

RISK- OCH SÅRBARHETSANALYS



Inledning

Varje kommun är skyldig enligt *Lag (2006:544) om kommuners och landstings åtgärder inför och vid extraordinära händelser i fredstid och höjd beredskap* att bland annat att göra en risk- och sårbarhetsanalys. *Lag (2003:778) om skydd mot olyckor och säkerhetsskyddslag (1996:627)* ställer även krav på riskidentifiering. Risk- och sårbarhetsanalysen ska ligga till grund för en plan hur kommunen skall hantera extraordinära händelser. Denna ska fastställas för varje ny mandatperiod.

Det finns många risker, eller typer av risker, där man kan befara att konsekvenserna blir allt större om den nuvarande samhällsutvecklingen fortsätter. Det kan exempelvis gälla naturkatastrofer, svåra olyckor inom trafik- och kommunikationssektorn, större bränder, utsläpp i luft eller vatten, störningar i eltillförseln eller i teletrafiken, hot och sabotage.

En risk- och sårbarhetsanalys är en grund för att kunna genomföra insatser för att förbättra beredskapsförmågan och minimera avbrottstiden när något inträffat. Genom att tänka efter *före* någonting händer blir inte situationen främmande utan snarare väntad och hanterbar.

Denna rapport är skriven i syfte att vara ett levande dokument som presenterar en sammanställning av kommunens identifierade och värderade riskobjekt, sårbara verksamheter och oönskade händelser samt kommunens bedömda förmåga att hantera olika händelser.

Syfte och mål

Risk- och sårbarhetsanalysen syftar till att:

- Öka medvetandet och stärka kunskaperna hos kommunens beslutsfattare och verksamhetsansvariga om vilka hot och risker som finns i kommunen
- Identifiera svagheter i förmågan att stå emot olika händelser
- Ge underlag för genomförande av åtgärder som minskar risker och sårbarheter samt ökar robustheten i kommunen
- Ge ett underlag för prioritering, visa var våra resurser gör bäst nytta
- Ge underlag för information till och kommunikation med kommuninvånare och anställda
- Stödja den fysiska planeringen

Målet är att analysen leder till att kommunen ska:

- Ha god kunskap och en samlad bild av risker och sårbarheter som kan påverka kommunens verksamhet
- Ha en konkret, långsiktig planering för hur risker och sårbarheter ska undanröjas, minskas eller hanteras
- Ha en planering för hur konsekvenserna av en extraordinär händelse ska hanteras
- Verka för samordning av all krishantering, i det förebyggande arbetet och i ett akut skede, som berör aktörer inom kommunens geografiska område

Innehållsförteckning

1. Beskrivning av Askersunds kommun.....	4
2. Arbetsprocess och metod.....	5
3. Samhällsviktig verksamhet.....	7
4. Värderade risker, sårbarheter samt kritiska beroenden	8
5. Särskilt viktiga resurser som kommunen kan disponera för att hantera extraordinära händelser.	18
6. Generell beskrivning av Askersunds kommuns förmåga.....	20
7. Förmågebedömning i samhällsviktig verksamhet att motstå och hantera risker som kan leda till en extraordinär händelse.....	21
8. Bedömning av kommunens förmåga att motstå och hantera risker som kan leda till en extraordinär händelse.....	22
9. Planerade och genomförda åtgärder samt bedömning av behov av ytterligare åtgärder med anledning av risk- och sårbarhetsanalysens resultat.	30
Bilaga 1 - Scenarion Askersund	31

1. Beskrivning av Askersunds kommun

Askersund är en hamnstad vid Vättern och ett populärt turistmål som erbjuder bad och naturupplevelser. Stads kärnan är fortfarande präglad av sin trähusbebyggelse och sina två kyrkor. Återkommande evanemang är vår- och höstmarknader sedan 1550, Tradjazz, Antikmarknad och Chokladsalongen.

Enligt statistik från Nerikes brandkår utför räddningstjänsten ungefär 100 uppdrag per år i Askersunds kommun:

Händelse:	Antal insatser i genomsnitt under 5 år:
Brand i byggnad	18
Brand ej i byggnad	19
Automatlarm ej brand	14
Trafikolycka	30
Utsläpp av farligt ämne	2
Övriga insatser	17
Summa:	100

Många bränder i byggnader hanteras utan större skador. Endast 10 % resulterar i totalskador. Glömd spis är en mycket vanlig brandsak i bostäder.

Huvuddelen av trafikolyckorna sker på riksväg 50. De senaste siffrorna för trafikmängden på Rv 50 är från 2006 och det har definitivt skett en ökning. Lägsta totala antal fordon per årsmedeldygn är 4820 fordon (varav 1080 tung trafik) på sträckan mellan Brattebro backe och länsgränsen och högsta siffran är 8330 (varav 1410 tung trafik) vid Skyllbergsvallen. Denna siffra (8330) visar att det är mer trafik på Rv 50 där än på E 20 mellan Brändåsen och Laxå. Dessbättre har konsekvenserna av alla trafikolyckor minskats trots ökat antal olyckor. Detta beror mycket på att mötesfria vägar byggts ut i ökad grad.



2. Arbetsprocess och metod

År 2007 gjordes den första risk- och sårbarhetsanalysen i Askersunds kommun och där gjordes ett stort arbete tillsammans med kommunens alla förvaltningar och bolag med att kartlägga risker specifika för kommunen. Till hjälp fanns också Nerikes brandkår, Polisen, Örebro läns landsting, Länsstyrelsen Örebro och konsulter med specialistkompetens för ändamålet. Flertalet av kartlagda risker gäller fortfarande och återfinns således även i denna risk- och sårbarhetsanalys.

Denna risk- och sårbarhetsanalys har utformats i enlighet med *Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om kommuners och landstings risk- och sårbarhetsanalyser* (MSBFS 2010:6).

2.2 Konsekvens, skydd och påverkbarhet

Vissa risker går att påverka medan andra är konstanta och istället behövs en medvetenhet och beredskap, ett "skydd". I arbetet med denna risk- och sårbarhetsanalys har sex scenarion legat till grund för ett fördjupat arbete med syfte att tydliggöra var kommunens riskreducerande åtgärder kan göra mest nytta.

Varje förvaltning inom Askersunds kommun har utsett en arbetsgrupp bestående av personer med kännedom om förvaltningens verksamheter. Dessa grupper har under två halvdagar arbetat med att utifrån sex scenarion (bilaga 1) kartlägga vilka problem som kan uppstå, hur stora konsekvenser det kan medföra och hur sårbarheten kan minskas. Arbetet var upplagt så att det mesta arbetet skedde i förvaltningsgrupper för att senare redovisas i storgrupp med alla förvaltningsgrupper samlade. Detta för att öka samverkan och sprida tankesätt och idéer. Det kan exempelvis vara så att en förvaltning räknar med att få hjälp vid ett elavbrott av en annan förvaltning vilket inte kommer att ske i praktiken. Det handlar om att tydliggöra roller och förväntningar mellan förvaltningar, saker som inte diskuteras i vardagen.

Det första tillfället fokuserade på **konsekvens**:

Alla grupper fick uppdrag att göra en första analys över vilka delar och funktioner som riskerade negativ påverkan i verksamheterna. Efter grupperna redogjort inför helgrupp och delgivit information och resonemang fortsatte analysen över konsekvenser. Grupperna fick även göra en sammanfattande bedömning hur ett scenario påverkade förvaltningen i stort.

Det andra tillfället fokuserade på **skydd** och **påverkbarhet**:

Utifrån konsekvensanalysen gjordes en översikt över vilka skydd förvaltningarna har till förfogande gällande varje konsekvens. Skydd i detta avseende definierades som antingen fysiskt skydd eller rutin/tillvägagångssätt för att antingen avvärja risken eller minska effekterna av den. I de fall skydd saknades skulle ett tänkbart skydd formuleras och nedtecknas. Till sist bedömdes påverkbarheten, möjligheten att påverka antingen risken eller skyddet.

Grupperna har fått gradera konsekvens, skydd och påverkbarhet på en skala från 1-3, vilket ger varje risk en totalpoäng. Utifrån denna totalpoäng har sedan en prioriteringslista skapats, där risker som har störst konsekvens, lägst skydd och högst påverkbarhet hamnar längst upp på listan. Det är där våra resurser kan göra mest nytta.

2.3 Analys och bedömning

I kapitel 7.1 har bedömningar gjorts utifrån de indikatorer beskrivna i MSBFS 2010:6 och resultatet visualiserats för att lättare kunna utläsas. En generell förmåga har varit bakgrund till denna bedömning. I kapitel 7.2 beskrivs förmågan övergripande och specifikt för varje förvaltning i vart och ett av de sex scenarion som använts (bilaga 1).

3. Samhällsviktig verksamhet

Samhällsviktig verksamhet ur ett krisberedskapsperspektiv definieras i regeringens proposition (2007/08:92) som en verksamhet som uppfyller ett eller båda av följande villkor:

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

Kommunen ansvarar för att olika samhällsviktiga verksamheter som exempelvis vatten- och avloppsförsörjning, äldreomsorg och undervisning ska fungera. Viktiga samhällsfunktioner måste fungera även under en svår kris. En extraordinär händelse innebär således inte att kommunens lagstadgade skyldigheter att hålla igång samhällsviktig verksamhet försvinner. Kommunens viktigaste målsättning under en krissituation är att kommunens förvaltningar och företag i största möjliga utsträckning ska klara av sin normala samhällsviktiga verksamhet.

Kommunens andra stora uppgift vid en krishändelse är att leda, samordna och besluta om de åtgärder som bör vidtas. Att ge löpande information till allmänheten om händelseutvecklingen och de åtgärder som bör vidtas ingår också som en viktig del i kommunens uppgifter.

En annan viktig uppgift för kommunen är att samordna arbetet med andra myndigheter och organisationer. Med detta menas att kommunen inom sitt geografiska område ska verka för att olika aktörer i kommunen samverkar och uppnår samordning, både i planerings- och förberedelsearbetet och i den direkta krishanteringen. Exempelvis räddningstjänst, vårdcentraler, livsmedel- och drivmedelsförsörjning.

I det geografiska området Askersunds kommun har följande verksamheter identifierats som samhällsviktiga

- Krisledning (ledning, information, kommunikation)
- Vård- och omsorg (hemtjänst, äldreomsorg, funktionshindrade)
- Socialförvaltning och övrig verksamhet knuten till socialtjänst inom kommunal ram
- Transporter (persontrafik, mattransporter)
- Gata och park (snöröjning)
- Vattenproduktion och avloppsrening
- Centralkök
- Förskola och grundskola
- Renhållning och sophantering
- Ambulans
- Räddningstjänst
- Polis
- Vårdcentral
- Fjärrvärmeproduktion
- Livsmedelsaffärer
- Drivmedelsförsörjning
- Banker och övriga kreditinstitut
- Postterminaler

4. Värderade risker, sårbarheter samt kritiska beroenden

Kommunens riskbild

Extraordinära händelser, såsom mycket svåra olyckor eller samhällsstörningar, kan inträffa hastigt, oväntat och utan förvarning och få stora konsekvenser. De kan bland annat orsakas genom handhavandefel, tekniska eller organisatoriska fel, kraftig väderpåverkan, naturkatastrofer samt hot och våld eller annan avsiktlig påverkan. En händelse kan, även om den inledningsvis bedöms liten, starta en kedja av händelser som kommunen måste kunna hantera också i samverkan med andra berörda aktörer.

Riskinventeringslista

Extrema väderhändelser

Stormar
Klimatförändringar
Översvämning
Ras och skred
Skogsbrand
Värmebölja

Olyckor

Farliga anläggningar
Farligt gods
Brand
Tågolycka
Vägoolyckor exempelvis med buss
Sjöolyckor
Flygplansolyckor
Publika evenemang

Teknisk infrastruktur och försörjningssystem

Dricksvattenförsörjning
Livsmedelsförsörjning
Teleavbrott
Elavbrott
Värmeförsörjning
Finansiella system
IT-bortfall
Drivmedelsbrist

Antagonistiska hot och social oro

Social oro
Sabotage dataintrång
Kriminalitet

Sjukdomar

Pandemi
Epidemi
Influensa
Epizooti- zoonoser

4.1 Extrema väderhändelser

Stormar

Naturkatastrofer kan variera kraftigt gällande konsekvens och omfattning. För att kunna hantera dessa händelser måste kommunen ha en krisorganisation med tydliga roller och mandat. Vid naturkatastrofer kommer trycket på informationssidan att vara stort likväl behovet av extra personal som snabbt kan hjälpa till.

Klimatförändringar

På uppdrag av Länsstyrelsen i Örebro län har SMHI under 2011 med hjälp av klimatscenarier från den senaste globala klimatforskningen modellerat framtida temperatur, nederbörd och vattenföring för länet. Resultaten visar på ett betydligt varmare klimat i slutet av seklet med ökade årsmedeltemperaturer på ca 4-5°C jämfört med referensperioden 1961-1990.

Nederbörden väntas också öka med ca 10-20 %. Temperatur- och nederbördsökningen blir troligtvis störst under vintern. Trenden visar alltså på varmare och blötare vintrar med mindre snö vilket innebär att vårflodens storlek minskar. Istället ökar vattenflödena under senhösten och vintern. Den minskade vårfloden kan innebära att extremvattenföringen minskar medan medelvattenföring istället ökar till följd av den ökade nederbörden. Det innebär att ras- och översvänningsriskerna troligtvis minskar under våren men ökar under höst och vinter. Under sommaren däremot förväntas ett torrare klimat och lokalt kan det bli vattenbrist under särskilt torra somrar. Med ökade temperaturer sommartid följer även kraftigare och fler skyfall vilket kan öka extremvattenföringen i mindre vattendrag och skapa problem för dagvattenhanteringen som redan idag har problem med avledningen vid skyfall.

Modelleringen visar på långsiktiga trender och beskriver därför inte situationen under enskilda år, således kan det även i framtiden bli exempelvis kalla vintrar med stora snömängder under enskilda år till följd av lokala väderfenomen. Resultaten visar däremot entydigt att klimatet förändras i relativt snabb takt och att variationen av väder ökar vilket kräver en höjd beredskap för höga flöden under framförallt vinter men även för skyfall och värmeböljor under sommaren

Översvämningar

I kommunen finns inga större vattendrag och inte heller några större översvänningsområden. Runt sjön Tisaren har det dock förekommit flera översvämningar även under senare år där sommarhus har drabbats. Det är oklart hur de förorenade områden i Tisarens västra delar påverkas av översvämningar. Det finns en dokumenterad översvämning av Skyllbergs bruk från 20-talet där bruket fick stängas ned under en tid. I mindre vattendrag och i tätorter i kommunen har det varit problem i samband med skyfall, exempelvis i Forsaån. I maj 2010 spolades en relativt stor väg bort som orsakade problem i trafiken. Vattenståndet i Vättern är relativt stabilt och höga vattenstånd har inte orsakat problem i Norra Vättern. Enligt modelleringar från SMHI förväntas dessutom vattenståndet i Vättern att sjunka till följd av den ökade avdunstningen i ett varmare klimat.

Dammsäkerhet

I kommunen finns många dammar som kan dämpa höga flöden men som samtidigt kan utgöra en risk vid ett dammbrott. Kraftföretagen och Gruvindustrin har ett klassningssystem, RIDAS och GruvRIDAS, som utgår från konsekvenser vid ett dammbrott. Det finns fyra

konsekvensklasser 1A, 1B, 2 och 3. Dammar med konsekvensklass 1A innebär att ett dammbrott skulle orsaka den största skadan och dammar i klass 3 den lägsta skadan (se Bilaga 1).

Tabell 1. Dammar med RIDAS klass 1-2 i kommunen.

Damm	RIDAS	Ägare	fastighet
ÅMMEBERG KRAFTSTATIONEN	1B	Zinkgruvan Mining AB	TOMTEVIK 1:8
Åmmebergs kanaldamm	1B	Zinkgruvan Mining AB	TOMTEVIK 1:8
ENEMOSSEN - gruvavfallsdamm	1B	Zinkgruvan Mining AB	KRISTINEBERG 1:36
ÅMMEBERG KANALAVSTÄNGNING	2	Zinkgruvan Mining AB	TOMTEVIK 1:8
ÅMMEBERG REGLERDAMM	2	Zinkgruvan Mining AB	TOMTEVIK 1:8
Klarningsmagasin Zinkgruvan	2	Zinkgruvan Mining AB	KRISTINEBERG 1:16
Smeddammen (Mariedamm)	2	Sveaskog AB	Önnabo 2:2
Trehörningen (Askersund)	2	Sveaskog AB	Önnabo 2:2

Skogsbrand

Kring flertalet av kommunens tätorter finns stora skogsområden. Vid extrem torka kan finnas risk för bränder genom åsknedslag, den mänskliga faktorn eller i samband med avverkning. Om en skogsbrand inträffar och det råder kraftig vind exempelvis in emot Askersunds stad kan stora delar av staden läggas under tjock rök. Både räddningsinsatser och övriga insatser kan bli långvariga och mycket krävande.



Sommaren 2008 inträffade en skogsbrand i Tiveden, som var en av de största i länet på 30 år. Branden berodde på att elden spred sig från en hyggesbränning.

Värmebölja

Längre och intensivare värmeböljor kommer att bli vanligare i och med klimatförändringen. Hög ålder, vissa sjukdomar och läkemedel är starkt associerade till ohälsa i samband med värme. Enligt FOI (Totalförsvarets forskningsinstitut) är en dygnsmedeltemperatur som överstiger 22 grader mer än två dagar i följd en slags brytpunkt. Dessa individer har då en markant ökad risk att avlida.

4.2 Olyckor

Farliga anläggningar

Askersunds kommuns näringsliv domineras av några medelstora företag samt ett stort antal mindre företag inom olika branscher. De största företagen är Zinkgruvan Mining AB i Zinkgruvan, Munksjö Aspa Bruk AB i Olshammar, Skyllbergs Bruks AB i Skyllberg och Alfapac AB i Åsbro. Riskerna inom de befintliga industrierna varierar mycket. Riskkällorna inom industrierna har studerats samt värderats med hänsyn till sannolikheten för skadehändelsen och möjliga konsekvenser om en olycka inträffar. I första hand påverkas de som arbetar inom företaget. Därefter finns ”grannrisker” som kan bestå av närliggande bebyggelse eller människor som av en eller annan anledning finns i direkt anslutning till drabbat objekt. Industribränder kan också innebära risker för människor eller miljön i närområdet genom utsläpp till luft eller vatten av giftiga eller på annat sätt hälsofarliga ämnen. Kommunens större företag har i många år arbetat med att förbättra säkerheten i olika avseenden, ofta i samverkan med Länsstyrelsen och Nerikes Brandkår.

Zinkgruvan Mining är kommunens största privata arbetsgivare. Företaget har i många år, bland annat i samarbete med Länsstyrelsen och Nerikes Brandkår, arbetat med att förbättra säkerheten. En allvarlig risk är om en brand skulle uppstå i gruvan och människor skulle bli instängda. Däremot bedöms det inte föreligga någon allvarlig risk för Zinkgruvans samhälle vid en sådan eventuell brand. En annan allvarlig riskfaktor är de omfattande vägtransporterna av anrikade malmprodukter från Zinkgruvan till hamnen i Otterbäcken. En risk av annan karaktär utgör, enligt företagets egen bedömning, dammen och sanddeponin vid Enemossen. Skulle densamma brista kan det allvarligt drabba den omkringliggande miljön.

Vad gäller Munksjö Aspa Bruk AB, som är kommunens näst största företag, kan sägas att riskerna i första hand är förknippade med fabriken kemikaliehantering. Dessbättre är emellertid dessa risker numera mindre än tidigare som en följd av företagets miljöarbete och att många vådliga kemikalier mönstrats ut eller reducerats. Enligt företagets egen bedömning föreligger risk framförallt vid transporter av kemikalier på vägarna, icke minst på Rv 49 som leder till Olshammar. Detsamma gäller transporter av stora mängder massaved samt färdigproducerad pappersmassa. En annan risk är om brand skulle uppstå eller kemikalieolycka skulle hända i fabriken. Detta skulle i första hand utgöra en fara för anställda vid fabriken men även kunna påverka Olshammars samhälle, speciellt vid en ogynnsam vindriktning, och leda till att befolkningen skulle få hålla sig inomhus.

Alfapac AB i Åsbro är en stor tillverkare av plastprodukter. Enligt företagets egen bedömning är det värsta riskscenariot att brand skulle uppstå i de eldfångda produkter som företaget hanterar och tillverkar. Får en brand fäste kan egendomsskadorna bli mycket omfattande. Däremot bedöms riskerna för Åsbro samhälle vara begränsade till att befolkningen skulle få vistas inomhus.

Skyllbergs Bruk har sin tillverkning i Kårberg. Den största risken bedöms vara att en brand i fabriksanläggningen skulle utgöra en fara för de anställda och vara besvärande för det intilliggande samhället. Samma bedömning gäller för en del andra tillverkningsföretag i kommunen

Vid allvarliga industriolyckor sänds så kallade VMA – Viktigt Meddelande till Allmänheten – via lokalradion i P 4.

Farligt gods

Genom kommunen transporteras farligt gods på väg och järnväg. Transporter på järnväg sker ofta i stora kvantiteter. Även om olycksfallsfrekvensen när det gäller olyckor med farligt gods är relativt låg, kan man inte bortse från att en olycka kan ske med fel produkt, på fel ställe och vid fel tidpunkt och som ger svåra konsekvenser för människa och/eller miljö. Järnvägen genom Askersunds kommun går nära Mariedamm, Rönneshytta, Lerbäck och Åsbro. Där finns olika kommunala anläggningar såsom skolor, förskolor, äldreboenden samt vattentäkt och vattenverk.



Transporterna av farligt gods på vägar är mycket frekvent och risken för olyckor relativt stor.

Framförallt vid transporter av kemikalier till industrier i vår kommun eller vid transporter genom vår kommun till eller från industrier i annan kommun. Icke minst gäller det transporter av kemikalier på Rv 49 som leder till Olshammar och Munksjös pappersmassfabrik.

Det finns ingen heltäckande information om vilka kemikalier som transporteras inom kommunen. Farligt gods utgörs till största delen av petroleumprodukter. Andra vanliga och betydligt riskablare ämnen kan vara svaveldioxid, gasol samt olika syror. Om en olycka skulle inträffa där det finns bostäder, äldreboenden, skolor, förskolor, samlingsplatser etc. kan det få allvarliga konsekvenser. Från miljösynpunkt är det givetvis allvarligt om utsläpp rinner ner i marken och når grundvattnet eller i vattendrag som mynnar i sjöar.

Brand

Brand i ett äldreboende med sängliggande personer innebär att det kan uppstå en mycket svår utrymningssituation. Andra bostäder måste ordnas under sanering och återuppbyggnad/repairation.

Förhöjd risk för brandspridning och ett snabbt förlopp gäller framför allt de ställen där det förekommer trähusbebyggelse och där husen står tätt. Sådan bebyggelse finns i hela centrala staden. Brand i kulturmiljöer och byggnadsminnen kan innebära att oersättliga värden går till spillo. Askersunds landkyrka och Stjernsunds slott är exempel på kulturhistoriskt mycket värdefulla byggnader.

Tågolycka

Olyckor på järnväg kan inträffa både med persontrafik och med godstrafik. Järnvägen genom Askersunds kommun går nära Mariedamm, Rönneshytta, Lerbäck och Åsbro.

Båtolyckor

Inom Askersunds kommun finns norra Vättern och dess skärgård. Sjön och skärgården



trafikeras sommartid av ett mycket stort antal fritidsbåtar och även av passagerarbåtar. Allvarliga olyckor har tidigare inträffat såväl med fritidsbåtar som med passagerarbåtar och olyckor kommer också att inträffa i framtiden. Båtolyckor ställer givetvis specifika krav på räddningstjänsten. Skärgården är även

frekventerad under vintertid, av vinterfiskare och numera också av långfärdsskridskoåkare.

Flygolyckor

Flygplan trafikerar luftrummet över Askersunds kommun. Flygplanshaverier förekommer världen över. Om ett plan störtar i en tätort kan det självfallet få förödande konsekvenser med många döda, bränder, trafikproblem mm.

Publika evenemang

Askersund är en turist- och besökskommun. I kommunen finns ett flertal campingplatser och småbåtshamnar. Risker i detta sammanhang är bland annat gasolbränder eller explosioner där eld också kan spridas mellan exempelvis husvagnar eller båtar. I kommunen genomförs också många stora publika evenemang under speciellt sommarhalvåret. Exempelvis Tradjazz-festivalen, Car & Bike-meet, antikmarknader, vår- och höstmarknaderna och Chokladsalongen. Vid dessa tillfällen är framkomligheten för räddningsfordon mycket begränsad.



4.3 Teknisk infrastruktur och försörjningssystem

Dricksvattenförsörjning

”Vatten är vårt viktigaste livsmedel!” Att ha kontinuerlig tillgång på friskt vatten är således mycket viktigt och även sårbart. Vi har hög kvalitet på vårt dricksvatten men vi är sårbara för att farliga ämnen kan ta sig in i systemet. Totalt sett är 2.827 abonnemang, cirka 7.800 personer, anslutna till den kommunala vattenförsörjningen.

Det kommunala vattennätet försörjer alla tätorter i kommunen utom Stora Forsa och Nydalen. På ren landsbygd har hushållen som regel egna brunnar eller brunnar i någon form av samfällighet.

Det finns vattentäkter på olika ställen i Askersunds. Eftersom Askersund i stor utsträckning är en landsbygdskommun finns det ett stort antal enskilda vattentäkter vilket särskild måste beaktas vid planläggning utanför tätorterna. I framtiden förväntas torrare klimat under somrarna och lokalt kan det bli vattenbrist under särskilt torra somrar. Med ökade temperaturer sommardag följer även kraftigare och fler skyfall, vilket kan öka extremvattenförsörjningen i mindre vattendrag och skapa problem för dagvattenhanteringen som redan idag har problem med avledningen vid skyfall. Skyddsområden vid vattentäkterna finns i Åsbro, Mariedamm, Rönneshytta och Zinkgruvan samt är på väg att skapas vid Harge. Fast reservkraft för vattenverken finns i Askersund, Harge och Åsbro. Tillgång till mobila kraftverk finns för övriga vattenverk.

En föroreningsrisk för vattentäkterna är om någon kemikalie eller smittsamt ämne genom sabotage avsiktligt tillförs vattnet. Flera kommuner inför även lås vid brandposter för att undvika sabotage i vattenledningsnätet. Andra föroreningsrisker är skogsbruk, utsläpp av avfallsprodukter, industriell verksamhet och utsläpp av avloppsvatten. Med tanke på att flertalet av de kommunala täkterna ligger på betryggande avstånd från järnvägen och större vägar kan risken för inflöde av kemikalier eller dylikt vid en olycka med farligt gods kan betraktas som tämligen liten. Det bör dock nämnas att järnvägen passerar områden där kommunen alltså har grundvattentäkter. Riksvägarna 49 och 50 går på vissa ställen helt nära Vättern där kommunen alltså har sin största vattentäkt.

Största störningsrisken i vattentillförseln är vid ett brott på huvudvattenledningar. Vid ett sådant avbrott kan abonnenter, industrier och samhällsviktig verksamhet bli helt eller delvis utan vatten.

Avlopp

Kommunala avloppsverk finns i Hammar, Askersund, Åsbro, Mariedamm och Olshammar. Inläckage av förorening, processfel, strömavbrott och översvämning är exempel på riskkällor som kan ge utsläpp av avloppsvatten så att sjöar och vattendrag förorenas.

Livsmedelsförsörjning

Vid ett långvarigt elavbrott kan livsmedelsförsörjningen bli ett stort problem. För att klara de stora livsmedelsaffärernas hela verksamhet krävs mycket stora reservkraftverk och förberedande ombyggnader. I dagsläget finns ingen beredskap för detta.

Teleavbrott

Fungerande telekommunikationer är en förutsättning för många viktiga funktioner i vårt samhälle, bland annat trygghetslarm och möjlighet att ringa SOS Alarm. Även om en operatör har ett säkert nät kan det finnas flera risker i förbindelsen mellan anslutet objekt och den lokala telestationen.

Elavbrott

Vårt samhälle är uppbyggt runt förutsättningen att ha tillgång till el och är således mycket elberoende. Askersund kommuns rådhus har försetts med ett stationärt reservkraftverk med kapacitet till 4 dygns drift med det bränsle som finns på plats. Reservkraften installerades för att bland annat säkra de centrala datasystemen och funktionerna. Det finns även ett flertal mobila reservkraftverk att tillgå och några verksamheter är förberedda för inkoppling, vilket kan göras av kommunens fastighetsskötare. Äldreboendet Lerbäckshemmet, tillagningsköket i Sjöängsskolans, tillagningsköket på Norra Bergens äldreboende och värme i fastigheten. Därtill är några vattenverk även förberedda.



Värmeförsörjning

Vattenfall svarar för produktion och distribution av fjärrvärme inom Askersunds stad.

Ett bortfall i värmeförsörjningen, exempelvis i samband med ett svårt oväder under årets kalla månader, skulle få stora konsekvenser för de anslutna fastigheterna.

Finansiella system

Ett datahaveri som drabbar de finansiella systemen ger konsekvenser när elektroniska betalsystem, betalkort och automater för kontantuttag inte fungerar. Det finns inga krav från lagstiftaren på att exempelvis banker ska hålla en viss lägsta driftsäkerhet för betaltjänster.

Liknande blir det vid längre strömavbrott då bankkontoren kommer att stänga, bland annat av säkerhetsskäl. Även bankomaterna kommer att vara obrukbara, liksom kortbetalning i butiker och bensinstationer.

Det krävs en planering för hur ett betalningssystem ska fungera på en tillräcklig nivå vid en kris.

IT-bortfall

Brand i serverrum och annan kritisk utrustning är händelser som kan få stora konsekvenser. All datorstödd produktion upphör och driftstoppet drabbar kommunens alla verksamheter men kanske särskilt de centrala ledningsfunktionerna, äldreomsorgen och den kommunala sjukvården. Detta innebär också att kommunens fasta telefoni inte fungerar. Serverrummet i kommunens rådhus har numera ett utökat brandskydd och säkerhet men om branden inte är begränsad till serverrummet föreligger fortfarande risk för brand.

Drivmedelsbrist

En stor del av den samhällsviktiga verksamheten är beroende av en fungerande drivmedelsförsörjning, bland annat hemtjänst, ambulans, mattransporter och många fler. Vid elavbrott har räddningstjänsten möjlighet att använda 24 voltspumpar för att tanka prioriterade fordon.

4.4 Antagonistiska hot och social oro

Social oro

Vid stora händelser där allmänheten känner sig otrygga kan stor oro sprida sig i samhället och påverka människors handlingsmönster. Det kan handla om allt från influensapandemi till förtroendekriser. Social oro ställer stora krav på saklig information från kommun eller andra myndigheter.

Sabotage dataintrång

Sabotage kan få flera konsekvenser, bland annat databortfall och dataleveransbortfall. Vid databortfall försvinner data som finns i våra system medan leveransbortfall hindrar oss att nå data. I bägge fallen kan det behövas omstart av datasystem och driftavbrott till följd.

Kriminalitet

Hot eller våld på arbetsplatsen medför att personal/politiker upplever arbetsplatsen som otrygg. I förlängning kan otrygghet för en yrkesgrupp innebära att ingen kommer att vilja tillhöra det yrket.

Vid händelse av en pedofil bland personalen i skolverksamheten skulle stor oro skapas bland inblandade parter. Det skulle bli ett stort informationstryck på kommunen och förtroendet kan påverkas mycket negativt.

4.5 Sjukdomar

Pandemi/epidemi

Vad är influensa?

Influensa är en virussjukdom med symptom som feber, ont i muskler och leder, huvudvärk och torrhosta. Smittämnet finns i svalg hos den sjuka och sprids till andra främst som luftburen droppsmitta, men även genom direkt kontakt och indirekt kontakt via till exempel händer eller föremål. Smittsamheten är mycket stor och inkubationstiden är kort, 1-3 dygn.

Vad är influensapandemi?

En pandemi är en epidemi som får spridning över stora delar av hela världen. Pandemia kommer från grekiskan och betyder ”hela folket”. Ibland ändrar influensavirus skepnad totalt och då blir alla mycket mottagliga för smittan som snabbt sprider sig globalt med många sjuka och ökad dödlighet som följd. En stor del av befolkningen i alla världsdelar drabbas – det är en influensapandemi. Även andra sjukdomar kan leda till en pandemi. De senaste årens fokus på influensapandemi har medfört att vi ofta använder ordet pandemi i betydelsen influensapandemi.

Hur påverkar det samhället och kommunen?

Erfarenheter från tidigare pandemier visar att det som utmärker en situation med influensapandemi jämfört med många andra allvarliga störningar är att:

- Det är en smittsam sjukdom. Varje fall genererar nya fall, situationen försvåras gradvis.
- Ett stort antal människor insjuknar.
- Hälso- och sjukvård samt kommunal omsorg utsätts för mycket stor belastning under en längre tid, samtidigt som personalen utsätts för smitta.
- Hela landet kan drabbas samtidigt liksom stora delar av vår omvärld.
- Pandemin kan pågå under flera månader samt återkomma i en eller flera vågor.
- Om många blir allvarligt sjuka kan stor oro sprida sig i samhället och påverka människors handlingsmönster.
- Svårigheter att upprätthålla verksamheter, minskad handel och minskat resande med mera kommer att påverka ekonomin.

Epizooti- zoonoser

En epizootisjukdom är en allvarlig och ofta mycket smittsam djursjukdom. Enligt definitionen i lagstiftningen är det en allmänfarlig sjukdom som kan spridas genom smitta bland djur eller från djur till människa. Exempel på de allvarligaste djursjukdomarna är mul- och klövsjuka, svinpest och fågelsjukdomarna newcastlesjuka och fågelinfluensa. Ett utbrott av en allvarlig smittsam djursjukdom kallas för epizooti. Zoonoser kallas de smittsamma djursjukdomar som även kan smitta mellan djur och människor. Exempel på zoonoser är salmonella och BSE (galna ko-sjukan). Vid utbrott av allvarliga smittsamma djursjukdomar har Jordbruksverket ett övergripande ansvar enligt epizootilagen och zoonoslagen, vilket innebär att Jordbruksverket "äger" händelsen medan Länsstyrelsen och kommuner är viktiga aktörer i sammanhanget. Jordbruksverket är även den beslutande myndigheten inom dessa frågor. Men veterinärer och alla som har djur i sin vård bär också ett ansvar att anmäla misstänkta fall av allvarliga smittsamma djursjukdomar.

Avgränsningar i risk- och sårbarhetsanalysen

Nedanstående risker och sårbarheter har inte behandlats i denna risk- och sårbarhetsanalys. Det beror främst på prioriteringar och begränsningar som gjort i samråd med berörda aktörer.

Kärnteknisk olycka

CBRNE (Kemiska, biologiska, radioaktiva, nukleära, och explosiva ämnen)

Terror

Subversiv verksamhet (som syftar till att förändra eller störta hela eller del av samhällsordningen)

5. Särskilt viktiga resurser som kommunen kan disponera för att hantera extraordinära händelser.

Nerikes brandkår

Askersunds kommun ingår i förbundet Nerikes brandkår där Örebro, Kumla, Hallsberg, Lekeberg, Laxå, Askersund, Lindesberg och Nora samverkar om räddningstjänst och olycksförebyggande verksamhet. Nerikes brandkår är naturligtvis en stor resurs i hanteringen av extraordinära händelser, sammanlagt finns 90 man i beredskap dygnet runt. De har även uppdrag genom lagar, förordningar och avtal att bistå medlemskommunerna med:

- Stabs- och ledningsverksamhet vid större händelser
- Säkerställa kommunikation mellan brandkårens ledningsutrymme/SOS Alarm och kommunernas krisorganisationer
- Planeringsarbete och riskanalysarbete

Frivillig resursgrupp

Askersunds kommun har en frivillig resursgrupp (FRG), utbildad av Civilförsvarsförbundet. Denna skapades 2005 med syfte att bli en förstärkningsresurs till kommunens ordinarie personal vid en extraordinär händelse. En frivillig resursgrupp består av personer från olika frivilligorganisationer. De har rekryterats för att klara de arbetsuppgifter som gruppen kan ställas inför.

Till förfogande har FRG en hel del material från Försvarmakten, bland annat två terrängfordon, kokvagnar, tält och presenningar.

Askersunds FRG består av 20 personer (2011) och har utbildning i följande:

- Krisberedskap, sjukvård, brandkunskap, kunskap om krisreaktioner, kroppens grundbehov och hur människor reagerar vid olika bristtillstånd
- Första hjälpen
- DHLR (hjärtlungräddning med defibrillator)
- Kriskommunikation
 - Hur man bemöter och hanterar chockade, skadade personer
 - ”30 minuters guide”, att ta emot och sysselsätta frivilliga resurser

POSOM

POSOM ledningsgrupp är sammansatt av personer från kommunen, Nerikes brandkår, svenska kyrkan, polisen och vårdcentralen. Chefen för individ och familjeomsorgen är sammankallande dessutom ingår samordnare/boendestödare för socialpsykiatri, MAS och skolsköterska från kommunen. Nerikes brandkår representeras av chef, polisen av chef för närpolisen, vårdcentralen av biträdande vc-chef och kyrkan av prästen i Askersunds församling. Några har fått utbildning genom räddningsverket och två kommer att gå utbildning arrangerad av Myndigheten för Samhällsskydd och Beredskap (MSB).

Det är viktigt att POSOM:s ledningsgrupp fungerar i skarpt läge och träffas därför regelbundet 3-4 gånger per år.

Gruppen har de senaste åren aktiverats i samband med mindre enskilda kriser som har gett ringar på vattnet ut till andra grupper i samhället. Gruppen samarbetar med andra professionella som står närmast de personer som befinner sig i krishändelsen och kan ge den personalen stöd.

Materiella resurser

Vid händelse av elavbrott har kommunen tillgång till totalt 7 mobila reservkraftverk. Några används som stationära på vattenverk/reningsverk i Askersund, Åsbro, Harge och Olshammar. Mobila reservkraftverken kan kopplas in av kommunens fastighetskötare på förberedda fastigheter. För närvarande finns det reservkraftsintag på Lerbäckshemmet, Sjöängsskolans kök, Norra Bergens äldreboende kopplat till kök och värme.

Hjälp från andra kommuner

Enligt lagstiftningen om extraordinära händelser får kommunerna hjälpa varandra vid insatser då den drabbade kommunen behöver extra hjälp. Detta möjliggör effektivare insatser i synnerhet då händelserna kan bli utsträckta i tid. Exempel på detta är flera översvämningar som skett i Sverige.

Hemvärdet

En av försvarets huvuduppgifter är stöd till det civila samhället. I Örebro län finns olika hemvärnsförband som kan användas vid räddningstjänst eller extraordinära händelser. Oftast används denna hjälp vid efterforskning av försvunna personer, skogsbränder, översvämningar, snökaos och större skred. En stor fördel med denna organisation är att personalen är övad att självständigt lösa olika uppgifter samt att hemvärdet har en bra bemanning så att hjälpen kan ske med stor personalinsats även om denna blir utsträckt över tid.

6. Generell beskrivning av Askersunds kommuns förmåga

Bedömningen av Askersunds kommuns förmåga visar att krisberedskapsförmågan är i huvudsak god men har vissa brister.

Ledning, samverkan och information

- Askersunds kommun har en krislednings- och krisinformationsplan som är antagen 2011 och är reviderad 2013, som är känd i kommunen. Krishanteringsorganisationen utbildas och övas regelbundet varje år. Nödvändiga resurser såsom lokaler och tekniska system för kommunikation och lägesbild finns. Krishanteringsorganisationen kan säkert verka dygnet runt under en lång tid eftersom det alltid finns ersättare till personerna som ingår krisledningsgruppen. Detta har dock aldrig övats eller testats.
- Kommunen har för närvarande inte tillgång till WIS men detta är något som ska ordnas. Tanken är att säkerhetskoordinatören som sitter på Nerikes Brandkår samt kommunens informatör ska ha tillgång till WIS.
- Det finns till viss del rutiner och tekniskt stöd för information till allmänheten och till media samt för intern information.
- Just nu finns det inga nätverk för samverkan mer än de nätverk som finns inom krisberedskap, information och POSOM. Askersunds kommun ska inom en snar framtid se över sitt behov av samverkan med andra aktörer.

Informationssäkerhet, säkerhet och robusthet i samhällsviktig infrastruktur

- Det finns policy och rutiner; en generell informationssäkerhetspolicy, informationssäkerhetsinstruktioner för förvaltning och användare samt ett dokument för kontinuitet och drift för it-avdelningen. Merparten av dessa dokument är uppdaterade 2012. Askersunds kommun kommer under 2013 ansluta till Rakel.

Larm

- Det finns larmrutiner, som är övade. Om Länsstyrelsen, Nerikes Brandkår eller någon förvaltning i kommunen larmar sprids sedan informationen direkt upp i larmkedjan. Kommunen har ingen tjänsteman i beredskap.

Omvärldsbevakning

- Det finns ingen direkt omvärldsbevakning mer än den som säkerhetskoordinatör gör. Däremot får säkerhetskoordinatören information från länsstyrelsen som har omvärldsbevakning vilket bidrar till att kommunen kan bli varnad för allvarliga kriser. Även Nerikes Brandkår är duktiga på att kontakta kommunen vid händelser. Det finns till viss del rutiner och teknisk stöd för att snabbt sprida information till kommunen och andra aktörer.

Materiella resurser

- Det finns materiella resurser för krishantering som kan ordnas fram vid behov beroende på vad som inträffar. Det finns en förmåga att omfördela interna materiella resurser samt en förmåga att ta emot externa materiella förstärkningsresurser men detta har inte övats eller testats i skarpt läge.

Personella resurser

- Det finns personal som är tillgänglig med kort varsel och det finns möjlighet att omfördela personal inom det egna ansvarsområdet samt ta emot extern personal som förstärkning. Detta har dock inte övats eller testats i skarpt läge. De personella

resurserna, nyckelpersoner och uthållighet, kan vara avgörande för hur en händelse eller kris hanteras.

Reservkraft

- Askersunds kommun har stationär reservkraft på kommunhuset (Rådhuset). Sedan finns det sju mobila reservkraftverk på olika ställen i kommunen. Det finns också reservkraftsintag på Lerbäckshemmet, Sjöängsskolans kök och Norra Bergens äldreboende kök och värme. Alla reservkraftverk testas och körs regelbundet.

Möjlighet att flytta den samhällsviktiga verksamheten till annan plats

- Krisorganisationen har sina lokaler i Askersunds Rådhus men kan vid behov disponera lokaler på brandstationen i Askersund (finns beskrivet i Krislednings- och krisinformationsplanen). I och med den nya organisationen gällande krisberedskapsfrågor kan med fördel Brandstationen i Byrsta användas vid behov av alternativ ledningsplats då den har bättre elektroniska resurser och lokaler. Flytt av verksamhet till alternativ plats är inte övad.

7. Förmågebedömning i samhällsviktig verksamhet att motstå och hantera risker som kan leda till en extraordinär händelse.

Det finns ett behov av att utreda krishanteringsförmågan inom det geografiska området Askersunds kommun för att få en uppfattning om den samlade lägesbilden.

Krishanteringsförmågan i den samhällsviktiga verksamhet som bedrivs i kommunal regi är analyserad utifrån sex scenarion och finns presenterad i kapitel 7.

I projektet Styrel, som handlar om att samhällsviktiga verksamheter fortfarande ska få el i en elbristsituation, kontaktades alla verksamheter som uppfyller kriterier att vara samhällsviktiga (MSB:s inriktningsdokument). Genomgående för alla verksamheter utanför organisationen Askersunds kommun var att de saknade reservkraft.

8. Bedömning av kommunens förmåga att motstå och hantera risker som kan leda till en extraordinär händelse.

Bedömning av förmågan i detta kapitel redovisas utifrån två infallsvinklar. Den första redovisas i kapitel 7.1 och utgår från indikatorerna definierade i MSBFS 2010:6, den andra redovisas i kapitel 7.2 och metoden finns beskriven i kapitel 2.2 *Konsekvens, skydd och påverkbarhet*.

8.1 Förmågebedömning utifrån indikatorer

Förmågebedömning

På följande sidor utvecklas förmågebedömningen gällande beskrivna scenarion. Bedömningen utgår från *indikatorer på krishanteringsförmåga* och *indikatorer förmåga i samhällsviktig verksamhet att motstå allvarliga störningar* (MSBFS 2010:6). Bedömningnivåerna förklaras nedan.

Nivå	Beskrivning av förmåga
God	Förmågan är god
Relativ	Förmågan är i huvudsak god, men har vissa brister
Brist	Det finns en viss förmåga, men den är bristfällig
Dålig	Det finns ingen eller mycket bristfällig förmåga

Bedömningen att förmågan är **god** innebär att kommunen respektive landstinget bedöms ha resurser och kapacitet att kunna lösa de uppgifter som är samhällsviktiga vid extraordinära händelser.

Att förmågan är **i huvudsak god men har vissa brister** innebär att samhällsservice i viss mån åsidosätts för att prioritera mer akut verksamhet. Kommunen respektive landstinget har inte tillräckligt med resurser för att lösa sina uppgifter på ett tillfredsställande sätt.

Bristfällig förmåga innebär att kommunens respektive landstingets resurser kraftigt understiger det som behövs för att lösa de uppgifter som är samhällsviktiga vid extraordinära händelser.

Att det inte finns någon förmåga eller att den är **mycket bristfällig** innebär att kommunen respektive landstinget står i det närmaste oförberett.

Övergripande kommunal krisberedskapförmåga

Relativ	Väderrelaterad störning
Relativ	Elavbrott
Relativ	Teleavbrott
Relativ	Virusangrepp
God	Brand i publik lokal
God	Vattenavbrott

(beskrivna scenarion, bilaga 1)

Krishanteringsförmåga

Relativ *Ledning, samverkan och information*

Krisledningsgruppen kan sammankallas för att styra och fördela de tillgängliga resurserna. Det finns en krislednings- och krisinformationsplan som är uppdaterad men som skulle behöva kommuniceras ytterligare och tydliggöra för inblandade parter tillvägagångssätt, roller och ansvar. Krisledningsorganisationen i sin helhet övade senast 2008 i Länsstyrelsens regi. Krisledningsgruppen har övat under 2010 och kommer tillsammans med krisledningsnämnden utbildas hösten 2011 i kommunal krishantering med fokus på förtroende, ansvar och funktion. Lokaler för krisledning finns och rustas nu tekniskt med RAKEL och videokonferensutrustning.

God *Informationssäkerhet*

Stationär reservkraft finns i Rådhuskvarteret där alla centrala servrar finns och backuper görs regelbundet.

God *Larm*

Larmrutinen övas regelbundet genom SOS alarm.

Relativ *Omvärldsbevakning*

Det finns ett avtal med SMHI om vädervarningar och under vintertid finns personal i beredskap för snöröjning och rutiner för att underrätta dessa.

Relativ *Materiella resurser*

Traktorer för snöröjning finns på Tekniska förvaltningen men även på Kultur- och fritidsförvaltningen eftersom de har hand om Solberga IP (bland annat skridskobana). Det finns även snöskoter på Solberga IP som kan användas för att ta sig fram när vägar är oframkomliga. Det finns terrängfordon genom vår FRG som kan utnyttjas i dessa lägen. Det finns tre färskvattentankar på Tekniska förvaltningen som kan användas vid vattenavbrott samt möjligheten att ta hjälp från VAKA (Nationell Vattenkatastrofgrupp) och rekvirera ytterligare material samt kompetens. I en mindre kommun som Askersund är det hanterbart att omfördela interna materiella resurser samt att ta emot hjälp utifrån.

Brist *Personella resurser*

Om framkomligheten på vägarna är begränsad kommer de flesta förvaltningar få en ansträngd personalsituation. De arbetsplatser som drabbas av el- och tele-avbrott kommer snabbt att tappa värme och ha stora svårigheter med att kommunicera med förvaltningsledningen. Det finns däremot möjlighet att omfördela personal inom kommunen samt ta emot extern personal som förstärkning.

Förmåga i samhällsviktig verksamhet att motstå allvarliga störningar

Relativ *Informationssäkerhet*

Stationär reservkraft finns i Rådhuset där serverrummet finns. Det finns även redundans i kommunens telefoni- växelsystem som innebär att både Laxå och Hallsbergs växel kan sköta Askersunds växel på distans.

Relativ *Reservkraft*

I projektet ”Kommunal ledningsplats” delvis finansierat av MSB installerades ett stationärt reservkraftverk som klarar fyra dagars drift utan att behöva fylla på diesel.

Brist *Möjlighet att flytta den samhällsviktiga verksamheten till annan plats*

Det finns i nuläget inga förberedelser gjorda för att flytta samhällsviktiga verksamheter till annan plats. På de stora äldreboendena finns möjlighet till att koppla in mobil reservkraft.

Relativ *Materiella resurser*

Traktorer med snökedjor på Tekniska förvaltningen och Kultur och fritid, snöskoter på Solberga IP och Nerikes brandkår har placerat en terrängmotorcykel ”6-hjuling” på brandstationen i Askersund.

Relativ *Personella resurser*

Vår FRG har utbildning i en ”30 minuters guide”, att ta emot och sysselsätta frivilliga resurser.

8.2 Konsekvens, skydd och påverkbarhet

Askersunds kommuns sex förvaltningar har gjort en bedömning hur verksamheten kommer att påverkas av beskrivna scenarion (bilaga 1). Nedan redovisas sammanfattningen av den bedömningen. Under varje scenariorubrik beskrivs konsekvenserna för de förvaltningar som graderat en 2:a eller 3:a, alltså allvarliga och katastrofala konsekvenser. Resultatet som ligger bakom dessa beskrivningar återfinns i bilaga 2.

	Väderrelaterad störning	Elavbrott	Teleavbrott	Virusangrepp	Brand i publik lokal	Vattenavbrott
Kommunal förvaltning						
Byggförvaltningen	1	1	1	1	1	1
Barn- och utbildningsförvaltningen	3	2	1	1	1	1
Kommunledningsförvaltningen	3	1	2	3	1	1
Kultur- och fritidsförvaltningen	3	1	1	1	3	3
Socialförvaltningen	3	3	3	2	1	1
Tekniska förvaltningen	2	3	3	2	2	1

Förklaring till värden i tabellen och i följande kapitel:

- 1 **Mindre konsekvenser** - små störningar, verksamheten kan upprätthållas
- 2 **Allvarliga konsekvenser** - kraftiga störningar, verksamheten kan hjälpligen upprätthållas
- 3 **Katastrofala konsekvenser** - drabbas av störningar av sådan grad att verksamheten inte fungerar utan att åtgärder vidtas, verksamheten kan inte upprätthållas

8.2.1 Väderrelaterad störning

Byggförvaltningen	1
Barn- och utbildningsförvaltningen	3
Kommunledningsförvaltningen	3
Kultur- och fritidsförvaltningen	3
Socialförvaltningen	3
Tekniska förvaltningen	2

Den begränsade framkomligheten på vägarna resulterar i att personal inte kommer att kunna ta sig till arbetet. El-/teleavbrott och utkylning av bostäder och arbetsplatser får konsekvenser.

3 Barn- och utbildningsförvaltningen

Både personal och föräldrar som skjutsar sina barn kommer att ha svårigheter att ta sig till förskolan/skolan. Problem uppstår när den personal som ska vara först på plats och låsa upp inte kommer till arbetet om teleföbindelser samtidigt ligger nere. Måltider levereras av Tekniska förvaltningen och om de har problem med logistik måste mat och även specialkost samt mediciner ordnas på annat sätt. Låg temperatur i klassrum och lokaler kommer också att försvåra för verksamheten.

3 Kommunledningsförvaltningen

Bemanningsenheten är en central resurs på kommunledningsförvaltningen som anskaffar vikarier till verksamheter i behov av dessa. I detta scenario finns ett enormt behov av denna service men svåra förutsättningar för att kunna leverera om telefonföbindelserna är ur funktion.

3 Kultur- och fritidsförvaltningen

De flesta verksamheter inom Kultur- och fritidsförvaltningen kommer att stängas, varför en sammanfattande bedömd konsekvens blev graderad till 3. Det bör dock poängteras att konsekvensen av en stängd fritidsgård eller ett bibliotek under ett fåtal dagar inte påverkar samhället nämnvärt.

3 Socialförvaltningen

Personalbrist påverkar naturligtvis alla verksamheter men slår särskilt hårt mot hemtjänsten då de behöver fler personal än vanligt för att klara av uppdraget. Till att börja med klarar inte de vanliga leasingbilarna av att ta sig fram i 40 cm snö utan det kräver fyrhjulsdrivna, vilket endast finns ett fåtal av. Brukarbesöken kommer att behöva prioriteras då det ordinarie tidsschemat inte kommer att vara möjligt. Om vädersituationen håller i sig i flera dagar blir det även problem med att få tag i drivmedel till bilar. Då telefonföbindelserna ligger nere fungerar inte heller trygghetslarmen ute hos brukarna, vilket innebär att ökad rondering måste ske. Det finns även medicinsk teknisk utrustning, exempelvis smärtpump och syrgasaggregat, som vid elavbrott slutar fungera. Dessa brukare måste då transporteras till lokal där de kan få sina behov tillgodosedda. Detta gäller även brukare som får sina hem utkylda. Vid elavbrott fungerar inte stödjande datasystem för personuppgifter, medicinering och dokumentation. Det kommer att bli svårigheter med mattransporter till äldreboenden och svårigheter med hygien om vattenförsörjningen avtar.

2 Tekniska förvaltningen

Tekniska förvaltningen fungerar som en servicefunktion till både förvaltningar och medborgare. Matlagning och leveranser sker till både förskolor/skolor och äldreboenden, VA-service till alla anslutna i kommunen, och många fastigheter där kommunal verksamhet bedrivs ägs av tekniska förvaltningen. På grund av detta drabbas sällan tekniska förvaltningen hårdast av väderrelaterade störningar jämfört med deras slutkunder. Kostverksamheten kommer att koncentreras till de kök där reservkraft kan kopplas in; Norrberga, Sjöängsskolan och Lerbäckshemmet. Snavlunda och Mariedamm kommer att vara utan vattenförsörjning då reservkraft saknas där. Styr- och övervakningssystem kommer inte att kunna larma och

brandlarm larmar inte ut externt till SOS Alarm. Detta kommer att medföra ökad rondering. Övergripande i förvaltningen kommer drivmedelsbrist bli ett bekymmer då det inte finns några lager av drivmedel i kommunens ägo.

8.2.2 Elavbrott

Byggförvaltningen	1
Barn- och utbildningsförvaltningen	2
Kommunledningsförvaltningen	1
Kultur- och fritidsförvaltningen	1
Socialförvaltningen	3
Tekniska förvaltningen	3

Rådhuskvarteret drivs av reservkraft i upp till fyra dagar på befintlig tank. Byggförvaltningen, de centrala delarna av kommunledningsförvaltningen och barn- och utbildningsförvaltningen påverkas därför inte nämnvärt i sammanhanget. Förskola och skola samt kultur- och fritidsförvaltningen har inte ett stort elbehov för att få huvuddelen av sin verksamhet att fungera.

2 Barn- och utbildningsförvaltningen

Då skolor och förskolor får låg temperatur i lokalerna försvåras verksamheten. Det kommer att bli svårigheter med hygien om vattenförsörjningen avtar.

3 Socialförvaltningen

Då trygghetslarm inte fungerar finns behov av ökad rondering. Brukare som har behov av medicinsk teknisk utrustning behöver flyttas till boenden med reservkraft. Stödjande datasystem för personuppgifter, medicinering och dokumentation fungerar inte. Drivmedelsförsörjning kommer att bli ett problem då pumparna på de lokala mackarna ej har reservkraft.

3 Tekniska förvaltningen

Mobil reservkraft kommer att behöva kopplas in på Norrberga, Sjöängsskolan och Lerbäckshemmet för att kunna laga mat. Snavlunda och Mariedamm blir utan vatten och avloppsrening slutar fungera i kommunen varav orenat spillvatten släpps ut i naturen.

8.2.3 Teleavbrott

Byggförvaltningen	1
Barn- och utbildningsförvaltningen	1
Kommunledningsförvaltningen	2
Kultur- och fritidsförvaltningen	1

Socialförvaltningen	3
Tekniska förvaltningen	3

Byggförvaltningen, barn- och utbildningsförvaltningen samt kultur- och fritidsförvaltningen gör bedömningen att teleavbrott innebär sammanfattningsvis lindriga konsekvenser för deras verksamhet.

2 Kommunledningsförvaltningen

Intern telefoni, IP-telefoni, fungerar men ej extern vilket innebär att ingen utifrån kan använda kommunens växel för att få kontakt. Bemanningseenheten får problem att kontakta vikarier.

3 Socialförvaltningen

Trygghetslarm fungerar inte och kräver ökad rondering. Vikarier går inte att beställa via bemanningseenheten.

3 Tekniska förvaltningen

Kunder utanför den interna telefonin kan inte göra felanmälan utan att åka till respektive kontor. Styr- och övervakningssystem larmar inte och brandlarm larmar inte ut externt till SOS Alarm.

8.2.4 Virusangrepp

Byggförvaltningen	1
Barn- och utbildningsförvaltningen	1
Kommunledningsförvaltningen	3
Kultur- och fritidsförvaltningen	1
Socialförvaltningen	2
Tekniska förvaltningen	2

Byggförvaltningen, barn- och utbildningsförvaltningen samt kultur- och fritidsförvaltningen gör bedömningen att virusangrepp innebär sammanfattningsvis lindriga konsekvenser för deras verksamhet.

3 Kommunledningsförvaltningen

Övergripande kan inga datasystem användas och inga digitala dokument nås. All telefoni och hänvisningar kommer att vara ur funktion. I stort sett hela IT-avdelningens verksamhet påverkas och all kraft kommer att riktas mot att återställa datanätet.

2 Socialförvaltningen

Planering för hemtjänst, sjuksköterskor, bemanning påverkas. Tillgång till stödjande datasystem för personuppgifter, medicinering och dokumentation fungerar inte.

2 Tekniska förvaltningen

Inga beställningar kan göras digitalt och underlag/dokumentation belägen på server gällande detaljer i utförande måste skjutas upp, även akuta arbeten.

8.2.5 Brand i publik lokal

Byggförvaltningen	1
Barn- och utbildningsförvaltningen	1
Kommunledningsförvaltningen	1
Kultur- och fritidsförvaltningen	3
Socialförvaltningen	1
Tekniska förvaltningen	2

Byggförvaltningen, barn- och utbildningsförvaltningen, kommunledningsförvaltningen samt socialförvaltningen gör bedömningen att en brand i Närlundahallen sammanfattningsvis innebär lindriga konsekvenser för deras verksamhet.

3 Kultur- och fritidsförvaltningen

All uthyrning av Närlundahallen ställs in, eventuellt omfördelning till andra hallar/lokaler.

2 Tekniska förvaltningen

Som ägare till fastigheten kommer tekniska förvaltningen att vara inblandade.

8.2.6 Vattenavbrott

Byggförvaltningen	1
Barn- och utbildningsförvaltningen	1
Kommunledningsförvaltningen	1
Kultur- och fritidsförvaltningen	3
Socialförvaltningen	1
Tekniska förvaltningen	1

Samtliga förvaltningar exklusive kultur- och fritid gör bedömningen att verksamheten drabbas av mindre konsekvenser och kan upprätthållas.

2 Barn- och utbildningsförvaltningen

Verksamheten i skolorna och förskolorna försvåras gällande hygien; toalettbesök och blöjbyten på ett stort antal barn. Flytta av verksamheten skulle bli nödvändig.

3 Kultur- och fritidsförvaltningen

Fritidsgården, idrottshallar och Solberga IP stängs då vattenförsörjning saknas.

9. Planerade och genomförda åtgärder samt bedömning av behov av ytterligare åtgärder med anledning av risk- och sårbarhetsanalysens resultat.

Genomförda åtgärder

Ett nytt serverrum med skalskydd och invändigt brandskydd har installerats i Rådhuset under 2010 vilket ökat driftsäkerheten avsevärt. Rådhuskvarteret har även försetts med ett stationärt reservkraftverk med kapacitet till 4 dygns drift med det bränsle som finns på plats.

Reservkraften installerades för att bland annat säkra de centrala datasystemen och funktionerna. Det har även installerats inpasseringssystem på alla ingångar till Rådhuset

Den olyckdrabbade riksväg 49 har delvis fått en ny sträckning, etapp 1 mellan Stubbetorp och Gustavstorp invigdes 1 juli 2010

Planerade åtgärder

Under sista delen av 2011 kommer analysen gällande konsekvens, skydd och påverkbarhet att kompletteras inom barn- och utbildningsförvaltningen. Detta på grund av att alla förvaltningens verksamheter inte blev representerade vid arbetet med detta och således saknas vissa konsekvensbeskrivningar.

Det finns behov av att utreda förmågan i samhällsviktig verksamhet att motstå och hantera risker som kan leda till en extraordinär händelse. En samlad lägesbild över detta saknas.

Trafikverket har projekterat ombyggnad riksväg 50, sträckan Brattebro-Rude till mötesfri landsväg och byggstart tidigast 2013. En cirkulationsplats kommer även att byggas vid södra infarten till Askersund, byggstart 2012. Etapp 2 mellan Gustavstorp och Rude är planerad byggstart 2013. Det kommer att bli en mötesfri landsväg med ett vajerräcke som skiljer körriktningarna åt.

Bilaga 1 - Scenarion Askersund

1. Väderrelaterad störning

Ett kraftigt snöfall med stark vind drar in över Askersunds kommun under söndagskvällen den 20 november. Ovädret medför att stora delar av landsbygden kommer att vara utan el- och telefonförbindelser i cirka 3 dygn.

SMHI meddelar att snöfallet och den kraftiga västliga vinden kommer att fortsätta under de närmaste dagarna. Temperaturen varierar mellan 10-15 minusgrader. På sina håll i kommunen faller upp till 40 cm nysnö vilket medför att väghållarna har svårt att hålla vägarna framkomliga. Till följd av detta kommer kraftiga störningar i fordonstrafiken och även inställd busstrafik.

Vissa vattenverk, pumpstationer, skolor och servicehus (annan samhällsviktig verksamhet) kommer att vara utan ström i över tre dygn. Andra mer isolerade delar av landsbygden kommer att vara utan elektricitet i upp till fem dygn.

2. Elavbrott

Med anledning av flera av varandra oberoende fel tisdag den 17 maj, uppstår kraftiga pendlingar i 400 kV-nätet i Mellansverige. Spänningssänkningen i kombination med den höga överföringen på de två kvarvarande 400 kV-ledningarna gör att ledningsskydden kopplar bort ledningarna i hela Mellansverige. Avbrottet orsakar följdfel vilka bland annat innebär stora svårigheter att återstarta elproduktionen. Askersunds kommun blir till följd av detta strömlöst i cirka 3 dygn.

3. Teleavbrott

Telias telefonnät är utslaget i hela Askersunds kommun. Avbrottet, med start onsdag 24 augusti, beräknas ta 3 dygn att åtgärda. Teleavbrottet beror på ett kraftfel i tre huvudstationer. De som har andra operatörer än Telia kan emellertid använda sina telefoner.

4. Virusangrepp

Det har kommit in virus i kommunens datanät. För att inte viruset ska göra större skada än det redan har gjort stängs datanätet ned. Att återställa systemet kan ta upp emot 48 timmar. Hur påverkas verksamheten?

5. Brand i publik lokal

En kraftig brand utbryter i Närlundahallen fredag kväll den 15 april då den lokala gymnastikföreningen i Askersund har en uppvisning. I lokalen finns 90 ungdomar i blandade åldrar och 150 vuxna. 2 ungdomar omkommer på grund av att de låst in sig på en toalett. 17 ungdomar och 4 vuxna skadas.

6. Vattenavbrott

Sjöledningen från Hammar till Askersund går av under februari månad och isen ligger på hela sträckan. Cirka 4 000 användare blir drabbade och följaktligen utan dricksvatten. I lågreservoaren i Askersund finns vatten för ca 12 timmar men lagningen av läckan tar uppskattningsvis 14 dagar. Igångsättning av nödvatten tar ca 3 dygn vilket ger 80% av användarna vatten och 20 % fortsätter vara utan. 3 200 användare är alltså utan vatten i 2,5 dygn och 800 är utan i 13,5 dygn.

Askersunds kommun, alla konsekvenser totalpoäng ≥ 7

Förvalt.	Verksamhetsområde	Enhet	Vad påverkas?	Konsekvenser i klartext	Konsekvens	Skydd	Påverkbarhet	Totalpoäng	Scenario
BOU	Förskola/Skola	Förskola/Skola	Infrastruktur	Ingen mat.	3	3	3	9	Väder
BOU	Förskola/Skola	Förskola/Skola	Infrastruktur	Inget vatten.	3	3	2	8	Väder
KuF	Fritidsavdelningen	Solberga IP	Öppethållande. Dusch och bastu.	Stängt.	3	3	2	8	Vatten
BOU	Förskola/Skola	Förskola/Skola	Infrastruktur	Inget vatten.	3	3	2	8	El
BOU	Förskola/Skola	Förskola/skola	Verksamheten	Inget vatten; hygien, toalett, dricka, blöjbyten mm Flytta verksamheten.	3	3	2	8	Vatten
BOU	Förskola/Skola	Förskola/Skola	Verksamheten	Barnen är kvar i verksamheten.	3	2	3	8	Väder
KLF	Personalkontor	BME	Logistik	Vikariepersonal kan inte ta sig till jobbet.	3	1	3	7	Väder
BOU	Förskola/Skola	Förskola/Skola	Infrastruktur	Ingen medicin och specialkost.	3	1	3	7	Väder
KLF	Personalkontor	BME	Tele	Kan ej komma i kontakt med vikarier.	3	1	3	7	Väder
Soc	Boende ÄO		Tele	Vikarieanskaffning.	2	2	3	7	Tele
TF	Kost o Städ	Kost	Köken	Begränsat med vatten.	2	2	3	7	Vatten
TF	VA	Verk	Drift nödvattenverk Asd	Manuell drift nödvattenverk.	2	2	3	7	Vatten
TF	VA	Rör	Logistik hämt-ställen dricksvatten	Personalkrävande.	2	2	3	7	Vatten
BOU	Förskola/Skola	Förskola/Skola	Hygien, smittorisk	Blöjbyten, toalettbesök.	3	2	2	7	Väder
Soc	Äldreomsorg		Logistik	Går inte att ta sig fram med bil till brukare.	3	2	2	7	Väder
Soc	Boende LSS/Soc.psyk			Personal kan inte ta sig till arbetet.	3	2	2	7	Väder
Soc	Boende ÄO			Mat går inte att köra ut.	3	2	2	7	Väder
Soc	Hemtjänst/boendestödjare		Medicinsk teknisk utrustning	smärtpump syrgasaggregat.	3	2	2	7	Väder
Soc	Övergripande		tele	vikarieanskaffning brukare nås ej eller.	3	2	2	7	Väder
Soc	Övergripande		tele		3	2	2	7	El
Soc	Äldreomsorg		IT-system		2	3	2	7	Virus
Soc	Boende LSS		Dokumentation		2	3	2	7	Virus
BOU	Förskola/Skola	Förskola/Skola	Logistik	Personal kommer ej till förskolan/skolan.	3	3	1	7	Väder
BOU	Förskola/Skola	Förskola/Skola	Logistik	Skolskjutsen kommer ej fram med elever i bussen.	3	3	1	7	Väder
BOU	Förskola/Skola	Förskola/Skola	Infrastruktur	Ingen värme.	3	3	1	7	Väder
KuF	Kulturhus	Musikskola	Musikundervisningen	All undervisning inställd.	3	3	1	7	Väder
KuF	Kulturhus	Övriga aktörer i kulturhuset	Kursverksamhet	All undervisning inställd.	3	3	1	7	Väder
KuF	Fritidsavdelningen	Askersunds fritidsgård	Öppethållandet.	Stängt.	3	3	1	7	Väder
KuF	Fritidsavdelningen	Idrottshallar, lokaler m.m.	Öppethållande kvällstid.	Stängt.	3	3	1	7	Väder
KuF	Fritidsavdelningen	Solberga IP	Öppethållande. Dusch och bastu.		3	3	1	7	Väder
KuF	Fritidsavdelningen	Idrottshallar, lokaler m.m.	All uthyrning av Närlundahallen inställs.	Hyresgäster/föreningar meddelas.	3	3	1	7	Brand
KuF	Kulturhus	Musikskola	Musikundervisningen	Verksamheten kan upprätthållas.	3	3	1	7	Vatten
KuF	Kulturhus	Övriga aktörer i kulturhuset	Kursverksamhet	Verksamheten kan upprätthållas.	3	3	1	7	Vatten
KuF	Fritidsavdelningen	Askersunds fritidsgård	Öppethållandet.	Stängt.	3	3	1	7	Vatten
KuF	Fritidsavdelningen	Idrottshallar, lokaler m.m.	Öppethållande.	Stängt.	3	3	1	7	Vatten
Soc	Aqvarellen flykting		Trygghetslarm	Besvarande av larm.	3	3	1	7	Väder

Soc	Äldreomsorg		Trygghetslarm		3	3	1	7	EI
Soc	Boende LSS		Trygghetslarm		3	3	1	7	Tele
TF	Fastigheter	Fastighetsskötare	Värme, ventilation, lyse o dator	Svåra förhållande på äldreboende.	3	3	1	7	EI
TF	VA	Verk	Avloppsrening slutar fungera	Utsläpp av orenat spillvatten till recipient.	3	3	1	7	EI
TF	VA	Rör	Avloppspumpstationer stannar	Utsläpp av orenat spillvatten till recipient.	3	3	1	7	EI
TF	Kost o Städ			Personal till fungerande kök.	3	3	1	7	EI
TF	Alla	Alla	Felanmälan från kunder	Går inte att ringa.	3	3	1	7	Tele
TF	Fastighet	Fastighetsskötare	Brandlarm larmar inte ut externt	Brandkåren kommer inte.	3	3	1	7	Tele

Varje rad beskriver en konsekvens, vilket skydd vi har i nuläget och till vilken grad vi kan påverka antingen risken att konsekvensen inträffar eller skyddet för att minska effekterna av denna. I denna tabell finns ingen rangordning på samhällsnytta utan är en sammanfattning av hur förvaltningarna bedömt att ett scenario påverkar deras verksamhet.

Askersunds kommun, alla konsekvenser totalpoäng ≤ 6

Förvalt.	Verksamhetsområde	Enhet	Vad påverkas?	Konsekvenser i klartext	Konsekvens	Skydd	Påverkbarhet	Totalpoäng	Scenario
KLF	Ekonomi	IT	Logistik	Personal kan inte ta sig till jobbet.	2	1	3	6	Väder
KLF	Näringsliv & Turism	Turism	Logistik	Personal kan inte ta sig till jobbet.	2	1	3	6	Väder
KLF	Näringsliv & Turism	Näringsliv	Logistik	Personal kan inte ta sig till jobbet.	2	1	3	6	Väder
KLF	Personalkontor	BME	Telekom dag 2-3	Kan inte nå vikarier.	2	1	3	6	Elavbrott
Soc	Övergripande		El	Brandlarm låssystem påverkas.	2	1	3	6	Väder
Soc	Övergripande		El	Det blir mörkt.	2	1	3	6	El
Soc	Övergripande		Värme	Utkyllda lokaler/omflyttningar av brukare.	2	2	2	6	Väder
BOU	Förskola/Skola	Förskola/Skola	Infrastruktur	Ingen belysning.	2	2	2	6	Väder
BOU	Förskola/Skola	Hela verksamheten	Verksamheten	Hitta alternativa lokaler, få in mer barn på de förskola/skolor som har vatten, informera berörda, logistiken, matlagning/leverans.	2	2	2	6	Vatten
BOU	Förskola/Skola	Förskola/Skola	Hygien	Blöjbyten, toalett.	2	2	2	6	El
Soc	Boende LSS/Soc.psyk		Medicinsk teknisk utrustning		2	2	2	6	El
BOU	Förskola/Skola	Förskola/Skola	Verksamheten	Skolskjutsen kan ej hämta barnen hemifrån.	2	3	1	6	Väder
BOU	Förskola/Skola	Förskola/Skola	Logistik	Barn kommer ej till förskolan/skolan.	2	3	1	6	Väder
BF	Samhällsinformation IT	GIS	Samhällsinformation	Information till verksamheter uteblir.	2	3	1	6	Virus
KuF	Bibliotek	Filialer Hammar, Åsbro	Öppethållandet. Stängt tis, ons.	Verksamheten avbryts.	3	2	1	6	Väder
KuF	Fritidsavdelningen	Solberga IP	Öppethållande. Dusch och bastu.		2	3	1	6	El
TF	Kost o städ	Kost	Matlagning	Kallt och mörkt i köket (Ingen varm mat).	3	2	1	6	El
TF	VA	Verk	Vattendistribution	Snavlunda, Mariedamm utan + lågt tryck.	3	2	1	6	El
KuF	Bibliotek	Huvudbiblioteket Askersund	Datorsystem.	Verksamheten kan upprätthållas.	2	2	1	5	Väder
KuF	Fritidsavdelningen	Askersunds fritidsgård		Verksamheten kan upprätthållas.	2	2	1	5	Tele
Soc	Dagverksamhet		Mat	Inköp och tillagning.	2	2	1	5	Väder
Soc	Hemtjänst/boendestödjare		Drivmedel	Pumpar fungerar inte.	2	2	1	5	Väder
Soc	Hemtjänst/boendestödjare		Mat		2	2	1	5	El
Soc	Hemtjänst/boendestödjare		Drivmedel		2	2	1	5	El
TF	Kost o städ	Kost	Leverans av råvaror från leverantör	Inga råvaror att laga mat med.	2	2	1	5	Väder
TF	Kost o städ	Kost	Distribution av mat äldreomsorg, hemstjänst	Hungriga personer.	2	2	1	5	Väder
TF	Kost o städ	Kost	Distribution mat till skolor-dagis	Hungriga personer.	2	2	1	5	Väder
TF	Fastigheter	Fastighetsskötare	Snömassor på taken	Taket rasar in.	3	1	1	5	Väder
TF	Gata/Park	Gata	Nedfallna träd etc på kommunal väg	Stopp i trafiken/ utryckningsfordon.	2	2	1	5	Väder
BOU	Förskola/Skola	Förskola/Skola	Verksamheten	Påverkar undervisningen.	1	1	3	5	Väder
TF	VA	Verk	Styr o övervak.sys. SMS:ar inte larm	Ökad rondering (övertid).	2	1	1	4	Tele

För att enklare kunna presentera detta material har vissa kolumner döljts, det hela samlade materialet finns för den intresserade att tillgå.

