



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

Vägledning

Framtagande av riskkartor enligt förordningen om översvämningsrisker, cykel 3

Enligt förordning (2009:956) om
översvämningsrisker

**Vägledning för framtagande av riskkartor enligt förordningen om
översvämningsrisker, cykel 3**

© Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB)

Enhet: Enheten för arbete med naturolyckor och klimatanpassning

Text: MSB

Publikationsnummer: MSB2564-mars 2025

ISBN-nummer: 978-91-7927-609-6

Innehåll

1	INLEDNING	4
2	ANSVAR	5
3	TIDPLAN	7
4	JUSTERINGAR EFTER EU:S UTVÄRDERING AV CYKEL 2	8
5	HOTKARTOR	9
5.1	Sjöar och vattendrag.....	9
5.2	Havet	12
5.3	Skyfall	13
6	RISKKARTOR	14
6.1	Innehåll i riskkartorna.....	15
6.1.1	Fokusområde människors hälsa	17
6.1.2	Fokusområde miljö.....	18
6.1.3	Fokusområde kulturarvet	19
6.1.4	Fokusområde ekonomisk verksamhet	20
6.1.5	Annan användbar information	22
6.2	Leverans av underlag till och från länsstyrelserna.....	22
6.3	Länsstyrelsernas utformande av riskkartorna	23
6.3.1	Förslag på granskning	23
6.4	Länsstyrelsernas leverans av riskkartor	26
6.5	Slutleverans av riskkartor för samtliga återkomsttider från MSB	26
6.6	Enkät svar – tabelldata och beskrivande texter	27
6.7	Fastställande av riskkartor	27
6.8	Offentliggörande av riskkartor	27
	Bilaga 1 Exempel på tabelldata	28
	Bilaga 2 Exempel på beskrivande texter	29

1 Inledning

Förordningen (2009:956) om översvämningsrisker syftar till att minska ogynnsamma följder av översvämningar för människors hälsa, miljön, kulturarvet och ekonomisk verksamhet.

Geografiska områden i Sverige där betydande översvämningsrisk finns eller kan förväntas uppstå ska identifierats enligt förordningen. Mellan åren 2022–2007 genomförs arbetet enligt förordningen för den tredje cykeln.

I den översyn som genomfördes mellan åren 2022 – 2023 har MSB identifierat 26 områden med betydande risk för översvämning. Översyn av områden utfördes för tre olika typer av översvämningar; översvämning från större sjöar och vattendrag, översvämning från havet och översvämning vid skyfall. De identifierade områdena är geografiskt spridda över hela Sverige, från Haparanda i norr till Falsterbo i söder. Totalt har 15 områden längs vattendrag och sjöar identifierats, 17 områden har identifierats längs kusten och 10 områden har identifierats med betydande översvämningsrisk vid skyfall. Elva områden är identifierade med översvämningsrisk från fler än en sorts översvämning.

För de områden där betydande översvämningsrisk identifierats framställs två olika typer av kartor. MSB framställer hotkartor över översvämningshotade områden och länsstyrelserna med identifierade områden framställer riskkartor.

Länsstyrelserna i Norrbottens, Västernorrlands, Västmanlands, Kalmar och Västra Götalands län har en samordnande roll i arbetet för de länsstyrelserna med identifierade områden inom respektive vattendistrikt.

Hotkartor avser kartor som visar utbredningsområdet och vattendjup för olika översvämningsscenarion. Under 2024–2025 (våren) togs hotkartor fram för de områden som identifierats i cykel tre. Hotkartorna från cykel tre kommer att finnas tillgängliga i MSB:s översvämningsportal från och med december 2025.

En riskkarta ska visa vilka verksamheter, befolkning, infrastruktur m.m. som finns inom området och som hotas att översvämmas. Denna vägledning syftar till att stötta länsstyrelsernas arbete med att ta fram riskkartor enligt förordningen (2009:956) om översvämningsrisker samt redovisa vilka hotkartor som ligger till grund för riskkartorna. Riskkartorna ska vara färdigställda och beslutade av respektive berörd länsstyrelse senast den 22 december 2025.

I nästa steg av arbetet med förordningen har länsstyrelserna uppdraget att under 2026–2027 ta fram riskhanteringsplaner med mål och åtgärder för hantering av översvämningsrisker.

2 Ansvar

Enligt 8 § förordningen (2009:956) om översvämningsrisker är det länsstyrelserna i Norrbottens, Västernorrlands, Västmanlands, Kalmar och Västra Götalands län, som har ansvar för att utarbeta riskkartor för de områden som identifierats ha betydande översvämningsrisk. Länsstyrelserna har ansvar för de områden som finns inom det vattendistrikt som respektive länsstyrelse i egenskap av vattenmyndighet ansvarar för enligt 2 kap. 2 § förordningen (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön. Vattenförvaltningsförordningen (2004:660). I praktiken ansvar alla länsstyrelser med identifierade områden för att ta fram sina riskkartor. Ansvaret för de fem länsstyrelserna ovan består i att säkerställa att alla länsstyrelser med identifierade områden inom samma vattendistrikt jobbar på ett enhetligt sätt vid framtagandet av riskkartorna och att samma informationsmängder beaktas inom det gemensamma vattendistriktet.

Vid utarbetandet av riskkartor ska länsstyrelserna med identifierade områden bereda berörda kommuner och andra aktörer som är särskilt berörda möjlighet att inkomma med underlag och lämna synpunkter. De berörda kommunerna bör informeras om arbetet och ges möjlighet att påverka innehållet så att det blir användbart i det lokala arbetet med att förebygga översvämningsrisker.

MSB stödjer länsstyrelserna med underlag till riskkartorna i form av öppen geografisk data.

Tabell 1. Ansvariga länsstyrelser och berörda områden.

Ansvarig länsstyrelse för framtagande av riskkarta	Områden med betydande översvämningsrisk	Berörda kommuner	Ansvarig länsstyrelse för samordning	Vattendistrikt
Norrbottnen	Haparanda	Haparanda, Torneå - Finland	Norrbottnen	Bottenviken
Västernorrland	Sundsvall	Sundsvall	Västernorrland	Bottenhavet
Dalarna	Falun	Falun	Västernorrland	Bottenhavet
Gävleborg	Gävle	Gävle	Västernorrland	Bottenhavet
Västmanland	Västerås	Västerås	Västmanland	Norra Östersjön
Uppsala	Uppsala	Uppsala	Västmanland	Norra Östersjön
Stockholm	Stockholm	Botkyrka, Danderyd, Haninge, Järfälla, Norrtälje, Nynäshamn, Lidingö, Nacka, Solna, Sollentuna, Stockholm, Sundbyberg, Tyresö, Täby, Vaxholm, Värmdö, Österåker	Västmanland	Norra Östersjön
Södermanland	Eskilstuna	Eskilstuna	Västmanland	Norra Östersjön
Örebro	Örebro	Örebro	Västmanland	Norra Östersjön
Kalmar	Kalmar	Kalmar	Kalmar	Södra Östersjön
Östergötland	Norrköping	Norrköping	Kalmar	Södra Östersjön
Jönköping	Jönköping	Jönköping	Kalmar	Södra Östersjön
Blekinge	Karlshamn	Karlshamn	Kalmar	Södra Östersjön
Blekinge	Karlskrona	Karlskrona	Kalmar	Södra Östersjön
Skåne	Helsingborg	Helsingborg	Kalmar	Södra Östersjön
Skåne	Kristianstad	Kristianstad	Kalmar	Södra Östersjön
Skåne	Landskrona	Landskrona	Kalmar	Södra Östersjön
Skåne	Malmö	Malmö, Lomma	Kalmar	Södra Östersjön
Skåne	Skanör/Falsterbo, Höllviken/Ljunghusen	Vellinge	Kalmar	Södra Östersjön
Skåne	Trelleborg	Trelleborg	Kalmar	Södra Östersjön
Skåne	Ystad	Ystad	Kalmar	Södra Östersjön
Västra Götaland	Göteborg	Göteborg, Mölndal, Partille, Ale	Västra Götaland	Västerhavet
Västra Götaland	Uddevalla	Uddevalla	Västra Götaland	Västerhavet
Halland	Halmstad	Halmstad	Västra Götaland	Västerhavet
Halland	Varberg	Varberg	Västra Götaland	Västerhavet
Värmland	Karlstad	Karlstad, Hammarö, Forshaga	Västra Götaland	Västerhavet

3 Tidplan

Underlag till riskkartorna kommer komma vid några olika tidpunkter.

Tid	Uppgift
mars - april 2025	MSB levererar underlag till riskkartor till berörda länsstyrelser för granskning. Underlaget består av förslag till riskkartor baserad på öppen data, inklusive data om berörd befolkning för de maximala utbredningarna aktuella för respektive område och översvämningskälla. Leverans för Torne älv och skyfall för Göteborg sker i ett senare skede och i direkt samråd med berörd länsstyrelse.
april - 30 september 2025	Länsstyrelserna granskar föreslagna riskkartor. Övriga relevanta data kan läggas till vid behov. Tillägget ska samordnas inom vattendistriktet och tillägget ska ske för samtliga identifierade områden inom samma vattendistrikt.
30 september (gärna fortlöpande)	Länsstyrelserna skickar tillbaka granskade och justerade riskkartor i geodatasformat till MSB.
31 oktober	MSB levererar färdigställda publika riskkartor för samtliga återkomsttider som är aktuella för respektive område och översvämningskälla.
1 oktober till 28 november 2025	Länsstyrelserna inkommer med information och texter för riskkartorna. Materialet skickas in via MSB:s enkätverktyg.
22 december 2025	Riskkartorna ska vara beslutade av länsstyrelserna och kunna publiceras på msb.se .
22 mars 2026	MSB rapporterar hot- och riskkartor med tillhörande dokumentation till EU.

4 Justeringar efter EU:s utvärdering av cykel 2

Efter rapportering av hot- och riskkartor i cykel 2 granskade EU-kommissionen Sveriges arbete. Arbetet granskas för att säkerställa att direktivet efterlevs och för att komma med rekommendationer inför nästkommande cykel, i syfte att stärka riskhanteringsarbetet i unionen. De utvecklingsområden och synpunkter som EU-kommissionen framförde efter cykel 2 visas i tabell 2.

Tabell 2. Utvecklingsområden och synpunkter framförda i samband med EU:s granskning av cykel 2

Från utvärderingen	Hanterat i cykel 3
Tidpunkten då hot- och riskkartorna antogs ska tydligt framgå av kartorna.	Denna information kommer läggas in i legenden för hot- och riskkartorna i översvämningsportalen samt som tidigare i tillhörande rapporter.
Ekonomiska verksamheter visas på riskkartan med en blå punkt, ingen ytterligare information ges. Detta skulle kunna utvecklas genom att visa vilken ekonomisk verksamhet som påverkas och effekterna som drabbar verksamheten.	Detta tillvägagångssätt gäller för alla fyra fokusområdena. Precis som i cykel 2 kommer två sorterat riskkartor att tas fram. Den publika riskkartan visar förekomster utifrån de fyra fokusområdena. Den kartan rapporteras även till EU. Det finns också en icke-publik riskkarta som länsstyrelsen förvaltar och som berörd kommun har möjlighet att få tillgång till som visar vilken specifik verksamhet som döljer sig bakom den färgkodade punkten. Det är upp till varje berörd länsstyrelse att informationsklassificera den icke-publika riskkartan.
I cykel 3 borde Sveriges arbete även omfatta risken för pluvial översvämning.	Detta är omhändertaget, 10 områden är identifierade med betydande översvämningsrisk från skyfall.
Förtydliga vilket klimatscenario som använts för kustkarteringarna.	Valt klimatscenario kommer att vara tydligt i legenden på kartorna på översvämningsportalen samt i tillhörande rapport.
Förtydliga antaganden och bedömning av osäkerheter förknippade med framtaget kartmaterial (om tillgängligt).	Antaganden som ligger till grund för framtagna karteringar kommer även fortsättningsvis att redovisas i tillhörande karteringsrapport. För hotkartor för kustområden kommer dock två klimatscenarier att karteras för att visa på osäkerheterna med förväntade framtida medelvattennivåer. Någon utvärdering av osäkerheter kommer inte att utföras under cykel 3.
Hot- och riskkartorna saknar norrpil	Norrpil läggs till.
Skala i formatet tex 1:5 000 saknas, istället finns en skalstock på kartorna	Skala i textformat läggs till på kartorna. Skala i textformat finns kvar i tillhörande karteringsrapport.
Vattennivåer visas inte på kartan.	Enligt förordningen ska vattendjup eller vattennivå redovisas. För kustkartering framgår karterad vattennivå i legenden och utbredningen visar beräknat vattendjup. För fluviala översvämningar utförda i 1D modeller kommer vattennivåerna att visas i tvärsektionerna och utbredningen visar beräknat vattendjup. För skyfall redovisas endast vattendjup.
Risker kopplade till WFD-skyddade områden t.ex. områden känsliga för nitratpåverkan saknas.	Vissa fanns med i kartan medan andra endast i den textuella rapporteringen i cykel 2, vilket det även kommer att göra fortsättningsvis.

5 Hotkartor

Enligt 7 § förordningen (2009:956) om översvämningsrisker ska hotkartor tas fram för de områden som identifierats med betydande översvämningsrisker i enlighet med 6 § i förordningen. Kartorna ska omfatta de geografiska områden som kan komma att drabbas av

1. översvämningar som med låg sannolikhet förväntas inträffa, eller som endast förväntas inträffa i extrema situationer,
2. översvämningar som med medelhög sannolikhet förväntas inträffa (översvämningar som sannolikt återkommer ≥ 100 år), och, om det är lämpligt,
3. översvämningar som med hög sannolikhet förväntas inträffa.

5.1 Sjöar och vattendrag

Enligt förordningen ska hotkartorna redovisa den förväntade översvämningsutbredning samt vattendjup eller vattennivå. För de flesta vattendrag har MSB tagit fram hotkartor för tre olika flöden (se tabell 3). I vissa fall har dock kartor för översvämningar med hög sannolikhet saknats.

För sjöar har MSB tagit fram hotkartor för tre scenarier: ett för översvämning med hög sannolikhet (50-årsnivå), medelhög sannolikhet (100-årsnivå) och ett för översvämning med låg sannolikhet (beräknad högsta nivå). När det gäller Vänerne och Vättern har framtida 100-årsnivåer samt beräknad högsta nivå karterats, medan endast dagens nivåer har karterats för Mälaren, eftersom framtida nivåer inte varit tillgängliga.

Vid översvämningskarteringen har valet av beräkningsgrund för flöden baserats på en jämförelse mellan dagens och framtida klimat. För de vattendrag där flöden beräknade utifrån nuvarande klimat överstiger de som förväntas råda vid slutet av seklet, har dagens klimat fått utgöra grund för karteringen. Omvänt, i de fall där framtida beräknade flöden är högre för dagens klimat har dessa använts som utgångspunkt.

Beräkningar av framtida flöden har genomförts med olika metoder beroende på när analyserna utförts. För flödesberäkningar baserade på IPCC:s klimatscenarier har både RCP 8.5 och RCP 4.5 använts, där det scenario som genererar de högsta flödena har fått ligga till grund för karteringen. För äldre översvämningskarteringar har klimatanpassningen genomförts enligt metodiken beskriven av Andréasson m.fl.¹ och benämns A1B nedan. Samtliga klimatanpassade flöden syftar till att representera en beräknad flödessituation vid det kommande sekelskiftet.

¹ [Andréasson m.fl. \(2011\). Dammsäkerhet. Dimensionerande flöden för dammanläggningar för ett klimat i förändring – metodutveckling och scenarier. Elforsk rapport 11:25.](#)

Tabell 3. Flöden som använts i hotkartorna.

Sannolikhet för översvämning	Karterat scenario
Översvämning med låg sannolikhet	Beräknat högsta flöde*
Översvämning med medelhög sannolikhet	100-årsflöde**
Översvämning med hög sannolikhet	50-årsflöde för dagens klimat.

* Karterat för antingen dagens klimat, eller klimatanpassat till år 2100 utifrån RCP 4,5 alternativt RCP 8,5 beroende på vilket scenario som resulterar i det högsta flödet. Detta gäller dock bara karteringar utförda efter 2021. Uppgifter om klimatanpassade BHF-flöden fanns ej att tillgå innan dess.

** Karterat för antingen dagens klimat, eller klimatanpassat till år 2100 utifrån RCP 4,5 alternativt RCP 8,5 beroende på vilket scenario som resulterar i det högsta flödet. Gäller alla karteringar utförda efter 2018. För kartering utförda mellan 2013 och 2018 har klimatanpassning utförts enligt metodik beskriven av Andréasson m.fl.

Vid framtagandet av hotkartor för vattendrag och sjöar har flera olika metoder använts, vilka redovisas i tabell 4. För vissa vattendrag har en dynamisk, tvådimensionell (2D) hydraulisk modell använts för att ta fram hotkartorna. Denna metod är särskilt fördelaktig vid översvämningsskartering i flacka områden med komplexa strömningsmönster, förutsatt att komplett batymetri data finns tillgänglig. För övriga vattendrag har en dynamisk, endimensionell (1D) hydraulisk modell tillämpats. Denna metod är mer lämplig för reglerade vattendrag med många strukturer, såsom dammar och broar, som påverkar vattennivåerna. Endimensionella modeller är även väl anpassade för att analysera vattennivåer längs längre sträckor av ett vattendrag, vilket gör att fokusområdet kan utvidgas.

För Väneren, Vättern och Mälaren har karteringen baserats på en höjdanalys i GIS. Eftersom höjdanalysen bygger på en inskannad terrängmodell påverkas resultaten av hur väl terrängmodellen representerar höjdstrukturer såsom vallar, väg- och järnvägsbankar. Eftersom en översvämning från en sjö sker långsammare än t.ex. från havet har även lågpunkter som inte har direkt anslutning till översvämningen inkluderats i karteringen då risk för grundvattenöversvämning ej kan uteslutas i dessa områden.

Tabell 4. Samtliga 16 områden med betydande översvämningsrisk från sjöar och vattendrag samt valda förutsättningar för riskkartorna.

Område	Vattendrag	50-årsnivå	100-årsnivå	BHF/BHN	Klimatscenario	Beräkningsmetod
Eskilstuna	Eskilstunaån	x	x	x	Dagens klimat	1D
Falun	Dalälven	x	x	x	A1B: 100-årsflödet	2D
Gävle	Gavleån		x	x	A1B: 100-årsflödet	1D
Gävle	Testeboån		x	x	A1B: 100-årsflödet	1D
Göteborg	Göta älv ²	x	x	x	Ej relevant	2D
Göteborg	Säveån	x	x	x	A1B: 100-årsflödet	2D
Göteborg	Mölnålsån		x	x	Reglerad nivå	1D
Haparanda	Torneälven	x	x	1000	Dagens klimat	2D
Jönköping	Tabergsån	x	x	x	RCP 8,5: 100-årsflödet & BHF	1D
Jönköping	Vättern		x	x	RCP 8,5: 100-årsnivå	GIS
Karlstad	Klarälven	x	x	x	RCP 8,5: 100-årsflödet	2D
Karlstad	Vänern		x	x	RCP 8,5: 100-årsnivå	GIS
Kristianstad	Helge å	x	x	x	Dagens klimat	2D
Norrköping	Motala ström	x	x	x	A1B: 100-årsflödet	1D
Stockholm	Bällstaån		x	x	RCP 8,5 Q100	1D & 2D
Stockholm	Oxundaån	x	x	x	A1B: 100-årsflödet	2D
Stockholm	Tyresån		x	x	A1B: 100-årsflödet	1D & 2D
Stockholm	Mälaren		x	x	Dagens klimat	GIS
Sundsvall	Selångersån		x	His.högflöde	Dagens klimat	1D
Uddevalla	Bäveån	x	x	x	RCP 8,5: 100-årsnivå	2D
Uppsala	Fyrisån	x	x	x	A1B: 100-årsflödet	2D
Uppsala	Mälaren		x	x	Dagens klimat	GIS
Västerås	Svartån	x	x	x	Dagens klimat	GIS
Västerås	Mälaren		x	x	Dagens klimat	1D
Örebro	Svartån	x	x	x	RCP 8,5: 100-årsflödet & BHF	2D

² Göta älv har sin upprinnelse i Vänern som regleras. Ett 50-årsflöde kan uppstå naturligt, men för 100-årsflöde och BHF har de reglerade flöden som bäst motsvarar dessa använts i hot- och riskkartorna.

5.2 Havet

MSB tagit fram hotkartor för områden som riskerar att översvämmas vid tre olika händelser:

- 500-årshändelse i framtida klimat: motsvarar en översvämning med låg sannolikhet att inträffa, alternativt den högsta observerade nivån om denna överstiger den beräknade 500-årsnivån.
- 100-årshändelse i framtida klimat: motsvarar en översvämning med medelhög sannolikhet att inträffa.
- 50-årshändelse i dagens klimat: motsvarar en översvämning med hög sannolikhet att inträffa.

För att beräkna framtida extremnivåer har framtida medelvattenstånd förväntade att råda år 2150 kombinerats med tillfälliga högvattenhändelser, exempelvis extremnivåer beräknade utifrån tidsserier av uppmätta vattenstånd. För både 100- och 500-årshändelserna har två olika nivåer karterats, baserade på två klimatscenarier:

- SSP5-8.5, 83: e percentilen
- SSP2-4.5, 83: e percentilen

För havet har beräkningar av havsvattenståndet gjorts utifrån lokala förhållanden, inklusive faktorer som vikar och vindpåverkan, för respektive område där SMHI bedömt det relevant, medan effekter av vågor inte har beaktats på grund av brist på tillräckligt detaljerat underlag på nationell nivå. Ingen extra säkerhetsmarginal har lagts till i beräkningarna.

Vid framtagandet av hotkartorna har ingen dynamisk modellering genomförts, till skillnad från för vattendragen. Karteringen har istället baserats på en höjdanalys i GIS, där endast sammanhängande ytor har inkluderats och lågpunkter inom det karterade området har exkluderats. Eftersom höjdanalysen bygger på en inskannad terrängmodell påverkas resultaten av hur väl terrängmodellen representerar höjdstrukturer såsom vallar, väg- och järnvägsbankar. Om terrängmodellen inte korrekt avbildar dessa kan översvämningsskartorna antingen överskatta eller underskatta den faktiska översvämningssituationen. Detta innebär att den karterade ytan inte nödvändigtvis speglar en verklig översvämningssituation.

5.3 Skyfall

För att ta fram hotkartor för översvämningsrisk från skyfall i de identifierade områdena har MSB fått tillgång till de skyfallskarteringar som kommuner och länsstyrelser redan har tagit fram och använder idag. Detta innebär att karteringarna inte är gjorda på ett enhetligt sätt samt att tidpunkten för deras tillkommande varierar över flera år. Utifrån att olika hänsyn även har tagits till ett förändrat klimat samt att återkomsttiderna som karteringarna är gjorda för varierar mellan områden, har MSB valt att endast ta fram hotkartor för skyfall för regn med 100 års återkomsttid som varit gemensamt för alla karteringar.

Tabell 5. Samtliga 10 områden med betydande översvämningsrisk från skyfall. Samtliga karteringar är baserade på ett 100-årsregn

Område	Klimatfaktor
Gävle	1,25
Göteborg	1,4
Halmstad	1,3
Kalmar	1,3
Kristianstad	Dagens klimat
Malmö	1,3
Norrköping	1,25
Stockholm ³	1,3/1,25
Sundsvall	1,25
Uppsala	1,3

³ Länsstyrelsen i Stockholm och Tyresö har 1,3 som klimatfaktor. Huddinge och Stockholm stad har 1,25 som klimatfaktor.

6 Riskkartor

Riskkartorna ska bidra till en förbättrad hantering av översvämningsriskerna i berörda områden. De ska bidra till att förhindra att nya risker skapas genom etablering av verksamheter i översvämningshotade områden, reducera befintliga risknivåer i områden med översvämningsrisk och anpassa samhället till nuvarande och med klimatförändringarna kommande översvämningsrisker.

Riskkartorna ska visa de möjliga ogynnsamma följderna i samband med översvämningar. Av kartorna ska det framgå

1. hur många invånare som riskerar att drabbas,
2. vilka olika ekonomiska verksamheter som bedrivs inom det område som riskerar att drabbas,
3. sådana verksamheter som avses i bilagan till förordningen (2004:989) om översyn av vissa miljöfarliga verksamheter och som kan förorsaka oavsiktlig förorening vid översvämning och sådana områden som har fastställts för skydd enligt bestämmelser grundande på punkt 1 i, iii och v i bilaga IV till direktiv 2000/60/EG och som kan drabbas, och
4. annan information som är användbar.

EU-kommissionen reglerar inte detaljeringsgraden av innehållet i riskkartorna. Däremot regleras vilket obligatoriskt innehåll som ska rapporteras till EU.

MSB har tagit fram en gemensam miniminivå för innehållet i riskkartorna. Riskkartorna med tillhörande information, bör ha en detaljeringsgrad för att kunna utgöra ett underlag för riskhanteringsplanerna vilket är nästa steg i arbetet.

Länsstyrelserna har möjlighet att komplettera miniminivån med annan information som anses vara användbar. Behov av kompletteringar måste dock samordnas inom respektive vattendistrikt så att utseende och innehåll i riskkartorna blir likvärdigt för alla berörda områden inom ett vattendistrikt.

Redovisningen av data för riskkartorna ska ske i två delar:

- Riskkarta
- Enkät, omfattandes beskrivande texter och tabelldata

För varje identifierat område ska riskkartor samt tillhörande tabelldata tas fram för:

- 50-årsflöde (om relevant), 100-årsflöde och det beräknade högsta flödet eller nivå för vattendrag och sjöar utifrån det klimatscenario, inklusive dagens klimat som genererat de högsta nivåerna.

- 50-årsnivå (dagens klimat) 100-årsnivå och en extremnivå (500-årsnivå alternativt den högsta observerade nivån om denna överstiger den beräknade 500-årsnivån) för havet, båda klimatanpassade till år 2150.
- 100-årsregn för skyfall klimatanpassat enligt Tabell 5

En enkät kommer att skickas ut till alla länsstyrelser där beskrivande texter om påverkan inom de fyra fokusområdena och beskrivning av arbetes gång ska besvaras för respektive översvämningskälla och återkomsttid.

Framtagandet av riskkartor för Haparanda ska samordnas med Finland. Därför kan dessa kartor få ett annat utseende och innehåll utöver vad som preciserats i denna vägledning.

6.1 Innehåll i riskkartorna

Riskkartorna tas fram i två olika versioner, en riskkarta som endast görs tillgänglig för ansvariga och berörda länsstyrelser och en publik riskkarta som publiceras i MSB:s översvämningsportal. Länsstyrelsen kan också själv publicera den publika riskkartan på egen webbplats.

Riskkartan tas fram och fastställs av varje länsstyrelse och den publika riskkartan offentliggörs via MSB:s översvämningsportal. I den publika riskkartan kommer information för de olika fokusområdena grupperas i olika färger för respektive fokusområde. Anledningen till detta är att skapa en karta som utan sekretessproblem kan spridas publikt och kunna rapporteras till EU.

I riskkartorna för cykel 3 har tillkommande och kompletterande datamängder inkluderats för att ge en mer heltäckande bild av riskexponeringen. Dessa omfattar information om distributionsstationer för stamnät och regionledningar, funktionellt prioriterat vägnät, samt viktiga samhällsfunktioner såsom kommunhus, huvudkontor för myndigheter med lednings- och tillsynsansvar, skyddsrum samt utbildningsverksamheter såsom grundskolor, Komvux och förskolor.














En sammanställning av vilka datamängder som minst ska redovisas i riskkartan och den publika riskkartan visas i kapitel 6.1.1 – 6.1.4. Gränsen för riskkartan redovisas med en svart linje.

För berörda byggnader, naturreservat, nationalparker, Natura 2000-områden, dricksvattenförekomster vattendrag, dricksvattenförekomster sjöar, dricksvattenförekomster grundvatten, vattenskyddsområden, världsarv, riksintresse, kulturmiljövård och kulturresevat visas hela byggnaden/området och inte enbart det som är översvämmat på riskkartan.










Ett FME-script har tagits fram för att automatisera produktionen av riskkartor. Endast öppen och tillgänglig datainformation har använts i produktionen.

Befolkningsdata i 250x250 m rutor inom tätorter och 1x1 km utanför tätorter kommer också klippas med utbredningsskiktet men varje hel ruta kommer fortfarande att visas på riskkartan medan antalet berörda personer återspeglar endast de som finns inom översvämmat område i respektive ruta. Arbetet med att sammanställa befolkningsdata har utförts av SCB och levereras till länsstyrelserna av MSB.

6.1.1 Fokusområde människors hälsa

Symbol i riskkarta	Verksamhet	Beskrivning	Källa	Datum för nedladdning
	Sjukhus och vårdcentral	Topografi 10, vektor, ytskikt med byggnader har använts för att sortera ut de som har ändamål samhällsfunktion sjukhus och hälsocentral.	Lantmäteriet	2024 - 12
	Skola (inkl. Komvux)	Topografi 10, vektor, ytskikt med byggnader har använts för att sortera ut de som har ändamål samhällsfunktion skola.	Lantmäteriet	2024 - 12
	Förskola	Topografi 10, vektor, ytskikt med byggnader har använts för att sortera ut de som har ändamål samhällsfunktion förskola.	Lantmäteriet	2024 - 12
	Brandstation	Heltids- och deltidsbemannade brandstationer. Erhållna som punkt därefter har punkten kopplats till motsvarande byggnad från Topografi 10, vektor, ytskikt med byggnader.	MSB	2024-12
	Polisstation	Topografi 10, vektor, ytskikt med byggnader har använts för att sortera ut de som har ändamål samhällsfunktion polisstation.	Lantmäteriet	2024-12
	Skyddsrum	Erhållna som punkt från MSB:s register.	MSB	2024-12
	SOS larmcentral	Utifrån adressregister har motsvarande byggnad kopplats från Topografi 10 vektor, ytskikt med byggnader.	SOS Alarm	2024-12
	SVT nyhetsredaktion	Utifrån adressregister har motsvarande byggnad kopplats från Topografi 10, vektor, ytskikt med byggnader.	Sveriges Television	2024-12
	Sveriges Radio	Utifrån adressregister har motsvarande byggnad kopplats från Topografi 10, vektor, ytskikt med byggnader.	Sveriges Radio	2024-12
	Mast	Tele-, radio-, TV-master som är minst ca 25 meter höga. Hämtat från Topografi 10, vektor, Punktskikt för bebyggelse-symboler. Analyserats med 15 meters buffert.	Lantmäteriet	2024-12
	Riksintresse väg	Riksintresse för kommunikationer enligt 3 kap 8 § miljöbalken.	Trafikverket	2024-12
	Funktionellt prioriterat vägnät	Vägar identifierade av Trafikverket som viktiga för nationell och regional tillgänglighet	Trafikverket	2024-12
	Folkbokförda	Befolkningsdata i 250x250 m rutor för tätorter och 1x1 km rutor utanför tätort som klipps med utbredningsskiktet för respektive översvämningsscenario. Gruppering av data i fyra klasser. (Ingår inte vid granskningen av riskkartor.)	SCB	2023-12-31




6.1.2 Fokusområde miljö

Symbol i riskkarta	Verksamhet	Beskrivning	Källa	Datum för nedladdning
	Sevesoanläggning	Verksamheter som lagrar och hanterar farliga kemikalier enligt lagen om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor. Sevesoverksamheter med lägre respektive högre kravnivå. Analyserats som punkt.	MSB	2024-12
	Förorenad mark, riskklass 1	Förorenade områden (MIFO). Områden i riskklass 1. Analyserats med 15 meters buffert.	Länsstyrelsen	2024-12
	Tillståndspliktig miljöfarlig verksamhet	Tillståndspliktiga miljöfarliga verksamheter, inklusive täkter, med prövningsplikt A eller B enligt Miljöprövningsförordningen. Analyserats som punkt.	Länsstyrelsen	2024-12
	Naturreservat och Nationalpark	Yta	Naturvårdsverket	2024-12
	Natura 2000-område	Yta	Naturvårdsverket	2024-12
	Badplats	Punkt	Länsstyrelsen	2024-12
	Dricksvatten-förekomst vattendrag	Linje	Länsstyrelsen	2024-12
	Dricksvatten-förekomst sjöar och grundvatten	Yta	Länsstyrelsen	2024-12
	Vattenskydds-område	Yta	Länsstyrelsen	2024-12

6.1.3 Fokusområde kulturarvet

Symbol i riskkarta	Verksamhet	Beskrivning	Källa	Datum för nedladdning/data mängd daterad
	Kyrkligt kulturminne	Kyrkor med lagskydd enligt Kulturmiljölagen (1988:950), kyrkliga kulturminnen (4 kap. 1–18 §§). Därefter har varje koordinat kopplats till motsvarande byggnad från Topografi 10, vektor, ytskikt med byggnader.	Riksantikvarie-ämbetet	2024 - 12
	Byggnadsminnen	Byggnadsminne som punkt enligt 3 kapitlet kulturmiljölagen (1988:950). Analyserats med 5 meters buffert.	Riksantikvarie-ämbetet	2024 - 12
	Statliga byggnadsminnen	Statligt byggnadsminne enligt Förordning (2013:558) om statliga byggnadsminnen. Varje byggnadsminne har kopplats till motsvarande byggnad från Topografi 10, vektor, ytskikt med byggnader.	Riksantikvarie-ämbetet	2024 - 12
	Statliga museer och läns museer	Statliga museer och läns museer. Utifrån adressregister har motsvarande byggnad kopplats från Topografi 10, vektor, ytskikt med byggnader.	Från cykel 2	2019
	Riksarkiv och landsarkiv	Utifrån adressregister har motsvarande byggnad kopplats från Topografi 10, vektor, ytskikt med byggnader.	Från cykel 2	2019
	Fornlämningar	Fornlämningar objekt enligt 2 kapitlet kulturmiljölagen (1988:950). Lämningstyp=Fyndplats är bortsorterad samt de som ligger i vatten.	Riksantikvarie-ämbetet	2024 - 12
	Fornlämningar	Fornlämningar linje enligt 2 kapitlet kulturmiljölagen (1988:950).	Riksantikvarie-ämbetet	2024 - 12
	Världsarv	Världsarven utgörs av de kultur- och naturmiljöer i världen som anses vara ojämförligt mest enastående och av stor betydelse för hela mänskligheten. Efter att objektet upptagits på Unescos världsarvslista ska det garanteras vård och skydd för all framtid.	Riksantikvarie-ämbetet	2012
	Riksintresse kulturmiljövård	Områden vilka av Riksantikvarieämbetet utpekats som riksintresse kulturmiljövård enligt 3 kap. 6 § miljöbalken.	Riksantikvarie-ämbetet	2024 – 12
	Kulturreservat	Ett mark- eller vattenområde får förklaras som kulturreservat i syfte att bevara värdefulla kulturpräglade landskap, enligt 7 kap 9§ miljöbalken (1998:808). Skyddet kan avse såväl natur- som kulturmiljövärden.	Riksantikvarie-ämbetet	2024 - 12

6.1.4 Fokusområde ekonomisk verksamhet

Visualisering i riskkarta	Verksamhet	Beskrivning	Källa	Datum för nedladdning
	Riksintresse järnväg	Riksintresse för kommunikationer enligt 3 kap 8 § miljöbalken.	Trafikverket	2024 - 12
	Riksintresse järnvägsstation	Befintliga järnvägsstationer vid järnväg med riksintresse.	Trafikverket	2024 - 12
	Riksintresse flygplats	Riksintresse flygplats som har status befintlig.	Trafikverket	2024 - 12
	Riksintresse hamn	Riksintressen hamn som har status befintlig.	Trafikverket	2024 - 12
	Distributionsbyggnad	Transformator-station och värmecentral. Hämtat från Topografi 10, vektor, ytskikt för byggnader.	Lantmäteriet	2024 - 12
	Myndighet- och kommunkontor	Hämtat från SCB, punkter.	SCB	2024 - 12
	Byggnader	Hämtat från Topografi 10, vektor, ytskikt med byggnader.	Lantmäteriet	2024 - 12
	Bebyggelse	Hämtat från Topografi 10, vektor, ytskikt för heltäckande markdata, här ingår låg-, hög- och sluten bebyggelse.	Lantmäteriet	2024 - 12
	Industriområde	Hämtat från Topografi 10, vektor, ytskikt för heltäckande markdata, här ingår industriområde.	Lantmäteriet	2024 - 12
	Torg	Hämtat från Topografi 10, vektor, ytskikt för heltäckande markdata, här ingår torg.	Lantmäteriet	2024 - 12
	Odlad mark	Hämtat från Topografi 10, vektor, ytskikt för heltäckande markdata, här ingår åker och fruktodling/fröplantage	Lantmäteriet	2024 - 12
	Skog	Hämtat från Topografi 10, vektor, ytskikt för heltäckande markdata, här ingår barr- och blandskog samt lövskog	Lantmäteriet	2024 - 12
	Öppen mark	Hämtat från Topografi 10, vektor, ytskikt för heltäckande markdata här ingår annan öppen mark	Lantmäteriet	2024 - 12

Visualisering i riskkarta	Verksamhet	Beskrivning	Källa	Datum för nedladdning
	Vatten	Vatten, inklusive vattenförekomster	Lantmäteriet	2024-12
	Anställda	-	SCB	2023-12

6.1.5 Annan användbar information

Länsstyrelserna har möjlighet att komplettera riskkartorna med annan information som anses vara användbar. Behov av kompletteringar måste dock samordnas inom respektive vattendistrikt så att utseende och innehåll i riskkartorna blir likvärdigt för alla berörda områden inom ett vattendistrikt. Den nya datamängden ska också placeras in i lämpligt fokusområde. Exempel på information som kan vara användbar är:

Samhällsviktiga verksamheter

I länsstyrelsernas och kommunernas arbete med risk- och sårbarhetsanalyser kan andra samhällsviktiga verksamheter identifierats, som inte angetts i riskkartorna. Dock bör inte alla samhällsviktiga anläggningar redovisas på kartan av sekretessskäl. Precisering av det geografiska läget för samhällsviktig verksamhet bör behållas på lokal nivå och användas i det fortsatta arbetet med riskhanteringsplanerna.

Tillfällig befolkning

Om tillfällig befolkning är viktigt ur det lokala perspektivet kan det vara en informationsmängd som kan läggas till. Data som kan vara användbar är bland annat tillfälligt boende såsom turistanläggningar, fritidshusområden m.m. Detta är särskilt viktigt för tätorter där till exempel större äldreboenden, vårdboenden eller sjukhus också kan drabbas vid en översvämning.

6.2 Leverans av underlag till och från länsstyrelserna

MSB levererar underlag till riskkartor till länsstyrelsen. I detta underlag kommer data levereras per översvämningskälla och största utbredningen aktuellt för berört område. Utbredningen för övriga återkomsttider aktuella för berört område och översvämningskälla kommer skickas separat för att underlätta granskningsprocessen. Leveransen kommer att innehålla ett ArcGIS Pro projektpaket med tillhörande geodatabas för att kunna visualisera och redigera datamängderna. Data kommer att paketeras i Zip-filer och levereras via länk för nedladdning.

När länsstyrelsen har gått igenom underlaget och gjort eventuella justeringar ska databasen exporteras innan den återsänds till MSB. MSB kommer sedan använda databasen för att generera de publika riskkartorna för samtliga återkomsttider och översvämningskällor för berört område. Dessa riskkartor kommer sedan att levereras löpande till länsstyrelserna.

6.3 Länsstyrelsernas utformande av riskkartorna

All information som finns i riskkartan ska granskas utifrån den lokalkännedom som länsstyrelserna har, därför är intern förankring inom länsstyrelserna viktig.

Syftet med granskningen av riskkartorna är att säkerställa att datamängderna är korrekt representerade på kartorna och även att ge möjlighet att lägga till, flytta eller ta bort enskilda objekt om representationen av objektet i levererat underlag inte överensstämmer med verkligheten. Förankring av arbetet bör ske med berörda kommuner. Om det är möjligt rekommenderar MSB att varje länsstyrelse bokar in ett möte hos respektive berörd kommun för att gå igenom riskkartan. Det är bra att koppla en GIS-kunnig person till arbetet med att granska riskkartorna och för att kunna utföra ändringar direkt i GIS-miljö. Eventuella beskrivningar av behov av korrigeringar i textformat kommer ej att beaktas.

Ändringar i form av tillägg eller borttagning av hela datamängder behöver samordnas inom vattendistriktet eftersom riskkartorna enligt förordningen ska innehålla samma information inom sitt vattendistrikt. Vid eventuell borttagning av hela datamängder är det viktigt att säkerställa att de minimumkrav på datamängder som redovisas i kapitel 6.1.1 – 6.1.4 uppfylls. Länsstyrelserna i Norrbottens, Västernorrlands, Västmanlands, Kalmar och Västra Götalands län samordnar och säkerställer, inom respektive vattendistrikt, att riskkartorna innehåller samma datamängder. Det kan vara värdefullt för arbetet med både riskkartor och framtida riskhanteringsplaner att skapa en arbetsgrupp inom respektive vattendistrikt.

När Länsstyrelsen har genomfört ändringar i databaserna ska databaserna skickas tillbaka till MSB. MSB genererar sedan de resterande riskkartorna och de publika riskkartorna samt publicerar dessa på Översvämningssportalen.

6.3.1 Förslag på granskning

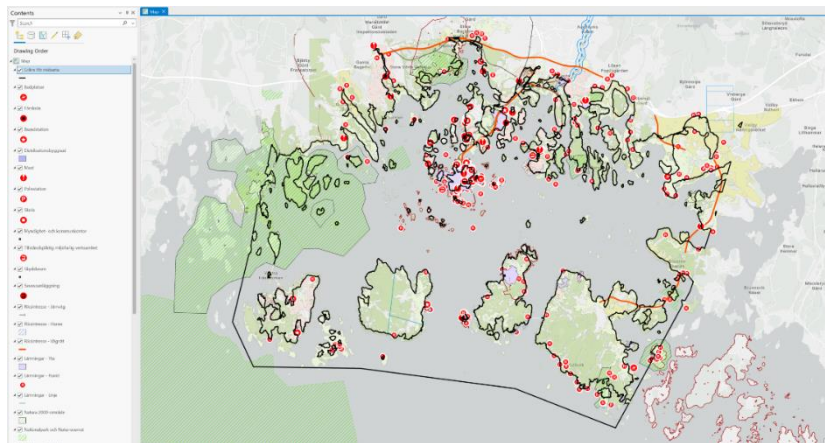
Efter att filen laddats ned av länsstyrelsen behöver den packas upp på valfri plats på datorn. Data för riskkartan finns i den medföljande geodatabasen som projektet innehåller.

Någon bakgrundskarta finns inte med i projekt-filen. Här rekommenderar MSB att WMS-tjänsten *Topografisk webbkarta visning (nedtonad)* från Lantmäteriet, som finns tillgänglig via Geodatasamverkan används. Beskrivning om hur den tjänsten nås finns via följande länk:<https://www.lantmateriet.se/sv/geodata/vara-produkter/produktlista/topografisk-webbkarta-visning/>

- Om en punkt, linje eller polygon behöver flyttas eller tas bort ska relevant GIS-skikt redigeras och relevant åtgärd utföras direkt i GIS-skiktet. T.ex. kan en skola som i underlaget redovisas som flera enskilda byggnader redigeras så att endast en byggnad som faller inom översvämningshotat område representerar hela skolan för att undvika multipla träffar för en

och samma verksamhet. Vid en eventuell flyttning av punktdata beakta även utbredningarna för eventuella lägre återkomsttider. Utbredningarna för dessa skickas i en separat leverans.

- Tänd och släck varje lager för sig, så att ni kan zooma in i detalj kring varje objekt/verksamhet. Gå systematiskt igenom lager för lager, kontrollera att skolor, sjukhus, brandstationer osv ligger där de ska.



Figur 1 Exempel på granskningsleverans för Karlskrona från MSB med tillagd WMS-tjänst för bakgrundskarta.

Observera att för verksamheter eller objekt som i det levererade dataunderlaget representeras av ett punktskikt inkluderar även punkter inom en buffertzona på 250 meter från den maximala översvämningens utbredning. Anledningen är att verksamheten eller objektet, t.ex. miljöfarlig verksamhet, Seveso-anläggningar och förorenad mark som punkten representerar kan bedrivas över ett större område, även om själva punkten i dataunderlaget ligger utanför det översvämningshotade området. Denna metod säkerställer att verksamheter som kartlagts som punkter och faller utanför riskkartan, men som i verkligheten ändå kan komma att påverkas av en översvämning inkluderas i granskningsunderlaget.

Vid granskningen är det därför viktigt att punktplaceringarna justeras både inom och utanför översvämningshotade områden så att de korrekt speglar verksamhetens/objektets faktiska påverkan vid de återkomsttider som studeras. Detta gäller särskilt följande datamängder: miljöfarlig verksamhet, Sevesoanläggningar, förorenad mark, master, skyddsrum, myndighets- och kommunkontor.

- För sjukhus, brandstationer, polisstationer, skolor och förskolor konverterar MSB berörda ytor till punkter för att underlätta vid eventuellt behov av flytt av objektet. Vid granskningen är det därför viktigt att punktplaceringarna justeras både inom och utanför översvämningshotade

områden så att de korrekt speglar verksamhetens/objektets faktiska påverkan vid de återkomsttider som studeras.

- För väg och järnväg behöver det analyseras om broarna översvämmas eller ej och därefter bedöma om de ska inkluderas eller inte. Eftersom översvämningsutbredningen visualiseras som ett sammanhängande skikt kan broar framstå som översvämmade, även om de i verkligheten inte påverkas. Viss information om broar som översvämmas över vattendrag finns i de rapporter som hör till MSB:s vattendragskarteringar. Dessa rapporter är tillgängliga via MSB:s översvämningsportal.
- För datamängder som täcker stora områden, tex naturreservat, Natura 2000, och riksintresse kulturmiljövård, där endast en liten del av området berörs behöver en bedömning göras i varje enskilt fall om området verkligen blir påverkat. Om området inte blir påverkat ska det tas bort. I figur 2 visas ett exempel från riskkartan över Landskrona, där endast ett hörn av riksintresse för kulturmiljövård är översvämmat.



Figur 2 Exempel på bedömning av påverkat område för riksintresse kulturmiljövård.

- För vattendrag kan det dessutom vara så att ett område inte berörs alls. Om så är fallet ska det tas bort. Detta beror på att befintliga vattenytor, i det här fallet havet, också ingår i utbredningsskiktet.
- I vissa fall kan t.ex. Natura 2000-områden vara uppdelade i flera olika områden, men finns bara som ett objekt i datamängderna som använts.

Om ett av dessa områden berörs visas samtliga områden i kartan. Det kan då vara aktuellt att dela upp dessa, så att bara det område som berörs visas i riskkartan.

- I alla datamängder finns ett attributfält tillagt, ”LST_notering”. Detta är för att möjliggöra kommentarer när det ändras i en datamängd. Exempelvis kan man ange varför en väg är tillagd eller varför en punkt är flyttad, se figur 3.

	OBJECTID *	SHAPE *	fokusområde	område	namn	LST_notering
1	1	Point	Människors hälsa	Karlskrona	<Null>	<Null>
2	2	Point	Människors hälsa	Karlskrona	<Null>	<Null>
3	3	Point	Människors hälsa	Karlskrona	Tullskolan	<Null>
4	4	Point	Människors hälsa	Karlskrona	Hasslö skola förskola	<Null>
5	5	Point	Människors hälsa	Karlskrona	Rosenfeldtsskolan	<Null>
6	6	Point	Människors hälsa	Karlskrona	<Null>	<Null>

Figur 3 I attributtabellen finns möjlighet att göra noteringar vid t.ex. ändringar i datamängden.

6.4 Länsstyrelsernas leverans av riskkartor

Efter granskningen ska endast den ändrade geodatabasen exporteras och skickas tillbaka komprimerad i en zippad fil till MSB.

Meddela MSB via mail till oversvamningsforordn@msb.se när granskningen är klar. MSB kommer då att skicka en länk till en filöverföringstjänst. Om felaktigheter upptäcks i granskningen bör ansvarig myndighet för berörd datamängd informeras.

Senast den **30 september 2025** ska länsstyrelserna ha granskat och justerat riskkartorna och skickat in dem till MSB. Det underlättar för MSB om granskningarna skickas in löpande efter att de slutförs.

6.5 Slutleverans av riskkartor för samtliga återkomsttider från MSB

Efter att länsstyrelsen skickat den granskade riskkartan kommer MSB skapa riskkartor för samtliga havsnivåer för kustområden och flöden längs vattendrag.

Slutleverans av riskkartorna kommer att skickas som tidigare granskningsleverans, d.v.s. ArcGIS Pro-projekt med tillhörande geodatabaser. Det är bra om respektive länsstyrelse även kontrollerar dessa så att inga felaktigheter förekommer, Om så är fallet så meddela MSB det snarast efter att det har upptäckts.

MSB levererar samtliga riskkartor senast den **31 oktober 2025**.

6.6 Enkät svar – tabelldata och beskrivande texter

I samband med att MSB levererar riskkartorna kommer även en enkät att skickas ut till länsstyrelserna, d.v.s. senast den 31 oktober. Det är information om riskkartorna med påverkan inom respektive fokusområde samt en sammanfattning av arbetets gång som ska besvaras i enkäten. I rapporteringen till EU kompletteras hot- och riskkartorna med de beskrivande texterna som kommer från enkätsvaren. Enkätverktyget används för att svaren från länsstyrelserna ska vara så enhetliga som möjligt.

En enkät per översvämningskälla och område kommer att skickas ut. I samband med att enkäten skickas ut kommer även en beskrivning förmedlas av hur enkäten ska besvaras.

Enkät svar för samtliga riskkartor ska lämnas in till MSB senast den **28 november 2025**.

6.7 Fastställande av riskkartor

Alla länsstyrelser ska fastställa sina egna riskkartor, detta görs genom att länsstyrelsen meddelar MSB genom ett beslut att riskkartan är godkänd och fastställd. Länsstyrelserna i Norrbottens, Västernorrlands, Västmanlands, Kalmar och Västra Götalands län säkerställer att samma informationsmängder används inom ett och samma vattendistrikt.

Riskkartorna ska vara färdigställda och beslutade av länsstyrelserna senast den **22 december 2025**.

6.8 Offentliggörande av riskkartor

Riskkartorna ska offentliggöras av respektive länsstyrelse som ansvarat för utarbetandet snarast efter fastställandet.

MSB kommer att ta fram publika riskkartor och publicera dem i översvämningsportalen där det framgår att riskkartan är fastställd av respektive ansvarig länsstyrelse och meddela respektive länsstyrelse när det är klart. Länsstyrelsen kan sedan lägga upp länkar till översvämningsportalen eller själv publicera den publika riskkartan på egen webbplats. MSB kommer att rapportera de publika riskkartorna i översvämningsportalen till EU-kommissionen senast den 22 mars 2026.

Bilaga 1: Exempel på tabelldata

Nedan visas exempel på tabelldata som kan komma att rapporteras till EU-kommissionen. Enkät som ska fyllas i skickas till ansvariga och berörda länsstyrelser i höst.

Tabelldata som ska tas fram för varje riskkarta:

- Antal påverkade och berörda invånare per återkomsttid.
- Konsekvenser per återkomsttid inom fokusområdet miljö. T.ex. hur vattenstatus, skyddade områden och utsläppskällor påverkas.
- Konsekvenser per återkomsttid inom fokusområdet ekonomisk verksamhet. T.ex. hur byggnader, infrastruktur och ekonomisk verksamhet påverkas.
- Konsekvenser per återkomsttid inom fokusområdet kulturarvet. T.ex. hur kulturtillgångar och kulturlandskap påverkas.

Bilaga 2: Exempel på beskrivande texter

Nedan visas exempel på beskrivande texter som kan komma att rapporteras till EU-kommissionen. Enkät som ska fyllas i skickas till ansvarig och berörd länsstyrelse i höst.

Texter ska tas fram per vattendistrikt och avse alla riskkartor inom respektive vattendistrikt.

- Beskrivning metodik, dokument och kriterier för att beräkna antal påverkade invånare.
- Beskrivning metodik, dokument och kriterier för att beräkna påverkan på ekonomisk verksamhet.
- Beskrivning metodik, dokument och kriterier för att beräkna påverkan på skyddade områden.
- Beskrivning metodik, dokument och kriterier för att beräkna påverkan på annan användbar information.
- Beskrivning metodik, dokument om hur riskkartor ska läsas och hur de har publicerats.

För Haparanda tillkommer dessutom:

- Beskrivning av hur utbyte av data har skett mellan internationella avrinningsdistrikt.



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap