betydande risk för dagvattenöversvämning presenteras i kapitel 4 och 5.

Följande parter har deltagit i den preliminära bedömningen av risken för dagvattenöversvämningar:

- Affärsverket Lovisa Vatten
- Tekniska centralen i Lovisa stad

### **4. INTRÄFFADE DAGVATTENÖVERSVÄMNINGAR OCH SKADOR SOM ORSAKATS AV DESSA**

Det finns ingen kännedom om inträffade dagvattenöversvämningar i kommunen vilka ur allmän synpunkt skulle ha orsakat betydande ogynnsamma följder.

### **5. BEDÖMNING AV EVENTUELLA FRAMTIDA DAGVATTENÖVERSVÄMNINGAR OCH RISKER FÖR DAGVATTENÖVERSVÄMNINGAR**

---

<sup>1</sup> [www.kommunerna.net](http://www.kommunerna.net) > Kommunförbundet > Cirkulär och utlåtanden > Cirkulär 2010 > Lagen om hantering av översvämningssrisker gäller hur man ska planera hanteringen av betydande översvämningssrisker (8.10.2010) > Dokument (eller [direktlänk](#) till dokumentet)

Bedömningen av eventuella framtida dagvattenöversvämningar baseras på eventuella följder av en dagvattenöversvämning orsakad av störtregn av en viss storlek. Bedömningen grundas på kunskaper och erfarenheter hos kommunens experter.

Baserat på den ovan beskrivna bedömningsprocessen och de använda uppgifterna har man i kommunen inte identifierat områden där en eventuell framtida dagvattenöversvämning skulle kunna orsaka ur allmän synpunkt betydande ogynnsamma följder.

## **6. SAMMANFATTNING AV DEN PRELIMINÄRA BEDÖMNINGEN AV RISKEN FÖR DAGVATTENÖVERSVÄMNINGAR**

Inom staden har det inte inträffat dagvattenöversvämningar som skulle ha kunnat orsaka sådana ur allmän synpunkt ogynnsamma följder som avses i 8 § 1 mom. i lagen (620/2010) om hanteringen av översvämningssrisker. Man har inte heller bedömt att det i kommunen finns risk för eventuella framtida dagvattenöversvämningar som skulle orsaka ovan nämnda ogynnsamma följder. Baserat på det ovan nämnda anses det inte finnas risk för betydande dagvattenöversvämningar i kommunen och därför föreslår man inte att ange några objekt med betydande risk för dagvattenöversvämning. Staden har 2010 utarbetat en översvämningstrategi för centrum. En översvämningstrategi för övriga stadsdelar kommer att göras senare.

I den preliminära bedömningen av risken för dagvattenöversvämningar har staden identifierat nedanstående områden/objekt där en dagvattenöversvämning inte bedöms orsaka ovan nämnda ur allmän synpunkt ogynnsamma följder. Dessa områden/objekt anses inte vara utsatta för en betydande risk för dagvattenöversvämning. För dessa områden/objekt kan hanteringen av dagvattenöversvämningar skötas som en del av den övriga hanteringen av dagvatten.

- Område: Centrum
- Enligt en preliminär bedömning finns det inte heller på andra tätortsområden någon risk för dagvattenöversvämningar. Byggnaderna ligger högt och mellan dem finns lägre områden med diken och bäckar som leder vattnet bort.

### **Författningar om ärendet**

- Lag om hantering av översvämningssrisker (620/2010), i synnerhet 7, 8 och 19 §
- Statsrådets förordning om hantering av översvämningssrisker (659/2010), i synnerhet 1 §
- Författningarna kan laddas ner på adressen [www.finlex.fi](http://www.finlex.fi).
- Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/60/EG om bedömning och hantering av översvämningssrisker