



Utfärdat av:
Förvaltningsgruppen vädervarningar

Skapat datum
2020-09-14

Senaste version sparad
2024-10-10

Dokumenttyp
Rapport

Dokumentnamn
Tröskelvärden för Konsekvensbaserade varningar

Dnr:
2024/62/2.1.2

Fastställt av
Lisa Lind

Fastställt datum
2024-10-17

Informationshantering:
Normal

Tröskelvärden för Konsekvensbaserade varningar

Dokumentrevideringar

Versionsnummer	Ändringsdatum	Orsak till ändringen	Ansvarig
	21-09-14	Tillägg av påverkansexempel på röd nivå för översvämning	SSA
	21-09-17	Justerade riskfaktorer för regn	ML
	21-09-23	Fastställd	FL
	22-12-15	Ny fastställande i samband med revision av Nationell vägledning	FL
2.2	23-10-24	Ändring av tröskelvärde isbeläggning	CE
2.3	23-05-07	La till "inom 3 timmar" på tröskelvärdet för isbeläggning	CV
2.4	23-05-13	La till eng. översättning på samtliga varningstyper i Appendix	CV
2.5	24-06-07	Justerade ett påverkansexempel på brandrisk (utifrån de som finns i TOVE varningsklient).	CV
2.6	24-06-19	Justerat påverkansexempel utifrån ny formulering på skogsbrand (kap. 18.1)	CV
2.7	24-10-10	Justerat påverkansexempel; flera varningstyper Uppdaterat tröskelnivå; Uppland, snö Ändrat namn på varningstyp till Snöfall i kombination med vind, samt möblerat om innehåll i kapitlen så att de får ett bättre sammanhang (efter ovan namnändring)	HA
3.0	24-10-17	Fastställd med nytt diarienummer	LL

Innehållsförteckning

1	OM DETTA DOKUMENT	4
2	OM TRÖSKELVÄRDEN FÖR KONSEKVENSBASERADE VARNINGAR	4
3	DEFINITIONER KONSEKVENSBASERADE VARNINGAR	5
4	VIND OCH VIND I KOMBINATION MED SNÖFALL	6
4.1	Vind (i lågterräng)	6
4.2	Vind på kalfjället	10
4.3	Vind i kombination med snöfall på kalfjället.....	11
5	SNÖFALL OCH SNÖFALL I KOMBINATION MED VIND	12
5.1	Snöfall	12
5.2	Snöfall i kombination med vind (lågterräng)	15
6	ISBELÄGGNING	18
7	REGN.....	19
8	ÅSKOVÄDER	20
9	HÖGT VATTENSTÅND.....	22
10	ÖVERSVÄMNING (VID VATTENDRAG OCH SJÖAR)	25
11	HÖGA FLÖDEN (I VATTENDRAG).....	27
12	HÖGA TEMPERATURER.....	28
13	STARK KYLEFFEKT	29
14	MEDELVIND TILL HAVS	29
15	NEDISNING	30
16	LÅGT VATTENSTÅND	31
17	MEDDELANDEN	32
18.1	Brandrisk	32
18.2	Höga temperaturer	32
18.3	Risk för vattenbrist	33
APPENDIX A - PÅVERKANSEXEMPEL SAMTLIGA VARNINGSTYPER (SVENSKA OCH ENGELSKA)		34

1 Om detta dokument

Detta dokument innehåller definitioner av varningsnivåer och beskrivningar av varningstyper samt de tröskelvärden och nationella riskfaktorer som ligger till grund för SMHIs vädervarningar och meddelanden. Dokumentet i dess ursprungliga form togs fram under införandet av konsekvensbaserade vädervarningar under perioden 2019-2021. Därefter har dokumentet uppdaterats i samband med en revision av varningssystemet i december 2022 samt efter förändringar hösten 2024.

2 Om tröskelvärden för konsekvensbaserade varningar

Tröskelvärden används tillsammans med aktuella riskfaktorer för att initiera processen med en konsekvensbaserad vädervarning.

Tröskelvärdena för de olika varningstyperna har tagits fram i dialog med länsstyrelser och andra aktörer inom svensk krisberedskap. Tröskelvärden är baserade på erfarenheter från tidigare väderhändelser samt statistik från SMHI:s officiella observationsserier. För många varningstyper är tröskelvärdena regionalt anpassade med hänsyn till geografiska skillnader i samhällets känslighet för olika vädertyper.

3 Definitioner konsekvensbaserade varningar

Varningsnivå	Hur definierar SMHI varningen?
Gul	Allmän beskrivning: Vädervarningar på gul nivå innebär att vädret kan medföra konsekvenser för samhället. Vädret kan bli en fara för allmänheten och orsaka vissa skador på egendom och miljö. Det kan också bli störningar i olika tjänster i samhället, som till exempel i kollektivtrafiken. Vädrets påverkan kan skilja sig åt lokalt. Det betyder att särskilt utsatta platser kan drabbas av allvarliga skador. Enskilda personer eller grupper som är särskilt känsliga kan också drabbas allvarligt.
	Vad ska allmänheten göra? Var extra uppmärksam på hur vädret utvecklar sig där du är. Tänk på vad du kan göra för att minska risken för skador på dig själv, din omgivning och din egendom. Det gäller särskilt dig som bor eller vistas i ett utsatt område, eller dig som tillhör en riskgrupp.
	Vad ska offentlig verksamhet göra? Offentliga verksamheter bör anpassa sina tjänster och funktioner utifrån hur vädret utvecklas och se över möjliga åtgärder för att skydda verksamheten. Det gäller särskilt verksamheter som är extra utsatta för väderrelaterade risker.
Orange	Allmän beskrivning: Vädervarningar på orange nivå innebär att vädret kan medföra allvarliga konsekvenser för samhället. Vädret kan bli en fara för allmänheten och orsaka stora skador på egendom och miljö. Det finns en stor risk för störningar i olika tjänster i samhället, som till exempel i kollektivtrafiken. Vädrets påverkan kan skilja sig åt lokalt. Det betyder att särskilt utsatta platser kan drabbas av mycket allvarliga skador. Enskilda personer eller grupper som är särskilt känsliga kan också drabbas mycket allvarligt.
	Vad ska allmänheten göra? Du bör överväga att avstå från aktiviteter som utsätter dig för risker som vädret kan medföra. Gör vad du kan för att minska risken för skador på dig själv, din omgivning och din egendom.
	Vad ska offentlig verksamhet göra? Offentliga verksamheter bör anpassa sina tjänster och funktioner utifrån hur vädret utvecklas, och initiera eventuella skyddsåtgärder. Det gäller särskilt verksamheter som är extra utsatta för väderrelaterade risker. De bör höja beredskapen inom organisationen och ge allmänheten den information som krävs för att minska risken för skador.

Röd	Allmän beskrivning: Vädervarningar på röd nivå innebär att vädret kan medföra mycket allvarliga konsekvenser för samhället. Vädret kan bli en stor fara för allmänheten och orsaka mycket allvarliga skador på egendom och miljö. Det finns en stor risk för omfattande störningar i olika tjänster i samhället, som till exempel i kollektivtrafik och blåljusverksamhet.
	Vad ska allmänheten göra? Du bör avstå helt från aktiviteter som innebär att du är utsatt för risker som vädret kan medföra. Gör vad du kan för att minska risken för skador på dig själv, din omgivning och din egendom.
	Vad ska offentlig verksamhet göra? Offentliga verksamheter bör anpassa sina tjänster och funktioner utifrån hur vädret utvecklas. De bör genomföra förebyggande åtgärder för att skydda verksamheten och planera för att åtgärda de följder som kan uppstå. De bör höja beredskapen inom organisationen och ge allmänheten den information som krävs för att minska risken för skador.

4 Vind och vind i kombination med snöfall

SMHI kan utfärda tre olika typer av vindvarningar, dels en som gäller för lågterräng (det vill säga områden belägna under kalfjällsgränsen¹), dels en som gäller för kalfjället. Utöver den senare kan för kalfjället även utfärdas en varning för vind i kombination med snöfall. I de externa produkterna på SMHI.se och i WIS benämns en vindvarning som gäller för lågterrängen "Vind", medan en vindvarning som gäller för kalfjället benämns "Vind på kalfjället". En varning för vind i kombination med snöfall som gäller för kalfjället benämns som "Vind i kombination med snöfall på kalfjället".

4.1 Vind (i lågterräng)

De skador som orsakas av kraftig vind i lågterräng (det vill säga områden belägna under kalfjällsgränsen¹), till exempel trädfällning och flygande föremål, relaterar till styrkan på byvinden. Byvinden är den maximala vindstyrkan som uppnås under korta vindstötar.

Konsekvenser vid olika varningsnivåer

Generella påverkansexempel och vad mottagaren av varningen behöver tänka på.

Varningsnivå	Påverkansexempel – Vad ska jag tänka på
Gul	Vägar kan blockeras av nedfallna träd eller grenar. Det finns risk för förseningar eller inställda avgångar inom kollektivtrafiken.

¹ Kalfjällsgränsen varierar beroende på område men har uppskattats till 900 m ö h för Dalarnas- och Jämtlands län samt 700 m ö h för Västerbottens- och Norrbottens län.

	Förankra och säkra lösa föremål, till exempel din studsmatta och dina trädgårdsmöbler. Tänk på att tillfälliga konstruktioner som byggnadsställningar också kan blåsa iväg. Skador kan uppstå på skog, till exempel i hyggeskanter och i nygallrad skog. Det finns risk för störningar i el- och telenät i områden med luftburna ledningar.
Orange	Ge dig inte ut i trafiken i onödan eller förbered dig på att du kan bli stillastående. Det kan vara svårt att ta sig fram på vägar på grund av nedfallna träd och grenar. Förseningar eller inställda avgångar inom kollektivtrafiken är sannolika. Elavbrott och störningar i telenät är sannolikt i områden med luftburna ledningar. Gå inte nära nedfallna elledningar. Fastigheter kan skadas, och det finns risk för personsador på grund av omkringflygande föremål. Förankra dina lösa föremål väl. Stora skador kan uppstå på skog. Undvik att vistas i skogen under och efter en storm.
Röd	Det kan vara farligt att vistas utomhus medan det blåser som mest. Plocka undan lösa föremål och tillfälliga konstruktioner kring din fastighet, och ge dig sedan inte ut om du inte absolut måste. Det kan vara mycket svårt att ta sig fram i trafiken och kraftiga förseningar eller inställda avgångar inom kollektivtrafiken är mycket sannolika. Förbered dig på längre och omfattande elavbrott och störningar i telenät om du bor i ett område med luftburna ledningar. Gå inte nära nedfallna elledningar. Fastigheter och skog kan drabbas av mycket omfattande skador. Undvik att vistas i skogen under och efter en storm.

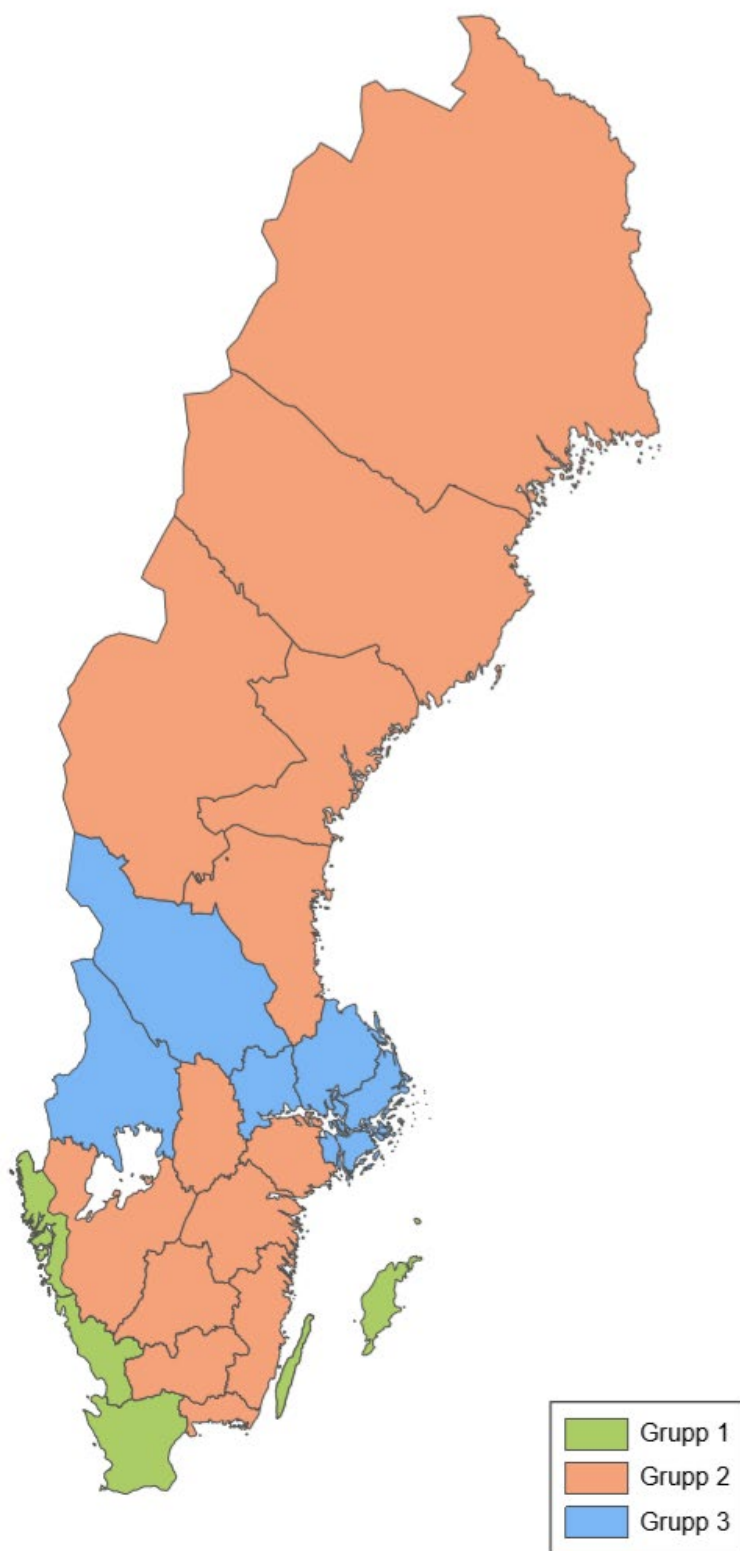
Tröskelvärden

Tröskelvärden för vindvarningar gäller vindstyrkan på byvinden.
Grupperna presenteras geografiskt i figur 1.

Område	Gul	Orange	Röd
Grupp 1 (Skåne län, Kalmar län (Öland), Hallands län, Gotlands län, Västra Götalands län (Bohuslän och Göteborg)	25 m/s	30 m/s	33 m/s
Grupp 2 (Blekinge län, Kronobergs län, Kalmar län (utom Öland), Jönköpings län, Östergötlands län, Västra Götalands län (utom Bohuslän och Göteborg), Örebro län, Södermanlands län, Gävleborgs län, Västernorrlands län, Jämtlands län, Västerbottens län, Norrbottens län)	23 m/s	27 m/s	30 m/s
Grupp 3 (Värmlands län, Dalarnas län, Västmanlands län, Uppsala län, Stockholms län)	21 m/s	25 m/s	30 m/s

Nationella riskfaktorer

- En för området ovanlig vindriktning ökar risken för trädfällning.
- Blöt mark ökar risken för trädfällning.
- Löv på träden ökar risken för trädfällning.
- Turbulent/torr luft ökar risken för trädfällning.
- Tjäle i marken minskar risken för trädfällning.
- Föregående väder, t ex situationer där samhället redan är påverkat av ett oväder som passerat nyligen.



Figur 1. Grupper av områden med samma tröskelvärden för vindvarningar. Observera att fjällområden över kalfjällsgränsen² inte inkluderas i gruppindelningen.

² Kalfjällsgränsen varierar beroende på område men har uppskattats till 900 m ö h för Dalarnas- och Jämtlands län samt 700 m ö h för Västerbottens- och Norrbottens län.

4.2 Vind på kalfjället

På kalfjället varnar SMHI för medelvind, det vill säga ett medelvärde av vindhastigheten under en 10-minuters period.

Konsekvenser vid olika varningsnivåer

Generella påverkansexempel och vad mottagaren av varningen behöver tänka på.

Varningsnivå	Påverkansexempel – Vad ska jag tänka på?
Gul	Ställ in fjällturen om du inte är ordentligt fjällvan. Det kan vara svårt att förflytta sig samt att resa och förankra tält. Vid snödrev kan sikten vara nedsatt. Vid minusgrader eller regn är risken för förfrysning stor.
Orange	Ge dig inte ut på fjället i onödan. Räddningsinsatser kan vara riskabla och ta lång tid. Det kan vara mycket svårt att förflytta sig samt att resa och förankra tält. Vid snödrev är sikten nedsatt vilket gör det svårt att orientera sig. Vid minusgrader eller regn är risken för förfrysning stor.
Röd	Att vistas på fjället är förenat med livsfara. Räddningsinsatser kan vara riskabla och ta lång tid. Det är omöjligt att förflytta sig samt att resa och förankra tält. Vid snödrev är sikten mycket nedsatt vilket gör det svårt att orientera sig. Vid minusgrader eller regn är risken för förfrysning mycket stor.

Tröskelvärden

Tröskelvärden för vindvarningar på kalfjäll gäller vindstyrkan på medelvinden.

Område	Gul	Orange	Röd
Över kalfjälls-gränsen ³	18 m/s	25 m/s	33 m/s

Nationella riskfaktorer

- Tid på dygnet och tid på året påverkar hur många människor som befinner sig på kalfjället.
- Om det under de föregående dygnen fallit mycket snö är risken för snödrev extra hög.
- Om det utöver vinden även väntas regn bör det tas i beaktande och lyftas i varningstexten, då kombinationen kan leda till förfrysning.

³ Kalfjällsgränsen varierar beroende på område men har uppskattats till 900 m ö h för Dalarnas- och Jämtlands län samt 700 m ö h för Västerbottens- och Norrbottens län.

4.3 Vind i kombination med snöfall på kalfjället

Konsekvenser vid olika varningsnivåer

Generella påverkansexempel och vad mottagaren av varningen behöver tänka på.

Varningsnivå	Påverkansexempel – Vad ska jag tänka på?
Gul	Ställ in fjällturen om du inte är ordentligt fjällvan. Det är svårt att orientera sig på grund av nedsatt sikt. Det kan vara svårt att resa och förankra tält. Det finns risk för förfrysning.
Orange	Ge dig inte ut på fjället i onödan. Räddningsinsatser kan vara riskabla och ta lång tid. Det är mycket svårt att orientera sig på grund av nedsatt sikt. Det kan vara mycket svårt att förflytta sig samt att resa och förankra tält. Risken för förfrysning är stor.
Röd	Att vistas på fjället är förenat med livsfara. Räddningsinsatser kan vara riskabla och ta lång tid. Det är mycket svårt att orientera sig på grund av mycket nedsatt sikt. Det är omöjligt att förflytta sig samt att resa och förankra tält. Risken för förfrysning är mycket stor.

Tröskelvärden

Tröskelvärden för vind i kombination består av ett vindkriterium samt ett snökriterium som båda ska vara uppfyllda. Vindstyrkan anger värdet på medelvinden och nederbörds mängder anges i millimeter smält form.

Område	Gul	Orange	Röd
Över kalfjällsgränsen⁴	14 m/s och 5 mm/ 12 timmar	18 m/s och 10 mm/ 12 timmar	25 m/s och 25 mm/ 12 timmar

Nationella riskfaktorer

- Tid på dygnet och tid på året påverkar hur många människor som befinner sig på kalfjället.
- Föregående och efterföljande väder, t ex snöfall som pågår under en längre tid. Det kan då bli en större påverkan även vid lägre intensitet.

⁴ Kalfjällsgränsen varierar beroende på område men har uppskattats till 900 m ö h för Dalarnas- och Jämtlands län samt 700 m ö h för Västerbottens- och Norrbottens län.

5 Snöfall och snöfall i kombination med vind

SMHI kan utfärda två olika typer av varningar för snöfall, en som gäller generellt för snöfall och en som gäller för snöfall i kombination med vind. Den senare avser endast gälla lågterrängen (det vill säga områden belägna under kalfjällsgränsen⁵). I de externa produkterna på SMHI.se och i WIS benämns en varning för snöfall som "Snöfall" medan en varning för snöfall i kombination med vind som gäller för lågterrängen benämns som "Snöfall i kombination med vind". För kalfjället finns varningstypen "Vind i kombination med snöfall" som hör till kategorin vindvarningar.

5.1 Snöfall

Konsekvenser vid olika varningsnivåer

Generella påverkansexempel och vad mottagaren av varningen behöver tänka på.

Varningsnivå	Påverkansexempel – Vad ska jag tänka på?
Gul	Restider kan bli längre på grund av halka, dålig sikt och snörök. Avsätt längre tid för din resa och anpassa hastigheten till väglag och sikt. Det kan vara svårt att ta sig fram i trafiken på grund av snö på vägar, trafikolyckor eller stillastående fordon. Det finns risk för förseningar eller inställda avgångar inom kollektivtrafiken. Vid temperatur nära noll grader är det risk för störningar i el- och telenät i områden med luftburna ledningar.
Orange	Ge dig inte ut i trafiken i onödan eller förbered dig på att du kan bli stillastående. Trafikförhållanden kan vara svåra på grund av halka, dålig sikt och snörök. Det kan vara mycket svårt att ta sig fram i trafiken på grund av snö på vägar, trafikolyckor eller stillastående fordon. Även viktiga samhällsfunktioner såsom snöröjning och räddningstjänst kan ha svårt att ta sig fram. Förseningar eller inställda avgångar inom kollektivtrafiken är sannolika. Elavbrott och störningar i telenätet är sannolikt i områden med luftburna ledningar. Gå inte nära nedfallna elledningar.
Röd	Ge dig inte ut i trafiken. Risken att bli stillastående är mycket hög. Viktiga samhällsfunktioner kan ha mycket svårt att ta sig fram, vilket gör att räddningsinsatser kan ta lång tid. Kraftiga förseningar och inställda avgångar inom kollektivtrafiken är sannolika.

⁵ Kalfjällsgränsen varierar beroende på område men har uppskattats till 900 m ö h för Dalarnas- och Jämtlands län samt 700 m ö h för Västerbottens- och Norrbottens län.

	Förbered dig på längre och omfattande elavbrott och störningar i telenät om du bor i ett område med luftburna ledningar. Gå inte nära nedfallna elledningar.
--	--

Tröskelvärden

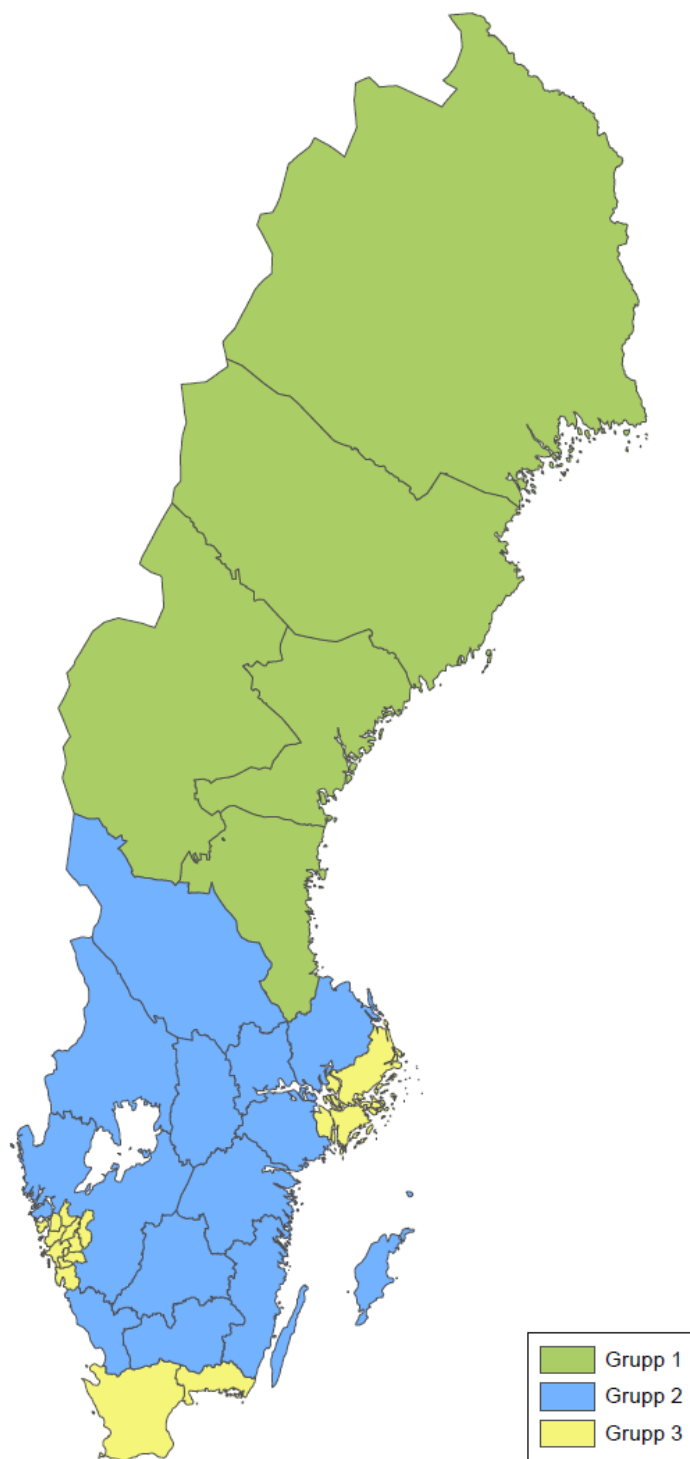
Tröskelvärden för snöfallsvarningar anges i millimeter smält form.

Grupperna presenteras geografiskt i figur 2.

Område	Gul	Orange	Röd
Grupp 1 (Gävleborgs län, Västernorrlands län, Jämtlands län, Västerbottens län, Norrbottens län)	10 mm/6 timmar	25 mm/12 timmar	60 mm/24 timmar
Grupp 2 (Kalmar län, Kronobergs län, Jönköpings län, Hallands län, Västra Götalands län utom region Storgöteborg, Östergötlands län, Gotlands län, Örebro län, Södermanlands län, Västmanlands län, Uppsala län, Värmlands län, Dalarnas län)	7 mm/6 timmar	20 mm/12 timmar	40 mm/24 timmar
Grupp 3 (Skåne län, Blekinge län, region Storgöteborg, Stockholms län)	5 mm/6 timmar	15 mm/12 timmar	30 mm/24 timmar

Nationella riskfaktorer

- Tid på dygnet och tid på året samt lov och högtider. Perioder med ökad trafik eller då snöfallet är ovanligt för årstiden innebär en större påverkan.
- Föregående och efterföljande väder, t ex snöfall som pågår under en längre tid. Det kan då bli en större påverkan även vid lägre intensitet.
- Lufttemperaturen påverkar snöns densitet och egenskaper som i sin tur kan ge olika påverkan i samhället.



Figur 2. Grupper av områden med samma tröskelvärden för snöfallsvarningar.

5.2 Snöfall i kombination med vind (lågterräng)

Konsekvenser vid olika varningsnivåer

Generella påverkans exempel och vad mottagaren av varningen behöver tänka på.

Varningsnivå	Påverkans exempel – Vad ska jag tänka på?
Gul	Restider kan bli längre på grund av drivbildning, halka, dålig sikt och snörök. Avsätt längre tid för din resa och anpassa hastigheten till väglag och sikt. Det kan vara svårt att ta sig fram i trafiken på grund av snö på vägar, trafikolyckor eller stillastående fordon. Det finns risk för förseningar eller inställda avgångar inom kollektivtrafiken. Vid temperatur nära noll grader är det risk för störningar i el- och telenät i områden med luftburna ledningar.
Orange	Ge dig inte ut i trafiken i onödan eller förbered dig på att du kan bli stillastående. Trafikförhållanden kan vara svåra på grund av drivbildning, halka, dålig sikt och snörök. Det kan vara mycket svårt att ta sig fram i trafiken på grund av snö på vägar, trafikolyckor eller stillastående fordon. Även viktiga samhällsfunktioner såsom snöröjning och räddningstjänst kan ha svårt att ta sig fram. Förseningar eller inställda avgångar inom kollektivtrafiken är sannolika. Elavbrott och störningar i telenät är sannolikt i områden med luftburna ledningar. Gå inte nära nedfallna elledningar.
Röd	Ge dig inte ut i trafiken. Risken att bli stillastående är mycket hög. Viktiga samhällsfunktioner kan ha mycket svårt att ta sig fram, vilket gör att räddningsinsatser kan ta lång tid. Kraftiga förseningar och inställda avgångar inom kollektivtrafiken är sannolika. Förbered dig på längre och omfattande elavbrott och störningar i telenät om du bor i ett område med luftburna ledningar. Gå inte nära nedfallna elledningar.

Tröskelvärden

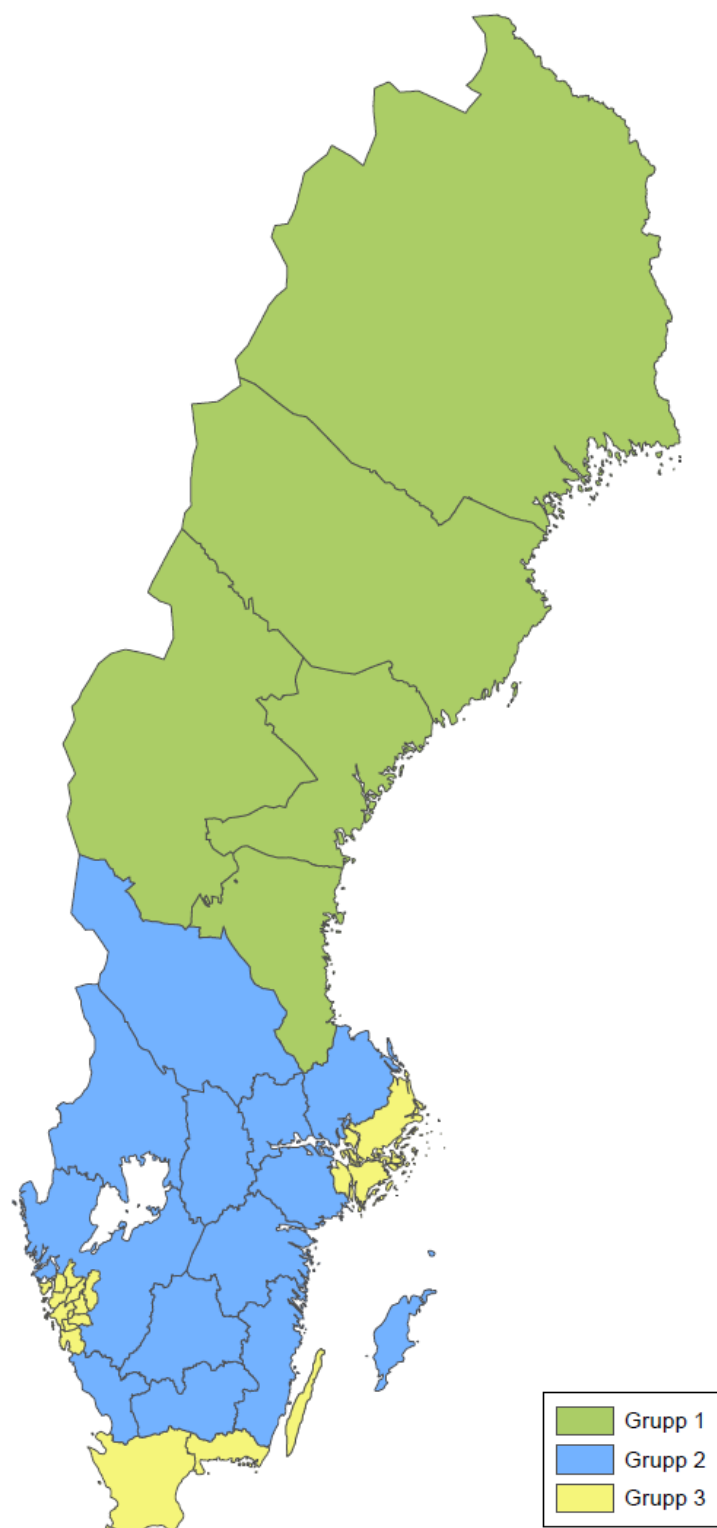
Tröskelvärden för snöfall i kombination med vind i lågterräng består av ett snökriterium samt ett vindkriterium (à 7 m/s) som båda ska vara uppfyllda. Vindstyrkan anger värdet på medelvinden och nederbörds mängder anges i millimeter smält form.

Grupperna presenteras geografiskt i figur 3.

Område	Gul	Orange	Röd
Grupp 1 (Gävleborgs län, Västernorrlands län, Jämtlands län, Västerbottens län, Norrbottens län)	10 mm/24 timmar och 7 m/s	25 mm/24 timmar och 7 m/s	50 mm/24 timmar och 7 m/s
Grupp 2 (Kalmar län utom Öland, Kronobergs län, Jönköpings län, Hallands län, Västra Götalands län utom region Storgöteborg, Östergötlands län, Gotlands län, Örebro län, Södermanlands län, Västmanlands län, Uppsala län, Värmlands län, Dalarnas län)	7 mm/24 timmar och 7 m/s	20 mm/24 timmar och 7 m/s	30 mm/24 timmar och 7 m/s
Grupp 3 (Skåne län, Blekinge län, Kalmar län (Öland), region Storgöteborg, Stockholms län)	5 mm/24 timmar och 7 m/s	15 mm/24 timmar och 7 m/s	25 mm/24 timmar och 7 m/s

Nationella riskfaktorer

- Tid på dygnet och tid på året samt lov och högtider. Perioder med ökad trafik eller då snöfallet är ovanligt för årstiden innebär en större påverkan.
- Föregående och efterföljande väder, t ex snöfall som pågår under en längre tid. Det kan då bli en större påverkan även vid lägre intensitet.
- Lufttemperaturen påverkar snöns densitet och därmed egenskaper såsom t ex om snön är drevbenägen eller inte.
- Terrängtyp påverkar risken för drevande snö, t ex slättlandskap är extra utsatt.



Figur 3. Grupper av områden med samma tröskelvärden för varningar för snöfall i kombination med vind. Observera att fjällområden över kalfjällsgränsen⁶ inte inkluderas i gruppindelningen.

⁶ Kalfjällsgränsen varierar beroende på område men har uppskattats till 900 m ö h för Dalarnas- och Jämtlands län samt 700 m ö h för Västerbottens- och Norrbottens län.

6 Isbeläggning

Varningstypen Isbeläggning finns på gul och orange nivå. I de externa produkterna på SMHI.se och i WIS benämns en gul varning "Plötslig ishalka" medan en orange varning benämns "Plötslig ishalka och isbeläggning".

På gul nivå kan det till exempel handla om lättare underkyllt regn eller regn på kalla vägbanor som kan leda till svårbekämpad halka och därmed trafikproblem. På orange nivå handlar det om större mängder underkyllt regn som utöver problematiken med svårbekämpad halka och trafikproblem även kan orsaka problem för elförsörjningen då det underkylda regnet kan ackumuleras på luftburna elledningar.

Konsekvenser vid olika varningsnivåer

Generella påverkans exempel och vad mottagaren av varningen behöver tänka på.

Varningsnivå	Påverkans exempel – Vad ska jag tänka på?
Gul	Kör försiktigt och anpassa hastigheten till väglaget. Avsätt längre tid för din resa. Det finns risk för förseningar eller inställda avgångar i kollektivtrafiken.
Orange	Ge dig inte ut i trafiken i onödan, eller avsätt längre tid för din resa och kör väldigt försiktigt. Tänk även på att gång- och cykelvägar kan vara hala. Det kan vara svårt att ta sig fram i trafiken på grund av trafikolyckor eller stillastående fordon. Även viktiga samhällsfunktioner såsom räddningstjänst kan ha svårt att ta sig fram. Förseningar eller inställda avgångar inom kollektivtrafiken är sannolika. Elavbrott kan uppstå på grund av isbeläggning på luftburna elledningar.

Tröskelvärden

Område	Gul (Plötslig ishalka)	Orange (Plötslig ishalka och isbeläggning)
Samtliga län	1. Regn om minst 1 mm/6 timmar och temperatur i vägytan under 0 grader. Regnet kan vara underkyllt. 2. Nederbörd mest som regn följt av temperatur vid vägytan snabbt (inom 3 timmar) fallande till under 0 grader. 3. Mycket fuktig relativt mild luft förs in över mycket kalla vägbanor där temperaturen i vägytan är under 10 minusgrader.	Underkyllt regn om minst 3 mm/6 timmar och temperatur i vägytan under 0 grader.

Nationella riskfaktorer

- Tid på dygnet och tid på året samt lov och högtider. Perioder med ökad trafik eller då halkan är ovanlig för årstiden innebär en större påverkan.

7 Regn

Varningstypen "Regn" består av två olika kategorier: "Regn" (endast gul varningsnivå) respektive "Skyfallsliknande regn" (gul och orange varningsnivå).

Konsekvenser vid olika varningsnivåer

Generella påverkansexempel och vad mottagaren av varningen behöver tänka på.

Varningsnivå	Påverkansexempel – Vad ska jag tänka på?
Gul	Översvämningar kan uppstå i till exempel källare och dagvattensystem. Se över om du kan täta din källare, eller flytta på föremål som riskerar att skadas av vatten. Rensa hängrännor, dagvattenbrunnar och andra vattenvägar så att vattnet kan rinna bort obehindrat. Vägar och viadukter kan översvämmas, undvik att köra genom vattensamlingarna. Restider kan bli längre då det kan vara dålig sikt och risk för vattenplaning. Avsätt längre tid för din resa och anpassa hastigheten.
Orange	Fastigheter kan skadas av översvämningar. Skydda din fastighet och flytta på föremål som riskerar att skadas av vatten. Rensa hängrännor, dagvattenbrunnar och andra vattenvägar så att vattnet kan rinna bort obehindrat. Det kan vara svårt att ta sig fram i trafiken på grund av omfattande översvämningar på vägar. Kör inte genom vattensamlingarna. Restider kan bli längre då det kan vara dålig sikt och risk för vattenplaning. Avsätt längre tid för din resa och anpassa hastigheten. Det finns risk för förseningar eller inställda avgångar i kollektivtrafiken.

Tröskelvärden

Gäller samtliga län	Gul	Orange
Regn	70 mm/24 timmar	-
Skyfallsliknande regn	35 mm/3 timmar	70 mm/6 timmar

Nationella riskfaktorer

- Hydrologiska analyser kopplade till avrinning mm förbättrar bedömningen av påverkan vid kraftigt regn. Om nederbörden tas upp av marken blir påverkan mindre. (OBS: Gäller endast som riskfaktor för "Regn", inte "Skyfallsliknande regn".)
- Föregående väder kan påverka konsekvenserna, till exempel kan långvariga/upprepade regn ge mättnad i marker och dagvattensystem och på så sätt förvärra konsekvenserna.
- Konsekvenser i samband med skyfallsliknande regn uppstår främst i områden med hårdgjorda ytor. Att placera ett skyfallsliknande regn exakt i rummet är inte möjligt, men i tätbefolkade områden är det större sannolikhet att lokalt kraftiga skurar får större konsekvenser någonstans inom ett givet område än i glesbefolkade områden. Är det mer utbrett med skurar ökar sannolikheten för konsekvenser även i ett mer glesbefolkat område och därför bör man även ta hänsyn till skurarnas karaktär (enstaka, små kraftiga skurar kontra mer utbrett med kraftiga skurar/sammanbakade områden med skurar).
- En större geografisk utbredning ökar risken för att flera känsliga områden berörs så att samhällets resurser får svårare att räcka till och kan därmed ge extra allvarliga konsekvenser. Riskfaktorn kan till exempel användas för att gå ut med varning i situationer där stora områden väntas få regnmängder strax under tröskelvärdet.

8 Åskoväder

Åskoväder innebär konvektiva situationer där det ofta finns en kombination av blixtar, kraftiga vindbyar, skyfall och hagel. Påverkan kan därför bestå av en eller flera olika komponenter.

Konsekvenser vid olika varningsnivåer

Generella påverkansexempel och vad mottagaren av varningen behöver tänka på.

Varningsnivå	Påverkansexempel – Vad ska jag tänka på?
Gul	Översvämningar kan uppstå i till exempel källare och dagvattensystem. Se över om du kan täta din källare, eller flytta på föremål som riskerar att skadas av vatten. Rensa hängrännor, dagvattenbrunnar och andra vattenvägar så att vattnet kan rinna bort obehindrat. Vägar och viadukter kan översvämmas, undvik att köra genom vattensamlingarna. Restider kan bli längre då det kan vara dålig sikt och risk för vattenplaning. Avsätt längre tid för din resa och anpassa hastigheten. Det kan vara farligt att vistas utomhus när det blixtrar mycket. Håll dig borta från höga saker, till exempel träd och stolpar, och undvik att bada. Blixtnedslag kan orsaka störningar i el- och telenät samt i tåg- och flygtrafik, och det finns risk att bränder uppstår.

Orange	Fastigheter kan skadas av översvämningar. Skydda din fastighet och flytta på föremål som riskerar att skadas av vatten. Rensa hängrännor, dagvattenbrunnar och andra vattenvägar så att vattnet kan rinna bort obehindrat. Det kan vara svårt att ta sig fram i trafiken på grund av omfattande översvämningar på vägar. Kör inte genom vattensamlingarna. Restider kan bli längre då det kan vara dålig sikt och risk för vattenplaning. Avsätt längre tid för din resa och anpassa hastigheten. Det kan vara farligt att vistas utomhus när det blixtrar mycket. Håll dig borta från höga saker, till exempel träd och stolpar, och undvik att bada. Blixtnedslag kan orsaka störningar i el- och telenät samt i tåg- och flygtrafik, och det finns risk att bränder uppstår. Kraftiga vindbyar kan göra att träd faller och till exempel att byggnadsställningar, studsmattor och trädgårdsmöbler blåser iväg. Förankra och säkra dina lösa föremål och tillfälliga konstruktioner. Det finns risk för stora hagel som kan orsaka skador.
---------------	--

Tröskelvärden

Område	Gul	Orange
Samtliga län	Frekvent åska. *	Utbredd och mycket frekvent åska där det även förekommer hagel, kraftiga vindbyar och/eller skyfallsliknande regn.

** Regnmängder motsvarande en gul nivå för skyfallsliknande regn (35 mm/3 timmar) kan förekomma, men åskan bedöms som det största problemet.*

9 Högt vattenstånd

Varning för högt vattenstånd avser vattenståndsnivåer i havet. Varningar kan utfärdas på gul och orange nivå i hela landet, medan röd nivå endast utfärdas längs väst- och sydkusten.

Konsekvenser vid olika varningsnivåer

Generella påverkansexempel och vad mottagaren av varningen behöver tänka på.

Varningsnivå	Påverkansexempel – Vad ska jag tänka på?
Gul	Lågt liggande bryggor och kajer, vägar eller byggnader kan översvämmas. Den segelfria höjden under broar minskar. Känsliga kuststräckor kan utsättas för erosion. Förtöjda fartyg riskerar att ta skada. Skador kan uppstå på till exempel isvägar eller på byggnader och konstruktioner vid strandkanten i isbelagda områden. Att vistas på isen nära kusten är riskabelt.
Orange	Översvämning nära kusten kan leda till stora skador på fastigheter och hamnar. Det kan vara svårt att ta sig fram på kustnära vägar på grund av översvämning, även vissa järnvägssträckor kan översvämmas. Den segelfria höjden under broar minskar, vissa hamnar kan inte anlöpas. Känsliga kuststräckor kan utsättas för omfattande erosion, det kan vara riskfyllt att vistas i området. Förtöjda fartyg kan få skador. Skador kan uppstå på till exempel isvägar eller på byggnader och konstruktioner vid strandkanten i isbelagda områden. Att vistas på isen nära kusten är förenat med fara.
Röd	Omfattande översvämning nära kusten kan leda till stora skador på fastigheter och hamnar. Det kan vara svårt att ta sig fram på kustnära vägar, och vissa järnvägssträckor kan behöva stängas av på grund av omfattande översvämning. Den segelfria höjden under broar minskar markant, många hamnar kan inte anlöpas. Förtöjda fartyg kan få stora skador. Känsliga kuststräckor kan utsättas för omfattande erosion, det kan vara farligt att vistas i området.

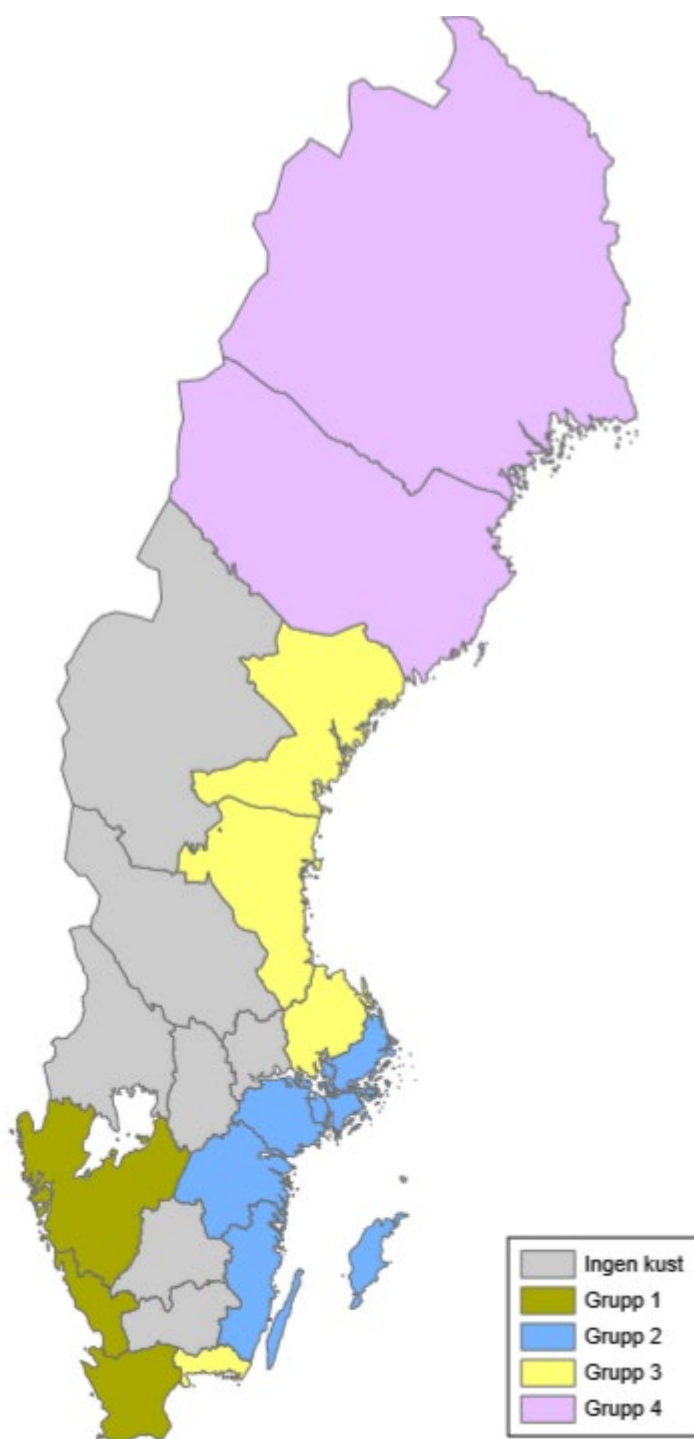
Tröskelvärden

Tröskelvärden för varningar för högt vattenstånd anges som vattenståndsnivåer i cm i referenssystemet RH 2000. Grupperna presenteras geografiskt i figur 4.

Område	Gul	Orange	Röd
Grupp 1 (Västra Götalands län, Hallands län, Skåne län)	90	130	180
Grupp 2 (Kalmar län, Östergötlands län, Gotlands län, Södermanlands län, Stockholms län)	80	110	-
Grupp 3 (Blekinge län, Uppsala län, Gävleborgs län, Västernorrlands län)	90	130	-
Grupp 4 (Västerbottens län, Norrbottens län)	100	150	-

Nationella riskfaktorer

- Höga vågor med riktning in mot kusten kan förvärra påverkan, avseende t.ex. förtöjda fartyg och/eller erosion (längs låga eller erosionsutsatta kuststräckor).
- I samband med havsis kan stigande vattenstånd leda till att isen pressas upp på land och ge stora skador. Snabba förändringar i vattenståndet i samband med havsis kan skada isvägar.
- Höga flöden i vattendrag i kombination med höga vattenstånd i havet kan förvärra översvämningsproblematik i älvmynnningar.
- Tid på året samt tid på dygnet kan påverka omfattningen av eventuella skador/konsekvenser, till exempel då fler människor befinner sig vid kusterna.
- Händelsens varaktighet samt föregående och efterföljande vattenstånd kan påverka omfattningen av eventuella skador/konsekvenser.



Figur 4. Grupper av områden med samma tröskelvärden för varningar för högt vattenstånd.

10 Översvämning (vid vattendrag och sjöar)

Översvämningsvarningar baseras på en beräkningsmodell som visar vilken typ av objekt som översvämmas vid ett förväntat flöde. Varningar för översvämning är endast kopplade till vattendrag och sjöar. Varningstypen innehåller gula, orangea och röda varningar. Varningsnivån blir direkt en beskrivning av den beräknade påverkan, vilket gör att påverkansexempel och tröskelvärde för översvämningsvarningar blir i princip samma sak samt att inte alla påverkansexempel visas utan endast de som beskriver aktuell påverkan i varje fall.

Konsekvenser vid olika varningsnivåer

Varningsnivå	Tröskelvärden - Delvarningsnivå
Gul	Risk för översvämning av mindre vägar. Risk för översvämning av cykel- och gångvägar. Risk för översvämning av byggnader, till exempel bostäder och kommersiella byggnader. Risk för översvämning av komplementbyggnader och övriga byggnader, till exempel garage, bodar eller lador. Risk för översvämning vid förorenade områden. Risk för betydande översvämning av jordbruksmark.
Orange	Risk för översvämning av ett stort antal byggnader, till exempel bostäder och kommersiella byggnader. Risk för översvämning av regionalt viktiga vägar. Risk för översvämning av järnväg.
Röd	Risk för översvämning av nationellt viktiga vägar. Risk för översvämning av samhällsviktiga byggnader. Risk för översvämning av ett mycket stort antal byggnader, till exempel bostäder och kommersiella byggnader.

Varningstexter för huvudvarningsnivån

Generella påverkansexempel och vad mottagaren av varningen behöver tänka på.

Varningsnivå	Påverkan– Vad ska jag tänka på? - Huvudvarningsnivå
Gul	Översvämning kan drabba byggnader. Skydda din fastighet om den ligger i ett utsatt område och flytta på föremål som riskerar att skadas av vatten. Mindre vägar, cykel- och gångvägar kan översvämmas. Kör inte genom vattensamlingar. Jordbruksmark eller förorenade områden kan översvämmas.
Orange	Översvämning kan drabba ett stort antal byggnader, till exempel bostäder och kommersiella byggnader. Skydda din fastighet om den

	ligger i ett utsatt område och flytta på föremål som riskerar att skadas av vatten. Vägar kan översvämmas. Kör inte genom vattensamlingar och var beredd på längre restider. Järnvägar kan översvämmas, vilket kan leda till inställda avgångar i tågtrafiken.
Röd	Översvämning kan drabba ett mycket stort antal byggnader, till exempel bostäder och kommersiella eller samhällsviktiga byggnader. Skydda din fastighet om den ligger i ett utsatt område och flytta på föremål som riskerar att skadas av vatten. Vägar kan översvämmas. Kör inte genom vattensamlingar och var beredd på längre restider.

Nationella riskfaktorer

- Risken för översvämning i vattendrag vid kustområden kan påverkas av aktuellt havsvattenstånd. Ett högt havsvattenstånd kan bidra till större problem med översvämning utefter vattendraget vid ett visst flöde, med störst påverkan vid mynningen.

11 Höga flöden (i vattendrag)

Höga flöden kan i sig innebära en fara för till exempel personer som befinner sig i vattendraget. Därför finns höga flöden som en egen varningstyp.

Konsekvenser vid olika varningsnivåer

Generella påverkans exempel och vad mottagaren av varningen behöver tänka på.

Varningsnivå	Påverkans exempel – Vad ska jag tänka på?
Gul	Vattnet i vattendragen kan röra sig snabbt vilket kan medföra fara om man befinner sig i eller nära vattendraget. Säkra lösa föremål som riskerar att föras bort med vattnet. Det finns risk för översvämning längs med sjöar och vattendrag. Kör inte genom vattensamlingar och vidta åtgärder för att skydda din fastighet om den ligger i ett utsatt område. Det finns risk för översvämning längs bäckar och åar samt i utsatta eller låglänta områden, med påverkan på till exempel byggnader, vägar och viadukter. Rensa dagvattenbrunnar och andra vattenvägar så att vatten kan rinna bort obehindrat.
Orange	Vattnet i vattendragen kan röra sig mycket snabbt vilket kan medföra stor fara om man befinner sig i eller nära vattendraget. Säkra lösa föremål som riskerar att föras bort med vattnet. Höga flöden medför ökad risk för ras, skred och erosion. Det finns hög risk för översvämning längs med sjöar och vattendrag. Kör inte genom vattensamlingar och vidta åtgärder för att skydda din fastighet om den ligger i ett utsatt område. Det finns hög risk för översvämning längs bäckar och åar samt i utsatta eller låglänta områden, med påverkan på till exempel byggnader, vägar och viadukter. Rensa dagvattenbrunnar och andra vattenvägar så att vatten kan rinna bort obehindrat.
Röd	Vattnet i vattendragen kan röra sig extremt snabbt och det kan vara förenat med livsfara att befinna sig i eller nära vattendraget. Säkra lösa föremål som riskerar att föras bort med vattnet. Höga flöden medför ökad risk för ras, skred och erosion. Det finns mycket hög risk för översvämning längs med sjöar och vattendrag. Kör inte genom vattensamlingar och vidta åtgärder för att skydda din fastighet om den ligger i ett utsatt område. Det finns mycket hög risk för översvämning längs bäckar och åar samt i utsatta eller låglänta områden, med påverkan på till exempel byggnader, vägar och viadukter.

	Rensa dagvattenbrunnar och andra vattenvägar så att vatten kan rinna bort obehindrat.
--	---

Tröskelvärden

Tröskelvärden för varningar för höga flöden baseras på det förväntade flödets statistiska återkomsttid.

Område	Gul	Orange	Röd
Samtliga vattendrag	5-25 års återkomsttid	25-50 års återkomsttid	Mer än 50 års återkomsttid.

12 Höga temperaturer

Höga temperaturer innebär en ökad påfrestning på kroppen vilket kan ge problem för framförallt riskgrupper.

Konsekvenser vid olika varningsnivåer

Generella påverkansexempel och vad mottagaren av varningen behöver tänka på.

Varningsnivå	Påverkansexempel – Vad ska jag tänka på?
Gul	Var uppmärksam på kroppens varningssignaler, både gällande dig själv och andra. Drick vatten och ta det lugnt. Håll koll på inomhustemperaturen och hitta sätt att svalka dig.
Orange	Var uppmärksam på kroppens varningssignaler, både gällande dig själv och andra. Drick vatten och ta det lugnt. Håll koll på inomhustemperaturen och hitta sätt att svalka dig. Värmen kan påverka tågrälsen, vilket kan leda till förseningar eller inställda avgångar.

Tröskelvärden

Område	Gul	Orange
Samtliga län	Maximal dygnstemperatur på 30 grader eller mer under tre till fyra dagar i följd.	Maximal dygnstemperatur på 30 grader eller mer under fem dagar i följd. Alternativt maximal dygnstemperatur på 33 grader eller mer under tre dagar i följd.

13 Stark kyleffekt

Varningar för stark kyleffekt kan utfärdas i hela landet, alltså även utanför fjällområdena

Konsekvenser vid olika varningsnivåer

Generella påverkans exempel och vad mottagaren av varningen behöver tänka på.

Varningsnivå	Påverkans exempel – Vad ska jag tänka på?
Gul	Risken för förfrysning är stor. Ta skydd från vinden och var uppmärksam på kroppens varningssignaler.

Tröskelvärden

Tröskelvärden för varningar för stark består av ett vindkriterium samt ett temperaturkriterium som båda ska vara uppfyllda. Vindstyrkan anger värdet på medelvinden.

Område	Gul
Samtliga län	10 m/s och effektiv* temperatur på 28 minusgrader eller kallare.

** Med effektiv temperatur menas den temperatur en person upplever om hänsyn tas till vindens kylande effekt.*

14 Medelvind till havs

Medelvind till havs kan utfärdas för samtliga havsdistrikt i Östersjön samt för Skagerrak, Kattegatt och Väneren. I de externa produkterna på SMHI.se och i WIS benämns varningar för medelvind till havs på gul nivå "Kuling". Orange varning benämns "Storm" medan röd varning benämns antingen "Storm" eller "Orkan" beroende på vindens styrka.

Konsekvenser vid olika varningsnivåer

Generella påverkans exempel och vad mottagaren av varningen behöver tänka på.

Varningsnivå	Påverkans exempel – Vad ska jag tänka på?
Gul	Förbered besättning och fartyg för mycket vind och sjö, och överväg om det är lämpligt att ge sig ut till sjöss. Tänk på att byvinden ofta är betydligt högre än medelvinden.
Orange	Ge dig inte ut på sjön om du inte måste. Räddningsinsatser kan vara riskabla och ta lång tid. Om du måste ge dig ut, förbered besättning och fartyg noga. Tänk på att byvinden ofta är betydligt högre än medelvinden.
Röd	Att vistas på sjön kan vara förenat med livsfara. Räddningsinsatser är i stort sett omöjliga och tar lång tid.

	Infrastruktur nära kusten riskerar stora skador. Tänk på att byvinden är ofta betydligt högre än medelvinden.
--	---

Tröskelvärden

Tröskelvärden för varningar för medelvind anger styrkan på medelvinden.

Område	Gul	Orange	Röd
Samtliga havsdistrikt	14 m/s	25 m/s	30 m/s

15 Nedisning

Varning för nedisning avser fenomen som drabbar sjöfarten. Nedisningsvarningar finns endast som gul nivå, och kan utfärdas för alla havsdistrikt i Östersjön (förutom Skärgårdshavet) samt för Skagerrak, Kattegatt och Väneren.

Konsekvenser vid olika varningsnivåer

Generella påverkans exempel och vad mottagaren av varningen behöver tänka på.

Varningsnivå	Påverkans exempel – Vad ska jag tänka på?
Gul	Vatten som stänker upp på fartyg fryser till is, vilket kan påverka stabiliteten. Isbildning på livbåtar eller annan utrustning kan påverka dess funktion. Ökad risk för halka ute på däck.

Tröskelvärden

Område	Måttlig (Gul)	Svår (Gul)
Samtliga havsdistrikt	Potential för 1-3 cm påväxt på 4 timmar	Potential för > 4 cm påväxt på 4 timmar

16 Lågt vattenstånd

Varning för lågt vattenstånd avser vattenståndsnivåer i havet. Varningar utfärdas endast på gul nivå, och gäller svenska farvatten, med undantag för Sydvästra Östersjön. Öresund och Bälten där varningarna gäller de stora genomfartslederna för sjötrafik.

Konsekvenser vid olika varningsnivåer

Generella påverkansexempel och vad mottagaren av varningen behöver tänka på.

Varningsnivå	Påverkansexempel – Vad ska jag tänka på?
Gul	Risken för grundstötning ökar, speciellt utanför farleder, och det kan vara svårare att nå fram till hamn. Sprickor kan uppstå i havsisen och göra den osäker att vistas på, speciellt med tyngre fordon. Isvägar kan vara avstängda.

Tröskelvärden

Tröskelvärden för varningar för lågt vattenstånd anges som vattenståndsnivå i cm i referenssystemet RH 2000.

Område	Gul
Skagerrak, Kattegatt, Södra Östersjön, Mellersta Östersjön, Norra Östersjön, Ålands hav	-80
Sydvästra Östersjön, Öresund, Bälten	-50
Södra Bottenhavet, Norra Bottenhavet, Norra Kvarken, Bottenviken	-90

17 Meddelanden

18.1 Brandrisk

SMHI driver brandriskmodeller på uppdrag av MSB. Risk för gräsbrand och Risk för skogsbrand hör till kategorin Meddelande och distribueras via WIS tillsammans med övriga meddelanden.

Konsekvenser vid olika varningsnivåer

Generella påverkans exempel och vad mottagaren av varningen behöver tänka på.

Meddelande	Påverkans exempel – Vad ska jag tänka på?
Risk för gräsbrand	Gräsbrand kan lätt uppstå och spridas i torrt fjolårsgräs på grund av till exempel eldning, gnistor från maskiner eller blixtnedslag. Var mycket försiktig vid eldning eller arbete med stora maskiner utomhus.
Risk för skogsbrand	Skogsbrand kan lätt uppstå på grund av till exempel eldning, gnistor från maskiner eller blixtnedslag. Brand sprids lätt i skog och mark. Brand i ledningsgator kan medföra störningar i el- och telenätet. Kontrollera om eldningsförbud råder i ditt område, och var mycket försiktig vid eldning eller arbete med stora maskiner utomhus.

18.2 Höga temperaturer

Meddelande om höga temperaturer vänder sig till främst riskgrupper som är särskilt känsliga för perioder med värme och den ökade påfrestning som det kan innebära.

Konsekvenser vid olika varningsnivåer

Generella påverkans exempel och vad mottagaren av varningen behöver tänka på.

Meddelande	Påverkans exempel – Vad ska jag tänka på?
Höga temperaturer	Ökad risk för hälsoproblem, framförallt för riskgrupper som till exempel personer med underliggande sjukdom, äldre personer eller små barn. Var uppmärksam på om personer i din närhet påverkas av värmen.

Tröskelvärden

Område	Meddelande
Samtliga län	Maximal dygnstemperatur på mellan 26 grader och 30 grader under tre dagar i följd.

18.3 Risk för vattenbrist

Risk för vattenbrist är en gemensam produkt mellan SMHI och SGU där SGU ansvarar för information och risker gällande grundvatten och SMHI ansvarar för risker gällande vattendrag. För vattnet i vattendragen tas ingen hänsyn till ev. uttagsvatten eller mänsklig påverkan utan representerar råvattnet i vattendragen.

Konsekvenser vid olika varningsnivåer

Generella påverkansexempel och vad mottagaren av varningen behöver tänka på.

Meddelande	Påverkansexempel – Vad ska jag tänka på?
Risk för vattenbrist	Restriktioner på vattenanvändning eller vattenbesparande åtgärder kan gälla i din kommun. Fastigheter med egen brunn kan få brist på vatten, försämrad kapacitet eller förändrad vattenkvalitet. Hushåll och verksamheter som är beroende av vatten från berörda sjöar och vattendrag kan påverkas genom försämrad vattentillgång och vattenkvalitet. Växt- och djurliv kan påverkas negativt.

Tröskelvärden

Område	Meddelande
Samtliga län	Om vattenflödet väntas ligga mycket lågt under en period på 4 veckor framåt i tiden i ett mellanstort eller stort område. Risk för låga flöden kan även utfärdas i ett mindre område om vattendraget har bedömts vara extra känsligt. Flödena i produkten jämförs med historiska lågflöden.

Appendix A - Påverkansexempel samtliga varningstyper (svenska och engelska)

Varningstyp	Varningstyp eng.	Nivå	Påverkansexempel svenska	Påverkansexempel engelska
Brandrisk (gräsbrand)	Grass fire	Meddelande	- Gräsbrand kan lätt uppstå och spridas i torrt fjolårsgräs på grund av till exempel eldning, gnistor från maskiner eller blixtnedslag. - Var mycket försiktig vid eldning eller arbete med stora maskiner utomhus.	- Grass fires can easily start and spread in dry grass. Campfires, sparks from machines or lightning strikes are high risk ignition sources. - Be very careful when lighting fires or operating heavy machinery outside.
sea				
Brandrisk (skogsbrand)	Forest fire	Meddelande	- Skogsbrand kan lätt uppstå på grund av till exempel eldning, gnistor från maskiner eller blixtnedslag. - Brand sprids lätt i skog och mark. - Brand i ledningsgator kan medföra störningar i el- och telenätet. - Kontrollera om eldningsförbud råder i ditt område, och var mycket försiktig vid eldning eller arbete med stora maskiner utomhus.	- Forest fire can easily occur due to campfires, sparks from machines or lightning strikes. - Fire spreads easily in forests. - Fire in transmission line corridors may cause disruptions in electricity and telecommunications networks. - Check if there is a fire ban in your area and take great care when lighting fires or operating heavy machinery outside.
Höga flöden	High water discharge	Gul	- Vattnet i vattendragen kan röra sig snabbt vilket kan medföra fara om man befinner sig i eller nära vattendraget. - Lösa föremål i eller vid vattendrag riskerar att föras bort med vattnet.	- Fast flowing water in rivers and smaller watercourses can cause danger on and nearby the water. - Secure your loose objects which could be carried away with the water.

			• Det finns risk för översvämning längs med sjöar och vattendrag. Kör inte genom vattensamlingar och vidta åtgärder för att skydda din fastighet om den ligger i ett utsatt område. • Rensa dagvattenbrunnar och andra vattenvägar så att vatten kan rinna bort obehindrat.	• Risk of flooding along lakes and watercourses. Avoid driving through the water. • Clear storm drains and other waterways for the water to flow unhampered.
		Orange	• Vattnet i vattendragen kan röra sig mycket snabbt vilket kan medföra stor fara om man befinner sig i eller nära vattendraget. • Lösa föremål i eller vid vattendrag riskerar att föras bort med vattnet. • Höga flöden medför ökad risk för ras, skred och erosion. • Det finns hög risk för översvämning längs med sjöar och vattendrag. Kör inte genom vattensamlingar och vidta åtgärder för att skydda din fastighet om den ligger i ett utsatt område. • Rensa dagvattenbrunnar och andra vattenvägar så att vatten kan rinna bort obehindrat.	• Very fast flowing water in rivers and smaller watercourses can cause great danger on and nearby the water. • Secure your loose objects which could be carried away with the water. • Water flows causes increased risk of landslides and erosion. • High risk of flooding along lakes and watercourses. Avoid driving through the water. • Clear storm drains and other waterways for the water to flow unhampered.
		Röd	• Vattnet i vattendragen kan röra sig extremt snabbt och det kan vara förenat med livsfara att befinna sig i eller nära vattendraget. • Lösa föremål i eller vid vattendrag riskerar att föras bort med vattnet. • Höga flöden medför ökad risk för ras, skred och erosion.	• Extremely fast flowing water in rivers and smaller watercourses causes great danger on and nearby the water. • Secure your loose objects which could be carried away with the water. • Water flows causes increased risk of landslides and erosion.

			• Det finns mycket hög risk för översvämning längs med sjöar och vattendrag. Kör inte genom vattensamlingar och vidta åtgärder för att skydda din fastighet om den ligger i ett utsatt område. • Rensa dagvattenbrunnar och andra vattenvägar så att vatten kan rinna bort obehindrat.	• High risk of flooding along lakes and watercourses. Avoid driving through the water. • Clear storm drains and other waterways for the water to flow unhampered.
Höga temperaturer	High temperatures	Meddelande	• Ökad risk för hälsoproblem, framförallt för riskgrupper som till exempel personer med underliggande sjukdom, äldre personer eller små barn. • Var uppmärksam på om personer i din närhet påverkas av värmen.	• Increased risk of health problems, especially for those with a chronic disease, elderly people or infants. • Keep in mind that the people around you may be affected by the heat.
		Gul	• Var uppmärksam på kroppens varningssignaler, både gällande dig själv och andra. • Drick vatten och ta det lugnt. Håll koll på inomhustemperaturen och hitta sätt att svalka dig.	• Be aware of warning signs, both regarding yourself and people around you. • Drink more water, take it easy and find ways to cool down. Try to create a cool environment, keep an eye on the indoor temperature.
		Orange	• Var uppmärksam på kroppens varningssignaler, både gällande dig själv och andra. • Drick vatten och ta det lugnt. Håll koll på inomhustemperaturen och hitta sätt att svalka dig. • Värmen kan påverka tågrälsen, vilket kan leda till förseningar eller inställda avgångar.	• Be aware of warning signs, both regarding yourself and people around you. • Drink more water, take it easy and find ways to cool down. Try to create a cool environment, keep an eye on the indoor temperature. • Heat can affect train tracks, which can cause delays or canceled departures.

Högt vattenstånd	High sea level	Gul	• Lågt liggande bryggor och kajer, vägar eller byggnader kan översvämmas. • Den segelfria höjden under broar minskar. • Känsliga kuststräckor kan utsättas för erosion. • Förtöjda fartyg riskerar att ta skada. • Skador kan uppstå på till exempel isvägar eller på byggnader och konstruktioner vid strandkanten i isbelagda områden. Att vistas på isen nära kusten är riskabelt.	• Low lying wharfs, jetties, roads or buildings may be exposed to flooding. • Vertical clearance under bridges decreases. • Vulnerable coastal areas may suffer damage from erosion. • Moored vessels are at risk of hull damage. • Sea ice close to the shoreline may not be safe to walk on and sea ice roads are not safe, as the ice can crack. Buildings and constructions on the shoreline are at risk of damage due to moving sea ice.
		Orange	• Översvämning nära kusten kan leda till stora skador på fastigheter och hamnar. • Det kan vara svårt att ta sig fram på kustnära vägar på grund av översvämning, även vissa järnvägssträckor kan översvämmas. • Den segelfria höjden under broar minskar, vissa hamnar kan inte anlöpas. • Känsliga kuststräckor kan utsättas för omfattande erosion, det kan vara riskfyllt att vistas i området. • Förtöjda fartyg kan få skador. • Skador kan uppstå på till exempel isvägar eller på byggnader och konstruktioner vid strandkanten i isbelagda områden. Att vistas på isen nära kusten är förenat med fara.	• Ports or properties on shore are at risk of damage due to coastal flooding. • Access to coastal roads may be limited due to flooding, train traffic may also be affected. • Vertical clearance under bridges decreases, some harbors may not be accessible. • Vulnerable coastal areas may suffer damage from erosion, these areas are not safe. • Moored vessels are at risk of hull damage. • Sea ice close to the shoreline is not safe to walk on and sea ice roads are not safe as the ice can crack. Buildings and constructions on the shoreline are at risk of damage due to moving sea ice.

		Röd	• Omfattande översvämning nära kusten kan leda till stora skador på fastigheter och hamnar. • Det kan vara svårt att ta sig fram på kustnära vägar, och vissa järnvägssträckor kan behöva stängas av på grund av omfattande översvämning. • Den segelfria höjden under broar minskar markant, många hamnar kan inte anlöpas. • Förtöjda fartyg kan få stora skador. • Känsliga kuststräckor kan utsättas för omfattande erosion, det kan vara farligt att vistas i området.	• Ports or properties on shore are at risk of substantial damage due to coastal flooding. • Access to coastal roads may be limited due to extensive flooding, train traffic may also be affected. • Vertical clearance under bridges decreases, harbors may not be accessible. • Moored vessels are at large risk of hull damage. • Vulnerable coastal areas may suffer extensive damage from erosion, such areas are dangerous.
Isbeläggning (Plötslig ishalka)	Black ice	Gul	• Kör försiktigt och anpassa hastigheten till väglaget. Avsätt längre tid för din resa. • Det finns risk för förseningar eller inställda avgångar i kollektivtrafiken.	• Take extra care and adjust your driving to suit weather and road conditions. Allow more time for your journey. • There is a risk of delays or canceled departures in public transport.
Isbeläggning (Plötslig ishalka och isbeläggning)	Freezing rain	Orange	• Ge dig inte ut i trafiken i onödan, eller avsätt längre tid för din resa och kör väldigt försiktigt. Tänk även på att gång- och cykelvägar kan vara hala. • Det kan vara svårt att ta sig fram i trafiken på grund av trafikolyckor eller stillastående fordon. Även viktiga samhällsfunktioner såsom räddningstjänst kan ha svårt att ta sig fram.	• Consider not going out in traffic, or allow more time for your journey and drive very carefully. Keep in mind that footpaths and cycle paths also can be slippery. • Traffic can be hindered due to accidents or vehicles that are stuck. Rescue services may take long to reach you. • Delays or canceled departures in public transport are likely.

			- Förseningar eller inställda avgångar inom kollektivtrafiken är sannolika. - Elavbrott kan uppstå på grund av isbeläggning på luftburna elledningar.	Power outages can occur due to ice accretion on overhead power lines.
Lågt vattenstånd	Low sea level	Gul	- Risken för grundstötning ökar, speciellt utanför farleder och det kan vara svårare att nå fram till hamn. - Sprickor kan uppstå i havsisen och göra den osäker att vistas på, speciellt med tyngre fordon. Isvägar kan vara avstängda.	- Increased risk of grounding, especially off the fairways. Some harbors may be difficult to access. - Cracks can easily appear on the sea ice, therefore it is not safe to be on it, especially with heavier vehicles. Ice roads may be closed.
Medelvind till havs (Kuling 14-17 m/s)	Near gale 14-17 m/s	Gul	- Förbered besättning och fartyg för mycket vind och sjö, och överväg om det är lämpligt att ge sig ut till sjöss. - Tänk på att byvinden ofta är betydligt högre än medelvinden.	- Pay close attention to the marine forecast, prepare crew and vessel for high winds and sea. - Keep in mind that the wind gusts are often significantly higher than the average wind.
Medelvind till havs (Kuling 18-24 m/s)	Gale 18-24 m/s	Orange	- Ge dig inte ut på sjön om du inte måste. Räddningsinsatser kan vara riskabla och ta lång tid. Om du måste ge dig ut, förbered besättning och fartyg nog. - Tänk på att byvinden ofta är betydligt högre än medelvinden.	- Avoid travelling at sea. If you do have to, prepare crew and vessel for high winds and sea. Rescue operations may be risky and take a long time to reach you. - Keep in mind that the wind gusts are often significantly higher than the average wind.
Medelvind till havs (Storm eller Orkan)	Storm or Hurricane	Röd	- Att vistas på sjön kan vara förenat med livsfara. Räddningsinsatser är i stort sett omöjliga och tar lång tid. - Infrastruktur nära kusten riskerar stora skador.	- Travelling at sea is very dangerous. - Rescue efforts are virtually impossible and take a long time. - There is a significant risk of coastal infrastructure damages.

			Tänk på att byvinden är ofta betydligt högre än medelvinden.	Keep in mind that the wind gusts are often significantly higher than the average wind.
Nedisning till havs (måttlig eller svår)	Moderate ice accretion or Severe ice accretion	Gul	- Vatten som stänker upp på fartyg fryser till is, vilket kan påverka stabiliteten. - Isbildning på livbåtar eller annan utrustning kan påverka dess funktion. - Ökad risk för halka ute på däck.	- Ice accumulation, due to spray freezing on vessel constructions may cause the vessel to lose its stability. - Increased risk of slippery decks, handrails, ladders etc. - Ice accretion on safety equipment may reduce its utility.
Regn (Regn eller Skyfallsliknande regn)	Rain or Downpour	Gul	- Översvämningar kan uppstå i till exempel källare och dagvattensystem. Se över om du kan täta din källare, eller flytta på föremål som riskerar att skadas av vatten. - Rensa hängrännor, dagvattenbrunnar och andra vattenvägar så att vattnet kan rinna bort obehindrat. - Vägar och viadukter kan översvämmas, undvik att köra genom vattensamlingarna. - Restider kan bli längre då det kan vara dålig sikt och risk för vattenplaning. Avsätt längre tid för din resa och anpassa hastigheten.	- Flooding can occur in, for example, basements and stormwater systems. Check if you can seal your basement, or move items that are at risk of being damaged by water. - Clear gutters, downspouts, storm drains etc. for the water to flow unhampered. - Roads and underpasses may be flooded, avoid driving through the water. - Travelling time may increase due to poor visibility and risk of hydroplaning. Allow more time for your journey and adjust the speed according to road conditions.
Skyfallsliknande regn	Downpour	Orange	- Fastigheter kan skadas av översvämningar. Skydda din fastighet och flytta på föremål som riskerar att skadas av vatten. - Rensa hängrännor, dagvattenbrunnar och andra vattenvägar så att vattnet kan rinna bort obehindrat.	- Properties can be damaged by flooding. Take steps to protect your property, or move items that are at risk of being damaged by water. - Clear gutters, downspouts, storm drains etc. for the water to flow unhampered.

			• Det kan vara svårt att ta sig fram i trafiken på grund av omfattande översvämningar på vägar. Kör inte genom vattensamlingarna. • Restider kan bli längre då det kan vara dålig sikt och risk för vattenplaning. Avsätt längre tid för din resa och anpassa hastigheten. • Det finns risk för förseningar eller inställda avgångar i kollektivtrafiken.	• It can be difficult to travel by road due to extensive flooding. Do not drive through the water. • Travelling time may increase due to poor visibility and risk of hydroplaning. Allow more time for your journey and adjust the speed according to road conditions. • There is a risk of delays or canceled departures in the public transport.
Risk för vattenbrist	Risk for water shortage	Meddelande	• Restriktioner på vattenanvändning eller vattenbesparande åtgärder kan gälla i din kommun. • Fastigheter med egen brunn kan få brist på vatten, försämrad kapacitet eller förändrad vattenkvalitet. • Hushåll och verksamheter som är beroende av vatten från berörda sjöar och vattendrag kan påverkas genom försämrad vattentillgång och vattenkvalitet. • Växt- och djurliv kan påverkas negativt.	• Water usage restrictions and/or water saving measures may apply in your area. • Properties with private wells may experience water shortages, decreases in capacity, and/or changes in water quality. • Households and businesses that rely on water from lakes and rivers may be affected by reductions in water availability and quality. • Plants and animals may be adversely affected.
Snöfall	Snow	Gul	• Restider kan bli längre på grund av halka, dålig sikt och snörök. Avsätt längre tid för din resa och anpassa hastigheten till väglag och sikt.	• Travelling time may increase due to slippery roads, poor visibility and blowing snow behind vehicles. Allow more time for your journey and adjust your driving according to weather and road conditions.

			• Det kan vara svårt att ta sig fram i trafiken på grund av snö på vägar, trafikolyckor eller stillastående fordon. • Det finns risk för förseningar eller inställda avgångar inom kollektivtrafiken. • Vid temperatur nära noll grader är det risk för störningar i el- och telenät i områden med luftburna ledningar.	• It can be difficult to travel due to snow on roads, traffic accidents or vehicles that are stuck. • There is a risk of delays or canceled departures in public transport. • At temperatures close to zero degrees, there is a risk of disturbances in electricity and telecommunications networks in areas with overhead lines.
		Orange	• Ge dig inte ut i trafiken i onödan eller förbered dig på att du kan bli stillastående. Trafikförhållanden kan vara svåra på grund av halka, dålig sikt och snörök. • Det kan vara mycket svårt att ta sig fram i trafiken på grund av snö på vägar, trafikolyckor eller stillastående fordon. Även viktiga samhällsfunktioner såsom snöröjning och räddningstjänst kan ha svårt att ta sig fram. • Förseningar eller inställda avgångar inom kollektivtrafiken är sannolika. • Elavbrott och störningar i telenätet är sannolikt i områden med luftburna ledningar. Gå inte nära nedfallna elledningar.	• Consider not going out in traffic or be prepared that there is a risk of getting stuck. Road conditions may be poor due to snow on roads, slippery roads, poor visibility and blowing snow behind vehicles. • It can be very difficult to travel due snow on roads, traffic accidents or vehicles that are stuck. Important services such as snow clearing and rescue vehicles may also struggle to get through. • Delays or canceled departures in public transport are likely. • Power outages and disturbances in telecommunications networks are likely in areas with overhead lines. Do not go near fallen or broken power lines.
		Röd	• Ge dig inte ut i trafiken. Risken att bli stillastående är mycket hög. • Viktiga samhällsfunktioner kan ha mycket svårt att ta sig fram, vilket gör att räddningsinsatser kan ta lång tid.	• Do not get out on the road. The risk of getting stuck is very high. • Rescue services may take a long time to reach you.

			• Kraftiga förseningar och inställda avgångar inom kollektivtrafiken är sannolika. • Förbered dig på längre och omfattande elavbrott och störningar i telenät om du bor i ett område med luftburna ledningar. Gå inte nära nedfallna elledningar.	• Severe delays or canceled departures in public transport are likely. • Prepare for longer and more extensive power outages and disturbances in telecommunications networks if you live in an area with overhead lines. Do not go near fallen or broken power lines.
Stark kyleffekt	Strong cooling effect	Gul	• Risken för förfrysning är stor. Ta skydd från vinden och var uppmärksam på kroppens varningssignaler.	• The risk of frostbite is high. Take shelter from the wind and be aware of warning signs.
Vind i lågterrängen	Wind	Gul	• Vägar kan blockeras av nedfallna träd eller grenar. • Det finns risk för förseningar eller inställda avgångar inom kollektivtrafiken. • Förankra och säkra lösa föremål, till exempel din studsmatta och dina trädgårdsmöbler. Tänk på att tillfälliga konstruktioner som byggnadsställningar också kan blåsa iväg. • Skador kan uppstå på skog, till exempel i hyggeskanter och i nygallrad skog. • Det finns risk för störningar i el- och telenät i områden med luftburna ledningar.	• Roads may be blocked by fallen trees or branches. • There is a risk of delays or canceled departures in public transport. • Anchor and secure loose objects, such as trampolines and garden furniture. Be aware that temporary structures such as scaffolding also can blow away. • Risk of damage to forest, for example in newly thinned forest or a forest next to a clear-felled area. • There is a risk of disturbances in electricity and telecommunications networks in areas with overhead lines.
		Orange	• Ge dig inte ut i trafiken i onödan eller förbered dig på att du kan bli stillastående.	• Consider not going out in traffic or be prepared that there is a risk of getting stuck.

			Det kan vara svårt att ta sig fram på vägar på grund av nedfallna träd och grenar. • Förseningar eller inställda avgångar inom kollektivtrafiken är sannolika. • Elavbrott och störningar i telenät är sannolikt i områden med luftburna ledningar. Gå inte nära nedfallna elledningar. • Fastigheter kan skadas, och det finns risk för personskador på grund av omkringflygande föremål. Förankra dina lösa föremål väl. • Stora skador kan uppstå på skog. Undvik att vistas i skogen under och efter en storm.	It can be difficult to travel by road due to fallen trees and branches. • Delays or canceled departures in public transport are likely. • Power outages and disturbances in telecommunications networks are likely in areas with overhead lines. Do not go near fallen or broken power lines. • Property can be damaged, and there is a risk of personal injury due to flying objects. Anchor your loose items well. • Major damage can occur to forests. Avoid going into the forest during and after a storm.
		Röd	• Det kan vara farligt att vistas utomhus medan det blåser som mest. Plocka undan lösa föremål och tillfälliga konstruktioner kring din fastighet, och ge dig sedan inte ut om du inte absolut måste. • Det kan vara mycket svårt att ta sig fram i trafiken och kraftiga förseningar eller inställda avgångar inom kollektivtrafiken är mycket sannolika. • Förbered dig på längre och omfattande elavbrott och störningar i telenät om du bor i ett område med luftburna ledningar. Gå inte nära nedfallna elledningar. • Fastigheter och skog kan drabbas av mycket omfattande skador. Undvik att vistas i skogen under och efter en storm.	• It may be dangerous to stay outdoors while the wind is at its strongest. Remove loose objects and temporary structures around your property. Do not go out unless you absolutely have to. • It can be very difficult to travel by road, severe delays or canceled departures in public transport are very likely. • Prepare for longer and more extensive power outages and disturbances in telecommunications networks if you live in an area with overhead lines. Do not go near fallen or broken power lines. • Property and forest can suffer extensive damage. Avoid going into the forest during and after a storm.

Snöfall i kombination med vind (lågterräng)	Snow and wind	Gul	• Restider kan bli längre på grund av drivbildning, halka, dålig sikt och snörök. Avsätt längre tid för din resa och anpassa hastigheten till väglag och sikt. • Det kan vara svårt att ta sig fram i trafiken på grund av snö på vägar, trafikolyckor eller stillastående fordon. • Det finns risk för förseningar eller inställda avgångar inom kollektivtrafiken. • Vid temperatur nära noll grader är det risk för störningar i el- och telenät i områden med luftburna ledningar.	• Travelling time may increase due to drifting snow, slippery roads, poor visibility and blowing snow behind vehicles. Allow more time for your journey and adjust your speed to road conditions and visibility. • It can be difficult to travel due to snow on roads, traffic accidents or vehicles that are stuck. • There is a risk of delays or canceled departures in public transport. • At temperatures close to zero degrees, there is a risk of disturbances in electricity and telecommunications networks in areas with overhead lines.
		Orange	• Ge dig inte ut i trafiken i onödan eller förbered dig på att du kan bli stillastående. Trafikförhållanden kan vara svåra på grund av drivbildning, halka, dålig sikt och snörök. • Det kan vara mycket svårt att ta sig fram i trafiken på grund av snö på vägar, trafikolyckor eller stillastående fordon. Även viktiga samhällsfunktioner såsom snöröjning och räddningstjänst kan ha svårt att ta sig fram. • Förseningar eller inställda avgångar inom kollektivtrafiken är sannolika.	• Consider not going out in traffic or be prepared that there is a risk of getting stuck. Road conditions may be poor due to drifting snow, slippery roads, poor visibility and blowing snow behind vehicles. • It can be very difficult to drive due snow on roads, traffic accidents or vehicles that are stuck. Important services such as snow clearing and rescue vehicles may also struggle to get through. • Delays or canceled departures in public transport are likely. • Power outages and disturbances in telecommunications networks are likely in

			• Elavbrott och störningar i telenät är sannolikt i områden med luftburna ledningar. Gå inte nära nedfallna elledningar.	areas with overhead lines. Do not go near fallen or broken power lines.
		Röd	• Ge dig inte ut i trafiken. Risken att bli stillastående är mycket hög. • Viktiga samhällsfunktioner kan ha mycket svårt att ta sig fram, vilket gör att räddningsinsatser kan ta lång tid. • Kraftiga förseningar och inställda avgångar inom kollektivtrafiken är sannolika. • Förbered dig på längre och omfattande elavbrott och störningar i telenät om du bor i ett område med luftburna ledningar. Gå inte nära nedfallna elledningar.	• Do not go out in traffic. The risk of getting stuck is very high. • Rescue services may take a long time to reach you. • Severe delays or canceled departures in public transport are likely. • Prepare for longer and more extensive power outages and disturbances in telecommunications networks if you live in an area with overhead lines. Do not go near fallen or broken power lines.
Vind på kalfjället	Wind in the alpine region	Gul	• Ställ in fjällturen om du inte är ordentligt fjällvan. • Det kan vara svårt att förflytta sig samt att resa och förankra tält. • Vid snödrev kan sikten vara nedsatt vilket kan göra det svårt att orientera sig. • Vid minusgrader eller regn finns risk för förfrysning.	• Do not hike in mountainous areas if you are inexperienced. • It can be difficult to move and set up or anchor tents. • In connection with drifting snow, it can be difficult to orientate due to reduced visibility. • There is a risk of frostbite due to degree below zero or rain.
		Orange	• Ge dig inte ut på fjället i onödan. Räddningsinsatser kan vara riskabla och ta lång tid. • Det kan vara mycket svårt att förflytta sig samt att resa och förankra tält.	• No hiking is recommended in mountainous areas. Rescue efforts can be risky and may take long time. • It can be very difficult to move and set up or anchor tents.

			• Vid snödrev är sikten nedsatt vilket gör det svårt att orientera sig. • Vid minusgrader eller regn är risken för förfrysning stor.	• In connection with drifting snow, it is difficult to orientate due to reduced visibility. • The risk of frostbite is high due to degree below zero or rain.
		Röd	• Att vistas på fjället är förenat med livsfara. Räddningsinsatser kan vara riskabla och ta lång tid. • Det är omöjligt att förflytta sig samt att resa och förankra tält. • Vid snödrev är sikten mycket nedsatt vilket gör det svårt att orientera sig. • Vid minusgrader eller regn är risken för förfrysning mycket stor.	• Hiking in mountainous areas is likely to result in death or serious injury. Rescue efforts can be risky and may take long time. • It is impossible to move and set up or anchor tents. • In connection with drifting snow, it is difficult to orientate due to severely reduced visibility. • The risk of frostbite is very high due to degree below zero or rain.
Vind i kombination med snöfall på kalfjället	Wind and snow in the alpine region	Gul	• Ställ in fjällturen om du inte är ordentligt fjällvan. • Det är svårt att orientera sig på grund av nedsatt sikt. • Det kan vara svårt att resa och förankra tält. • Det finns risk för förfrysning.	• Do not hike in mountainous areas if you are inexperienced. • It is difficult to orientate due to reduced visibility. • It can be difficult to set up or anchor tents. • There is a risk of frostbite.
		Orange	• Ge dig inte ut på fjället i onödan. Räddningsinsatser kan vara riskabla och ta lång tid. • Det är mycket svårt att orientera sig på grund av nedsatt sikt. • Det kan vara mycket svårt att förflytta sig samt att resa och förankra tält. • Risken för förfrysning är stor.	• No hiking is recommended in mountainous areas. Rescue efforts can be risky and may take long time. • It is very difficult to orientate due to reduced visibility. • It is very difficult to move and set up or anchor tents. • The risk of frostbite is high.

		Röd	• Att vistas på fjället är förenat med livsfara. Räddningsinsatser kan vara riskabla och ta lång tid. • Det är mycket svårt att orientera sig på grund av mycket nedsatt sikt. • Det är omöjligt att förflytta sig samt att resa och förankra tält. • Risken för förfrysning är mycket stor.	• Hiking in mountainous areas is likely to result in death or serious injury. Rescue efforts can be risky and may take long time. • It is very difficult to orientate due to severely reduced visibility. • It is impossible to move and set up or anchor tents. • The risk of frostbite is very high.
			•	
Åskoväder	Thunderstorm	Gul	• Översvämningar kan uppstå i till exempel källare och dagvattensystem. Se över om du kan täta din källare, eller flytta på föremål som riskerar att skadas av vatten. • Rensa hängrännor, dagvattenbrunnar och andra vattenvägar så att vattnet kan rinna bort obehindrat. • Vägar och viadukter kan översvämmas, undvik att köra genom vattensamlingarna. • Restider kan bli längre då det kan vara dålig sikt och risk för vattenplaning. Avsätt längre tid för din resa och anpassa hastigheten. • Det kan vara farligt att vistas utomhus när det blixtrar mycket. Håll dig borta från höga saker, till exempel träd och stolpar, och undvik att bada. • Blixtnedslag kan orsaka störningar i el- och telenät samt i tåg- och flygtrafik, och det finns risk att bränder uppstår.	• Flooding can occur in, for example, basements and stormwater systems. Check if you can seal your basement, or move items that are at risk of being damaged by water. • Clear gutters, storm drains and other waterways so that the water can flow away unimpeded. • Roads and underpasses may be flooded, avoid driving through the water. • Travel times may increase due to poor visibility and risk of hydroplaning. Allow more time for your journey and adjust the speed according to road conditions. • It may be dangerous to be outside in intense lightning. Stay away from tall objects such as trees, and avoid swimming. • Lightning strikes can cause disturbances in electricity and telecommunications networks as well as in train- and air traffic, and there is a risk of fires.

		Orange	• Fastigheter kan skadas av översvämningar. Skydda din fastighet och flytta på föremål som riskerar att skadas av vatten. • Rensa hängrännor, dagvattenbrunnar och andra vattenvägar så att vattnet kan rinna bort obehindrat. • Det kan vara svårt att ta sig fram i trafiken på grund av omfattande översvämningar på vägar. Kör inte genom vattensamlingarna. • Restider kan bli längre då det kan vara dålig sikt och risk för vattenplaning. Avsätt längre tid för din resa och anpassa hastigheten. • Det kan vara farligt att vistas utomhus när det blixtrar mycket. Håll dig borta från höga saker, till exempel träd och stolpar, och undvik att bada. • Blixtnedslag kan orsaka störningar i el- och telenät samt i tåg- och flygtrafik, och det finns risk att bränder uppstår. • Kraftiga vindbyar kan göra att träd faller och till exempel att byggnadsställningar, studsmattor och trädgårdsmöbler blåser iväg. Förankra och säkra dina lösa föremål och tillfälliga konstruktioner. • Det finns risk för stora hagel som kan orsaka skador.	• Properties can be damaged by flooding. Take steps to protect your property, or move items that are at risk of being damaged by water. • Clear gutters, storm drains and other waterways so that the water can flow away unimpeded. • It can be difficult to travel on roads due to extensive flooding. Do not drive through the water. • Travel times may increase due to poor visibility and risk of hydroplaning. Allow more time for your journey and adjust the speed according to road conditions. • It may be dangerous to be outside in intense lightning. Stay away from tall objects such as trees, and avoid swimming. • Lightning strikes can cause disturbances in electricity and telecommunications networks as well as in train- and air traffic, and there is a risk of fires. • Strong wind gusts can cause trees to fall and, for example, scaffolding, trampolines and garden furniture to blow away. Anchor and secure your loose objects and temporary structures. • There is a risk of large hail that can cause damage.

Översvämning	Flooding	Gul	• Översvämning kan drabba byggnader. Skydda din fastighet om den ligger i ett utsatt område och flytta på föremål som riskerar att skadas av vatten. • Mindre vägar, cykel- och gångvägar kan översvämmas. Kör inte genom vattensamlingar. • Jordbruksmark eller förorenade områden kan översvämmas.	• Risk of flooding of building. Take steps to protect your property in affected areas and move items that are at risk of being damaged by water. • Risk of flooding of local road infrastructure. Avoid driving through the water. • Risk of flooding of environmentally polluted areas or agricultural land.
		Orange	• Översvämning kan drabba ett stort antal byggnader, till exempel bostäder och kommersiella byggnader. Skydda din fastighet om den ligger i ett utsatt område och flytta på föremål som riskerar att skadas av vatten. • Vägar kan översvämmas. Kör inte genom vattensamlingar och var beredd på längre restider. • Järnvägar kan översvämmas, vilket kan leda till inställda avgångar i tågtrafiken.	• Risk of flooding of a very large number of buildings, for instance residential housing or businesses. Take steps to protect your property in affected areas and move items that are at risk of being damaged by water. • Risk of flooding of regional road infrastructure. Avoid driving through the water and expect a longer time for your journey. • Risk of flooding of rail infrastructure which may cause canceled departures.
		Röd	• Översvämning av nationellt viktiga vägar eller järnväg. • Översvämning som drabbar permanentbostäder och kommersiella verksamheter, där framkomlighet kan begränsas på grund av vattendjupet i översvämmade områden. • Svåra samhällsstörningar i samband med översvämningar vid byggnader.	• Risk of flooding of a very large number of buildings, for instance residential housing, businesses and other critical infrastructure. Take steps to protect your property in affected areas and move items that are at risk of being damaged by water. • Risk of flooding of national road infrastructure. Avoid driving through the water and expect a longer time for your journey.

				• Risk of flooding of rail infrastructure which may cause canceled departures.
--	--	--	--	--