

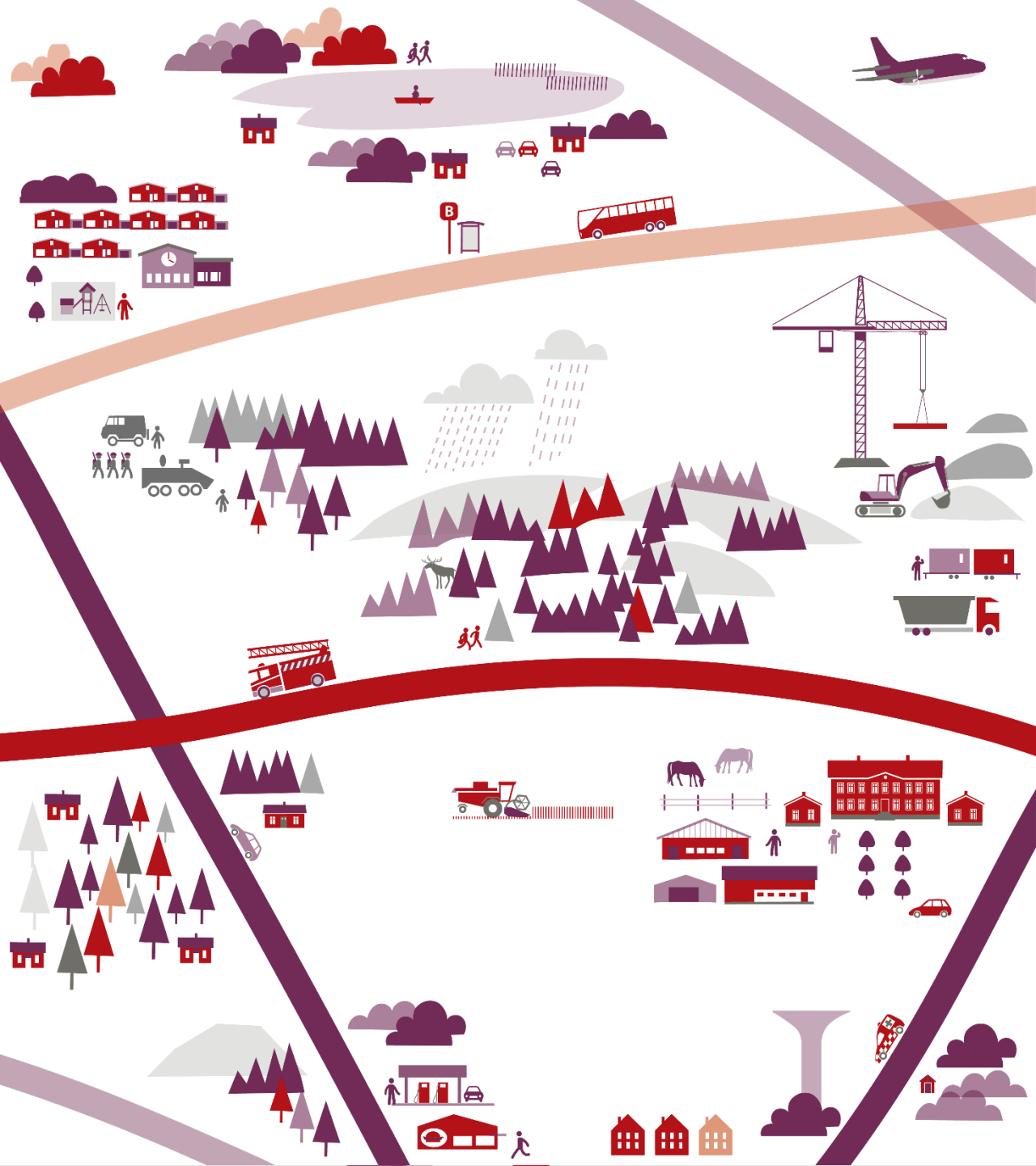
Översvämning, skyfall och naturolyckor

Cecilia Alfredsson

Enheten för arbete med naturolyckor och beslutstödssystem, MSB



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap



En myndighet med fokus på att...

- Minska riskerna och sårbarheterna i samhället
- Utveckla förmågan i samhället att hantera olyckor, kriser och krig
- Stärka, samordna och inrikta hanteringen av allvarliga olyckor, kriser och krig



MSB uppdrag

- Spänner från olyckor i vardagen till kriser och krig
- Uppgifter både före, under och efter en olycka, kris eller krig
- Expertroll inom vissa områden och samordningsroll inom vissa områden
- Utvecklingsverksamhet – men också förvaltningsuppgifter
- Omfattande utbildningsverksamhet



Upplägg

Före



Under



Efter

- Förordningen om översvämningsrisker
- Översvämningskarteringar
- Förebyggande åtgärder mot naturolyckor
- Förstärkningsresurser för att hantera översvämning
- Uppföljning av inträffade översvämningar

Förordningen om översvämningrisker

Steg 1 Områden



Rapportering till
EU-kommissionen



Ansvar:
MSB

2022

2023

Rapportering till
EU-kommissionen



Steg 2A
Hotkartor

Ansvar:
MSB



Steg 2B
Riskkartor

Ansvar:
Länsstyrelserna

2027

2025

2026

Rapportering till
EU-kommissionen



Steg 3
Risk-
hanterings-
planer

Ansvar:
Länsstyrelserna

Förordningen om översvämningsrisker

Syfte - minska ogynnsamma följder av översvämningar för människors hälsa, miljön, kulturarvet och ekonomisk verksamhet

Steg 1 Identifiering av områden med betydande översvämningsrisk

Steg 2 Hotkartor
Riskkartor

Steg 3 Riskhanteringsplaner

- Identifierade områden cykel 2
- Identifierade områden både i cykel 1 och 2
- Identifierade områden endast cykel 1



Områden med betydande översvämningsrisk



Översvämningsportalen

Kontakt

Information

Enkel karta

Avancerade kartor

Hämta data

Rapporter

Hot- och riskkartor

Alingsås



Hot- och riskkartorna för Alingsås visar på vilka konsekvenser en översvämmning av Saveån kan få på Alingsås.

Borås



Hot- och riskkartorna för Borås visar på vilka konsekvenser en översvämmning av Viskan kan få på Borås.

Edsbyn



Hot- och riskkartorna för Edsbyn visar på vilka konsekvenser en översvämmning av Voxnan kan få på Edsbyn.

Falsterboområdet



Hot- och riskkartorna för Falsterbo visar på vilka konsekvenser en översvämmning av havet kan få på Falsterbo.

Falun



Hot- och riskkartorna för Falun visar på vilka konsekvenser en översvämmning av Dalälven kan få på Falun.

Göteborg



Hot- och riskkartorna för Göteborg visar på vilka konsekvenser en översvämmning av Göta älv, Mölndalsån, Saveån eller havet kan få på Göteborg.

Halmstad



Hot- och riskkartorna för Halmstad visar på vilka konsekvenser en översvämmning av Nissan eller havet kan få på Halmstad.

Haparanda



Hot- och riskkartorna för Haparanda visar på vilka konsekvenser en översvämmning av Torne älv eller havet kan få på Haparanda.



Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Översvämningsskarteringar

Översvämningsportalen



Översvämningsportalen

Kontakt

Information

Enkel karta

Avancerade kartor

Hämta data

Rapporter

Avancerade kartor

Generella kartor



Översvämningskartering

Här visas samtliga översvämningskarteringar som MSB tagit fram för 100- och 200-årsflödet samt för det beräknade högsta flödet.



Hot- och riskkartor enligt förordningen om översvämningsrisker

Hot- och riskkartor har tagits fram inom arbetet med förordningen om översvämningsrisker (SFS 2009:958) och finns för de områden som pekats ut att ha en betydande översvämningsrisk. Kartorna visar vattendjup och hastighet och vad som riskerar att översvämmas för respektive område.

[Läs mer här](#)

Övriga karteringar



Översvämningskartering för Mälaren

Översvämningskarteringen för Mälaren togs fram i regeringsuppdraget F02010/560/SSK där konsekvenser av en översvämming av Mälaren analyserades. Karteringen visar för varje decimeter vilka områden som riskerar att översvämmas från normalvattenstånd upp till den teoretiskt högsta nivån. [Läs mer här](#)



Göta älv

Då Göta älv är ett kraftigt reglerat vattendrag är det svårt att beräkna återkomstider på flödena. Istället är Göta Älv karterat utifrån olika möjliga tappningsmängder från Vargöns kraftverk.



Torne älv

Torne älv karterades i ett gemensamt projekt mellan Sverige och Finland, för att bedöma översvämningsriskerna för bland annat Haparanda-Torneå-regionen. Karteringen är framtagen för ett 100-, 250-årsflöde och för det beräknade högsta flödet.



Kustöversvämming

MSB har tagit fram 9 st utbredningskört längs hela Sveriges kust för en vattenståndsnivå från 1 m till 5 m i RHQ2000. En förreklning har gjorts för att underlätta hanteringen av de stora datamängderna. Det innebär att färre än 5000 kvadrater som riskerar att översvämmas har tagits bort och illustreras därför som översvämmade vid respektive havsvattenstånd. [Läs mer här](#)

- Översvämningskartering vattendrag
- Hot- och riskkartor enligt förordningen om översvämningsrisker
- Kustöversvämming
- Mälaren
- Göta Älv
- Torne Älv

Översvämningsskartering vattendrag



Översvämningsskartering

[Kontakt](#)

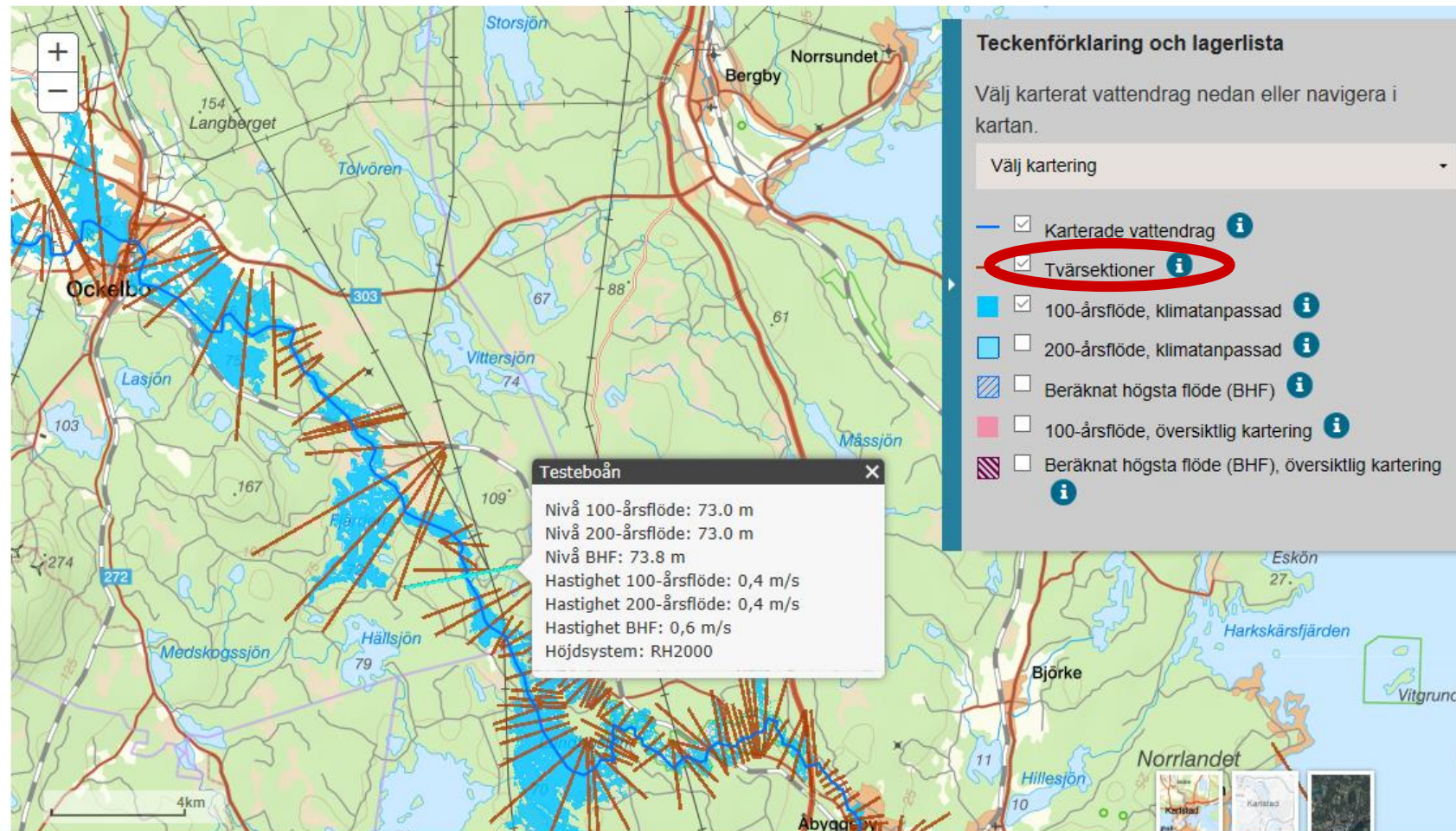
Information

Enkel karta

Avancerade kartor

Hämta data

Rapporter [↗](#)



Hotkartor enligt förordningen om översvämningssrisker



Översvämningssportalen

[Kontakt](#)

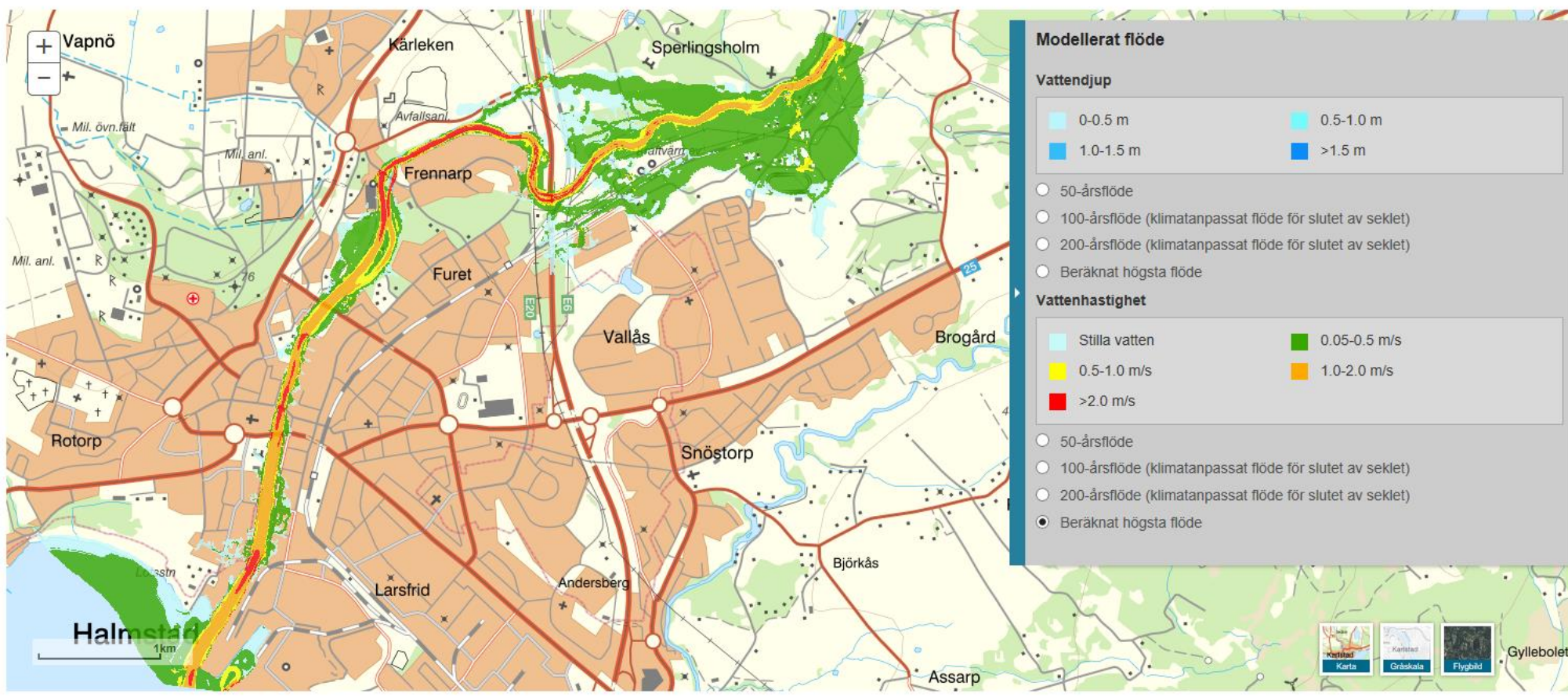
Information

Enkel karta

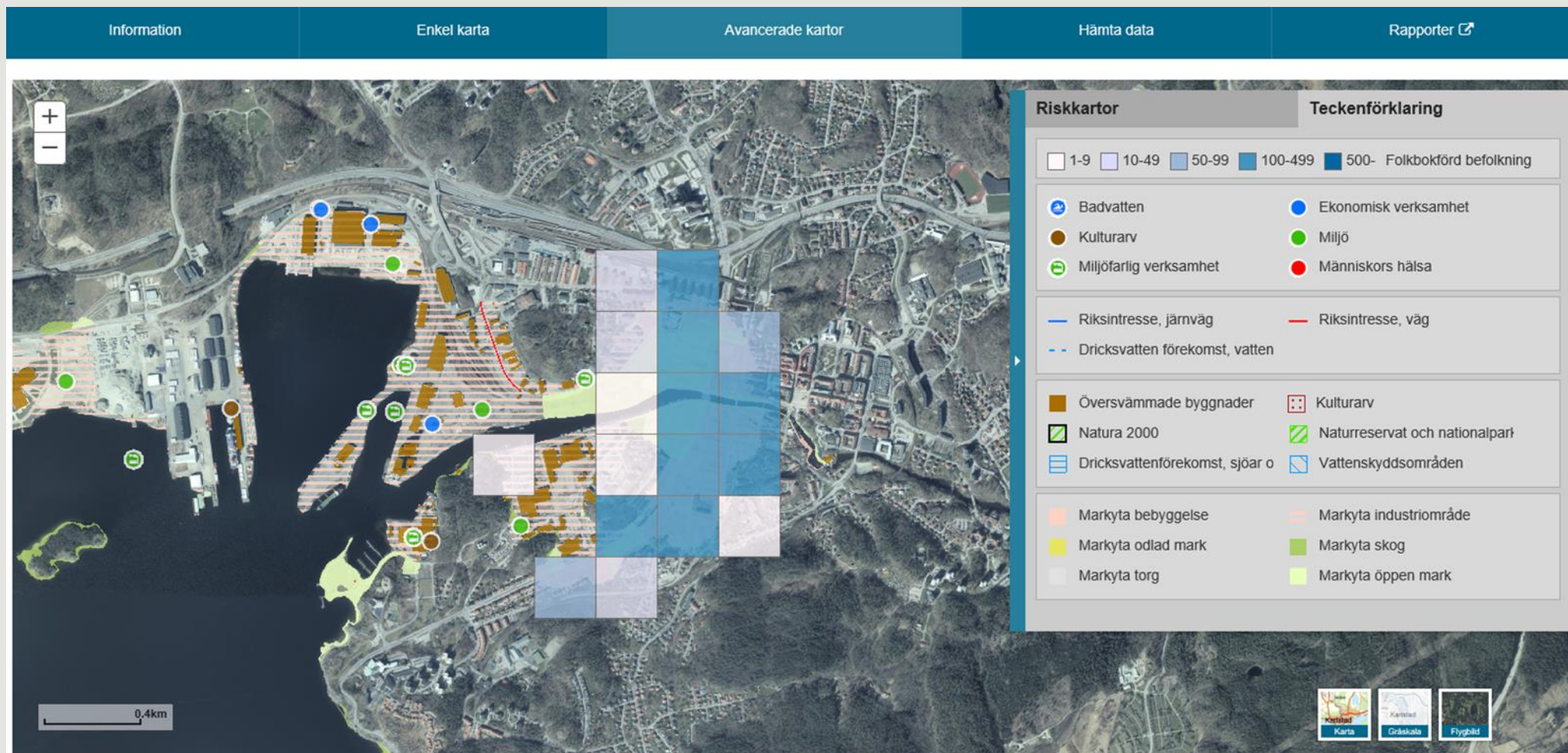
Avancerade kartor

Hämta data

Rapporter [↗](#)



Riskkarta - Förordningen om översvämningsrisker



Översvämningskartering kust



Översvämningsportalen

[Kontakt](#)

Information

Enkel karta

Avancerade kartor

Hämta data

Rapporter [↗](#)



Information

Enkel karta

Avancerade kartor

Hämta data

Rapporter ↗

Information

GIS-skikten tillhandahålls i Esri Shape-format. Hotkartorna som raster (tiff). Lyr-filer följer med shape-filerna.

Länkarna till WMS-tjänsterna går att kopiera och klistra in i en applikation som har stöd för WMS-standard.

Tjänsterna som är Inspire-anpassade för de översiktliga och uppdaterade karteringarna uppfyller krav enligt Inspire-direktivet vad gäller datastruktur och tillgänglighet/prestanda. För övriga WMS-tjänster garanteras inte samma tillgänglighet och prestanda som för Inspire-tjänsterna.

De hydrauliska modellerna är framställda med hjälp av MIKE11 alternativt 21, denna programvara behövs för att kunna öppna och editera dem.

1

I vilket format vill du hämta data?

☐ Ladda ner data i GIS skikt

För egen bearbetning i GIS-programvara som kan hantera shape- eller tiff-filer.

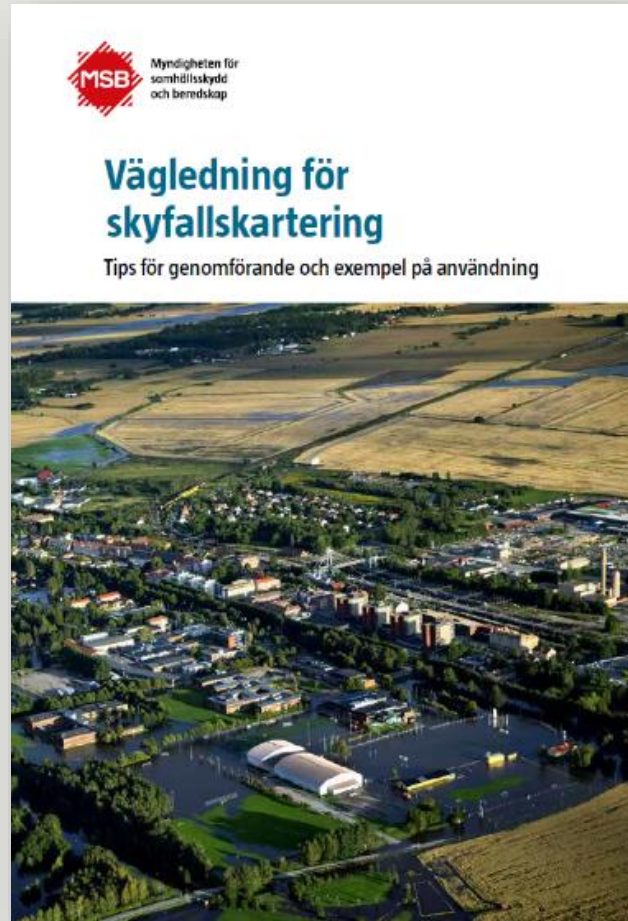
☒ Länk till Web Map Service (WMS)

För presentation i GIS-programvara. Markera, högerklicka och kopiera länkarna som visas i listan.

☐ Hydrauliska modeller

För egen hydraulisk modellering, observera att MIKE11 alternativt MIKE21 behövs.

Vägledningar om översvämningsskartering



Förebyggande åtgärder mot naturolyckor



Förebyggande åtgärder mot naturolyckor

- Statsbidrag till kommuner för förebyggande åtgärder mot naturolyckor som utförs för att anpassa Sverige till de effekter som följer av ett förändrat klimat.
- Åtgärder som främjar utsatta områden, där en naturolycka kan komma att få stora konsekvenser och som berör flera kommuner, ska prioriteras.



Förebyggande åtgärder mot naturolyckor

- Åtgärder som förebygger ras, skred och översvämning
- Totalt 25 miljoner (2021)
- Förslag i höstens budgetproposition: 520 miljoner (2022)
- Endast kommuner kan söka bidrag
- Bidrag upp till 60 % av åtgärdens kostnad
- Effekter i bebyggda områden

Förstärkningsresurser



Nationella förstärkningsresurser för översvämning

Om kommunens egna resurser inte räcker till...

- Översvämningsbarriärer
- Sandfyllningsmaskiner
- Högkapacitetspumpar
- Insatspersonal

Uppföljning av inträffade händelser

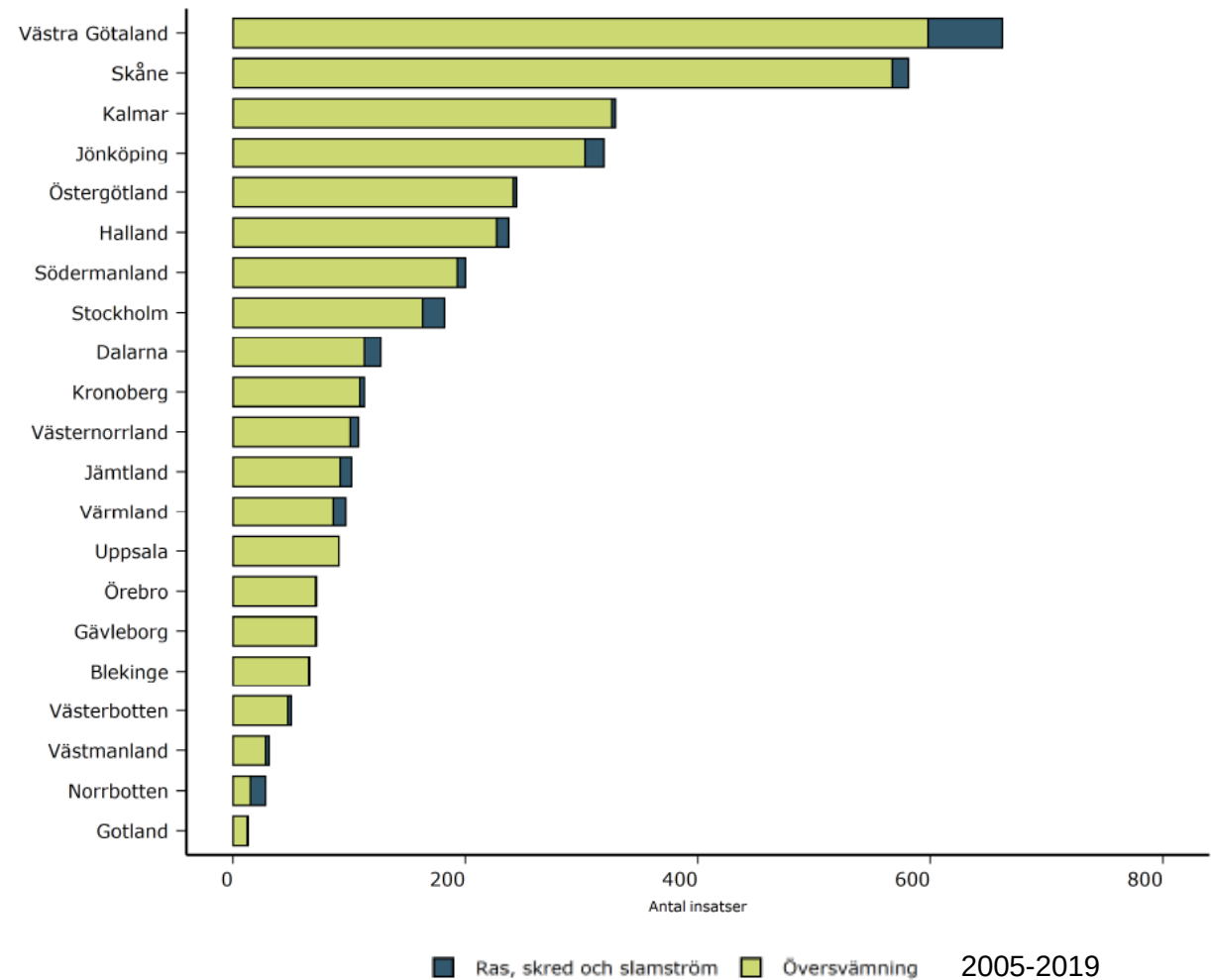


Utredning av betydande översvämningar

- Uppdrag kan ges till Länsstyrelserna att utreda omfattande översvämningar
- Beslutet baseras på EU:s översvämningsdirektiv
- MSB ansvarar för att initiera insamlingen och att rapportera till EU



Statistik från räddningstjänstens insatser



Tack!