

Stormen "Gudrun"

Regeringsuppdrag

Redovisning av åtgärder inför den ökade
risken för skogsbränder 2005-2006

Räddningsverkets kontaktperson:
Bo Johansson, SRAu, tel. 054-13 52 70

Innehållsförteckning

1. Inledning	7
Bakgrund	7
2. Förberedande åtgärder inför sommaren 2005	9
Markägare	9
Verksamhetsägare	9
Kommuner.....	9
Myndigheter	10
Länsstyrelser	10
Räddningsverket.....	10
Försvarmakten	11
Skogsstyrelsen.....	11
3. Genomförda insatser under sommaren 2005	13
Erfarenheter av genomförda insatser	13
Samverkan mellan berörda aktörer	13
Förstärkningsresurser	14
Ekonomi	14
Ökad riskmedvetenhet hos kommuninnevånare	15
4. Föreslagna åtgärder inför 2006	16
Ekonomiska förutsättningar	16
Utbildning och övning.....	16
Seminarium	17
Förstärkningsresurser	17

Sammanfattning

Under några dagar i januari 2005 drabbades södra Sverige av stormen Gudrun som med sina härjningar skapade en helt ny risksituation för skogsbränder med anledning av den stora mängden stormfälld skog.

När det första akuta räddningsskedet efter stormen var avslutat vidtog ett flertal åtgärder hos alla berörda myndigheter. Försvarsdepartementet uppdrog till Räddningsverket att redovisa förslag till åtgärder, de drabbade kommunerna genomförde riskanalyser utifrån nya scenarion, länsstyrelserna bildade informella och formella arbetsgrupper för att identifiera behov och samordna de insatser som behövde vidtas.

Skogsvårdsorganisationen, i samarbete med skogsägare och skogsföretag, vidtog ett flertal åtgärder för att förebygga olyckor och skapa ordning och ange vilka åtgärder som behövde vidtas om olyckor hände. Omfattande informations- och utbildningsaktiviteter genomfördes.

Tillgängliga resurser, i första hand i form av materiel och personal, inventerades i kommuner, inom länen, från angränsande regioner, övriga landet och från EU.

Under sommarmånaderna inträffade ett 50-tal skogsbränder och den vanligaste brandorsaken var åskväder och blixtnedslag. Fortfarande pågår insamling av fakta från inträffade bränder så den slutliga analysen beräknas inte kunna slutföras förrän till årsskiftet 2005/2006.

Under sommaren infördes skogsbrandsbevakning med statlig finansiering och den har bidragit till tidig upptäckt av ett flertal mindre bränder som tack vare snabb insats inte blev alltför omfattande.

Förstärkningsresurser i form av både materiel och personal från bl.a. Hemvärnet användes. Däremot rekvirerades ingen materiel från EU:s gemenskapsmekanism. Vid några av bränderna användes militära helikoptrar som släckresurser, medan de civila helikoptrarna som fanns tillgängliga inte kom till användning.

Inför sommarsäsongen 2006 finns fortsatt stora behov av planering för den förhöjda risk som fortfarande råder i vissa delar av södra Sverige. Framförallt Jönköpings och Kronobergs län har fortsatt mycket stor risk för skogsbrand i stormfälld skog.

I avvaktan på den slutliga analysen av de inträffade skogsbränderna kan inte totala behovet av åtgärder inför kommande säsong överblickas. Ett flertal åtgärder med inventering av resurser, samordning av berörda instansers planering och uppgifter, informations- och utbildningsaktiviteter kommer att behöva vidtas för att förebygga uppkomsten av skogsbränder och begränsa skadeutvecklingen vid inträffade skogsbränder.

1. Inledning

Regeringen gav den 19 maj 2005 (Fö2005/1463/CIV) uppdrag till Statens räddningsverk att vidta åtgärder som stödjer arbetet med att förebygga skogsbränder och förbättra förmågan att hantera skogsbränder som skulle kunna komma att inträffa sommaren 2005 i de områden som drabbades av stormen i januari 2005.

Vidare skulle Räddningsverket vidta åtgärder som underlättar mottagandet av hjälp genom räddningstjänstmekanismen inom EU och från andra länder utanför EU, t.ex. flygplan för skogsbrandbekämpning.

Som en följd av detta uppdrog regeringen till Räddningsverket att redovisa vilka åtgärder som hade vidtagits av berörda myndigheter, kommunala räddningstjänster, markägare och verksamhetsutövare samt föreslå vilka åtgärder som behöver vidtas när det gäller att förebygga och minska konsekvenserna av skogsbränder inför sommaren 2006 i det område som drabbades av stormen.

Arbetet skulle ske i samverkan med Försvarsmakten, Skogsstyrelsen och länsstyrelserna i Jönköpings, Kronobergs, Kalmar, Blekinge, Skåne, Hallands och Västra Götalands län.

Bakgrund

Den 8-9 januari 2005 drabbades stora delar av södra Sverige av den kraftiga stormen/orkanen "Gudrun" som medförde långvariga el- och telefonavbrott samt mycket svåra skador på skog och annan egendom. Ca 300 miljoner träd eller 70 miljoner kubikmeter skog fälldes i Götaland, varav hälften drabbade Jönköpings och Kronobergs län. Stormens verkningar skapade en helt ny risksituation eftersom bränder i stormfälld skog är mycket svårbekämpade.

Försvarsdepartementet uppdrog till Räddningsverket att redovisa förslag på åtgärder som behöver vidtas för att hantera den ökade brandrisken och svårigheterna med släckning som den stora mängden stormfälld skog innebar. I verkets svar redovisas ett antal åtgärder som ledde till att regeringen i april fattade beslut om att skogsbrandbevakningen genom flyg åter skall införas i det drabbade området.

2. Förberedande åtgärder inför sommaren 2005

Enligt lagen (2003:778) om skydd mot olyckor utpekas olika aktörers roll och ansvar för vidtagande av såväl olycksförebyggande som räddningstjänståtgärder. Utöver att det är en kommunal angelägenhet understryks även den enskildes ansvar för det egna skyddet av egendom.

Berörda kommuner, länsstyrelser och myndigheter påbörjade direkt att vidta ett flertal åtgärder med anledning av stormen.

Räddningsverket kontaktade berörda länsstyrelser och genomförde ett seminarium i april för att samordna information och planering med anledning av de ökade riskerna för bränder i stormfälld skog som stormen orsakat samt skapa en arena för utökad samverkan både inom och mellan berörda län och kommuner.

Nedan redovisas en sammanfattning av de förberedande åtgärder som vidtogs inför sommarsäsongen 2005.

Markägare

Stormen medförde mycket stora konsekvenser för ett stort antal enskilda skogsägare – stora som små. Skogsbolagen och Lantbrukarnas Riksförbund (LRF) tog tidigt initiativ till informationsträffar och utbildningsaktiviteter för att höja skogsägarnas kunskap om risker vid brand i stormfälld skog. Vidare gjordes en inventering av vilka resurser som fanns tillgängliga för släckning hos bl.a. lantbrukare.

Verksamhetsägare

För att omhänderta den stormfällda skogen anlätades ett mycket stort antal entreprenadföretag från hela Sverige och omkringliggande nationer. För att höja företagets riskmedvetenhet genomförde kommunernas räddningstjänster utbildningsaktiviteter för att både förebygga bränders uppkomst och utbildning i vilka åtgärder som behöver vidtas vid bränder. En rutin med larminstruktioner utarbetades och tilldelades alla berörda skogsarbetare.

Kommuner

I berörda kommuners organisation för räddningstjänst genomfördes olika riskanalyser med anledning av den stora mängden stormfälld skog. Vidare inventerades materiella och personella resurser (från t ex Hemvärnet och LRF) i den egna kommunen samt även i vissa fall förstärkningsresurser från angränsande kommuner som snabbt skulle kunna rekvireras om behov uppstod. Ett stort antal kommuner från hela landet anmälde frivilligt vilka resurser de kunde bistå med.

Kommunerna initierade, i samverkan med berörda myndigheter (t ex SMHI, Försvarsmakten, Skogsstyrelsen, länsstyrelser, Räddningsverket), utbildningar på olika nivåer utifrån kommunens risksituation för både

brandbefäl och brandmän. Utbildningsaktiviteterna koncentrerades i första hand till de värst drabbade kommunerna.

Vidare genomfördes en mängd informations- och utbildningsaktiviteter för allmänheten och de entreprenadföretag som verkade i området.

Myndigheter

Ett stort antal myndigheter berördes på olika sätt med anledning av den förhöjda skogsbrandrisken. Nedan presenteras vissa av de mest framträdande förberedelserna.

Länsstyrelser

Berörda länsstyrelser hamnade tidigt i fokus eftersom behovet av samordning mellan alla berörda var stort med anledning av den starkt förändrade hotbilden, såväl länsgemensamt som länsövergripande. Den korta förberedelsestiden ställde krav på ett snabbt organiserat samarbete mellan berörda kommuner och länsstyrelser.

Tidigt identifierades behov av skogsbrandbevakning med flyg, behovet av målgruppsanpassad information/utbildning och andra särskilda resurser för att kunna förbereda för en skogsbrandsäsong med nya förutsättningar.

Vidare fanns behov av att skapa en gemensam syn över riskbilden, ansvarsfördelning och behovet av åtgärder.

För att underlätta samordningen inrättades inledningsvis en informell arbetsgrupp som senare gavs ett mer formellt uppdrag att svara för samordning av åtgärder. En särskild samverkansperson tillsattes som hade till uppgift att samordna förberedelsearbetet.

Såväl inom respektive län som länsövergripande diskuterades behovet av information, särskilda resurser och nätverk initierades för att påbörja förberedelserna för skogsbrandsäsongen. Kommunerna uppfattades inledningsvis ha mycket begränsade möjligheter att hantera uppkomna situationen samt för att lämna tillräckligt förebyggande stöd till såväl verksamhetsutövare inom skogsbranschen som allmänheten med den begränsade förberedelsestiden.

Viktigaste målet med samverkan mellan län och kommuner var att ta tillvara på och sprida goda idéer samt spara tid genom att undvika dubbelarbete på flera ställen samtidigt. Därmed blev stor del av förberedelserna att inhämta och sprida information mellan lokal, regionala och centrala samverkanspartner på ett rationellt sätt. Vissa överenskommelser träffades om stöd över kommun- och länsgränser med strategisk beredskap för omfattande händelser. Även länsstyrelserna samordnade i viss mån sin beredskap för stöd med strategiska kompetenser under semesterperioden.

Räddningsverket

Räddningsverket tog initiativ till ett seminarium för drabbade kommuner, länsstyrelser, myndigheter m.fl. för att tidigt diskutera den uppkomna situationen och vilka behov av förberedelser som förelåg. Behov av samordnade aktiviteter inventerades.

Verkets funktion ”vakthavande tjänsteman – VT” förstärktes med en skogsbrandgrupp med kompetens inom stab och ledning av insats, förebyggande åtgärder, teknik/taktik samt materiel. Inventering av flygande släckresurser inom bl.a. EU, Norge, Canada och Ryssland genomfördes. Förstärkningsresurser för ledningsverksamhet, informationsstöd samt övriga personella förstärkningsresurser i form av före detta civilpliktsutbildade inventerades.

Befintliga materiella skogsdepåer omfördelades i samråd med berörda länsstyrelser för att snabbt kunna användas. Släckbilar från Räddningsverkets skola i Revinge ställdes ut på strategiskt placerade räddningskårer.

Förebyggande åtgärder i stormdrabbad skog samlades i ett ”Aktuellt från Räddningsverket” (bilaga 1) och ett informationsblad (bilaga 2) utarbetades med beskrivning av teknik, planering, säkerhet och effektiv brandsläckning i stormfälld skog.

Räddningsverkets hemsida uppdaterades kontinuerligt med aktuell information. Räddningsverket avsatte medel för ekonomiskt stöd till vissa riktade regionsövergripande insatser som t.ex. informationsinsatser.

Ett uppdrag ställdes till Försvarets Forskningsinstitut för att de i samverkan med berörda instanser skulle utarbeta ett övningsscenario om brand i stormfälld skog som kan användas vid planering av åtgärder och vid utbildningar. Uppdraget kommer att redovisas i november 2005.

Räddningsverkets har ett avtal med Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut (SMHI) om brandriskprognoser, som finns tillgängligt via verkets hemsida.

Försvarsmakten

Södra Militärdistriktet (MD S) tilldelades uppgiften att samordna Försvarsmaktens förberedelser och resurser för att stödja drabbade kommuner utöver ansvaret för att säkerställa säkerhetsskyddstjänstuppgifterna inom egen verksamhet. MD S inventerade personella och materiella resurser och sammanställde detta i en CD och en MD-order (bilaga 3) som delgavs kommuner och länsstyrelser.

Skogsstyrelsen

Skogsvårdsorganisationen med Skogsstyrelsen och berörda Skogsvårdsstyrelser (främst i Jönköpings och Kronobergs län) vidtog ett flertal åtgärder. Totalt närmare 15 000 skogsägare och ett stort antal skogsentreprenörer och andra organisationers skogliga tjänstemän gavs riktad information och utbildning. En jourlista över skogsvårdsstyrelsens kontaktpersoner upprättades.

Även övriga skogsvårdsstyrelser deltog i planering och utbildningsaktiviteter i samverkan kommuner och länsstyrelser utanför den värst drabbade regionen.

3. Genomförda insatser under sommaren 2005

Under perioden 25 maj – 30 oktober 2005 inrapporterades ett 50-tal skogsbränder till länsstyrelserna. Utöver det inträffade ytterligare ett antal mindre skogsbränder i området som inte krävde resurser utöver de som aktuell kommun förfogade över. Vädersituationen under sommarmånaderna inleddes med värme som kulminerade i slutet av juni-mitten av juli med endast lite nederbörd. Därefter följde en period med rikligt nederbörd i det aktuella området under resterande juli och hela augusti månad. Detta bedöms på ett positivt sätt ha bidragit till att antalet skogsbränder var relativt litet och att konsekvenser av de inträffade bränderna begränsades.

Den mest omfattande skogsbranden inträffade i Älmhults kommun där totalt 50 hektar eldhärjades. Vid insatsen deltog, utöver egna släckresurser i kommunen, personal från sex kommuner och hemvärnspersonal under 5 dygn. Militär helikopter användes för vattenbombning och polisens helikopter rekognoserade och lokaliserade bränder med hjälp av IR-kamera.

Vid flertalet av säsongens skogsbränder bedöms åskväder och blixtnedslag vara den troliga orsaken. Även gnistbildning från bristfälliga elledningar anges i flera fall som orsak till bränder.

Erfarenheter av genomförda insatser

I nuläget samlar länsstyrelserna in underlag från berörda kommuner för att kunna genomföra en noggrann utvärdering av sommarens insatser vid skogsbränder. En närmare analys av resultatet har därför inte kunna slutföras. Ett antal framträdande erfarenheter har redan identifierats:

Samverkan mellan berörda aktörer

Av länsstyrelsen i Kronobergs läns första preliminära bedömning framgår att samverkan mellan länsstyrelser, kommuner, Räddningsverket och övriga myndigheter, skogsvårdsorganisationer m.fl. bedömts ha givit gott resultat. Nätverk utökades och fördjupades på ett påtagligt sätt – vilken även kan få stor betydelse för hantering av andra typer av händelser. Den operativa och strategiska samverkan mellan kommuner och län förstärktes och ett stort intresse för fortsatt utveckling visades. Vid inträffade bränder har drabbade kommuner snabbt rekvirerat förstärkning från angränsade kommuner.

Vid en räddningsinsats som berör mer än en kommun kan länsstyrelsen eller länsstyrelserna i samråd bestämma vem som skall leda insatsen, om inte räddningsledarna från berörda kommuner själva har bestämt det (lag (2003:778) om skydd mot olyckor). Länsstyrelsen kan bistå berörda kommuner med t.ex. ledningsstöd och informationsinsatser utan att ett formellt övertagande sker. För att skapa en beredskap vid länsöverskridande räddningsinsatser är det angeläget att länsstyrelserna samordnar, planerar, övar och i förväg kommer överens om hur samverkan ska ske och ytterst hur

övertagandet av ansvaret för räddningstjänsten och prioritering av begränsade resurser ska hanteras.

Vid något tillfälle under sommaren pågick omfattande skogsbränder även i andra delar av landet parallellt med bränderna i södra Sverige. Även vid samtidigt pågående insatser på helt skilda delar i landet finns behov av att i förväg samordna och planera det nationella nyttjandet av begränsade resurser, som t.ex. skogsbrandflyg.

Förstärkningsresurser

Ett stort antal lokala och centrala förstärkningsresurser kartlades och inventerades. Mot bakgrund av de inträffade skogsbrändernas omfattning ianspråktoes endast en mycket liten del av dessa resurser. I första hand användes en del av de centrala materielresurserna, främst pumpar och slangar som ingick i de statliga materieldepåer som placerats i området. I någon kommun anlätades personal från Hemvärnet med gott resultat.

Förstärkt VT-funktion

Under den första sommarperioden var Räddningsverkets Vakhavande tjänsteman (VT) mycket efterfrågad särskilt när det gällde samordning av resurser och tillgången till experter inom skogsbrandsläckning.

Behovet av en samordnad VT-funktion har ytterligare tydliggjorts både internt och nationellt. Samverkan med berörda funktioner inom Norden och EU fungerade allt bättre men kan komma att behöva tydliggöras och samordnas ytterligare för att förbättra beredskapen och resursbehov till olika olyckstyper.

Flygburna resurser

Såväl militära som civila helikoptrar och skopande plan hade inventerats och fanns tillgängliga. Flygresurser användes för att både upptäcka bränder och i samband med släckning. Vid några av bränderna begärdes militära helikoptrar medan efterfrågan på civila helikoptrar helt uteblev. Vid något tillfälle blev konkurrensen om militära resurser stor vilket skapade behov av prioritering. Vissa kommuners motiv till att inte nyttja de civila flygresurserna motiverades med att kostnaderna skulle bli mycket högre än om de militära resurserna nyttjades.

Inventerade flygresurser från EU och vissa andra länder behövde aldrig avropas. Under sommarsäsongen härjade ett flertal stora skogsbränder i Mellan- och Sydeuropa, vilket i sig skapade en osäkerhet om resurser hade kunnat ställas till Sveriges förfogande överhuvudtaget.

Ekonomi

Hittills har ingen total sammanställning gjorts över kostnader för vare sig förberedelsearbetet eller för genomförande av släckningsinsatser. Av länsstyrelsernas första preliminära utvärdering framgår att den ekonomiska belastningen på vissa kommuner inledningsvis var hård.

Räddningsverket har kontaktat de värst drabbade kommunerna och efterhört om de kommer att inkomma med ansökan om ersättning för räddnings-

tjänstkostnaderna. I dagsläget har endast Nybro kommun ansökt och Älmhult har aviserat att de avser att inkomma med ansökan.

Räddningsverket fick den 28 april regeringens uppdrag att använda två miljoner kronor till skogsbrandsbevakning med flyg under perioden april till oktober i år. Med stöd av detta tecknade berörda länsstyrelser avtal med flygföretag om brandbevakning i områden med hög brandrisk.

Skogsbrandflyget har vid flera tillfällen lokaliserat mindre skogsbränder, vilket medförde snabba och effektiva släckinsatser.

Ökad riskmedvetenhet hos kommuninnevånare

På olika sätt har kraftfulla informationssatser genomförts till både kommuninnevånare, campingplatser, färjelägen, turistbyråer. Detta har medfört att medvetenheten för risker och ansvarstagande hos både allmänhet och skogsnäring har ökat. Även massmedia har med stort intresse följt och rapporterat från förberedelsearbetet och inträffade skogsbränder.

4. Föreslagna åtgärder inför 2006

Skogsvårdsstyrelsen Jönköping-Kronoberg, som överblickar det värst drabbade området, gör bedömningen att största delen av upparbetningen av stormfälld skog kommer att vara slutförd till årsskiftet 2005/2006, men att för delar av området kommer betydande arbete att återstå i den sydvästra delen av distriktet. Här bedöms den upparbetningen inte kunna slutföras förrän till hösten 2006.

Trots detta bedöms risken för bränder i stormfälld skog som mycket stor även till kommande sommarsäsong. Av den anledningen finns behov av att avsätta särskilda resurser och fortsatt ha en mycket god planering för att kunna hantera eventuella skogsbränder. Nedan redovisas ett antal områden där behov av fortsatta förberedelser föreligger.

Innan den slutliga utvärderingen av genomförda insatser är klar är det oklart om det fortsatt finns lika stora behov av förberedelser i samtliga drabbade kommuner och län av t.ex. skogsbrandsresurser. Troligen är riskerna fortsatt höga i vissa av de drabbade regionerna, medan i vissa andra kommuner är risken inte större än en normal sommarsäsong.

Räddningsverket kommer återigen att ta initiativ till ett seminarium för berörda kommuner, länsstyrelser och övriga myndigheter för att genomföra en samordnad utvärdering av säsongen 2005 samt för att diskutera risksituationen och behov av åtgärder inför sommaren 2006.

Ekonomiska förutsättningar

I de fall regeringen avsätter särskilt riktade medel för förebyggande åtgärder eller till inträffade större händelser bör dessa tilldelas ansvariga regionala myndigheter, för att åstadkomma en samordnad prioritering av hur medlen bäst ska komma till användning.

Räddningsverket har den 20 juni 2005 (dnr 600-3611-2005) hemställt om en översyn av regleringen av de statliga bidrag och ersättningar som skall belasta anslag 7:3, Ersättning för räddningstjänst m m, inom utgiftsområde 6, Försvar samt beredskap mot sårbarhet. Erfarenheterna från de inträffade händelserna i södra Sverige stärker de argument som lämnades i denna hemställan.

Vid de insatser som krävde flygburna helikopterresurser uppstod vid några tillfällen konkurrens om de militära helikoptrarna medan ingen av de tillgängliga civila helikoptrarna nyttjades. Detta motiverades av att kommunen bedömde att kostnaden kunde bli för hög. Vid framtida räddningsinsatser finns behov av att klargöra nyttan av civila resurser.

Utbildning och övning

I samband med den kommande revideringen av verkets nya grund- och vidareutbildningssystem i skydd mot olyckor kommer ämnesområdet naturolyckor med tyngdpunkt på skogsbrand och höga flöden i samband med översvämningar att prioriteras.

Den nyuppkomma risksituationen ställer fortsatt stora krav på utbildningsinsatser för kommunens anställda räddningstjänstpersonal och därför bör genomförande av målgruppsanpassade utbildningar fortsatt prioriteras.

Vidare bör arbetsgivare inventera behov av ”spetsutbildningar” inom naturolycksområdet för viss personal, utöver den grundnivå som räddningstjänstpersonalen behöver ha.

Räddningsverkets Centrum för risk- och säkerhetsutbildning kommer inom kort att erbjuda ett utökat utbud av uppdragsutbildningar inom området. En utbildning i skogsbrandsläckning för civil och militär helikopterpersonal kommer att erbjudas under våren 2006.

Ett flertal utbildningar och övningar för att stimulera lokal och regional samverkan och ledning genomförs i både Räddningsverkets och länsstyrelsernas regi. En ny kurs i samverkansledning har utvecklats och kommer att genomföras i Jönköpings län. Vidare har viss omarbetning och anpassning gjorts av både den regionala samverkanskursen (RSK) och den högre räddningstjänstkursen (HRK) utifrån vunna erfarenheter efter stormen.

De informations- och utbildningsinsatser som genomfördes för både allmänhet och verksamhetsutövare behöver även prioriteras inför kommande säsong.

Seminarium

På motsvarande sätt som i april 2005 finns behov av ett gemensamt seminarium för berörda kommuner, länsstyrelser och myndigheter för att med utgångspunkt i vunna erfarenhet samordna behövliga åtgärder inför sommarsäsongen 2006. Vidare kommer det fortsatta utbildnings- och övningsbehovet inom området att inventeras och samverkan såväl inom som mellan länen att belysas.

Som komplement till övrigt samarbete mellan de nordiska och baltiska länderna inom räddningstjänstområdet avser Räddningsverket att ta initiativ till ett gemensamt seminarium om naturolyckor med tyngdpunkt på skogsbränders uppkomst och släckning.

På motsvarande sätt finns även behov att etablera nätverk och samverkan på EU-nivå inom naturolycksområdet. Vidare finns behov av att kontaktpersoner inom EU:s gemenskapsmekanism träffas och diskuterar behov av utveckling och samordning.

Förstärkningsresurser

Materiel

Under oktober 2005 har en utvärdering gjorts i de 7 kommuner som har totalt 32 containrar med släckutrustning från Räddningsverket. Denna visar på ett fortsatt behov av containrar även för nästkommande säsong, men med ett visst förändrat och utvecklat innehåll i modulerna mot bl.a. lättare utrustning. Containrarna är lätt flyttbara till andra olycksdrabbade områden genom att de placerats på lastväxlarsystem.

Personal

Vid några av de genomförda insatserna användes personal från angränsade kommuner och Hemvärnet. Inför kommande säsong behöver samverkan över kommungränserna fortsatt utvecklas för att kunna använda de personella resurserna effektivt. Inom regionen finns ett stort antal redan utbildade civilpliktiga som kan utgöra en kompetent förstärkning vid räddningsinsatser. Denna resurs har hittills ingen kommun nyttjat.