

# RISK- OCH SÅRBARHETSANALYS

Miljönämnden

## **Innehållsförteckning**

<b>Inledning.....</b>	<b>3</b>
<b>Samhällsviktig verksamhet inom förvaltningens/bolagets verksamhetsområde .....</b>	<b>4</b>
Förvaltningens samhällsviktiga verksamhet .....	4
<b>Identifierade och värderade risker och sårbarheter i verksamheten .....</b>	<b>5</b>
<b>Bedömning av verksamhetens förmåga att motstå och hantera störningar, allvarliga händelser och extraordinära händelser.....</b>	<b>8</b>

## **Inledning**

Dnr 2019.0303.3

Kommunens nämnder och styrelser har ansvaret för att varje förvaltning/bolag upprättar en risk- och sårbarhetsanalys för varje mandatperiod. Denna ska innehålla

1. Identifiering av samhällsviktig verksamhet som bedrivs av verksamheten
2. Identifierade och värderade risker och sårbarheter inom verksamhetsområdet
3. Bedömning av verksamhetens förmåga att motstå och hantera störningar, allvarliga händelser och extraordinära händelser

## **Samhällsviktig verksamhet inom förvaltningens/bolagets verksamhetsområde**

MSB:s kriterier för samhällsviktig verksamhet ur ett krisberedskapsperspektiv avses en verksamhet som uppfyller båda eller det ena av följande villkor:

- Ett bortfall av eller en svår störning i verksamheten kan ensamt eller tillsammans med motsvarande händelser i andra verksamheter på kort tid leda till att en allvarlig kris inträffar i samhället.
- Verksamheten är nödvändig eller mycket väsentlig för att en redan inträffad allvarlig kris i samhället skall kunna hanteras så att skadeverkningarna blir så små som möjligt.

### **Förvaltningens samhällsviktiga verksamhet**

Hantering av livsmedel, dricksvatten och smittsamma objekt.

I hanteringen ingår till exempel saluförbud för försäljning av otjänliga livsmedel, utfärdande av kokningsrekommendation för förorenat dricksvatten, sanering av smitta samt information till kommuninvånare.

## Identifierade och värderade risker och sårbarheter i verksamheten

Riskmatrisen visar sannolikheten för att en oönskad händelse ska inträffa samt hur allvarliga konsekvenserna bedöms att bli, utifrån följande skyddsvärden:

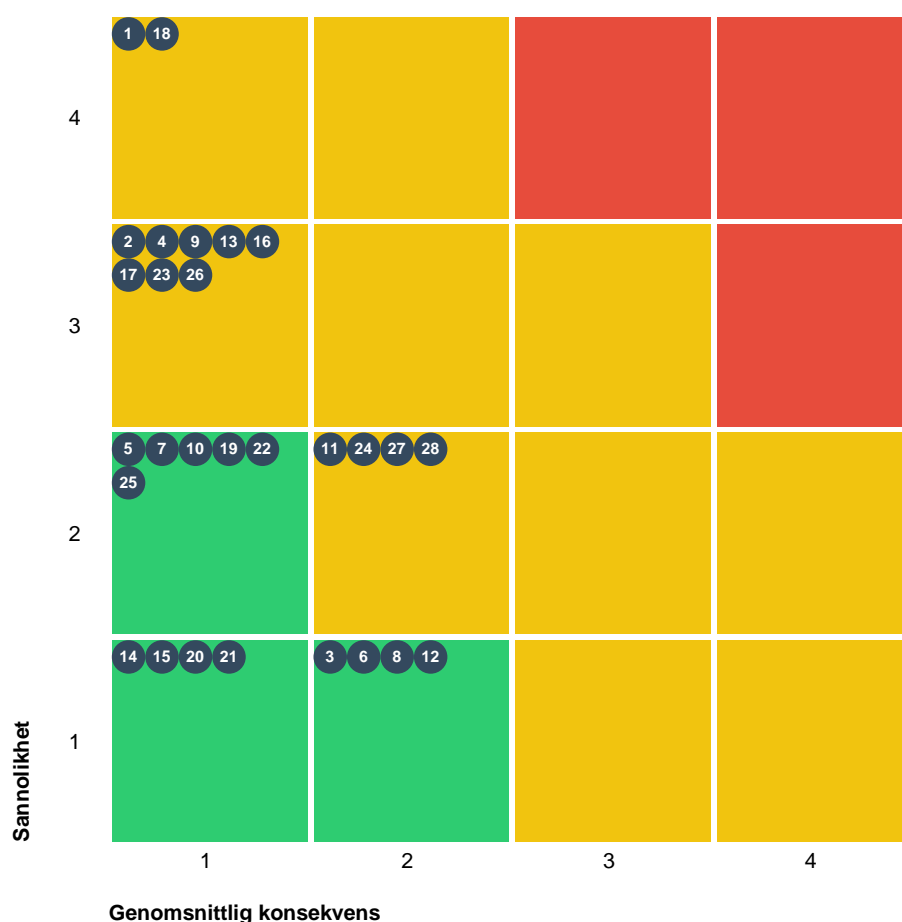
**Konsekvens på liv och hälsa** – Fysisk och psykisk hälsa hos dem som drabbas direkt eller indirekt av en händelse. Omfattar alla människor som har Sverige som hemvist eller uppehåller sig i Sverige eller är svenska medborgare och uppehåller sig utomlands.

**Konsekvens på samhällets funktionalitet** – Funktionalitet och kontinuitet i det som direkt eller indirekt starkt påverkar samhällsviktigt verksamhet och därmed får konsekvenser för människor, företag och andra organisationer.

**Konsekvens på demokrati, rättssäkerhet och mänskliga fri- och rättigheter** – Människors tilltro till demokratin och rättsstaten samt förtroende för samhällets institutioner och det politiska beslutsfattandet, ledningsförmåga på olika nivåer, avsaknad av korruption och rättsövergrepp.

**Konsekvens på miljö** – Miljön i form av mark, vatten och fysisk miljö, biologisk mångfald, värdefulla natur- och kulturmiljöer samt annat kulturarv i form av fast och lös egendom.












**Konsekvens på ekonomiska värden** - Ekonomiska värden i form av privat och offentlig lös och fast egendom samt värdet av produktion av varor och tjänster.




















14 Medium 14 Låg Totalt: 28

Kritisk
Medium
Låg

	Sannolikhet	Genomsnittlig konsekvens
4	Sannolik (Den oönskade händelsen kommer sannolikt att inträffa och kan inträffa ofta)	Allvarlig (Felet får i princip inte inträffa eftersom konsekvensen för verksamheten kan vara stor)
3	Möjlig (Den oönskade händelsen kan sannolikt inträffa men bara ibland)	Kännbar (Uppfattas som besvärande för intressenter och verksamheten / del av verksamheten)
2	Mindre sannolik (Den oönskade händelsen skulle kunna inträffa vid något tillfälle)	Lindrig (uppfattas som liten av såväl intressenter som verksamheten/ del av verksamheten)
1	Osannolik (Den oönskade händelsen skulle endast kunna inträffa vid exceptionella förhållanden)	Försumbar (Obetydlig för de olika intressenterna och verksamheten / del av verksamheten)

Riskhändelse	Sannolikhet	Liv och hälsa	Egendom	Ekonomi	Miljö	Förtroende	Riskvärde
1. Avbrott i eldistribution upp till 3 timmar	4. Sannolik	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	 4
2. Avbrott i eldistribution upp till 24 timmar	3. Möjlig	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	 3
3. Avbrott i eldistribution upp till en vecka	1. Osannolik	2. Lindrig	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	2. Lindrig	 1
4. Avbrott i elektronisk kommunikation, upp till 3 timmar	3. Möjlig	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	 3
5. Avbrott i elektronisk kommunikation, upp till 24 timmar	2. Mindre sannolik	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	 2
6. Avbrott i elektronisk kommunikation, upp till en vecka	1. Osannolik	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	2. Lindrig	 1
7. Avbrott i vattenförsörjning, upp till 24 timmar	2. Mindre sannolik	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	 2
8. Avbrott i vattenförsörjning, upp till en vecka	1. Osannolik	1. Försumbar	2. Lindrig	1. Försumbar	1. Försumbar	2. Lindrig	 1
9. Förorenat vatten (kan användas efter kokning), upp till 24 timmar	3. Möjlig	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	 3
10. Förorenat vatten (kan användas efter kokning), upp till en vecka	2. Mindre sannolik	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	 2
11. Förorenat vatten (kan ej användas som livsmedel), upp till 24 timmar	2. Mindre sannolik	1. Försumbar	2. Lindrig	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	 2

Riskhändelse	Sannolikhet	Liv och hälsa	Egendom	Ekonomi	Miljö	Förtroende	Riskvärde
12. Förorenat vatten (kan ej användas som livsmedel), upp till en vecka	1. Osannolik	2. Lindrig	2. Lindrig	1. Försumbar	1. Försumbar	2. Lindrig	 2
13. Avbrott i fjärrvärmefördistribution, upp till 24 timmar	3. Möjlig	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	 3
14. Avbrott i fjärrvärmefördistribution, upp till en vecka	1. Osannolik	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	 1
15. Avbrott i drivmedelsförsörjning	1. Osannolik	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	 1
16. Extrem värme, klass 1*	3. Möjlig	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	 3
17. Extrem värme, klass 2*	3. Möjlig	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	 3
18. Storm/snöoväder, klass 2*	4. Sannolik	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	 4
19. Storm/snöoväder, klass 3*	2. Mindre sannolik	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	 2
20. Översvämning	1. Osannolik	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	 1
21. Brand	1. Osannolik	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	 1
22. Kemikalieolycka på järnväg	2. Mindre sannolik	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	 2
23. Kemikalieolycka på väg	3. Möjlig	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	 3
24. Hot och våld	2. Mindre sannolik	2. Lindrig	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	 2
25. Förtroendekris	2. Mindre sannolik	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	 2
26. Stor tillströmning av flyktingar	3. Möjlig	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	 3
27. Utbrott av livsmedelssmitta	2. Mindre sannolik	2. Lindrig	2. Lindrig	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	 3
28. Pandemi	2. Mindre sannolik	2. Lindrig	3. Kännbar	1. Försumbar	1. Försumbar	1. Försumbar	 3

## Bedömning av verksamhetens förmåga att motstå och hantera störningar, allvarliga händelser och extraordinära händelser

Bedömningen görs utifrån fyra beskrivningar av förmåga:

**Förmågan är god** innebär att det bedöms finnas resurser och kapacitet för att lösa de uppgifter som är samhällsviktiga vid kriser.

**Förmågan är i huvudsak god men har vissa brister** innebär att samhällsservice i viss mån åsidosätts för att prioritera mer akut verksamhet.

**Det finns en viss förmåga men den är bristfällig** innebär att resurserna kraftigt understiger det som behövs för att lösa de uppgifter som är samhällsviktiga i kriser.

**Det finns ingen eller mycket bristfällig förmåga** innebär att verksamheten står i det närmaste oförberedd.

Riskhändelse	Hanteringsförmåga	Kommentar
1. Avbrott i eldistribution upp till 3 timmar	1	<p><b>Beskriv hur samhällsviktig verksamhet påverkas:</b></p> <p><b>Beskriv hanteringsförmågan:</b> Reservekraft finns för Kristallen</p> <p><b>Beskriv kritiska beroenden:</b></p>
2. Avbrott i eldistribution upp till 24 timmar	1	<p><b>Beskriv hur samhällsviktig verksamhet påverkas:</b></p> <p><b>Beskriv hanteringsförmågan:</b> Verksamhet kan eventuellt bedrivas på annan plats där tillgång till el och internet finns</p> <p><b>Beskriv kritiska beroenden:</b></p>
3. Avbrott i eldistribution upp till en vecka	1	<p><b>Beskriv hur samhällsviktig verksamhet påverkas:</b> Miljöförvaltningen har inte möjlighet att kontrollera registrerade livsmedelsrörelser i tillräcklig omfattning avseende på risk för otjänliga livsmedel.</p> <p><b>Beskriv hanteringsförmågan:</b> Verksamheten kan eventuellt bedrivas på annan plats där tillgång till el och internet finns.</p> <p><b>Beskriv kritiska beroenden:</b> Flertal fordon i Kristallens bilpool är elbilar vilket kan ge en brist på tillgängliga fordon om elbilarna inte är användbara.</p>
4. Avbrott i elektronisk kommunikation, upp till 3 timmar	1	<p><b>Beskriv hur samhällsviktig verksamhet påverkas:</b></p> <p><b>Beskriv hanteringsförmågan:</b> Verksamheten kan eventuellt bedrivas där tillgång till el och internet finns.</p> <p><b>Beskriv kritiska beroenden:</b></p>
5. Avbrott i elektronisk kommunikation, upp till 24 timmar	1	<p><b>Beskriv hur samhällsviktig verksamhet påverkas:</b></p> <p><b>Beskriv hanteringsförmågan:</b> Verksamheten kan eventuellt bedrivas där tillgång till el och internet finns.</p>



Riskhändelse	Hanteringsförmåga	Kommentar
		<b><u>Beskriv kritiska beroenden:</u></b>
6. Avbrott i elektronisk kommunikation, upp till en vecka	2	<b><u>Beskriv hur samhällsviktig verksamhet påverkas:</u></b>  <b><u>Beskriv hanteringsförmågan:</u></b> Verksamheten kan eventuellt bedrivas på annan plats där tillgång till el och internet finns. <b><u>Beskriv kritiska beroenden:</u></b>
7. Avbrott i vattenförsörjningen, upp till 24 timmar	1	<b><u>Beskriv hur samhällsviktig verksamhet påverkas:</u></b>  <b><u>Beskriv hanteringsförmågan:</u></b> Verksamheten kan eventuellt bedrivas på annan plats. <b><u>Beskriv kritiska beroenden:</u></b>
8. Avbrott i vattenförsörjningen, upp till en vecka	2	<b><u>Beskriv hur samhällsviktig verksamhet påverkas:</u></b> Ökad arbetsbelastning. <b><u>Beskriv hanteringsförmågan:</u></b> Verksamheten kan eventuellt bedrivas på annan plats. <b><u>Beskriv kritiska beroenden:</u></b>
9. Förorenat vatten (kan användas efter kokning), upp till 24 timmar	1	
10. Förorenat vatten (kan användas efter kokning), upp till en vecka	1	
11. Förorenat vatten (kan ej användas som livsmedel), upp till 24 timmar	2	<b><u>Beskriv hur samhällsviktig verksamhet påverkas:</u></b>  <b><u>Beskriv hanteringsförmågan:</u></b> Vatten förutsätts kunna hämtas från utsatt tank. En ökad arbetsbelastning gällande till exempel frågor om dricksvatten, framtagande av information till hemsida samt att egen personal behöva ordna dricksvatten för arbetsdagen vilket påverkar resurserna för att utföra miljöförvaltningens ordinarie tillsyn. <b><u>Beskriv kritiska beroenden:</u></b>
12. Förorenat vatten (kan ej användas som livsmedel), upp till en vecka	3	<b><u>Beskriv hur samhällsviktig verksamhet påverkas:</u></b>  <b><u>Beskriv hanteringsförmågan:</u></b> Vatten förutsätts kunna hämtas från tank eller så kan arbete ske från annan plats. En ökad arbetsbelastning gällande till exempel frågor om dricksvatten, framtagande av information till hemsida samt att egen personal behöver ordna dricksvatten för arbetsdagen vilket påverkar resurserna för att utföra miljöförvaltningens ordinarie arbete. <b><u>Beskriv kritiska beroenden:</u></b>
13. Avbrott i fjärrvärmedistribution, upp till 24 timmar	1	
14. Avbrott i fjärrvärmedistribution, upp till en vecka	1	<b><u>Beskriv hur samhällsviktig verksamhet påverkas:</u></b>  <b><u>Beskriv hanteringsförmågan:</u></b> Arbetet kan eventuellt bedrivas på annan plats. <b><u>Beskriv kritiska beroenden:</u></b>

Riskhändelse	Hanteringsförmåga	Kommentar
15. Avbrott i drivmedelsförsörjning	1	<p><b><u>Beskriv hur samhällsviktig verksamhet påverkas:</u></b></p> <p><b><u>Beskriv hanteringsförmågan:</u></b> Transporter kan lösas på annat sätt t.ex. elcykel, taxi, egen bil.</p> <p><b><u>Beskriv kritiska beroenden:</u></b></p>
16. Extrem värme, klass 1*	1	
17. Extrem värme, klass 2*	1	
18. Storm/snöoväder, klass 2*	2	
19. Storm/snöoväder, klass 3*	2	
20. Översvämning	1	
21. Brand	1	
22. Kemikalieolycka på järnväg	2	
23. Kemikalieolycka på väg	2	
24. Hot och våld	2	<p><b><u>Beskriv hur samhällsviktig verksamhet påverkas:</u></b></p> <p><b><u>Beskriv hanteringsförmågan:</u></b> Det finns en hanteringsplan rörande hot och våld</p> <p><b><u>Beskriv kritiska beroenden:</u></b></p>
25. Förtroendekris	1	
26. Stor tillströmning av flyktingar	1	
27. Utbrott av livsmedelssmitta	2	<p><b><u>Beskriv hur samhällsviktig verksamhet påverkas:</u></b></p> <p><b><u>Beskriv hanteringsförmågan:</u></b> Ingår i ordinarie arbetsuppgifter.</p> <p><b><u>Beskriv kritiska beroenden:</u></b></p>
28. Pandemi	4	<p><b><u>Beskriv hur samhällsviktig verksamhet påverkas:</u></b></p> <p><b><u>Beskriv hanteringsförmågan:</u></b> Hanteringsförmågan beror på pandemins art (sjuklighet/dödsfall).</p> <p><b><u>Beskriv kritiska beroenden:</u></b></p>

