

OBS: EJ SEKRETESS

Utformningen av analysen är anpassad för att den inte ska innehålla detaljer om kapacitet, sårbarheter eller förmåga.

Risk och Sårbarhetsanalys 2023

Sollefteå kommun



Innehållsförteckning

1	Beskrivning av Sollefteå kommun och det geografiska området.....	6
2	Uppdrag och avgränsningar	7
2.1	Ansvar.....	8
2.1.1	Geografiskt områdesansvar	8
3	Arbetsprocess och metod	9
3.1	Avgränsningar	1
4	Samhällsviktig verksamhet	1
5	Kommunal samhällsviktig verksamhet	2
6	Samhällsviktig verksamhet inom kommunens geografiska område	1
6.1	Energiförsörjning.....	1
6.1.1	Värmeförsörjning (fjärrvärme).....	1
6.1.2	Distribution av drivmedel.....	1
6.1.3	El, produktion och distribution.....	1
6.2	Finansiella tjänster	2
6.2.1	Tillgång till kontanter.....	2
6.2.2	Bygg- och entreprenadverksamhet.....	2
6.3	Detaljhandel.....	2
6.3.1	Livsmedelsbutiker	2
6.4	Hälsa- och sjukvård samt omsorg	3
6.4.1	Akutsjukvård/ambulans.....	3
6.4.2	Hemsjukvård och hemtjänst	3
6.4.3	Primärvård.....	3
6.4.4	Omsorg om äldre och funktionsvarierade	3
6.4.5	Omsorg om barn.....	4
6.5	Socialtjänst.....	4
6.5.1	Individ- och familjeomsorg.....	4
6.6	Läkemedels- och materielförsörjning.....	4
6.6.1	Apotek och läkemedelsdistribution.....	4
6.7	Information och kommunikation	4
6.7.1	Fast och mobil telefoni	4

6.8	Internet.....	5
6.9	Radiokommunikation	5
6.10	Kommunalteknisk försörjning	5
6.10.1	Avloppshantering	5
6.10.2	Dricksvattenförsörjning, Vattenverk och distributionsnät	6
6.10.3	Renhållning	6
6.10.4	Väghållning	6
6.10.5	Livsmedel, Tillverkning av livsmedel, storkök.....	6
6.11	Offentlig förvaltning	7
6.11.1	Begravningsverksamhet	7
6.11.2	Kommunal ledning	7
6.11.3	Lokalt etablerad statlig förvaltning	7
6.12	Skydd och säkerhet	7
6.12.1	Polis.....	7
6.12.2	Räddningstjänst	8
6.12.3	Militärt försvar	8
6.13	Transporter	8
6.13.1	Järnväg, flygtrafik, vägtransporter och kollektivtrafik.....	8
6.14	Övrigt	9
6.14.1	Tolkförmedling.....	9
7	Identifierade kritiska beroenden för kommunens samhällsviktiga verksamhet	9
7.1	Kritiska beroenden för samhällsviktig verksamhet inom kommunens geografiska område	9
7.1.1	Generella kritiska beroenden.....	9
7.1.2	Kritiska beroenden inom samhällsviktiga funktioner	10
7.1.3	Interna kritiska beroenden.....	12
8	Riskidentifiering.....	13
8.1	Matris för risker som kan leda till samhällsstörningar	13
8.1.1	Risk:	13
8.1.2	Sannolikhet:.....	13
8.1.3	Konsekvenser:	14
8.1.4	Kriteriemodell för bedömning av samhällsstörningar	14

9	Identifierade och analyserade risker.....	16
9.1.1	Risk:	16
9.1.2	Sannolikhet:.....	17
9.1.3	Konsekvenser:	17
9.2	Biologiska hot/Smittsamma sjukdomar.....	19
9.2.1	Pandemi/Epidemi/Epizooti/Zoonos (50 % sjukfrånvaro under en period av två veckor)	19
9.2.2	Kontamination av livsmedel/dricksvatten.....	19
9.2.3	Dricksvattenbrist (Samhälle med mer än 500 innevånare utan dricksvatten i 3 dygn)	20
9.3	Naturhot: geologiska.....	21
9.3.1	Ras och skred (Viktig infrastruktur förstörs)	21
9.3.2	Vulkanisk aktivitet i annat land.....	22
9.4	Naturhot: hydrometeorologiska.....	23
9.4.1	Storm (Stormbyar eller orkanbyar över 30 m/s)	23
9.4.2	Skyfall (Över 50 mm regn under 1 timme).....	24
9.4.3	Värmebölja (Temperaturer på 30 grader eller mer tre dagar i följd)	24
9.4.4	Extrem kyla (-35 grader i 3 dagar).....	25
9.4.5	Stora snömängder, isstorm (Över 50 cm snö under 48 timmar)	26
9.4.6	Ishalka	27
9.4.7	Översvämningar och höga flöden samt isproppar. (Vattennivån i större vattendrag uppgår till beräknat högsta flöde. Alt 100års flöde).....	28
9.5	Naturhot: klimatologiska	29
9.5.1	Torka (Långvarig torka då marken inte är mättad sedan tidigare. Mindre än 150 mm sommarnederbörd.)	29
9.5.2	Gräs- och skogsbrand (Brand i stora skogklädda områden nära tät bebyggelse)	30
9.6	Naturhot: utomjordiska.....	30
9.6.1	Rymdväder som påverkar teknologiska förhållanden (Solstorm).....	30
9.7	Oavsiktliga människoskapande hot: farliga ämnen.....	31
9.7.1	Utsläpp av dödlig gas	31
9.7.2	Kärnteknisk olycka (eller kärnvapen användning) i europa som resulterar i radioaktivt nedfall i kommunen	32

9.8	Oavsiktliga människoskapande hot: stora transportolyckor	33
9.8.1	Stor olycka med omfattande personsador eller dödsfall (Buss/tåg/flyg)	33
9.9	Oavsiktliga människoskapande hot: tekniska.....	33
9.9.1	Drivmedelsbrist - Totalt avbrott i drivmedelsförsörjningen (bensin och diesel) 1 vecka	33
9.9.2	Dammbrott (Dammbrott i Ångermanälven).....	34
9.9.3	Fjärrvärmeförsörjning (Långvarigt avbrott i fjärrvärmeförsörjningen)	35
9.9.4	Störningar i tillgänglighet, riktighet och konfidentialitet (informationsäkerhet) (Överbelastningsattack eller Ransomware attack mot kommunen)	36
9.9.5	Elavbrott (sex timmar oavsett årstid)	37
9.9.6	Elavbrott (en vecka på vintern)	37
9.9.7	Omfattande avbrott i elektroniska kommunikationer (en vecka).....	38
9.10	Oavsiktliga människoskapande hot: folkmassor.....	39
9.10.1	Okontrollerade flöden av människor.....	39
9.10.2	Masskadehändelser i samband med stora folksamlingar	39
9.11	Sociala risker.....	40
9.11.1	Social oro och våldsbejakande extremism med eller utan våldsinslag	40
9.11.2	Konflikter pga organiserad brottslighet.....	41
9.11.3	Förtroendekris	41
9.12	Antagonistiska hot	42
9.12.1	Övriga antagonistiska hot (exempel terrorism, sabotage eller skolskjutningar)	42
9.12.2	Höjd beredskap och Krig.....	43
9.12.3	Informationspåverkan (Desinformation, psykologisk krigföring och påverkan på allmänna val).....	44
9.13	Hot om Resursbrist	44
9.13.1	Kompetensbrist i samhällsviktig verksamhet.....	44
9.13.2	Totalskada på lokal för samhällsviktiga verksamheter	45
10	Sårbarheter	46
11	Behov av åtgärder med anledning av risk och sårbarhetsanalysen	49
11.1	Kontinuitetsplanering.....	49
11.2	Krigsplanering.....	49
11.3	Klimatanpassningsåtgärder	50
11.4	Utsläpp	50

11.5	Informationssäkerhet och IT-säkerhet	50
11.6	Elförsörjning	50
11.7	Social oro/Trygghetsarbete	50
11.8	Organiserad brottslighet.....	51

1 Beskrivning av Sollefteå kommun och det geografiska området

I Sollefteå kommun bor cirka 18700 personer. Av dessa bor straxt under hälften i Sollefteå stad. Därutöver finns tätorterna Långsele, Näsåker, Ramsele och Junsele samt ett stort antal mindre orter och byar. Befolkningen är äldre än riksgenomsnittet.

Kommunens yta är nästan 5 761,8 km² varav 5 397,8 km² land och 364 km² vatten. I Sollefteå finns gott om plats för alla heltidsboende, fritidsboende och besökare. Avståndet inom kommunens gränser är stort och uppgår fågelvägen som mest till 11 mil på längden och 7 mil på bredden, vilket är av betydelse för riskbedömning över den stora geografiska ytan.

Järnvägen i kommunen utgörs av Stambanan, Forsmo-Hotingbanan och Ådalsbanan som samtliga knyts samman i Långsele. Tillsammans med Kramfors kommun äger kommunen Höga kusten Airport belägen vid Ångermanälven norr om Nyland med dagliga avgångar till Stockholm/Arlanda.

Kommunen har ett gemensamt räddningstjänstförbund, Räddningstjänsten Höga kusten – Ådalen, tillsammans med Härnösands och Kramfors kommuner.

Sollefteå är Sveriges näst största vattenkraftskommun med 16 stora och ett tiotal mindre vattenkraftkraftverk inom kommunens gränser. Sollefteå är också en av de största vindkraftskommunerna i Sverige med upp mot 200 vindkraftverk placerade inom 6-8 vindkraftsparker i drift eller på väg att tas i drift under de närmaste åren. Näringsliv och arbetsmarknad är i stort kopplat till elkraftbranschen, skogsbranschen samt vård och sjukvård med Sollefteå kommun och sollefteå sjukhus som stora arbetsgivare. Kommunen är den största arbetsgivaren med cirka 2 000 anställda.

Regementet I21 är återetablerat och växer med nytt regementsområde de närmaste åren. Etablering av elintensiv industri som ska tillverka ekologiskt flygbränsle pågår på Hamreområdet i Långsele. Investeringar i det nationella elnätet inom kommunen kommer ske de kommande åren.

Sammantaget påverkar etableringarna och investeringarna kommunen positivt med en god arbetsmarknad och förväntad inflyttning. Men etableringarna kan också medföra en annan hotbild, förändring av riskbilden och utmaningar med kompetensförsörjning vilket tas med i denna analys.



2 Uppdrag och avgränsningar

Enligt lagen (2006:544) om kommuners och landstings åtgärder inför och vid extraordinära händelser i fredstid och höjd beredskap ska kommunerna analysera vilka extraordinära händelser i fredstid som kan inträffa i kommunen och hur dessa händelser kan påverka den egna verksamheten. Resultatet av arbetet ska värderas och sammanställas i en risk- och sårbarhetsanalys. Uppdraget preciseras närmare i Överenskommelse om kommunernas krisberedskap mellan SKL och MSB samt MSBFS 2015:5, föreskrifter om kommuners risk- och sårbarhetsanalyser. Enligt MSBFS 2015:5 ska en RSA redovisas enligt nedan:

1. Beskrivning av kommunen och dess geografiska område.
2. Beskrivning av arbetsprocess och metod.
3. Identifierad samhällsviktig verksamhet inom kommunens geografiska område.
4. Identifierade kritiska beroenden för kommunens samhällsviktiga verksamhet.
5. Identifierade och analyserade risker för kommunen och kommunens geografiska område.
6. Beskrivning av identifierade sårbarheter och brister i krisberedskap inom kommunen och dess geografiska område.
7. Behov av åtgärder med anledning av risk- och sårbarhetsanalysens resultat.

2.1 Ansvar

Det kommunala ansvaret gäller även vid kris och höjd beredskap. Ansvarsprincipen innebär att den som har ansvar för en viss verksamhet under normala förhållanden, har motsvarande ansvar för verksamheten under en kris eller vid höjd beredskap.

- Verksamheten ska så långt som möjligt genomföras i normal omfattning.
- Verksamhetsansvariga ska säkerställa acceptabel leveransnivå vid verksamheter som inte tål avbrott.

Den verksamhetsansvarige har ansvar för att det finns en grundläggande funktionalitet inom sin verksamhet som gör att verksamheten kan stå emot och hantera störningar och kriser.

2.1.1 Geografiskt områdesansvar

Kommunen har också ett geografiskt områdesansvar, vilket innebär att kommunen ska bidra till att ge en bild över de risker och sårbarheter som finns i samhället i stort som kan påverka kommunens verksamhet och samhällsviktig verksamhet inom kommunens geografiska område. Kommunen ska verka för att:

- olika aktörer i kommunen samverkar och uppnår samordning i planerings- och förberedelsearbetet
- de krishanteringsåtgärder som vidtas av olika aktörer under en händelse samordnas
- informationen till allmänheten under sådana förhållanden samordnas.

I uppdraget ingår bland annat att:

- ha ett relevant nätverk för risk och krishantering i kommunen
- ha tvärasektoriella risk- och sårbarhetsanalyser
- kunna samordna informationen till allmänheten vid en kris
- ha en kompetent krishanteringsorganisation
- kunna prioritera resurser vid behov och efter särskilda beslut

Det geografiska områdesansvaret tillämpas genom att det finns ett löpande samarbete med näringslivet, föreningslivet och med samhällsviktiga aktörer som bedriver verksamhet inom kommunens geografiska område. Ämnesområdena som samverkan sker inom är många, exempelvis Näringslivs och landsbygdsutveckling, Trygghet och folkhälsa, Bredbandsutbyggnad. För att sprida kunskap om krisberedskap och totalförsvar till allmänhet och företag sker informationsinsatser, samverkan utifrån särskilda behov. Arbetet är under ständig utveckling för att möta de nya behoven av beredskap som säkerhetsläget i världen bedför.

3 Arbetsprocess och metod

Den övergripande risk- och sårbarhetsanalysen ska revideras varje ny mandatperiod och senast skedde detta 2019. Revideringarna som görs i denna analys grundas på den utveckling av samhället som pågår, ökad kunskap om förutsättningarna kring vissa risker samt arbetet med krisberedskap och totalfrövarsplanering samt lärdomar från verkliga händelser, främst Pandemin och ett snöoväder 2021. Denna revidering 2023 utgår till största delen från tidigare analys men anpassas utifrån det nya säkerhetsläget och de etableringar och investeringar som är planerade att göras i kommunen denna mandatperiod. Förarbetet har diskuterats mellan beredskapssamordnarna i Ångermanlandskommunerna. Riskanalysen har med relevanta delar kommunicerats med bedömt berörda verksamhetschefer/handläggare inom Sollefteå kommun. Viss dialog med andra berörda externa aktörer har skett. Underlag har även inhämtats från rapporter från olika aktörer, exempelvis Myndigheten för Samhällsskydd och beredskap (MSB) och Statens Geologiska Institut (SGI).

Från 2008 till 2017 arbetade kommunen med fördjupade risk- och sårbarhetsanalyser utifrån olika scenarion. Arbetet gjordes kommunövergripande med representanter från kommunens olika verksamheter samt Solatum, räddningstjänstförbundet och vid behov inhämtades underlag från externa aktörer. Dessa analyser har också reviderats i olika omgångar innan 2017.

- IT-system och telekommunikation
- Höga flöden
- Omfattande elavbrott
- Pandemi
- Vattenavbrott
- Avbrott i bränsleförsörjningen
- Kemolycka
- Avbrott i internetförbindelserna
- Förtroendekris

Från och med 2017 har det grundläggande beredskapsarbetet övergått till att huvudsakligen handla om kontinuitetshantering. Kontinuitetshantering handlar om att skapa planer (baserade på riskbedömningar och konsekvensanalyser) för att verksamheten ska fungera oavsett vad som inträffar. En riktlinje för arbetet med kontinuitetshantering fastställdes och sedan har kontinuitetsplaner tagits fram för de samhällsviktiga verksamheter som kommunen ansvarar för. Revidering har gjorts i olika omgångar för verksamheterna utifrån erfarenheter och nya förutsättningar. Beredskapssamordnaren är ett stöd i det arbetet på förfrågan från verksamheter.

Denna risk- och sårbarhetsanalys lägger fokus på händelser som kan medföra samhällsstörningar. Inledningsvis har en övergripande riskinventering gjorts, en så kallad grovanalys av vad som kan inträffa, sannolikhet att det ska inträffa och tänkbara konsekvenser av respektive händelse. Riskerna har stämts av mot MSB:s Riskkatalog så att inga relevanta risker missas. Resultatet har sammanställts i denna riskanalys och skrivningarna anpassats så att de inte innehåller detaljer om kapacitet, sårbarheter eller förmåga.

3.1 Avgränsningar

Denna risk- och sårbarhetsanalys görs kommunövergripande för att få en översiktlig bild av risker och sårbarheter vilket gör att den inte går in på detaljnivå. Anpassning har också gjorts för att inte dokumentet ska behöva omfattas av sekretess.

Analysen har avgränsats till händelser som kan klassas som extraordinära enligt definitionen i lag 2006:544. Riskanalysen har fokuserat mest på samhällsviktiga verksamheter som kommunens verksamheter, räddningstjänsten eller kommunala bolag bedriver.

Risk och sårbarhetsanalysen innehåller inte någon heltäckande inventering av konsekvenser, utan fokuserar på övergripande konsekvenser som bedömts som mest betydande. Det är också utifrån dessa som sannolikhet har bedömts.

Inom Sollefteå kommuns geografiska område finns dock flera samhällsviktiga verksamheter som drivs av andra aktörer än kommunen. De aktörerna ansvarar för sina riskanalyser och sin kontinuitethantering. Relevanta aktörer involveras i planeringsarbete inför kriser och för underlagsinventering, planering eller hantering av extraordinära händelser eller krig.

4 Samhällsviktig verksamhet

Vissa verksamheter i samhället tillhandahåller viktiga samhällsfunktioner, tjänster och produkter. Om deras funktionalitet kraftigt minskar riskeras människors liv och hälsa och möjligheten att värna samhällets grundläggande värden.

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap definierar samhällsviktig verksamhet enligt nedan:

”Verksamhet, tjänst eller infrastruktur som upprätthåller eller säkerställer samhällsfunktioner som är nödvändiga för samhällets grundläggande behov, värden eller säkerhet”

Exempel på samhällsviktiga verksamheter är sjukvård, räddningstjänst, elförsörjning, vattenförsörjning och transportsystemen. De samhällsviktiga verksamheterna består i stor utsträckning av olika flöden och processer som på olika sätt utnyttjar infrastrukturer, exempelvis el, tele och vägar. Avbrott i en verksamhet påverkar dessutom oftast andra samhällsviktiga verksamheter. De allra flesta samhällsviktiga verksamheter är idag beroende av exempelvis el- och tele/IT kommunikationer och fysiska transporter av personal, insatsvaror eller utrustning eller sina produkter.

5 Kommunal samhällsviktig verksamhet

Ett stort antal verksamheter inom kommunens organisation är prioriterade som samhällsviktiga. Kommunen driver också samhällsviktig verksamhet i bolagsform eller i kommunalförbund.

- HR verksamhet
- Ekonomi/lön
- VA-verksamhet (vattenförsörjning och avlopp)
- Vård/Omsorg (kommunal sjukvård, äldre- och handikappomsorg)
- Socialtjänst
- Matproduktion och distribution, (Förskola, skola, äldreboenden, hemtjänst, funktionsstöd)
- IT och telekommunikation samt bredband/stadsnät
- Förskola/barnomsorg
- Grundskola och gymnasium (främst grundskola F-9)
- Vägverksamhet (kommunalt vägnät i tätorter)
- Informationsverksamhet
- Kommunledning, krisledning och Krisstödsverksamhet
- Renhållning/sophämtning
- Vårdsäkerhet/Smittskydd

Samhällsviktiga kommunalägda bolag.

- Solatum Hus och Hem, förvaltar fastigheter för boende och verksamheter
- Sollefteåforsen AB, elproduktion
- Höga kusten Airport (drivs tillsammans med Kramfors kommun)

Samhällsviktiga verksamheter som drivs som kommunalförbund

- Räddningstjänsten Höga Kusten Ådalen, tillsammans med Kramfors och Härnösands kommuner
- Kollektivtrafikmyndigheten, tillsammans med samtliga kommuner i länet och region västernorrland.

6 Samhällsviktig verksamhet inom kommunens geografiska område

Nedan redovisas samhällsviktiga verksamheter som finns inom kommunens geografiska område, både kommunalt driven och övrig verksamhet. Verksamheterna är indelade i olika huvudrubriker med underrubriker. Under respektive underrubrik redovisas också om verksamheten är samhällsviktig på lokal, regional eller nationell geografisk nivå. Det redovisas om verksamheten är samhällsviktig inom den kommunala organisationen och/eller inom kommunens geografiska område.

6.1 Energiförsörjning

6.1.1 Värmeförsörjning (fjärrvärme)

Fjärrvärmeverk finns på flera orter i kommunen. Andra samhällsviktiga verksamheter är beroende av fjärrvärme för att kunna driva sina respektive verksamheter på ett acceptabelt sätt.

6.1.1.1 Samhällsviktig på följande nivåer

Verksamheten är samhällsviktig på lokal nivå.

6.1.1.2 Samhällsviktig inom område

Geografiskt område och inom organisationen.

6.1.2 Distribution av drivmedel

Flera stationer för tankning och transportföretag för distribution av drivmedel finns i kommunen.

6.1.2.1 Samhällsviktig på följande nivåer

Verksamheten är samhällsviktig på lokal nivå.

6.1.2.2 Samhällsviktig inom område

Geografiskt område och inom organisationen.

6.1.3 El, produktion och distribution

Inom kommunen äger EON-el nät det regionala och lokala elnätet. Stamledningar ägs av Svenska kraftnät. Serviceföretag för underhåll, återställning och nyproduktion elnätet finns i kommunen. Driftscentraler för styrning av produktion och distribution av el finns i kommunen. Elberoendet ökar succesivt inom många verksamheter i takt med omställning från fossila bränslen och ökad digitalisering/automation.

6.1.3.1 Samhällsviktig på följande nivåer

Verksamheten är samhällsviktig på lokal nivå för det regionala och lokala elnätet. Stamnätet är samhällsviktigt på både lokal, regional och nationell nivå.

6.1.3.2 Samhällsviktig inom område

Geografiskt område och inom organisationen.

6.2 Finansiella tjänster

6.2.1 Tillgång till kontanter

Betalningsförmedling, tillgång till kontanter, privata försäkringstjänster och värdepappershandel. I centrala Sollefteå finns banker etablerade. Det finns uttagsautomater i Sollefteå på flera platser samt i Ramsele, Junsele, Långsele. Uttag kan också göras vid butiker på flertalet mindre orter. Verksamheterna är starkt beroende av tillgång till tele/IT kommunikation.

6.2.1.1 Samhällsviktig på följande nivåer

Verksamheten är samhällsviktig på lokal och regional nivå.

6.2.1.2 Samhällsviktig inom område

Geografiskt område och inom organisationen.

6.2.2 Bygg- och entreprenadverksamhet

Företag som bedriver bygg- och entreprenadverksamhet i kommunen kan vara en viktig resurs vid en samhällsstörning. I kommunen finns ett flertal byggföretag och många entreprenadföretag av varierande storlek. Även uthyrningsföretag med byggsektorn som färmsta kundgrupp finns representerade i kommunen.

6.2.2.1 Samhällsviktig på följande nivåer

Verksamheten är samhällsviktig på lokal och regional nivå.

6.2.2.2 Samhällsviktig inom område

Geografiskt område och inom organisationen.

6.3 Detaljhandel

6.3.1 Livsmedelsbutiker

I kommunen finns flera livsmedelsbutiker som är naven för livsmedelsförsörjningen för allmänheten i kommunen. Flera butiker är de enda på respektive ort vilket ökar deras betydelse för livsmedelsförsörjningen lokalt.

6.3.1.1 Samhällsviktig på följande nivåer

Verksamheten är samhällsviktig på lokal och i vissa fall regional nivå.

6.3.1.2 Samhällsviktig inom område

Geografiskt område och inom organisationen.

6.4 Hälsa- och sjukvård samt omsorg

6.4.1 Akutsjukvård/ambulans

Sollefteå sjukhus är ett akutsjukhus och inom kommunen finns ambulansstation i Sollefteå och Ramsele.

6.4.1.1 Samhällsviktig på följande nivåer

Verksamheten är samhällsviktig på lokal och regional nivå.

6.4.1.2 Samhällsviktig inom område

Geografiskt område och inom organisationen.

6.4.2 Hemsjukvård och hemtjänst

Hemsjukvården och hemtjänsten är viktig för liv och hälsa för brukare/patienter.

6.4.2.1 Samhällsviktig på följande nivåer

Verksamheten är samhällsviktig på lokal nivå.

6.4.2.2 Samhällsviktig inom område

Inom organisationen.

6.4.3 Primärvård

6.4.3.1 Hälsocentraler

Fungerande hälsocentraler är viktigt för liv och hälsa. Hälsocentraler drivs av Region Västernorrland i Sollefteå, Junsele, Ramsele. Inga privata alternativ finns i det geografiska området. Hälsocentralerna har upptagningsområden även utanför kommunens gränser i främst Ragunda kommun.

6.4.3.2 Samhällsviktig på följande nivåer

Verksamheten är samhällsviktig på lokal och regional nivå.

6.4.3.3 Samhällsviktig inom område

Geografiskt område och inom organisationen.

6.4.4 Omsorg om äldre och funktionsvarierade

6.4.4.1 Särskilda boenden för äldre och dementa samt LSS boenden för funktionsvarierade

Särskilda boende för äldre och dementa samt gruppboenden för funktionsvarierade är viktiga för liv och hälsa. Inom kommunen finns ett flertal kommunala äldreboenden samt gruppboenden för funktionsvarierade. Ett äldreboende drivs av ett privat bolag.

6.4.4.2 Samhällsviktig på följande nivåer

Verksamheten är samhällsviktig på lokal nivå.

6.4.4.3 Samhällsviktig inom område

Geografiskt område och inom organisationen.

6.4.5 Omsorg om barn

6.4.5.1 Förskolor och grundskolor

Förskolor och grundskolor räknas som särskilt samhällsviktiga vid hantering av en samhällsstörning. En stängning skulle innebära att personal som behövs för hantering inom olika områden inte kan delta fullt ut om de behöver hämta sina barn från förskola/grundskola.

6.4.5.2 Samhällsviktig på följande nivåer

Verksamheten är samhällsviktig på lokal nivå.

6.4.5.3 Samhällsviktig inom område

Geografiskt område och inom organisationen.

6.5 Socialtjänst

6.5.1 Individ- och familjeomsorg

Flera människor är beroende av en fungerande socialtjänst för liv och hälsa. Hos barn och unga kan beroendet vara särskilt stort.

6.5.1.1 Samhällsviktig på följande nivåer

Verksamheten är samhällsviktig på lokal nivå.

6.5.1.2 Samhällsviktig inom område

Geografiskt område och inom organisationen.

6.6 Läkemedels- och materielförsörjning

6.6.1 Apotek och läkemedelsdistribution

I kommunen finns flera apotek som är naven för läkemedelsförsörjningen för allmänheten i kommunen. Brukare/Patienter vid äldreboenden och inom hemtjänst/hemsjukvård får läkemedel på annat sätt.

6.6.1.1 Samhällsviktig på följande nivåer

Verksamheten är samhällsviktig på lokal och regional nivå.

6.6.1.2 Samhällsviktig inom område

Geografiskt område och inom organisationen.

6.7 Information och kommunikation

6.7.1 Fast och mobil telefoni

Kommunikation via fast och mobil telefoni är samhällsviktig i sig men också ett kritiskt beroende till många andra samhällsviktiga verksamheter.

6.7.1.1 Samhällsviktig på följande nivåer

Verksamheten är samhällsviktig på lokal nivå och regional nivå.

6.7.1.2 Samhällsviktig inom område

Geografiskt område och inom organisationen.

6.8 Internet

Stadsnät samt regionalt och nationellt viktiga noder finns inom kommunen. De flesta samhällsviktiga verksamheter är beroende av kommunikation via internet för att fungera fullt ut. Beroendet av kommunikation ökar i takt med digitalisering och automation.

6.8.1.1 Samhällsviktig på följande nivåer

Verksamheten är samhällsviktig på lokal, regional och nationell nivå.

6.8.1.2 Samhällsviktig inom område

Geografiskt område och inom organisationen.

6.9 Radiokommunikation

Infrastrukturen för sändning av radio och TV är viktig framförallt för att nå ut med information vid en samhällsstörning. Master eller noder för sådan distribution finns inom kommunens geografiska gränser.

6.9.1.1 Samhällsviktig på följande nivåer

Verksamheten är samhällsviktig på lokal, regional och nationell nivå.

6.9.1.2 Samhällsviktig inom område

Geografiskt område.

6.10 Kommunalteknisk försörjning

6.10.1 Avloppshantering

6.10.1.1 Reningsverk och avlopps nät

Avloppshantering och renhållning är huvudsakligen kommunala ansvarsområden. Kommunala avloppsanläggningar finns på många platser i kommunen. Även om antalet enskilda avlopp är många till antalet så har cirka 75% av innevånarna kommunalt avlopp.

6.10.1.2 Samhällsviktig på följande nivåer

Verksamheten är samhällsviktig på lokal nivå.

6.10.1.3 Samhällsviktig inom område

Geografiskt område och inom organisationen.

6.10.2 Dricksvattenförsörjning, Vattenverk och distributionsnät

Sollefteå kommuns tekniska verksamhet ansvarar för distribution av dricksvatten till ca 75% av kommunens innevånare. Kommunen driver ett 30-tal vattenverk. Övriga innevånare har enskilt vatten via vattenföreningar eller privata brunnar.

6.10.2.1 Samhällsviktig på följande nivåer

Verksamheten är samhällsviktig på lokal och regional nivå.

6.10.2.2 Samhällsviktig inom område

Geografiskt område och inom organisationen.

6.10.3 Renhållning

Kommunen ansvarar för renhållning i kommunen och driver återvinningscentraler i Sollefteå (Rödsta), Junsele och Ramsele. Insamling av hushållsavfall genomförs av privat bolag.

6.10.3.1 Samhällsviktig på följande nivåer

Verksamheten är samhällsviktig på lokal nivå.

6.10.3.2 Samhällsviktig inom område

Geografiskt område och inom organisationen.

6.10.4 Väghållning

Flera vägar i kommunen utgör viktig infrastruktur både lokalt, regionalt och nationellt. Väghållningen av dessa måste fungera. Väghållningen är ett delat ansvar mellan Trafikverket, kommunen och privata vägar. Kommunen har ansvaret främst i de större tätorterna.

6.10.4.1 Samhällsviktig på följande nivåer

Verksamheten är samhällsviktig på lokal, regional och nationell nivå.

6.10.4.2 Samhällsviktig inom område

Geografiskt område och inom organisationen.

6.10.5 Livsmedel, Tillverkning av livsmedel, storkök

Inom kommunens verksamhet finns en kostavdelning med ett tjugotal tillagningskök vid förskolor/skolor och äldreboenden. Regionens tillagningskök vid Sollefteå sjukhus levererar mat till sjukhuset och till flera kommunala verksamheter. Kommunala verksamheter köper också tillagning och leverans av mat från privata aktörer. Vid flera äldreboenden finns mottagningskök. Inom kommunen finns ingen stor övrig livsmedelsproducent/förädlare som bedöms samhällsviktig i sig men sammantaget kan livsmedelsproducenterna ses som samhällsviktiga vid långvariga blockader orsakade av handelstvister eller krig.

6.10.5.1 Samhällsviktig på följande nivåer

Verksamheten är samhällsviktig på lokal nivå.

6.10.5.2 Samhällsviktig inom område
Geografiskt område och inom organisationen.

6.11 Offentlig förvaltning

6.11.1 Begravningsverksamhet

I kommunen finns flera begravningsplatser som svenska kyrkan ansvarar för.

Samhällsviktig på följande nivåer

Verksamheten är samhällsviktig på lokal nivå.

Samhällsviktig inom område

Geografiskt område.

6.11.2 Kommunal ledning

Kommunens ledning måste fungera och fatta beslut även under kris och krig. Kommunens bidrag är även viktigt för att hantera regionala och nationella störningar. Kommunikation och transporter är viktiga för att ledningen skall fungera.

Samhällsviktig på följande nivåer

Verksamheten är samhällsviktig på lokal, regional och nationell nivå.

Samhällsviktig inom område

Geografiskt område och inom organisationen.

6.11.3 Lokalt etablerad statlig förvaltning

Skateverket, Arbetsförmedlingen och Statens servicecenter finns i kommunen. Deras verksamhet är viktig för medborgare i och utanför kommunen.

Samhällsviktig på följande nivåer

Verksamheten är samhällsviktig på lokal, regional och nationell nivå.

Samhällsviktig inom område

Geografiskt område.

6.12 Skydd och säkerhet

6.12.1 Polis

Polisen är en viktig resurs vid hanteringen av samhällsstörningar och ett bortfall av verksamheten kan försvåra en samhällsstörning. I Sollefteå finns en polisstation och flera kommunala verksamheter har nära samarbete med polisen i förebyggande och utredande syfte.

6.12.1.1 Samhällsviktig på följande nivåer

Verksamheten är samhällsviktig på lokal och regional nivå.

6.12.1.2 Samhällsviktig inom område

Geografiskt område och inom organisationen.

6.12.2 Räddningstjänst

Räddningstjänsten bedrivs av räddningstjänstförbundet Höga kusten – Ådalen, som är ett kommunalförbund för Härnösand, Kramfors och Sollefteå kommuner. Inom kommunen finns en heltid/deltidsstation i Sollefteå och deltidstationer i Näsåker, Junsele och Ramsele.

6.12.2.1 Samhällsviktig på följande nivåer

Verksamheten är samhällsviktig på lokal och regional nivå.

6.12.2.2 Samhällsviktig inom område

Geografiskt område och inom organisationen.

6.12.3 Militärt försvar

Sverige är på väg in i ett NATO medlemskap som förändrar hela den säkerhetspolitiska arenan. Mellansverige är ett viktigt militärstrategiskt område. Försvaret återetablerar succesivt Västernorrlands regemente - I21 i Sollefteå och Östersund. Det finns även andra totalförsvarsviktiga verksamheter, infrastruktur och platser i Sollefteå. Allt detta gör att Sollefteå växer i militär och totalförsvarsbetydelse.

6.12.3.1 Samhällsviktig på följande nivåer

Verksamheten är samhällsviktig på lokal, regional och nationell nivå.

6.12.3.2 Samhällsviktig inom område

Geografiskt område och inom organisationen.

6.13 Transporter

6.13.1 Järnväg, flygtrafik, vägtransporter och kollektivtrafik

Stambanan, med ett flertal godstransporter dygnet runt, går genom kommunen. På Forsmo-Hotingbanan och Ådalsbanan transporteras virke till industrierna i Ådalen. Höga Kusten Airport är närmsta flygplats och har dagliga avgångar till Stockholm och norrut. I Sollefteå sammanstrålar riksväg 90 från Vilhelmina ner mot Kusten, riksväg 87 från Östersund samt länsväg 335 från Örnköldsvik. Kollektivtrafik med buss bedrivs av kollektivtrafikmyndigheten och dess entreprenörer. Ett flertal broar finns i kommunen över älvarna, Faxälven, Fjällsjöälven och Ångermanälven som är viktiga för transporter i vardag, kris och krig.

6.13.1.1 Samhällsviktig på följande nivåer

Verksamheten är samhällsviktig på lokal, regional och nationell nivå.

6.13.1.2 Samhällsviktig inom område
Geografiskt område och inom organisationen.

6.14 Övrigt

6.14.1 Tolkförmedling

Tolkar utgör en viktig resurs vid en samhällsstörning för att kunna nå ut med information till samtliga medborgare.

6.14.1.1 Samhällsviktig på följande nivåer
Verksamheten är samhällsviktig på lokal nivå.

6.14.1.2 Samhällsviktig inom område
Inom organisationen.

7 Identifierade kritiska beroenden för kommunens samhällsviktiga verksamhet

Redovisningen utgår till större delen från kritiska beroenden som rör den samhällsviktiga verksamhet som kommunen själv förvaltar, bedriver eller äger. Inklusive bolag, förbund och andra samarbetsformer.

7.1 Kritiska beroenden för samhällsviktig verksamhet inom kommunens geografiska område

7.1.1 Generella kritiska beroenden

Nästa samtliga samhällsviktiga verksamheter är beroende av fungerande el och värme samt elektroniska kommunikationer som IT och telefoni samt fungerande vatten och avlopp. Alla verksamheter är också beroende av att det finns tillgång till personal, både att större delen av personalen är frisk och att personal kan ta sig till och från jobbet eller har teknik och uppdrag som stödjer distansarbete från hemmet eller annan lämplig lokal.

7.1.1.1 Elförsörjning

Nästan all samhällsviktig verksamhet är beroende av el för att kunna fungera och detta beroende har kartlagts inom ramen för Styrelarbetet. Ett fåtal kommunala verksamheter har fast eller mobil reservkraft.

7.1.1.2 Elektroniska kommunikationer

Idag är i stort sett alla verksamheter beroende av elektroniska kommunikationer. Beroendet är särskilt allvarligt beträffande journalsystem för vård och omsorg, driftövervakning av vatten- och elförsörjning, larmsystem inklusive trygghetslarm, betalsystem inom handeln samt ledning och övervakning av transporter.

7.1.1.3 Vatten

Dricksvatten är en av de mest centrala infrastrukturerna i samhället. Människan är helt beroende av att den fungerar. Många verksamheter är beroende av tillgång till dricksvatten, till exempel livsmedelsproduktion och storkök. Flera andra verksamheter behöver vatten för att kunna upprätthålla sin verksamhet till exempel för hygien inom vård och omsorg, matarvatten till fjärrvärmeförsörjningen samt vattenkrävande processer, exempelvis tvätterier. Brist på vatten skulle också medföra stora konsekvenser för många andra verksamheter om de inte skulle ha tillgång till vatten för disk, tvätt och toaletter.

7.1.1.4 Livsmedel

Livsmedel är ett kritiskt beroende om än inte lika avgörande som vatten för liv och hälsa. Livsmedelsbrist kan huvudsakligen uppstå genom störningar i transporter eftersom lagerhållning generellt är väldigt låg utan man förlitar sig ofta på leveranser ”just in time”.

7.1.1.5 Värmeförsörjning

Flertalet lokaler för samhällsviktig verksamhet har värme via fjärrvärme eller är beroende av el via värmepumpar eller direktverkande element. Vissa har lokal ved/pelletsvärme. Om problem uppstår under den kalla årstiden kan lokalerna bli utkylda och svåra att använda. Detta är ett särskilt stort problem inom vård och omsorg eftersom äldre är känsligare för kyla och svåra att flytta till reservlokaler.

7.1.1.6 Personal

Personal är den viktigaste tillgången för att kunna bedriva verksamhet överhuvudtaget. Det är också ofta nödvändigt med specialkompetens för att verksamheten ska kunna bedrivas på ett tillfredställande sätt. Redan i vardagen har många verksamheter en minimibemanning som gör den känslig för bortfall av personal. Vissa tjänster är det endast en person som kan utföra vilket är en sårbarhet. Vid samhällsstörningar kan personalen behöva utökas. Digitalisering och automation kommer ytterligare öka beroendet av el, kommunikation och värme även hos privatpersoner som vårdas i hemmet. Vid störningar så kan det komma att saknas personal för tillsyn eller evakuering. Åldersstrukturen i kommunen samt etableringar av fler verksamheter som tävlar om arbetskraften kan göra att vissa samhällsviktiga verksamheter kommer ha ännu svårare att personalförsörja sig på sikt.

7.1.2 Kritiska beroenden inom samhällsviktiga funktioner

De olika samhällsviktiga funktionerna har många beroenden sinsemellan för att kunna fungera. Nedan listas ett antal sådana beroenden.

7.1.2.1 Elförsörjning

Elförsörjning är beroende av elektroniska kommunikationer för styrning och övervakning av elsystemen och för att kommunicera med fältpersonal vid felavhjälpning. Elleverantörerna är också beroende av drift- och

reparationspersonal för felavhjälpning samt reservdelar. Ökad närmare lagring av reservdelar är viktigt.

7.1.2.2 Elektroniska kommunikationer

Elektroniska kommunikationer är helt beroende av fungerande elförsörjning. De flesta telekommaster slutar fungera inom några få timmar eller i värsta fall omedelbart. Operatörerna är liksom elleverantörerna beroende av drift- och reparationspersonal för felavhjälpning samt reservdelar. Det finns också ett inbyggt internt beroende mellan elleverantörer och operatörerna eftersom de ofta använder varandras infrastruktur och utbyter tjänster. Vissa noder och master är kritiska då de sammankopplar flera tjänsteslag och leverantörer till samma geografiska plats.

7.1.2.3 Vattenförsörjning

Vattenförsörjning är beroende av elförsörjning för att driva vattenverk, pumpar och tryckstegringsstationer. Det finns i vissa fall reservkraftverk på vattenverken och dessa är i sin tur beroende av drivmedel för att fungera. Vattenförsörjningen är även beroende av elektroniska kommunikationer för styrning och övervakning av systemen och för att kommunicera med fältpersonal vid felavhjälpning.

7.1.2.4 Värmeförsörjning

För att leverera fjärrvärme krävs till stor del el för att driva och övervaka produktionen. Även i kundernas fastigheter krävs el för att driva cirkulationspumpar. Det krävs också bränsle till värmeverken som transporterats med lastbilar/tåg som är diseldrivna.

7.1.2.5 Transporter

Majoriteten av alla transporter är beroende av drivmedel. Järnväg och flyg är direkt beroende av elektroniska kommunikationer och el för trafikledning och drift och indirekt är alla transportsystem beroende av detta.

7.1.2.6 Vård och omsorg

Det största kritiska beroendet inom vård och omsorg är personal eftersom detta är en personalintensiv verksamhet. Det finns också behov av specialkompetens inom området. Läkemedel är ett annat kritiskt beroende liksom tvätt av textilier, sterilisering av utrustning samt transporter av vårdbehövande samt hemtjänst- och hemsjukvårdspersonal. Rent vatten och säkra livsmedel är också kritiska beroenden för sjukhus, äldreboenden och övriga vårdformer.

7.1.2.7 Förskola och grundskola

Samhället är beroende av att förskola och grundskola drivs så att föräldrar verksamma inom andra samhällsviktiga verksamheter kan lämna barnen och arbeta även vid störningar i samhället. Förskola är starkt beroende av vatten, avlopp och värme.

7.1.2.8 Livsmedel

Livsmedelsbranschen är beroende av vatten, el, personal, lokaler och transporter. Det krävs också speciella fordon och anläggningar för att viss tillverkning ska kunna ske korrekt. För detaljhandeln är beroendena stora gentemot IT/telefoni för att kunna ta betalt eller styra distribution/beställning.

7.1.3 Interna kritiska beroenden

Förutom de generella beroenden som räknats upp ovan finns även några mer specifika beroenden inom kommunen mellan olika verksamheter.

Löneutbetalningar/utbetalning av ekonomiskt bistånd

Tidredovisning, löneutbetalning och ekonomienheten är beroende av varandras IT system för att kunna betala räkningar, skicka räkningar, betala ut löner och ekonomiskt bistånd på ett korrekt sätt.

Äldreomsorg, handikappomsorg samt individ och familjeomsorg

Äldreomsorgen är beroende av livsmedel/kostverksamheten och läkemedel. Man är också beroende av att drivmedelsförsörjningen fungerar inom hemtjänst, hemsjukvård och vissa boenden (de som använder pelletseldning). De boende som har fjärrvärme är beroende av den leveransen.

Förskola och grundskola

Skolorna är beroende av kostverksamheten och skolskjutsar för att bedriva verksamhet. De skolor som har fjärrvärme är beroende av den leveransen.

Tekniska verksamheten

Tekniska verksamheten är beroende av privata entreprenörer för plogning och sandning samt renhållning och att drivmedel finns för dessa. VA-verksamheten är beroende av att drivmedelsförsörjningen fungerar för skötsel av vatten- och avloppsreningsverk och ledningsnät. Dessutom är verksamheten beroende av kemikalieleveranser för reningsprocesserna.

Miljö- och byggverksamheten

Beroende av drivmedelsförsörjning för tillsynsverksamheten och IT/tele för att kunna arbeta med ärendehandläggning.

Kostenheten

Beroende av leveranser av livsmedel från grossister. Beroende av drivmedel för transport av mat till vissa skolor och boenden. Beroende av vattenleverans.

Solatum Hus och Hem AB

Solatum Hus och Hem AB är beroende av olika entreprenörer inom förvaltningssektorn, VVS, el och vitvaror (kök), även leverans av material kan vara ett beroende. Drivmedel behövs för städ och förvaltningspersonal (fastighetstekniker, fastighetsskötare och städpersonal).

Sollefteåforsen AB

Sollefteåforsen är beroende av IT/telekommunikationer för drift och övervakning.

8 Riskidentifiering

För att välja de risker som kan prioriteras har en grovanalys gjorts av händelser som kan leda till en samhällsstörning i kommunen, vilket innebär en grov uppskattning av vad som kan inträffa, vilka konsekvenserna kan bli samt en sannolikhetsbedömning för att händelsen kan inträffa. Genom att diskutera olika risker har Säkerhetssamordnarna i Sollefteå, Kramfors och Härnösand i samråd med varandra samt genom kontroll mot MSB:s riskkatalog valt ut ett antal händelser som analyserats djupare varav vissa enbart analyseras i Sollefteå kommun. De händelser eller skeenden som valts, bedöms allvarligt påverka förmågan att upprätthålla samhällsviktig verksamhet eller bedöms ge allvarliga eller katastrofala konsekvenser i form av skador eller förlust av egendom, miljö, befolkning eller allvarliga ekonomiska förluster. De händelser som valts berör de flesta kommunala verksamheterna.

8.1 Matris för risker som kan leda till samhällsstörningar

5. Mycket hög sannolikhet					
4. Hög sannolikhet					
3. Medelhög sannolikhet					
2. Låg sannolikhet					
1. Mycket låg sannolikhet					
	Mycket begränsade konsekvenser	Begränsade konsekvenser	Allvarliga konsekvenser	Mycket allvarliga konsekvenser	Katastrofala konsekvenser

8.1.1 Risk:

1	Mycket hög risk
2	Hög risk
3	Medelhög risk
4	Låg risk
5	Mycket låg risk

8.1.2 Sannolikhet:

Sannolikhet		Återkomsttid
1	Mycket låg	< 1 gång per 100 år
2	Låg	1 per 50-100 år
3	Medelhög	1 per 10-50 år
4	Hög	1 per 1-10 år
5	Mycket hög	1 per år

8.1.3 Konsekvenser:

1	Mycket begränsade	Mycket begränsade - Mycket begränsade störningar i samhällets funktionalitet, mycket begränsade effekter på människors liv och hälsa, mycket begränsade effekter på ekonomiska värden och miljö, mycket begränsade effekter på demokrati, rättssäkerhet och mänskliga fri- och rättigheter eller mycket begränsade effekter för nationell suveränitet
2	Begränsade	Begränsade - Begränsade störningar i samhällets funktionalitet, begränsade effekter på människors liv och hälsa, begränsade effekter på ekonomiska värden och miljö, begränsade effekter på demokrati, rättssäkerhet och mänskliga fri- och rättigheter eller begränsade effekter för nationell suveränitet
3	Allvarliga	Allvarliga - Allvarliga störningar i samhällets funktionalitet, allvarliga effekter på människors liv och hälsa, allvarliga effekter på ekonomiska värden och miljö, allvarliga effekter på demokrati, rättssäkerhet och mänskliga fri- och rättigheter eller allvarliga effekter för nationell suveränitet
4	Mycket allvarliga	Mycket allvarliga - Mycket allvarliga störningar i samhällets funktionalitet, mycket allvarliga effekter på människors liv och hälsa, mycket allvarliga effekter på ekonomiska värden och miljö, mycket allvarliga effekter på demokrati, rättssäkerhet och mänskliga fri- och rättigheter eller mycket allvarliga effekter för nationell suveränitet
5	Katastrofala	Katastrofala - Katastrofala störningar i samhällets funktionalitet, katastrofala effekter på människors liv och hälsa, katastrofala effekter på ekonomiska värden och miljö, katastrofala effekter på demokrati, rättssäkerhet och mänskliga fri- och rättigheter eller katastrofala effekter för nationell suveränitet

8.1.4 Kriteriemodell för bedömning av samhällstörningar

För att bedöma när ett avbrott eller störning leder till oacceptabla konsekvenser och en acceptabel nivå inte längre kan uppehållas används nedanstående kriteriemodell.

Kriteriemodellen utgår från samhällets skyddsvärden så som de definierats av riksdag och regering och redogör övergripande vad kommunen definierar som oacceptabla konsekvenser i kommunala verksamheter vid större störningar i kritiska resurser. Oacceptabla konsekvenser beskrivs inom det rosa fältet. Denna modell ligger till grund för allt kontinuitetsarbete inom kommunen och ska nyttjas för att beskriva konsekvenser i övrigt arbete med krisberedskap. Kommunens arbete med kontinuitetshantering och krisberedskap syftar till att vi aldrig ska nå de ljus rödmarkerade fälten i kolumnen. Kriteriemodellen kan vid behov kompletteras för att fungera för en enskild verksamhet.

Konsekvens	Mycket begränsade konsekvenser	Begränsade konsekvenser (Verksamhets- eller bolagschef engageras)	Allvarliga konsekvenser (Kommunens krisledning engageras)	Mycket allvarliga konsekvenser (Regionalt stöd krävs)	Katastrofala konsekvenser (Nationellt stöd krävs)
Människa (liv & hälsa)	Mycket begränsade effekter på människors liv och hälsa, t ex: - Försumbar personskada (fysisk eller psykisk)	Begränsade effekter på människors liv och hälsa, t ex: - Mindre allvarlig personskada (fysisk eller psykisk)	Allvarliga effekter på människors liv och hälsa, t ex: - Allvarlig personskada (fysisk eller psykisk) - Enstaka drabbade	Mycket allvarliga effekter på människors liv och hälsa, t ex: - Mycket allvarlig personskada (fysisk eller psykisk) med bestående men eller dödsfall, enstaka drabbade. - Allvarlig personskada men flera drabbade	Katastrofala effekter på människors liv och hälsa, t ex: - Mycket allvarlig personskada (fysisk eller psykisk) med bestående men eller dödsfall - Många drabbad
Miljö	Mycket begränsade effekter på miljö, t. ex: - Försumbar skada på luft, mark eller sjö - Försumbar återställningskostnad i tid och penga	Begränsade effekter på miljö, t. ex: - Mindre allvarlig skada på luft, mark eller sjö - Låg återställningskostnad i tid och pengar	Allvarliga effekter på miljö, t. ex: - Allvarlig skada på luft, mark eller sjö - Hög återställningskostnad i tid och pengar	Mycket allvarliga effekter på miljö, t. ex: - Mycket allvarlig skada på luft, mark eller sjö - Unika miljövärden drabbas - Mycket hög återställningskostnad i tid och pengar	Katastrofala effekter på miljö, t. ex: - Permanent skada på luft, mark eller sjö - Unika miljövärden förstörs - Flerårig påverkan på verksamhetsmål
Ekonomiska värden (inklusive egendom)	Mycket begränsade effekter på ekonomiska värden, t. ex: - Försumbar skada på egendom eller näringsverksamhet. - Försumbar återställningskostnad i tid och pengar	Begränsade effekter på ekonomiska värden, t ex: - Mindre allvarlig skada på egendom eller näringsverksamhet - Låg återställningskostnad i tid och pengar	Allvarliga effekter på ekonomiska värden, t. ex: - Allvarlig skada på egendom eller näringsverksamhet - Hög återställningskostnad i tid och pengar - Påverkan på verksamhetsmål	Mycket allvarliga effekter på ekonomiska värden, t. ex: - Mycket allvarlig skada på egendom eller näringsverksamhet, - Mycket hög återställningskostnad i tid och pengar - Stor påverkan på verksamhetsmål	Katastrofala effekter på ekonomiska värden, t. ex: - Permanent skada på egendom eller näringsverksamhet - Mycket hög återställningskostnad i tid och pengar - Flerårig påverkan på verksamhetsmål
Samhällets/kommunens funktionalitet	Mycket begränsade störningar i samhällets funktionalitet. Försumbar påverkan på - verksamhet och infrastruktur - demokrati, mänskliga fri- och rättigheter - Försumbar eller ingen påverkan på nationell suveränitet	Begränsade störningar i samhällets/kommunens funktionalitet. Mindre allvarig påverkan på - verksamhet och infrastruktur - demokrati, mänskliga fri- och rättigheter - nationell suveränitet	Allvarliga störningar i samhällets/kommunens funktionalitet Allvarlig påverkan på - verksamhet och infrastruktur - demokrati, mänskliga fri- och rättigheter - nationell suveränitet	Mycket allvarliga störningar i samhällets/kommunens funktionalitet Mycket allvarlig påverkan på - verksamhet och infrastruktur - demokrati, mänskliga fri- och rättigheter - nationell suveränitet	Katastrofala störningar i samhällets/kommunens funktionalitet. Omfattande påverkan på - verksamhet och infrastruktur - demokrati, mänskliga fri- och rättigheter - nationell suveränitet
Verksamhetsspecifika mål och kriterier.					

9 Identifierade och analyserade risker

Nedan redovisas en kortfattad riskbeskrivning där risken kategoriseras enligt en nationell modell. Sannolikhet och konsekvens bedöms samt att det redovisas vilka grundläggande värden som risken kan ge konsekvenser på och det redogörs också vilka samhällsviktiga verksamheter som kan påverkas av risken. Det anges också om risken påverkar internt inom kommunens organisation och/eller inom kommunens geografiska område.

Riskerna redovisas även visuellt i matrisen nedan för att förenklat visa relationen mellan bedömd sannolikhet och konsekvens. Riskerna anges med en siffra motsvarande den i förteckningen nedan.

5. Mycket hög sannolikhet			22,		
4. Hög sannolikhet		10, 11,	6, 8, 23,		
3. Medelhög sannolikhet		7, 9, 30,	14, 29, 33, 34,	1, 2,	
2. Låg sannolikhet		5, 12, 13,	3, 4, 18, 21, 28, 31, 25,	24, 25,	
1. Mycket låg sannolikhet			15, 17, 19,	16, 20, 26, 27,	32,
	Mycket begränsade konsekvenser	Begränsade konsekvenser	Allvarliga konsekvenser	Mycket allvarliga konsekvenser	Katastrofala konsekvenser

9.1.1 Risk:

1	Mycket hög risk
2	Hög risk
3	Medelhög risk
4	Låg risk
5	Mycket låg risk

9.1.2 Sannolikhet:

Sannolikhet		Återkomsttid
1	Mycket låg	< 1 gång per 100 år
2	Låg	1 per 50-100 år
3	Medelhög	1 per 10-50 år
4	Hög	1 per 1-10 år
5	Mycket hög	1 per år

9.1.3 Konsekvenser:

1	Mycket begränsade	Mycket begränsade - Mycket begränsade störningar i samhällets funktionalitet, mycket begränsade effekter på människors liv och hälsa, mycket begränsade effekter på ekonomiska värden och miljö, mycket begränsade effekter på demokrati, rättssäkerhet och mänskliga fri- och rättigheter eller mycket begränsade effekter för nationell suveränitet
2	Begränsade	Begränsade - Begränsade störningar i samhällets funktionalitet, begränsade effekter på människors liv och hälsa, begränsade effekter på ekonomiska värden och miljö, begränsade effekter på demokrati, rättssäkerhet och mänskliga fri- och rättigheter eller begränsade effekter för nationell suveränitet
3	Allvarliga	Allvarliga - Allvarliga störningar i samhällets funktionalitet, allvarliga effekter på människors liv och hälsa, allvarliga effekter på ekonomiska värden och miljö, allvarliga effekter på demokrati, rättssäkerhet och mänskliga fri- och rättigheter eller allvarliga effekter för nationell suveränitet
4	Mycket allvarliga	Mycket allvarliga - Mycket allvarliga störningar i samhällets funktionalitet, mycket allvarliga effekter på människors liv och hälsa, mycket allvarliga effekter på ekonomiska värden och miljö, mycket allvarliga effekter på demokrati, rättssäkerhet och mänskliga fri- och rättigheter eller mycket allvarliga effekter för nationell suveränitet
5	Katastrofala	Katastrofala - Katastrofala störningar i samhällets funktionalitet, katastrofala effekter på människors liv och hälsa, katastrofala effekter på ekonomiska värden och miljö, katastrofala effekter på demokrati, rättssäkerhet och mänskliga fri- och rättigheter eller katastrofala effekter för nationell suveränitet

Risker som redovisas i matrisen:

Riskerna relateras till tabellen med färgade kuber.

- Pandemi/Epidemi/Epizooti/Zoonos (50 % sjukfrånvaro under en period av två veckor) ■
- Kontamination av livsmedel/dricksvatten ■
- Dricksvattenbrist (Stor del av kommunen utan dricksvatten i 3 dygn) ■
- Ras och skred (Viktig infrastruktur förstörs) ■
- Vulkanisk aktivitet i annat land ■
- Storm (Stormbyar eller orkanbyar över 30 m/s) ■
- Skyfall (Över 50 mm regn under 1 timme) ■
- Värmebölja (Temperaturer på 30 grader eller mer tre dagar i följd) ■
- Extrem kyla (-35 grader i 3 dagar) ■
- Stora snömängder, isstorm eller ishalka (Över 50 cm snö under 48 timmar) ■
- Ishalka ■
- Översvämningar och höga flöden samt isproppar. (Vattennivån i större vattendrag uppgår till beräknat högsta flöde. Alt 100års flöde) ■

13. Torka (Långvarig torka då marken inte är mättad sedan tidigare. Mindre än 150 mm somrnederbörd.) ■
14. Gräs- och skogsbrand (Brand i stora skogklädda områden nära tät bebyggelse) ■
15. Rymdväder som påverkar teknologiska förhållanden (Solstorm) ■
16. Utsläpp av dödlig gas ■
17. Kärnteknisk olycka eller kärnvapenanvändning i europa som resulterar i radioaktivt nedfall i kommunen ■
18. Stor olycka med omfattande personskador eller dödsfall (Buss/tåg/flyg) ■
19. Drivmedelsbrist - Totalt avbrott i drivmedelsförsörjningen (bensin och diesel) 1 vecka ■
20. Dammbrott (Dammbrott i Ångermanälven) ■
21. Fjärrvärmeförsörjning (Långvarigt avbrott i fjärrvärmeförsörjningen) ■
22. Störningar i tillgänglighet, riktighet och konfidentialitet (informations säkerhet) (Överbelastningsattack eller Ransomware attack mot kommunen) ■
23. Elavbrott (sex timmar oavsett årstid) ■
24. Elavbrott (en vecka på vintern) ■
25. Omfattande avbrott i elektroniska kommunikationer (1 vecka) ■
26. Okontrollerade flöden av människor ■
27. Masskadehändelser i samband med stora folksamlingar ■
28. Social oro och våldsbejakande extremism med eller utan våldsinslag ■
29. Konflikter pga organiserad brottslighet ■
30. Förtroendekris ■
31. Övriga antagonistiska hot (exempel terrorism, sabotage eller skolskjutningar) ■
32. Höjd beredskap och Krig ■
33. Informationspåverkan (Desinformation, psykologisk krigföring och påverkan på allmänna val) ■
34. Kompetensbrist i samhällsviktig verksamhet ■
35. Totalskada på lokal för samhällsviktiga verksamheter ■

Matrisen ger en vägledning för vilka risker som kan vara mest relevanta att arbeta för att förebygga eller lindra konsekvenserna av. Även risker som inte är i orange kategori kan vara sådana risker som är nödvändiga att arbeta med att förebygga eller minska effekterna av.

9.2 Biologiska hot/Smittsamma sjukdomar

9.2.1 Pandemi/Epidemi/Epizooti/Zoonos (50 % sjukfrånvaro under en period av två veckor)

Sannolikheten för en pandemi vilken som helst är ganska hög. Erfarenheterna är stora från den senaste pandemin.

Konsekvenser består i ett högre antal döda än normalt. Stor sjukfrånvaro. Brist på sjukplatser. Stora kostnader inom sjukvård och sjukvårdsrelaterade verksamheter. Indirekta konsekvenser är att personalintensiva verksamheter drabbas hårt av sjukfrånvaron vilket får återverkningar i samhällets funktionalitet.

Vi har valt att behandla pandemi, epidemi, epizooti och zoonos tillsammans då konsekvenserna skulle bli liknande oavsett hur utbredd smittan är eller hur den sprider sig. Det som främst skiljer sig åt är åtgärder för att förhindra spridning, om smitta sprids via människor eller djur, men det gäller även olika typer av virus och bakterier och måste anpassas till varje givet scenario. Även ökad resistensspridning skulle kunna få liknande konsekvenser lokalt.

Kategori:

Biologiska hot
Antagonistiska hot

Konsekvens

Allvarliga

Sannolikhet

Medelhög

Risken får konsekvenser för

Människors liv och hälsa
Samhällets funktionalitet
Miljö & Ekonomi

Samhällsviktiga verksamheter som berörs av risken

Samtliga verksamheter där personal är ett kritiskt beroende.

Område

Ansvarsområde/geografiskt område, Inom organisationen

9.2.2 Kontamination av livsmedel/dricksvatten

Kontaminerat livsmedel eller dricksvatten som inte upptäcks i tid och har stor spridning kan få stora konsekvenser för Människors liv och hälsa och i förlängningen samhällets funktionalitet. Incidenter inträffar då och då i Sverige och har i vissa fall fått påtagliga konsekvenser för drabbade verksamheter. Fungerande livsmedelskontroller och god livsmedelshygien minskar dock risken för större spridning som påverkar samhället i stort. Det kanske mest kända vattenburna utbrotten är kanske utbrottet av chryptosporidium i Östersund och Skellefteå. Legionella i stillstående feltempererat vatten är en annan risk samt förekomst av E-coli bakterier i dricksvatten är mera vanliga störningar i kommunala vattensystem. Även

mindre privata vattentäcker kan drabbas, men där blir inte konsekvenserna för samhället lika stora. Vid Sollefteås kommunala vattentäcker genomförs löpande förebyggande åtgärder för smittoämnen vilket gör att sannolikheten för dessa den typen av händelser bedöms som låg. En förorening i form av utsläpp av giftiga ämnen eller fysiska skador på distributionsnätet som ett resultat av en olycka eller ett antagonistiskt hot finns dock.

Möjliga konsekvenser omfattar bl.a. ökad belastning på vården, personalbortfall av drabbad personal och ökad belastning på hanterande enheter som räddningstjänsten, teknisk verksamhet och kommunens miljöavdelning.

Kategori:

Biologiska hot: Smittämnen, Föroreningar

Antagonistiska hot: Sabotage

Konsekvens

Mycket allvarliga

Sannolikhet

Medelhög

Risken får konsekvenser för

Människors liv och hälsa

Samhällets funktionalitet

Ekonomi och miljö

Samhällsviktiga verksamheter som berörs av risken

Livsmedelsbutiker

Storkök

Förskolor och grundskolor

Gruppboenden för funktionshindrade

Hemsjukvård.

Särskilda boenden för äldre och dementa

Kritiska beroenden som berörs av risken

Livsmedelsproduktion

Område

Ansvarsområde/geografiskt område, Inom organisationen

9.2.3 Dricksvattenbrist (Samhälle med mer än 500 innevånare utan dricksvatten i 3 dygn)

Avbrott på ledningar, elavbrott eller tekniska fel kan vara händelser som kan orsaka ett avbrott i dricksvattenförsörjningen. Konsekvenserna kan bli stora om det drabbar ett större vattenledningsnät. Om mindre privata vattenföreningar eller enskilda drabbas blir inte konsekvenserna för samhället så stora.

I Sollefteå är det låg sannolikhet att ovanstående orsaker skulle orsaka dricksvattenbrist i en stor del av kommunen då det finns många vattentäcker och vattenverk i kommunen. Påverkan skulle bestå i ökad belastning på VA

verksamheten för att återställa vattenleveransen på orten/i drabbat område och parallellt förse kunderna med nödvatten.

Konsekvenserna för samhället i stort beror på möjligheten att ställa om till alternativ vattendistribution och möjligheten att återställa ordinarie funktion ett område där det finns resurser. Sannolikhetsbedömningen är en grov uppskattning.

Kategori

Antagonistiska hot: Sabotage

Hydrometereologiska hot: Torra

Klimatologiska hot: Minskade dricksvattentillgångar

Konsekvens

Allvarliga

Sannolikhet

Låg

Risken får konsekvenser för

Människors liv och hälsa

Samhällets funktionalitet

Miljö & Ekonomi

Samhällsviktiga verksamheter som berörs av risken

Alla verksamheter som har ett beroende av dricksvatten

Förskolor och grundskolor

Gruppboendestäder för funktionshindrade

Hemsjukvård.

Livsmedelsbutiker

Storkök

Särskilda boenden för äldre och dementa

Vattenverk och distributionsnät

Vårdcentraler

Sjukhuset

Textilia (tvätter)

Kritiska beroenden som berörs av risken

Dricksvattenförsörjning

Område

Ansvarsområde/geografiskt område, Inom organisationen

9.3 Naturhot: geologiska

9.3.1 Ras och skred (Viktig infrastruktur förstörs)

Det har tidigare genomförts karteringar av ras och skredrisker i Sollefteå kommun. De har fokuserat på tätbebyggda områden och olika jordtyper.

Områden med rasrisk har identifierats längs Älvdalarna och anslutande bäckraviner. Mättingsåtgärder samt riskreducerande åtgärder har vidtagits på relevanta platser. Under sommaren 2018 gjordes en ny typ av analys som gett

en mera detaljerad bild av jordarter och därigenom en fördjupad insikt i riskområden för ras. Avsevärt mindre områden omfattas av rasrisk enligt nya bedömningen samt att man hittat ett mindre antal platser som rekommenderas utredas mera av kommunen.

Konsekvens- och sannolikhetsbedömning avser en händelse där infrastruktur drabbas på ett sådant sätt att det får allvarliga konsekvenser för samhället.

Kategori

Naturhot: Geologiska

Konsekvens

Allvarliga

Sannolikhet

Låg

Risken får konsekvenser för

Ekonomiska värden och miljö

Samhällets funktionalitet

Människors liv och hälsa

Kritiska beroenden som berörs av risken

Vägtransport

Järnvägstransport

Område

Ansvarsområde/geografiskt område, Inom organisationen

9.3.2 Vulkanisk aktivitet i annat land

Ett vulkanutbrott liknande det på Eyjafjallajökulls 2010 på Island kan påverka kommunen indirekt. Rökutvecklingen från utbrottet spred vulkanisk aska över Europa, vilket stoppade flygtrafik. Stoppad flygtrafik kan få konsekvenser både för ekonomiska värden, samhällets funktionalitet men också för liv och hälsa om det påverkar t.ex. ambulanshelikopter.

Konsekvens

Begränsade

Sannolikhet

Mycket låg

Risken får konsekvenser för

Ekonomiska värden och miljö

Samhällets funktionalitet

Människors liv och hälsa

Samhällsviktiga verksamheter som berörs av risken

Sjukvård

Kritiska beroenden som berörs av risken

Flygtransporter

Område

Ansvarsområde/geografiskt område

9.4 Naturhot: hydrometeorologiska

9.4.1 Storm (Stormbyar eller orkanbyar över 30 m/s)

En storm motsvarande SMHI klass 3 med vindar över 30 m/s kan få allvarliga konsekvenser för samhället i form av vägar blockerade av träd, nedfallna träd på elledningar med följande elavbrott och störningar i elektroniska kommunikationer. De kan också få stora konsekvenser för skogsägare och för enskilda fastighetsägare. Sekundärt kan stormar slå ut elnätet med påverkan på privata fastigheter och vissa samhällsviktiga verksamheter.

Återhämtningstiden för samhället i stort är kort, men lokalt kan effekterna finnas kvar lång tid.

På senare år finns regionala erfarenheter från stormarna Ivar 2013 och Dagmar 2011. Vid lägre vindstyrka ökar sannolikheten men konsekvenserna minskar.

Kategorier

Hydrometeorologiska

Konsekvens

Allvarliga

Sannolikhet

Hög

Risken får konsekvenser för

Samhällets funktionalitet
Människors liv och hälsa
Miljö och Ekonomi

Samhällsviktiga verksamheter som berörs av risken

Elförsjning, elektroniska kommunikationer, transporter och alla verksamheter som är beroende av framkomliga vägar, kritiska transporter, el och elektroniska kommunikationer, t ex

- Hemsjukvård.
- Hemtjänst
- Kollektivtrafik
- Lokalt elnät
- Regionalt elnät
- Räddningstjänst
- Ambulans
- Polis
- Vägar

Kritiska beroenden som berörs av risken

Vägtransport
El (Distribution)
Kollektivtrafik
Väghållning

Område

Ansvarsområde/geografiskt område, Inom organisationen

9.4.2 Skyfall (Över 50 mm regn under 1 timme)

Ett skyfall inträffar enligt definition från SMHI när det faller över 50 mm regn under 1 timme. Kraftiga regnväder har historiskt orsakat problem i kommunen med huvudsak lokala och begränsade konsekvenser. Översvämningar i lågt belägna fastigheter samt fastigheter med källare kan inträffa pga snabbt ökade vattennivåer på gator eller överfyllda avloppsledningar.

Vid ett tillfälle berördes länsväg 335 mot Örnköldsvik av ett avbrott samtidigt med översvämning av riksväg 90 vilket medförde regional påverkan. Risken för skyfall förväntas öka i framtiden som en följd av ett förändrat klimat.

Konsekvens

Begränsade

Sannolikhet

Medelhög

Risken får konsekvenser för

Samhällets funktionalitet

Samhällsviktiga verksamheter som berörs av risken

Hemsjukvård

Hemtjänst

Reningsverk och avlopps nät

Vägar

Kollektivtrafik, skolskjutsar och andra transporter inom berört område.

Räddningstjänst

Kritiska beroenden som berörs av risken

Vägtransport

Område

Ansvarsområde/geografiskt område, Inom organisationen

9.4.3 Värmebölja (Temperaturer på 30 grader eller mer tre dagar i följd)

En värmebölja kan få konsekvenser för liv och hälsa såväl som för samhällets funktionalitet. Riskgrupper är äldre, spädbarn, och personer som lider av hjärt-, kärl- och lungsjukdomar som kol, astma eller andra kroniska lungproblem. Även samhällets funktionalitet kan påverkas, risken för bränder ökar, teknisk utrustning som kräver kylning och transporter på väg och järnväg kan påverkas. (Värmens påverkan på samhället, MSB, 2015)

Även om värmeböljor är ovanliga, så kan de komma att bli vanligare med ett varmare klimat. Sommaren 2018 var ovanligt torr och varm men värmen medförde förutom brandriskhöjningar endast begränsade problem på samhällsviktiga verksamheter trots temperaturer i närheten av värmeböljedefinitionen. Sannolikhetsbedömningen kan behöva revideras i framtiden pga temperaturhöjningar.

Konsekvens

Allvarliga

Sannolikhet

Hög

Risken får konsekvenser för

Människors liv och hälsa
Samhällets funktionalitet
Miljö och Ekonomi

Samhällsviktiga verksamheter som berörs av risken

Förskolor och grundskolor
Hemsjukvård
Hemtjänst

Infrastruktur för fast telefoni

Särskilda boenden för äldre och dementa

Kritiska beroenden som berörs av risken

El (Distribution)

Dricksvattenförsörjning

Område

Ansvarsområde/geografiskt område, Inom organisationen

9.4.4 Extrem kyla (-35 grader i 3 dagar)

Även om jordens medeltemperatur stiger kan det ändå förekomma perioder med extrem kyla. Vid långa perioder med väldigt låga temperaturer kan det bli konsekvenser för samhällets funktionalitet. Vatten och värmeledningar i fastigheter eller i marken kan frysa vilket resulterar i egendomsskador i enstaka fastigheter eller stopp i vatten/värmeförsörjningen till flera fastigheter. Elförbrukningen ökar vilket kan leda till effektbrist och störningar i elförsörjningen och i förlängningen också drabba elektroniska kommunikationer. Det kan också vara riskabelt att vistas utomhus, speciellt för utsatta grupper som inte har tillgång till fullgott skydd vilket kan ge personskador och dödsfall, samt en ökad belastning på vården.

Eldning i eldstäder och alternativa uppvärmningsmetoder ökar risken för brand i fastighet och egendomsskador.

Om en period av extrem kyla sammanfaller med elavbrott eller ett avbrott i fjärrvärmeförsörjningen kan konsekvenserna för samhället bli allvarliga.

Kategorier

Hydrometeorologiska

Relaterade risker

Fjärrvärmeförsörjning och kyla

Elavbrott

Konsekvens

Begränsade

Sannolikhet

Medel

Risken får konsekvenser för

Ekonomiska värden och miljö
 Samhällets funktionalitet
 Människors liv och hälsa

Samhällsviktiga verksamheter som berörs av risken

Hemsjukvård
 Hemtjänst

Transporter, flyg- och tågtrafik

Kritiska beroenden som berörs av risken

Fjärrvärme (Produktion)
 Distribution av dricksvatten.
 Elproduktion
 Eldistribution

Område

Ansvarsområde/geografiskt område, Inom organisationen

9.4.5 Stora snömängder, isstorm (Över 50 cm snö under 48 timmar)

Ett snöfall med mer än 50cm snö inom två dygn kan innebära påfrestningar på samhället. Framkomligheten för alla slags transportmedel begränsas, vilket ger stora konsekvenser för samhället, till exempel kollektivtrafiken. Påverkan på de som är beroende av stöd från samhället i vardagen så som hemtjänst, hemsjukvård, skolskjutsar och sjuktransporter blir snabbt betydande. Sollefteå kommun drabbades 2021 av stora snömängder som orsakade återkommande kortare och längre, upp till 2 dygns, elavbrott på landsbygden. Kommunens verksamheter, företagen i kommunen och medborgarna klarade snöövädret på ett bra sätt och inga medborgare behövde tas omhand av samhället.

Isstorm och blötsnö

Är snön blöt och tung kan den lägga sig på luftledningar för el och telekommunikationer och orsaka avbrott i dessa. En isstorm är ett annat väderfenomen som får liknande konsekvenser. Sannolikhet och konsekvensbedömning baserar sig på scenariobeskrivningen för stora snömängder.

Kategori

Hydrometeorologiska

Konsekvens

Begränsad, för stora snömängder.
 (Allvarliga för isstorm)

Sannolikhet

Hög, För stora snömängder (mycket låg för isstorm hög för ishalka)

Risken får konsekvenser för

Samhällets funktionalitet
 Människors liv och hälsa
 Ekonomiska värden och miljö

Samhällsviktiga verksamheter som berörs av risken

Kollektivtrafik
 Lokalt elnät
 Hemsjukvård
 Hemtjänst
 Skola och förskola
 Sjuktransport
 (Alla som är transportberoende)
 (Alla verksamheter som är personalberoende)

Kritiska beroenden som berörs av risken

Vägtransport
 Transporter (även flyg och spår)
 El (Distribution)
 Internet (it)

Område

Ansvarsområde/geografiskt område, Inom organisationen

9.4.6 Ishalka

En ”vanlig” Ishalka kan skapa stora problem för framkomligheten i trafiken och för gående. Framkomligheten för alla slags transportmedel begränsas, vilket ger stora konsekvenser för samhället, till exempel kollektivtrafiken. Påverkan på de som är beroende av stöd från samhället i vardagen så som hemtjänst, hemsjukvård, skolskjutsar och sjuktransporter blir snabbt betydande. Kostnaderna för skadade vid halkolyckor i bil/gångtrafiken är betydande. Det är därför viktigt att halkbekämpningen har hög beredskap och effektivitet. Tendensen är att antalet tillfällen/perioder med ishalka ökar då temperaturerna oftare än tidigare ligger vid eller passerar noll grader.

Kategori

Hydrometeorologiska

Konsekvens

Begränsad

Sannolikhet

Hög

Risken får konsekvenser för

Samhällets funktionalitet
 Människors liv och hälsa
 Ekonomiska värden och miljö

Samhällsviktiga verksamheter som berörs av risken

Kollektivtrafik
 Hemsjukvård
 Hemtjänst
 Skola och förskola
 Sjuktransport
 Alla som är transportberoende
 Alla verksamheter som är personalberoende

Kritiska beroenden som berörs av risken

Vägtransport

Område

Ansvarsområde/geografiskt område, Inom organisationen

9.4.7 Översvämningar och höga flöden samt isproppar. (Vattennivån i större vattendrag uppgår till beräknat högsta flöde. Alt 100års flöde)

I Sverige orsakas översvämningar främst av stor vattentillförsel till sjöar och vattendrag från kraftiga regn eller snösmältning. Översvämningar som orsakas av stora regnmängder förekommer i vår del av Sverige främst under sommaren eller hösten. Markfuktigheten har avgörande betydelse för vilken effekt stora regnmängder får på vattenflödet. Översvämningar kan också orsakas av isdämning i älvar eller åar (Ispropp). Med ändrat klimat kan höga flöden inträffa även andra tider på året vilket kan förvärra effekterna pga exempelvis tjäle.

Genom Sollefteå kommun rinner tre större älvar; Ångermanälven, Faxälven och Fjällsjöälven. I dessa älvar finns med 16 stora och ett tiotal mindre kraftverk. Utöver dessa kraftverksdammar finns även ett antal regleringsdammar och gamla flottningsdammar. Effekterna av denna stora vattenreglering har några positiva sidor vad avser översvämningar. Den stora vårfloden samlas normalt sett upp i älvsystemets många dammar och magasin. Problemen som kan uppstå sker ofta under sommaren och hösten då magasinen är fyllda. Om det då kommer perioder med mycket nederbörd, och kanske i en kombination med en blöt höst och tidig vinter och redan vattenmättade marker, kan konsekvenserna bli allvarliga.

Beroende på översvämningens omfattning och läge varierar konsekvenserna. Stora skador på vägar och järnvägar samt att el och teleanläggningar, vattenverk och avloppsverk kan bli översvämmade och slås ut. Områden med översvämmad mark kan göra att personal för vård- och omsorg kan få problem att ta sig fram till vårdtagare.

Några exempel på områden som tidigare påverkats av översvämningar relaterat till älvsystemet är området nedströms Sollefteå kraftverk i Sollefteå, området kring Nordsjösjön i Långsele och Reseleområdet. Vid översvämningarna 1998 prövades Sollefteå kraftverks avbördningskapacitet till max då det under några dramatiska dagar fanns farhågor för en överströmning av hela dammen.

Konsekvens

Allvarliga (Beräknat högsta flöde), redovisas ej i matrisen

Begränsade (100 års flöde)

Sannolikhet

Mycket låg (Beräknat högsta flöde), redovisas ej i matrisen

Låg (100 års flöde)

Risken får konsekvenser för

Samhällets funktionalitet

Människors liv och hälsa
Miljö och Ekonomi.

Samhällsviktiga verksamheter som berörs av risken

Bygg och entreprenadverksamhet

Kollektivtrafik

Räddningstjänst

Om viktig infrastruktur förstörs (t ex väg, elförsöring, telefoni, Internet och vattenförsörjning) berörs många fler verksamheter.

Kritiska beroenden som berörs av risken

Vägtransport

Område

Ansvarsområde/geografiskt område

9.5 Naturhot: klimatologiska

9.5.1 Torka (Långvarig torka då marken inte är mättad sedan tidigare. Mindre än 150 mm sommarnederbörd.)

Beror på brist på nederbörd och/eller långvarig värme. Ger konsekvenser som risk för skogsbränder och brist på djurfoder samt låga grundvattennivåer. Kan påverka vattentillgång och på sikt livsmedelstillgång. 2018 var det pga torka brist på bete och areal för höskörd.

Kategori

Hydrometeorologiska

Konsekvenser

Begränsade

Sannolikhet

Låg

Risken får konsekvenser för

Ekonomiska värden och miljö

Samhällets funktionalitet

Människors liv och hälsa

Samhällsviktiga verksamheter som berörs av risken

Livsmedelsproduktion

Dricksvattenproduktion

Räddningstjänst

Kritiska beroenden som berörs av risken

Räddningstjänsten behöver vatten för brandsläckning.

Torka kan påverka tillgång till släckvatten.

Område

Ansvarsområde/geografiskt område

9.5.2 Gräs- och skogsbrand (Brand i stora skogklädda områden nära tät bebyggelse)

Varje år inträffar 3000-4000 bränder i skog och mark i Sverige. 1-2 gånger/decennium har Sverige haft somrar med omfattande skogsbränder. Skogsbränder inträffar med jämna intervall i kommunen men hanteras vanligen utan några större konsekvenser annat än för berörda skogsägare.

Omfattande skogsbränder kan medföra att infrastruktur påverkas av både eld och rök, och vägar och järnvägar kan behöva stängas av. Elledningar, radio- och mobiltelefonanläggningar samt master kan förstöras och områden kan behöva utrymmas.

Skogsbranden i Västmanlands län 2014 och bränderna i Sverige sommaren 2018 påverkade både liv och egendom. Sådana händelser måste fortfarande ses som relativt ovanliga även om vi kan se en ökning som en effekt av ett förändrat klimat.

Sannolikhets- och konsekvensbedömningen rör en händelse motsvarande branden i Västmanland. En brand som startar och sprider sig snabbt till bebyggelse kan skapa stor påverkan även om den är liten till yta och intensitet.

Konsekvens

Allvarliga

Sannolikhet

Medelhög

Risken får konsekvenser för

Ekonomiska värden och miljö
Samhällets funktionalitet
Människors liv och hälsa

Samhällsviktiga verksamheter som berörs av risken

Lokalt elnät
Regionalt elnät
Vägar
Räddningstjänst

Kritiska beroenden som berörs av risken

Vägtransport
El (Distribution)

Område

Ansvarsområde/geografiskt område, Inom organisationen

9.6 Naturhot: utomjordiska

9.6.1 Rymdväder som påverkar teknologiska förhållanden (Solstorm)

Konsekvenserna av en solstorm rör främst elnätet och påverkan på eldistribution. Det finns också många osäkerheter i både sannolikhetsbedömning och konsekvensbedömning. Hanteringen av värsta

tänkbara scenario skiljer sig inte nämnvärt från risken för ett långt och omfattande elavbrott varför risken inte analyserats djupare.

Användning av elektromagnetiska vapen skulle kunna få liknande konsekvenser.

Kategori

Naturhot: Utomjordiska
Antagonistiska hot

Konsekvens

Allvarliga

Sannolikhet

Mycket låg

Risken får konsekvenser för

Samhällets funktionalitet

Samhällsviktiga verksamheter som berörs av risken

Lokalt elnät

Regionalt elnät

Verksamheter som är beroende av kommunikationer, satelliter eller GPS, exempelvis ambulans, räddningstjänst, polis.

Kritiska beroenden som berörs av risken

El (Distribution)

Område

Ansvarsområde/geografiskt område, Inom organisationen

9.7 Oavsiktliga människoskapande hot: farliga ämnen

9.7.1 Utsläpp av dödlig gas

Bedömningen avser ett scenario där extremt giftig tryckkondenserad gas sprids i tätort i samband med tankbilsolycka eller transport på järnväg genom tätbebyggt område. Gasen är dödlig i höga koncentrationer (närmast olyckan). Ett stort antal människor vistas utomhus i närhet till olyckan och utsätts inom kort för skadliga doser (men ej dödliga). Kommunen bedriver flera verksamheter inom det område som har skadliga doser av gasen vid vistelse utomhus. Efter ca 1-1,5 timme minskar de höga koncentrationerna markant.

Farligt gods och kemikalier kan innebära mycket stora konsekvenser och i värsta fall även medföra dödsfall.

Sannolikheten för en olycka likt den i scenariot bedöms som mycket låg eftersom många faktorer måste samspela för att uppnå den beskrivna effekten.

Både järnväg och riks/länsvägar passerar idag igenom Sollefteå och Långsele samt flera mindre samhällen i kommunen med bostäder, affärer och kommunala verksamheter i anslutning. Att helt ta bort risken för denna typ av olyckor är mycket svårt. Etablering av elintensiv industri i Långsele kan komma att öka förekomsten av skadliga/dödliga gaser i det området och öka

risk och sannolikhet för denna typ av händelse. Det behöver följas upp under etableringsprocessen.

Ett liknande scenario skulle också kunna orsakas av ett sprängdåd eller någon annan form av antagonistisk handling.

Kategorier

Oavsiktliga människoskapade hot, tekniska
Antagonistiska hot

Konsekvens

Mycket allvarliga till katastrofala konsekvenser för liv och hälsa beroende av var det inträffar och hur många som drabbas.

Sannolikhet

Mycket låg

Risken får konsekvenser för

Människors liv och hälsa
Samhällets funktionalitet

Samhällsviktiga verksamheter som berörs av risken

Alla verksamheter som vistas inom berört område eller behöver tillträde till området berörs.

Ambulans
Räddningstjänst
Förskolor och grundskolor
Hemsjukvård.
Hemtjänst
Särskilda boenden för äldre och dementa

Kritiska beroenden som berörs av risken

Vägtransport
Kollektivtrafik

Område

Ansvarsområde/geografiskt område, Inom organisationen

9.7.2 Kärnteknisk olycka (eller kärnvapen användning) i europa som resulterar i radioaktivt nedfall i kommunen

Radioaktiva ämnen används dagligen inom sjukvård, forskning och industri. Transporter sker också på vägar, mängderna är dock begränsade och torde inte kunna förorsaka någon stor skada.

Forsmark är det kärnkraftverk som ligger närmast kommunen. Ett nytt kärnkraftverk har slutligen byggts klart i Pyhäjoki i Finland och kommer då att bli det kärnkraftverk som ligger näst närmast.

Vid en olycka i något av de två närmaste kärnkraftverken skulle radioaktivt nedfall kunna leda till allvarliga konsekvenser för kommunen, men det är beroende av förutsättningarna vid olyckstillfället. Samma typ av scenario skulle kunna ske om kärnvapen används i en konflikt i europa. Kommunen har viss kompetens för mätningar av radioaktivitet men inte för sanering.

Konsekvens

Allvarliga

Sannolikhet

Mycket låg

Risken får konsekvenser för

Ekonomiska värden och miljö

Människors liv och hälsa

Område

Ansvarsområde/geografiskt område, Inom organisationen

9.8 Oavsiktliga människoskapande hot: stora transportolyckor**9.8.1 Stor olycka med omfattande personskador eller dödsfall (Buss/tåg/flyg)**

Bedömningen avser en stor olycka med många drabbade och omfattande personskador eller dödsfall. Till exempel en olycka med allmänna transportmedel men kan också gälla för en större brand eller explosion.

Olyckor belastar i första hand räddningstjänst, ambulans och polis. De kan medföra ett stort behov av samordning, både vad det gäller information och krisstöd till drabbade. Kommunen har en POSOM/Krisstödsorganisation.

Kategori

Oavsiktliga människoskapade hot

Antagonistiska hot

Konsekvens

Allvarliga

Sannolikhet

Låg

Risken får konsekvenser för

Människors liv och hälsa

Samhällets funktionalitet

Miljö och ekonomiska värden

Område

Ansvarsområde/geografiskt område, Inom organisationen

9.9 Oavsiktliga människoskapande hot: tekniska**9.9.1 Drivmedelsbrist - Totalt avbrott i drivmedelsförsörjningen (bensin och diesel) 1 vecka**

Sverige har inte varit med om något totalstopp i bränsleförsörjningen som scenariot i denna analys. Flera störningar med ransonering som följd har dock inträffat. 1974 infördes det ransonering under 21 dagar som en följd av oljekrisen, 1956 var det ransonering som en följd av Suezkrisen och under andra världskriget ransonerades bland annat bränsle.

Drivmedelsförsörjningen har som så många andra verksamheter idag fler och mer komplexa beroenden än för bara några år sedan vilket gör det svårare att bedöma sårbarheten. Idag är exempelvis beroendet av elektroniska kommunikationer betydligt större än det varit tidigare, vilket ökar risken för kortare avbrott.

Den sektor som skulle drabbas hårdast av ett avbrott i bränsleförsörjningen är transportsektorn. Transporter är i sin tur ett kritiskt beroende för de flesta samhällsviktiga verksamheter. Detta kan i sin tur leda till allvarliga konsekvenser för, samhällets funktionalitet, liv och hälsa och ekonomiska värden. Sannolikheten för drivmedelsbrist är mycket låg eftersom energimyndigheten administrerar kravet på drivmedelsbolagen att lagra drivmedel för 90 dagars normal förbrukning.

Kategorier

Oavsiktliga människoskapade hot: tekniska
Antagonistiska hot

Konsekvens

Allvarliga

Sannolikhet

Mycket låg

Risken får konsekvenser för

Ekonomiska värden och miljö
Människors liv och hälsa
Samhällets funktionalitet

Samhällsviktiga verksamheter som berörs av risken

Transportsektorn och alla verksamheter som är beroende av leveranser.
Apotek och grossister för medicinteknisk utrustning.
Avfallshantering
Banker och värdedepåer
Distribution av drivmedel
Förskolor och grundskolor
Hemsjukvård.
Kollektivtrafik
Livsmedelsbutiker
Storkök
Särskilda boenden för äldre och dementa
Vägar

Kritiska beroenden som berörs av risken

Vägtransport
Bränslen och drivmedel

Område

Ansvarsområde/geografiskt område, Inom organisationen

9.9.2 Dammbrott (Dammbrott i Ångermanälven)

Ett stort dammbrott i Ångermanälven skulle få mycket allvarliga konsekvenser för kommunen. Särskilt den del som ligger närmast nedströms

den havererade dammen samt samhällsviktiga verksamheter belägna nära älven. Även transportvägarna över älven skulle påverkas och ge effekter även regionalt och nationellt. Konsekvenserna varierar beroende på vilken damm som skulle brista.

Det finns en regional dammbrottsanalys för Ångermanälven utifrån värsta scenario. Lokala dammbrottsanalyser för dammar nära Sollefteå stad planeras att genomföras av Länsstyrelsen i samarbete med Kommunen.

Konsekvens

Mycket allvarliga (till katastrofala beroende på vilken damm som berörs och vilka förhållanden som råder.)

Sannolikhet

Mycket låg

Risken får konsekvenser för

Liv och hälsa

Ekonomiska värden och miljö

Samhällets funktionalitet

Samhällsviktiga verksamheter som berörs av risken

Räddningstjänst

Ambulans

Transporter på väg och järnväg

Väghållning

Distribution av drivmedel

Förskolor och grundskolor

Hemsjukvård

Hemtjänst

Kollektivtrafik

Område

Ansvarsområde/geografiskt område, Inom organisationen

9.9.3 Fjärrvärmeförsörjning (Långvarigt avbrott i fjärrvärmeförsörjningen)

Ett långvarigt avbrott i fjärrvärmeförsörjningen berör stor del av befolkningen i Sollefteå stad och övriga tätorter där fjärrvärme finns. Beroende på årstid och utomhustemperatur kan det få allvarliga konsekvenser.

Vid ett haveri/läckage på ledningsnätet sektioneras nätet om och avbrottet kan begränsas i omfattning. Vid ett totalstopp i huvudproduktionsanläggningen finns reservlösningar men inte heltäckande på samtliga anläggningar.

Bränsletillgång och transporter är viktiga beroenden.

Konsekvens

Allvarliga

Sannolikhet

Låg

Risken får konsekvenser för

Ekonomiska värden och miljö

Samhällets funktionalitet

Liv och hälsa

Samhällsviktiga verksamheter som berörs av risken

Fjärrvärmenät

Fjärrvärmeverk

Förskolor och grundskolor

Gruppbofäder för funktionshindrade

Hemsjukvård.

Särskilda boenden för äldre och dementa

Sjukhuset

Kritiska beroenden som berörs av risken

Fjärrvärme (Produktion)

Område

Ansvarsområde/geografiskt område, Inom organisationen

9.9.4 Störningar i tillgänglighet, riktighet och konfidentialitet (informations säkerhet) (Överbelastningsattack eller Ransomware attack mot kommunen)

En störning i tillgänglighet, riktighet och konfidentialitet för kritisk information, kan ske på många sätt. Här har vi analyserat en överbelastningsattack eller en ransomware attack som båda är antagonistiska scenarion.

Överbelastningsattacker eller DDoS-attacker mot kommuners internetförbindelse har inträffat tidigare. Kalix och kommunerna på Öland har drabbats av Ransomware attacker under de senaste åren. Vid en DosS attack blir kommunens hemsida blockerad och kommunanställda och interna system får svårt att kommunicera med externa parter. Det finns beredskap för att motverka attackerna och vanligen är de inte särskilt långvariga. Men med stor datakapacitet kan en attack bli långvarig.

En Ransomwareattack kan ske när som helst om en antagonist kommit in i våra nätverk via ett knäckt lösenord eller ett spionprogram som installerats, kopierat vår information och krypterar eller tar bort den för att kräva oss på en lösensumma. Båda scenarion skulle kunna innebära allvarliga störningar för kommunen, särskilt det senare.

Kategori

Antagonistiska hot

Oavsiktliga människoskapade hot, tekniska

Konsekvens

Allvarliga

Sannolikhet

Mycket hög

Risken får konsekvenser för

Samhällets funktionalitet

Samhällsviktiga verksamheter som berörs av risken

Hemsjukvård
Hemtjänst
Storkök
Särskilda boenden för äldre och dementa

Kritiska beroenden som berörs av risken

Internet (it)

Område

Inom organisationen

9.9.5 Elavbrott (sex timmar oavsett årstid)

Kortare elavbrott på 1-6 timmar sker ibland och kan drabba verksamheter oavsett lokalisering., Oftast drabbas ett mindre område. Flera viktiga samhällsfunktioner som inte har reservlöningar får svårigheter att fungera direkt från elavbrottet, banker, affärer, restauranger, bensinstationer, boenden och vårdinstanser etc. Har verksamheterna reservlösningar och förmåga att tillämpa dem kan påverkan minska avsevärt.

Konsekvens

Allvarliga

Sannolikhet

Hög

Risken får konsekvenser för

Människors liv och hälsa

Samhällets funktionalitet

Samhällsviktiga verksamheter som berörs av risken

All samhällsviktig verksamhet berörs av risken.

Område

Ansvarsområde/geografiskt område, Inom organisationen

9.9.6 Elavbrott (en vecka på vintern)

Ett stort och långvarigt elavbrott bedöms beröra samtliga samhällsviktiga verksamheter. Värmeförsörjningen riskerar att upphöra för stora delar av samhället, elektroniska kommunikationer drabbas och risken för bränder ökar då medborgare använder ved och ljus för värme och belysning. Flera viktiga samhällsfunktioner som inte har reservlösningar får stora svårigheter att fungera, exempelvis banker, affärer, restauranger, bensinstationer, boenden och vårdinstanser etc.

Konsekvens

Mycket allvarliga

Sannolikhet

Låg

Risken får konsekvenser för

Människors liv och hälsa

Samhällets funktionalitet

Samhällsviktiga verksamheter som berörs av risken

All samhällsviktig verksamhet berörs av risken.

Område

Ansvarsområde/geografiskt område, Inom organisationen

9.9.7 Omfattande avbrott i elektroniska kommunikationer (en vecka)

Hela samhället är på något sätt beroende av elektroniska kommunikationer, främst genom tillgången till telefoni eller internet. Ett längre omfattande avbrott skulle drabba exempelvis betalningssystem, trygghetslarm, möjligheten att ringa 112, system för utalarmering av polis, ambulans och räddningstjänst, övervakning av el- och vattenförsörjning, med mera, och därigenom ge konsekvenser för samhällets funktionalitet, liv och hälsa samt ekonomiska värden och miljö.

Utifrån det bedöms konsekvenserna av ett långvarigt och omfattande avbrott som mycket stora.

För att ett sådant omfattande avbrott ska äga rum krävs dock stora händelser som drabbar infrastrukturen direkt eller indirekt, som till exempel stora långvariga elavbrott, skadegörelse, sabotage eller omfattande naturolyckor.

Kategori

Oavsiktliga människoskapade hot, tekniska
Antagonistiska
Naturolycka

Konsekvens

Mycket allvarliga

Sannolikhet

Låg

Risken får konsekvenser för

Ekonomiska värden och miljö
Människors liv och hälsa
Samhällets funktionalitet

Samhällsviktiga verksamheter som berörs av risken

Apotek och grossister för medicinteknisk utrustning.
Betalningssystem, banker och värdedepåer
Distribution av drivmedel
Hemsjukvård.
Hemtjänst
Infrastruktur för sändning av radio och TV
Kommunens ledning och krisledning
Livsmedelsbutiker
Regionalt elnät
Stadsnät samt regionalt och nationellt viktiga noder.
Storkök
Sjukvård
Vatten och avloppsverksamheten

Kritiska beroenden som berörs av risken

Bränslen och drivmedel
Internet (it)
Läkemedels- och materielförsörjning

Område

Ansvarsområde/geografiskt område, Inom organisationen

9.10 Oavsiktliga människoskapande hot: folkmassor

9.10.1 Okontrollerade flöden av människor

Till följd av olika konflikter i omvärlden söker sig människor till Europa och Sverige. Det ställer krav på samhället och tidigare har det skett oroligheter i form av bl.a. bränder på planerade asylboenden, demonstrationer eller andra typer av protester. I vår kommun har inga oroligheter skett där folkmassor varit ett problem. I stort har samhället varit välkomnande till flyktingar.

Kategori

Oavsiktliga människoskapade hot, folkmassor.

Konsekvens

Allvarliga

Sannolikhet

Mycket låg

Risken får konsekvenser för

Samhällets funktionalitet

Liv och Hälsa

Samhällsviktiga verksamheter som berörs av risken

Tillfälliga eller permanenta boenden för flyktingar. (Skolor etc.)

Primärvård

Socialtjänst

Kritiska beroenden som berörs av risken

-

Område

Ansvarsområde/geografiskt område och inom organisationen

9.10.2 Masskadehändelser i samband med stora folksamlingar

En oavsiktlig masskadehändelse skulle till exempel kunna vara en byggnadskonstruktion som rasar under ett större evenemang där många skadas. *(Masskadehändelser kan också vara av en antagonistisk karaktär, t.ex terroristbrott, sprängdåd, en anlagd brand eller en skolskjutning eller annan form av pågående dödligt våld, (PDV). Redovisas i en särskild riskbeskrivning.)*

Sannolikhets och konsekvensbedömningen grundar sig på en händelse med flera allvarligt skadade och döda personer.

Kategorier

Oavsiktliga människoskapade hot, folkmassor

Antagonistiska hot

Konsekvens

Mycket allvarliga

Sannolikhet

Mycket låg

Risken får konsekvenser för

Människors liv och hälsa

Samhällsviktiga verksamheter som berörs av risken

Kommunens ledning och krisledning

Skolor

Socialtjänst

Räddningstjänst

Sjukvård/ambulans

Polis

Kritiska beroenden som berörs av risken

-

Område

Ansvarsområde/geografiskt område och inom organisationen

9.11 Sociala risker

9.11.1 Social oro och våldsbejakande extremism med eller utan våldsinslag

En social risk är sannolikheten för oönskade händelser, beteenden eller tillstånd med ursprung i sociala förhållanden och som har negativa konsekvenser på det som bedöms vara skyddsvärt. Social oro är yttringar av sociala risker så som anlagda bränder, brottslighet men även korruption, otrygghet och ohälsa. Det kan innebära en allt svagare tilltro till myndigheter men även vara en grogrund för våldsbejakande extremism (höger/vänster/religiös)

I Sollefteå finns det skillnader och viss uppdelning i samhället utifrån ekonomisk situation, utbildningsbakgrund, levnadsvillkor mellan olika grupper i samhället men till viss del också beroende på samhällsplanering och infrastruktur t e x tillgänglighet till olika boendeformer och kollektivtrafik. Kommunen är medveten om dessa skillnader och arbetar aktivt inom den egna myndigheten och i samverkan med andra aktörer och civilsamhälle för ett jämlikt samhälle. Sollefteå kommun arbetar för att främja ett aktivt deltagande i idrotts-, kultur- och fritidsföreningsliv som är tillgängligt för alla våra medborgare. Sociala risker som upplopp, gängkonflikter eller liknande är liten men inte obefintlig, risken för våldsbejakande extremism likaså och då främst i form av höger- eller vänsterextremism.

Kategorier

Sociala risker

Antagonistiska hot

Konsekvens

Allvarliga

Sannolikhet

Låg

Risken får konsekvenser för

Människors liv och hälsa

Samhällets funktionalitet

Ekonomiska värden och miljö

Område

Ansvarsområde/geografiskt område, Inom organisationen

9.11.2 Konflikter pga organiserad brottslighet

Med stor sannolikhet finns det i viss utsträckning kopplingar till organiserad narkotikabrottslighet även i Sollefteå, t ex utifrån en relativ geografisk närhet till exempelvis Sundsvall där etablering är fastställd. Därtill ökar risken till förekomst av försök till nyrekrytering av yngre barn. Droganvändningen bedöms öka och den drivs av en ständig tillgång på droger. Konflikter på grund av narkotikahandel har redan orsakat att personer skadats.

I samband med de kommande årens förväntade byggprojekt i och med regementsetablering, Flygbränslefabrik i Långsele och investeringar i det nationella elnätet förväntas riskerna av denna typ öka.

Det är polisen som har information om läget avseende organiserad brottslighet i kommunen.

Kategorier

Sociala risker

Antagonistiska hot

Konsekvens

Allvarliga

Sannolikhet

Medelhög

Risken får konsekvenser för

Människors liv och hälsa

Samhällets funktionalitet

Ekonomiska värden och miljö

Område

Ansvarsområde/geografiskt område, Inom organisationen

9.11.3 Förtroendekris

Förtroendekris är en händelse där en stor del av kommunens invånare tappar förtroendet för kommunen och dess verksamheter under en längre tid och som medför åtagliga konsekvenser för de kommunala verksamheterna.

Förtroendekriser i mindre skala inträffar ganska återkommande och är i mångt och mycket en del i vardagen vid handläggning av personliga ärenden. Vissa politiska frågor gör att förtroendet riskerar att minskas för verksamheterna.

Exempelvis vindkraftsfrågan, avloppsinventeringen, sjukhusfrågan och pågående hotelletablering i Junsele är frågor som debatterats i lokalsamhället, sociala medier och media och riskerar att minska förtroendet för politiska systemet lokalt och de kommunala verksamheternas kompetens. Även hanteringen av mindre/personliga ärenden påverkar det långsiktiga förtroendet för kommunens varumärke och möjligheten att hantera en verklig förtroendekris på ett effektivt sätt. En tydlig, korrekt och snabb kommunikation är viktig för att kunna hantera förtroendekriser.

Konsekvens

Begränsade

Sannolikhet

Låg

Risken får konsekvenser för

Demokrati, rättssäkerhet och mänskliga fri- och rättigheter
Samhällets funktionalitet

Samhällsviktiga verksamheter som berörs av risken

Kommunens ledning och krisledning

Område

Inom organisationen

9.12 Antagonistiska hot

9.12.1 Övriga antagonistiska hot (exempel terrorism, sabotage eller skolskjutningar)

Antagonistiska hot är ett samlingsnamn för de hot där en eller flera personer har en avsikt och en förmåga att skada något, samhällsviktig verksamhet eller människor. Det kan röra sig till exempel terrorism, sabotage eller skolskjutningar men skulle kunna vara vilket antagonistiskt hot som helst. Sannolighetsbedömning är svår att göra för denna typ av händelse. Förebyggande trygghetsarbete i samverkan med polis m.fl. och en medvetenhet om omvärldsläget är viktigt för att signaler om händelser ska kunna uppfattas.

Konsekvens

Allvarliga

Sannolikhet

Låg

Risken får konsekvenser för

Demokrati, rättssäkerhet och mänskliga fri- och rättigheter
Ekonomiska värden och miljö
Människors liv och hälsa
Samhällets funktionalitet

Samhällsviktiga verksamheter som berörs av risken

Räddningstjänst
Distribution av drivmedel

Fjärrvärmenät
 Fjärrvärmeverk
 Infrastruktur för telefoni
 Lokalt elnät
 Regionalt elnät
 Stadsnät samt regionalt och nationellt viktiga noder
 Vägar

Område

Ansvarsområde/geografiskt område, Inom organisationen

9.12.2 Höjd beredskap och Krig

Ett militärt angrepp skulle orsaka stora konsekvenser för samhället. Kommunen deltar i arbetet med ett svenskt totalförsvaret tillsammans med andra berörda aktörer för att tillsammans kunna förebygga och hantera ett militärt angrepp. Kommunen är en etableringsort för Västernorrlands regemente I21, en sjukhusort och att energisektorn är stark inom kommunens geografiska område. Det innebär att området och staden är en viktig plats för totalförsvaret i Sverige.

Konsekvens

Katastrofala konsekvenser

Sannolikhet

Mycket låg

Risken får konsekvenser för

Demokrati, rättssäkerhet och mänskliga fri- och rättigheter
 Ekonomiska värden och miljö
 Människors liv och hälsa
 Samhällets funktionalitet

Samhällsviktiga verksamheter som berörs av risken

De flesta verksamheter kan bli berörda beroende av angreppets art och omfattning.

Räddningstjänsten
 Distribution av drivmedel
 Fjärrvärmenät
 Fjärrvärmeverk
 Förskolor och grundskolor
 Infrastruktur för fast telefoni
 Lokalt elnät
 Regionalt elnät
 Stadsnät samt regionalt och nationellt viktiga noder
 Vägar
 Sjukvård

Område

Ansvarsområde/geografiskt område, Inom organisationen

9.12.3 Informationspåverkan (Desinformation, psykologisk krigföring och påverkan på allmänna val)

Det finns flera sätt att påverka med information och det är vanligt att kombinera dem. Ett sätt är att sprida falsk och förvrängd information eller propaganda. Med dagens teknik finns också stora möjligheter att manipulera ljud, bild och film. Ett annat är att skapa trollkonton i sociala medier som ser ut att tillhöra riktiga människor men som avsändaren hittat på. Poängen med trollkonton är att budskapen blir mindre skrämmande och mer trovärdiga när det ser ut som att andra människor gör inlägg och delar innehåll. En organisation eller en stat kan också ligga bakom it-attacker på viktiga system eller bli ägare till medier och på så sätt få kontroll över deras innehåll.

Informationspåverkan, "fake news" och propaganda har blivit vanliga och kan användas i många olika syften, att tjäna pengar, att påverka allmänna val, att skapa opinion, eller för att minska förtroendet för samhällets institutioner som en förberedelse för krig.

Konsekvenser går inte att bedöma och beror till stor del på befolkningens kunskap och förmåga till kälkritik. Sannolikhetsbedömningen gäller informationspåverkan i stort.

Konsekvens

Allvarliga

Sannolikhet

Medelhög

Risken får konsekvenser för

Demokrati, rättssäkerhet och mänskliga fri- och rättigheter
Samhällets funktionalitet

Samhällsviktiga verksamheter som berörs av risken

Kommunens ledning och krisledning

Område

Inom organisationen

9.13 Hot om Resursbrist

9.13.1 Kompetensbrist i samhällsviktig verksamhet

Alla verksamheter behöver personal med rätt kompetens i tillräcklig mängd för att kunna lösa de uppdrag som verksamheten har. I många verksamheter in kommunen och övriga samhället är det i nuläget ansträngd rekryteringssituation. Det är svårt att kunna anställa personal i rätt mängd med rätt kompetens. I och med att samhället i Sollefteå bedöms förändras, dels med etablering av fler verksamheter och dels med en åldrad befolkning med låga födelsetal så riskerar rekryteringssituationen blir svårare.

För att klara bemanning på sikt behövs inflyttning och effektivisering inom de flesta verksamheter för att säkerställa personalläget.

Konsekvens

Allvarliga

Sannolikhet

Medelhög

Risken får konsekvenser för

Demokrati, rättssäkerhet och mänskliga fri- och rättigheter
Samhällets funktionalitet

Samhällsviktiga verksamheter som berörs av risken

Alla samhällsviktiga verksamheter, inom och utanför kommunens organisation

Område

Ansvarsområde/geografiskt område, Inom organisationen

9.13.2 Totalskada på lokal för samhällsviktiga verksamheter

Alla verksamheter behöver lokaler med rätt egenskaper för att verksamheten ska kunna uppfylla de uppdrag som åligger verksamheten. I Sollefteå finns i nuläget rätt tillgång på lokaler för kommunens samhällsviktiga verksamheter. Då verksamhet drivs på många platser kan man troligen vid totalskada (brand, vattenläcka eller annat) på en verksamhetslokal ersätta lokalen tillfälligt genom att förtäta verksamheten till annan liknande verksamhet eller om verksamheten medger det kunna bedriva verksamheten på distans. (förskola/skola/funktionsstödsboende/tillverkningskök). Äldreboenden kan var svåra att ersätta då lokalerna har en större specialisering och det ofta finns brist på boendeplatser. Det är inte möjligt att ha färdiga reservlokaler som står stand by men på verksamhetsnivå bör man arbeta med planer för att kunna förtäta/flytta verksamhet till andra livärdiga lokaler eller tillfälligt flytta in i provisoriska lokaler.

Även utanför kommunens verksamheter finns samma risk och behov av planering.

Konsekvens

Allvarliga

Sannolikhet

Låg

Risken får konsekvenser för

Samhällets funktionalitet

Samhällsviktiga verksamheter som berörs av risken

Alla samhällsviktiga verksamheter, inom och utanför kommunens organisation

Område

Ansvarsområde/geografiskt område, Inom organisationen

10 Sårbarheter

Nedan listas ett antal av de generella sårbarheter som har identifierats.

Kompetensförsörjning

Alla verksamheter behöver personal med rätt kompetens i tillräcklig mängd för att kunna lösa de uppdrag som verksamheten har. I många verksamheter in kommunen och övriga samhället är det i nuläget ansträngd rekryteringssituation. Det är svårt att kunna anställa personal i rätt mängd med rätt kompetens. I och med att samhället i Sollefteå bedöms förändras, dels med etablering av fler verksamheter och dels med en åldrad befolkning med låga födelsetal så riskerar rekryteringssituationen blir svårare.

För att klara bemanning på sikt behövs inflyttning och effektivisering inom de flesta verksamheter för att säkerställa personalläget.

Elförsörjning

Samhället i stort är väldigt sårbart för störningar i elförsörjningen, det allra mesta av det vi gör och det vi är beroende av i vardagen kräver tillgång till el. Som enskilda medborgare är vi också sämre rustade för att hantera strömavbrott än tidigare, det beror dels på att bostäderna i större utsträckning än tidigare saknar möjligheter till eloberoende uppvärmning och matlagning, dels på att kunskaperna om hur man klarar sig utan el har minskat. Många viktiga samhällsfunktioner saknar också möjligheter till inkoppling av reservkraft, vilket gör dem än mer sårbara för störningar i elförsörjningen.

Ledningsnätet är fortfarande sårbart för extremt väder, men omfattande åtgärder för att vädersäkra nätet har skett under de senaste åren och förväntas ge resultat i form av färre och färre väderrelaterade störningar. Elförsörjningen är även sårbar för störningar i de elektroniska kommunikationerna då styrning och övervakning av elproduktion och ledningsnät idag sker på distans från driftcentraler. Eftersom elnätet är en världsdelsberoende verksamhet kan brist på el eller ökade priser påverka starkt även på verksamheter och enskilda personer.

Vatten och avlopp

Tillgång till vatten är en grundläggande förutsättning för vår överlevnad, det gör oss sårbara för störningar i vattenförsörjningen. Många samhällsviktiga verksamheter är också sårbara för störningar, t ex hälso- och sjukvård och livsmedelsproduktion. Dessutom är vissa industrier sårbara för störningar i vattenförsörjningen, vatten behövs i många tillverkningsprocesser. I många fall är privatpersoner men också företag oförberedda för att hantera störningar i vattenförsörjningen.

Dricksvattenförsörjningen är sårbar på så sätt att den är beroende av elförsörjning och av ledningsnät som i vissa fall börjar bli åldersstigna. Vattenförsörjningen är även beroende av elektroniska kommunikationer för styrning och övervakning av systemen och för att kommunicera med fältpersonal vid felavhjälpning

Fjärrvärme

Användare av fjärrvärme är generellt sett sårbara för avbrott i värmeförsörjningen, alternativa värmekällor saknas i de flesta fall. Fjärrvärmesystemen är även sårbara för avbrott i elförsörjningen, särskilt på mottagarsidan där el krävs för att cirkulera runt värmen i fastigheten.

Elektroniska kommunikationer

Samhällets beroende av fungerande elektroniska kommunikationer ökar, det gör oss allt mer sårbara för störningar, både ur den enskildes och ur samhällets synvinkel. Alla delar av samhället drabbas i viss utsträckning om de elektroniska kommunikationerna faller bort. Tillsammans med elförsörjningen är de direkt avgörande för att upprätthålla normal funktion i vårt samhälle. Många gånger drivs verksamheter av el, medan de styrs och kontrolleras genom elektroniska kommunikationer. Det är komplicerat att skapa redundans för elektroniska kommunikationer eftersom operatörerna ofta hyr kapacitet av varandra.

Stora delar av kommunikationsnäten för elektroniska kommunikationer, till exempel Internet, bygger på utrustning och system från några få dominerande leverantörer. Om allvarliga problem uppstår i dessa kan det få till följd att stora delar av kommunikationsnäten slutar att fungera.

Höga flöden/översvämningar

En del fastigheter i kommunen är byggda nära vattendrag och det är intressant för nybyggnationer att finnas nära vatten. Hänsyn tas till översvämningens risker i bygglovsansökningar. Historiskt har det inte alltid tagits hänsyn till högsta möjliga flöden vid vissa broar/vägtrummor som riskerar att påverkas vid extrema flöden. Erfarenhetsmässigt har det dock inte inneburit stora svårigheter för vägar och fastigheter vid de senare översvämningarna men sårbarheten finns kvar vid framförallt extrema snösmältningar och skyfall.

Storm/snöoväder

El- och teleledningar samt transportinfrastrukturen är sårbar för stormar och snöoväder. Det har skett förbättringar främst inom elnäten genom att vädrensättningsåtgärder vidtagits. Snöröjningen av de stora transportlederna har sårbarheter vid extrema snöoväder.

Transportsystem

Ur försörjningssynpunkt är samhället beroende av fungerande transporter, det är ovanligt att lager av viktiga varor finns för någon längre tid. Det gör att både samhällsviktiga verksamheter och enskilda är sårbara för längre avbrott i transportsystemen.

Farligt gods

Inom Sollefteå kommun passerar vägar och järnvägar som farligt gods transporteras på. Vissa sträckor passerar genom tätorterna. Detta beror på att väg- och järnvägsnätet i stort byggdes under en tid då mängderna farligt gods var mycket mindre och man då inte hade med det som en riskaspekt i samhällsplaneringen. Det gör att det gradvis har skapats en sårbarhet när

mängderna farligt gods har ökat och bostäder och andra byggnader ligger nära transportlederna och bara har ett begränsat skydd.

Skogsbrand

Vid bekämpning av stora skogsbränder är räddningstjänsten beroende av helikoptrar för bekämpning av branden. Tillgången på helikoptrar kan vara begränsad vid en konkurrenssituation om det finns behov på flera ställen samtidigt.

Ras och skred

Risken för ras och skred påverkas av jordarter i slänter och bottnar, terrängens lutning, vattenflöden och vattennivåer inklusive klimatförändringar samt befintliga erosionsskydd. Alltså är det största beroendet de geotekniska förutsättningarna vilka är svårpåverkbara. Statens Geotekniska Institut (SGI) har genomfört mätningar i Ångermanälvens dalgång från Undrom till Faxälvens utlopp i Ångermanälvensom redovisats för Kommunen. Analysen ger svar att det är några få områden som har en reell rasrisk som kan påverka byggnader eller förorenade områden. Förslag på områden att utreda vidare finns.

Dambrott

Övervakning och reglering av vattenkraftsdammar är sårbara för störningar i elförsörjningen och elektroniska kommunikationer. Reservrutiner finns och förstärkningar av dammarna har gjorts för stora belopp. Inom kommunen finns äldre och delvis förfallna dammar för flottning eller annan reglering i små vattendrag som kan påverkas vid höga flöden i små vattendrag. Historiskt finns få tillfällen då dammar hotats av brott av naturliga orsaker. Terrorism, sabotage och krig kan skada dammar eller annan vatteninfrastruktur som kan ge plötsliga flödesökningar i reglerade vattendrag.

Pandemi och epizooti

Det allt mer globaliserade samhället gör oss mer sårbara för snabba smittspridningar. Transporter och handel med djur över gränser har ökat avsevärt, det gör att en smitta kan spridas snabbare över stora områden. Pandemin 2019-2023 har gett många exempel på svagheter och styrkor i beredskap och åtgärder.

Terrorism och sabotage

Det svenska samhället är öppet och tillgängligt för alla. Tillgängligheten kan medföra att vi blir mer sårbara för terrorism och andra typer av pågående dödligt våld. Politisk och religiös polarisering ökar risken liksom det osäkra geopolitiska och militära läget i världen.

Kärnteknisk olycka

En kärnteknisk olycka med radioaktivt nedfall som följd kan komma att kräva mycket stora insatser och expertkompetens. Kompetensen om lämpliga åtgärder finns bara hos de centrala expertmyndigheterna, det gör systemet sårbart om det är flera län som är drabbade.

Höjd beredskap och krig

Sårbarheterna i samhället vid ett krig är många. Kriget i Ukraina 2022-pågående ger många erfarenheter och kunskaper om hur Ryssland för krig. Alla arenor och metoder används och

hela samhället inklusive privatpersoner och andra, enligt geneve konventionen skyddade, verksamheter utsätts för riktade attacker. Lagring, reservdelar, skyddade utrymmen, skydd av information, planer, nyckelkompetenser och platser är exempel på områden där det finns brister. Okunskapen om lagar och hur beredskapen bör byggas upp är stor pga försvarsplanering legat nere under lång tid och samhället förändrats sedan senast vi fokuserade på Totalförsvarsplanering.

11 Behov av åtgärder med anledning av risk och sårbarhetsanalysen

Utvecklingsarbetet inom krisberedskap och Civilt försvar är utöver resultatet av denna risk och sårbarhetsanalys beroende av ett stort antal pågående utredningar inom främst totalförsvarsområdet. Under senaste åren pga pandemin och invasionen av Ukraina har nya lärdomar skapats för att bygga upp beredskap som samhället inte har haft på 20 år. Arbetet med åtgärder behöver synkroniseras och dimensioneras främst utifrån väpnat angrepp som ram. Det förväntas svar från olika utredningar inom något år som kan ge bättre kunskap och inriktning av beredskapsåtgärderna. Därför kan inte alla tänkbara eller möjliga åtgärder göras för tidigt, särskilt om de är omfattande och kostnadsdrivande.

Elberoendet och digitaliseringen i samhället kommer troligen att öka och vara styrande för vilka åtgärder inom kris och krigsplaneringen som bör göras. Ett nytt omvärldsläge och svenskt NATO medlemskap påverkar också vilka åtgärder som bör genomföras.

De arbetsområden som bör prioriteras anges nedan. Inom varje arbetsområde så exemplifieras åtgärder som kan behöva genomföras men de utvecklas inte i detalj. Tidsplanering av åtgärder anges inte heller nedan. I Styrdokumentet för Krisberedskap och Civilt försvar så beskrivs arbetet med att minska sårbarheter och förbättra beredskapen mera utförligt.

11.1 Kontinuitetsplanering

Uppdatering av kontinuitetsplaner för att synkronisera kommande ökade tids eller kvantitetskrav bör planeras in med samhällsviktiga kommunala verksamheter. Metoden med kontinuitetsplanering bör kommuniceras även med andra samhällsviktiga verksamheter inom kommunens geografiska område. Särskilt de verksamheter som kommunens samhällsviktiga verksamheter har beroenden till.

11.2 Krigsplanering

Ett synkroniserat krigsplaneringsarbete i länet bör bibehållas för att säkra att kommunerna gör likartade planer och lösningar för sina respektive samhällsviktiga verksamheter i krig.

Åtgärderna bör ha bäring på både kris och krig om inte nationella styrningar kräver annat. Vissa åtgärder måste hållas inom mindre kretsar för att skydda nyckelfunktioner, nyckelpersoner, platser, kapacitet, uthållighet etc. Anpassningen till omvärldsläget, NATO medlemskap och en ökad strategisk betydelse för kommunen och länet är viktig och behöver

kommuniceras ut i samhället, inom verksamheter och till övriga berörda, framförallt i samråd med Försvarsmakten.

11.3 Klimatanpassningsåtgärder

Rasriskinventeringen redovisad 2022 gav vissa svar avseende platser där detaljerad kartläggning och ev åtgärder bör genomföras för att minska rasrisken lokalt på platsen. MSB har medel som kan sökas för att genomföra kartläggning och åtgärder men det kräver också att kommunala medel satsas. Om energi blir dyrare kan det vara värt att investera i annan kyllösning än med el (AC) på vissa byggnader. Sådana investeringar kan behöva utredas för äldreboenden. Översvämningsproblemen har varit små de senaste 20 åren men ökning av höstflöden kan ge en ny nivå av flöden i älvarna och ge behov av skyddsåtgärder på fler ställen än enbart Risön.

11.4 Utsläpp

I takt med etableringen av energiintensiv industri i Långsele kan riskerna för utsläpp öka beroende på hur tillverkningen kommer genomföras. Nationella och Europeiska krav kommer ställas på verksamhetsutövaren men kommunen kan komma att behöva vara med i dialog kring vilka skyddsåtgärder som planeras och genomförs. Viktigt att frågorna är med tidigt i etableringsdialogen. Näringslivskontoret är nyckeln in till företaget som etablerar sig.

11.5 Informationssäkerhet och IT-säkerhet

Kommunens informationstillgångar är i de flesta fall samhällsviktiga och skyddsvärda. IT beroendet är stort både i vardag, kris och krig och vi står var efter att säkra att alla ordinarie system är tillgängliga oavsett händelse. För att säkerställa det krävs många åtgärder internt och i samråd med leverantörer.

11.6 Elförsörjning

En succesiv ökning av reserkraftslösningar är strävan. Omställningen av transportsektorn till elfordon kommer kräva stora åtgärder som ofta är kostnadskrävande. I närtid krävs att det finns laddningsmöjligheter inom reservkraftslösningarna för äldreboendena. I ett längre perspektiv bör installationer av solceller och energilagring både vid kommunala verksamheter men också vid exempelvis vatten och vindkraftverk vara delar av en beredskap där lokal elkraft kan produceras, lagras och tillgängliggöras vid avbrott/störningar.

11.7 Social oro/Trygghetsarbete

Folkhälsoarbetet är viktigt för tryggheten och för beredskapen i kommunen och bör vara inriktat på att föra invånarna i Sollefteå kommun närmare varandra och skapa mötesplatser för integration och gemensam social samvaro mellan etnicitets och religionsgrupper. En fungerande skola och socialtjänst samt rikt föreningsliv inom kultur och idrottsrörelserna är viktiga för att minska sociala skillnader och spänningar i samhället.

11.8 Organiserad brottslighet

En trend i samhället är att organiserad brottslighet ökar rent generellt och breder ut sig geografiskt och till fler samhällsområden/branscher. Organiserad brottslighet riskerar att öka med stora byggprojekt och etablering av tillfälliga barackboenden. Trygghetsarbetet i samarbete med polis och näringslivet är viktigt för att hålla den organiserade brottsligheten på en nivå som inte påverkar tryggheten i samhället.