

## Uppgiftskatalog med mål för taktiska enheter, Räddsam-F

### 1. ALLMÄNT

#### 1.1 Lagstiftning mm.

##### 1.1.1 Lag om skydd mot olyckor (i)

- veta kriterierna för begreppet räddningstjänst
- känna till räddningsledarens befogenheter och skyldigheter
- känna till kriterierna för ingrepp i annans rätt
- känna till vilka räddningsinsatser som är kommunal och statlig räddningstjänst samt känna till vem som är räddningsledare i de aktuella fallen

##### 1.1.2 Arbetsmiljölagen (i)

- känna till arbetstagarens och arbetsgivarens skyldigheter vad gäller skyddsutrustning
- känna till skyddsombudets möjligheter att avbryta farligt arbete samt den enskildes rätt till att avbryta arbete

##### 1.1.3 Systematiskt arbetsmiljöarbete (i)

- känna till hur delegeringar av arbetsmiljöansvar fungerar
- känna till skyldigheter och befogenheter som följer av delegering
- känna till räddningstjänstens arbetsmiljöpolicy
- känna till rutiner för skaderapportering
- känna till mål och handlingsplaner för arbetsmiljöarbetet
- känna till åtgärder vid sjukfrånvaro, rehabilitering och missbruk

##### 1.1.4 Trafiklagstiftning (i)

- känna till rättigheter och skyldigheter vid utryckningskörning
- känna till körkortsklasser och begränsningar i framförandet av olika fordonskombinationer
- känna till trafikmärken och trafikregler
- känna till hur en vägbanan skall skyltas och avspärras vid trafikolyckor eller arbete på väg, samt kunna utföra

##### 1.1.5 Sekretess och tystnadsplikt (i)

- känna till sekretesslagen
- känna till "skvallerparagrafen"
- förstå innebörden av sekretess och tystnadsplikt

### 1.2 Information

#### 1.2.1 Information (i)

- känna till all aktuell information från arbetsgivare och de olika arbetsgrupper som finns, samt veta var denna

#### 1.2.2 Fastigheten (i)

- känna till hanteringen av nycklar vid automatlarm

### 1.3 Utryckningsformer & rutiner

#### 1.3.1 Utryckningsformer & rutiner (i)

- känna till alla typer av taktiska enheter samt veta sin egen plats och funktion i dessa
- kunna larmnivåer enligt generell nivåalarmplan
- känna till vilka avtal om räddningshjälp som är tecknade med grannkommuner eller andra myndigheter
- känna till antagna instruktioner inom Räddsam-F

### 1.4 Orientering

#### 1.4.1 Objekt/adress (i)

- ha mycket god adresskännedom inom det egna släckområdet.
- ha god adresskännedom.
- kunna hitta till alla automatlarmobjekt med hjälp av adressen.
- kunna hitta till alla centralapparater med hjälp av automatlarmkort.
- ha god adresskännedom inom de större bostadsområdena.
- ha god objektskännedom på samlingslokaler inom eget släckområde
- ha god objektskännedom på vårdanläggningar inom eget släckområde
- ha god objektskännedom på äldreboende inom eget släckområde
- ha god objektskännedom på större industrier inom eget släckområde
- ha god objektskännedom på skolor inom eget släckområde
- ha god objektskännedom på hotell inom eget släckområde

#### 1.4.2 Kartkännedom: Gröna kartan

- kunna läsa ut position på kartan med hjälp av koordinater i system SWEREF 99 ner till 100 meters nivå.
- kunna läsa ut all information som finns på kartan

#### 1.4.3 Kartkännedom: Digital karta

- kunna läsa ut position på kartan med hjälp av koordinater ner till 100 meters nivå. Uppgiften gäller i de fall digital karta finns i enheten.
- kunna läsa ut all information som finns på kartan

#### 1.4.4 Kartkännedom: Annan

- kunna läsa ut position på kartan med hjälp av koordinater ner till 100 meters nivå.
- kunna läsa ut all information som finns på kartan
- kunna ta ut riktningar på karta kompass.
- kunna genomföra kompassgång efter given kompassriktning.
- kunna rita ut begränsningslinjer och områden på en karta med givna eller egna uttagna riktningar.
- ha god kännedom om olika typer av kartor som används inom räddningskåren.
- känna till olika av skalor samt kunna mäta avstånd.
- känna till de vanligaste karttecken samt olika typer av vägar.

### 1.5 Säkerhetsvakt

#### 1.5.1 Säkerhetsvakt (i)

- känna till gällande lagstiftning
- ha genomgått godkänd utbildning i Heta arbeten minst vart femte år
- känna till skyldigheter och rättigheter vid heta arbeten.

### 1.6 Fordon

#### 1.6.1 Körövning (i)

- kunna backa med förekommande släp och efterfordon
- kunna framföra förekommande fordon på säkert sätt.
- växellåda och koppling skall användas på ett proffsigt sätt
- kunna möta ett annat större fordon på ett säkert sätt i förhållande till vägstandard

#### 1.6.2 Halkkörning (i)

- kunna framföra förekommande fordon på ett säkert sätt.
- klara teoretisk och praktisk övning på halkövningsbana med förekommande fordon

#### 1.6.3 Terrängkörning (i)

- kunna lägga på förekommande snökedjor på 2 minuter/hjul
- kunna framföra terrängfordon på terrängbana på ett säkert sätt.
- Känna till Terrängkörningslagen
- Kunna den speciella körteknik som gäller vid framförande av ATV
- Känna till de särskilda riskerna vid framförande av ATV
- Kunna den speciella körteknik som gäller vid framförande av bandvagn
- Känna till de särskilda riskerna vid framförande av bandvagn

#### 1.6.4 Fordonskunskap (i)

- känna till bilens prestanda, vikt, effekt, höjd, bredd, vattenvolym, skumvolym.
- Skall inneha godkänd examination på fordonet:
- Koppla upp dubbelrullad slang till baspunkt, fyllning av slangen, pumptryck 6 bar, urluftning vid pumpen, max 30s, tiden mäts från det att handbromsen har lagts i.
- Samma som punkt 1 men med nöddöppning av bottenventilen, max 50s.
- Resning av belysningsmast till full höjd, vridning 90 grader, generatorm startas, strålkastarna tänds, max 30s
- Redogöra för samtliga larmpunkter i påbyggnadens varningssystem.
- Redogöra för och utföra samtliga punkter som ingår i "daglig tillsyn".
- Gått igenom fordonets instruktionspärmar
- Upptagning av vatten från öppet vattentag, fyllning av tank samtidigt som 1000l/min tas ut från uttagen.
- Redogöra för pumpkapacitet, tankvolym, motoreffekt, totalvikt, bredd, höjd samt antal växlar i växellådan
- Köra och backa i körbana, se bilaga maxtid 1 min och 50 s.
- Producera varmvatten med ett flöde av 75 l/m (63 eller 76 slang) på 2 minuter.
- Redogöra för antalet dräneringsställen i rörsystemet som normalt ska vara öppna samt hur dessa stängs om fel uppstår. Redogöra för termoventilens och kylledningens funktion.
- Tillverka skum med hjälp av kombirör. Rengöra utrustningen efter skuminsats. Visa hur inblandningen kan ändras mellan 0%, 3% och 6%. Kunna fylla på skum i skumtanken.
- Redovisa luftfjädringens funktion, max höjd-normalhöjd-lägsta höjd.
- Köra vinschen manuellt med spak samt med fjärrstyrningsdosan, redovisa brytarens funktion i vinschlådan.

#### 1.6.5 Materielkunskap (i)

- känna till vilken materiel som ingår i enheten, samt var den är placerad.

### 1.6.6 Utryckningskörning (i)

- ha genomgått godkänt internt prov på "Fri väg utbildning" innefattande grundläggande kompetensmål för utryckningsförare enligt "Vägverkets publikation 2008:04" inom områdena trafikförfattning, yrkesroll och nollvision, trafikpsykologi, arbetsmiljölagstiftning och interna föreskrifter, fordonsvård, körning i olika
- inneha CE behörighet (om aktuellt)
- inneha B behörighet
- inneha C behörighet eller inneha giltig Friväg dispens

## 1.7 Handlingsprogram, riskanalys

### 1.7.1 Handlingsprogram (i)

- ha kännedom om innehållet i det kommunala handlingsprogrammet för Skydd mot Olyckor
- kunna använda handlingsprogrammet för att utveckla verksamheten.

### 1.7.2 Riskanalys (i)

- ha kännedom om den kommunala riskanalysen
- kunna använda information ur riskanalysen vid operativt arbete

## 2. OPERATIV UPPGIFT BRAND

### 2.1 Brandsläckningsteknik

#### 2.1.1 Brandkunskap allmän (i)

- ha god kunskap om brandgaser och övertändning.
- ha god kännedom om brännbarhetsområde för olika gasblandningar.
- ha grundläggande kunskap om brandgaser, övertändning och glödbränder
- ha god kännedom om glödbrand samt hur den ska bekämpas.

#### 2.1.2 Släckmedel o släckverkan (i)

- känna till alla förekommande släckmedel samt dess verkan.

#### 2.1.3 Anlagd brand

- ha grundläggande kunskap i brandorsaker samt hur man kan underlätta polisens utredningsarbete.
- känna till riskgrupper för anlagd brand.

#### 2.1.4 Särskilda risker

- veta risker, säkerhetsavstånd samt rutiner vid bränder med gasflaskor involverade.
- utföra en säker kylning samt utföra läckagekontroll av gasflaskor.
- känna till acetylens sönderdelning samt veta hur det uppstår och vad som kan förvärra den.
- känna till begreppet BLEVE samt hur BLEVE kan förhindras vid brandpåverkan av cisterner med brännbar gas.
- veta förutsättningar för dammexplosioner samt bedöma riskerna i samband med dessa.
- kunna hantera och släcka en brand i en silo/behållare med brännbart damm eller pulver.
- kunna släcka en metallbrand på säkert sätt samt veta riskerna vid felaktigt vald släckmetod.

#### 2.1.5 Eldstäder / soteld

- kunna agera rätt vid soteld samt kunna göra en riskbedömning av spridningsrisk från murstock.
- känna till de vanligaste sotningsfristerna för regelbunden sotning.
- känna till gällande rutiner och instruktioner angående soteld
- känna till och kunna hantera utrustningen för soteld, inkl. temperaturmätare

### 2.2 Brand i byggnad

#### 2.2.1 Dörrforcering (i)

- veta hur dörrar, karmar och lås är konstruerade samt hur kombinationer av dessa ger oss olika problem.
- veta vilka verktyg och hjälpmedel vi har till förfogande samt hur dessa används.
- kunna identifiera en säkerhetsdörr och då börja arbeta på två täter (dörr + fönster) för att bryta sig in i
- på ett kapabelt sätt kunna öppna en låst standarddörr med kofot och slägga alt. vinkelslip.
- parvis kunna forcera dörrar/gallergrindar upp till säkerhetsklass 3 på högst 2 minuter med verktygssats bestående av brytverktyg, kofot, handslägga/slagverktyg (bonk) och i vid behov stuvare.

#### 2.2.2 Brandgasventilation (i)

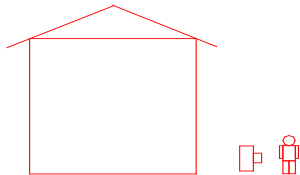
- känna till det tidiga brandförloppet
- känna till övertändningens natur
- känna till den fullt utvecklade branden
- känna till avsvältningsfasen
- känna till faktorer som påverkar vertikal och horisontell brandgasspridning
- kunna bedöma behovet av tilluftsöppning
- kunna bedöma vindtryckets påverkan i samband med brandgasventilation
- kunna utföra vertikal brandgasventilation

- kunna utföra horisontell brandgasventilation
- kunna utföra tvärsnittventilation
- kunna utföra ventilation med dimstrålrör
- kunna utföra mekanisk brandgasventilation med såväl sugande som tryckande fläkt
- känna till kritiska faktorer som kan påverka utförande av och beslut om brandgasventilation
- känna till metoder för att kunna förebygga brandgasspridning

#### 2.2.3 Brandgasventilation nivå 1, entrédörr (g) Bemanning: 1

- vid entrédörr kunna montera och driftsätta övertrycksfläkt (PPV) inom 60 sek.

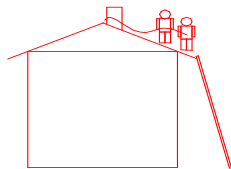
Övertrycksventilation med hjälp av tryckande fläkt



#### 2.2.4 Brandgasventilation nivå 2, tak-mindre byggnader (g) Bemanning: 2

- med hjälp av utskjutsstege, motorkedjesåg/elsåg och takarbetsset säkert kunna påbörja håltagning på villatak eller motsvarande samt temperaturmätning och kylning med dimspik inom 7 min.

Håltagning på villatak, öppning av fasta installationer



#### 2.2.5 Brandgasventilation nivå 3, tak-större byggnader (g) Bemanning: 2

- med hjälp av höjdfordon, cirkelsåg och takarbetsset säkert kunna påbörja håltagning på flerbostadshus, industribyggnad eller motsvarande samt kunna utföra temperaturmätning och kylning med dimspik inom 7 min

#### 2.2.6 Utvändig släckning nivå 1, marknivå (g) Bemanning: 1

- självständigt kunna utföra utvändig släckning genom att lägga ut en slangledning på 60 sekunder max 50 meter från bilen och påbörja vattengivning med normalt strålrör
- självständigt kunna utföra utvändig släckning genom att lägga ut en 76 mm slangledning på 120 sekunder max 50 meter från bilen och påbörja vattengivning med backupstrålrör eller vattenkanon.

#### 2.2.7 Utvändig släckning nivå 2, mha utskjutsstege (g) Bemanning: 2

- att kunna utföra utvändig släckning genom att resa en utskjutsstege på 4 minuter från det att den ligger på bilen max 50 meter från byggnaden tills den är rest till fönster på tredje våningen och säkrad med stödben samt att en brandman har klättrat upp till toppen med ett strålrör och påbörjat släckning försedd med

#### 2.2.8 Utvändig släckning nivå 3, mha höjdfordon (g) Bemanning: 1

- att självständigt kunna utföra utvändig släckning genom att resa ett höjdfordon (maskinstege eller hävare) på 2 minuter från det att fordonet stannat tills den är rest till fönster på maxhöjd för fordonet, samt att en brandman har klättrat upp till toppen alternativt åkt upp i korgen med ett strålrör och påbörjat släckning försedd

#### 2.2.9 Värmeamera nivå 1, glödbland (g) Bemanning: 1

- Kunna lokalisera glöd och värme med hjälp av värmeamera.
- Känna till begränsningar och felkällor vid nyttjande av värmeamera.

#### 2.2.10 Värmeamera nivå 2, rökdykarinsats (g) Bemanning: 1

(vid förekommande fall)

- Kunna använda värmeamera som en del i rökdykarinsats för att snabbt kunna lokalisera nödställd och/eller kunna följa brandutveckling

#### 2.2.11 Värmeamera nivå 3, sök-analys-ledning (g) Bemanning: 1

- Kunna lokalisera glöd och värme med hjälp av värmeamera.
- Känna till begränsningar och felkällor vid nyttjande av värmeamera.
- Kunna genomföra sök av skadad i närområde vid trafikolycka eller sök av saknad vid drunkning.
- Kunna göra konsekvensanalyser och föreslå räddningsledningen förslag till inriktning av arbetet utifrån den bild som värmeameran ger
- Kunna leda det direkta släckarbetet med direktiv till rökdykare eller annan personal. Ledningen sker i utförandet av uppgift utan att ta över det arbetsledande ansvaret som ligger kvar i befälslinjen.

#### 2.2.12 Lättskum (g) Bemanning: 1 ( )

- ha god kunskap om lättskumsaggregatet samt kunna hantera detta.
- kunna utföra lättskumfyllning av stor lokal.

## 2.2.13 Skärsläckare (g) Bemanning: 3

- kunna angripa affektivt och tidigare än annan enhet p.g.a. kortare kör- och angreppstid
- självständigt kunna punktera och släcka övertändning i bostadsrum upp till 7m över mark
- självständigt under minst 6 min kunna förebygga övertändning samt kyla brandgaser i ett rum
- självständigt kunna övertrycksventilera släckt, hotat eller övertänt rum
- självständigt kunna punktera och tillintetgöra en dold brand som kan spåras med pyrometer
- självständigt kunna förbereda slangsystem för rökdykning
- efter förstärkning med värmekamera kunna tillintetgöra svårt dålda bränder
- i samverkan med andra enheter kunna punktera och släcka övertändning i rum på högre höjder än 7 meter
- efter förstärkning med släckbil kunna utöka skärsläckarens aktionstid
- efter förstärkning av släckbil med skumadapter, skumvätska och vatten samt tätningsmaterial, med lättskum kunna släcka utrymmen upp till 800kcm
- kunna agera rökdykargrupp som förstärkning till annan styrka

## 2.3 Rökdykning

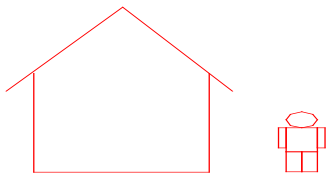
### 2.3.1 Rökdykning (i)

- känna till hur rumsbranden utvecklas och vilka faktorer som påverkar brandförloppet.
- kunna tyda tecken som tyder på en övertändning.
- känna till begreppet nollplan och praktiskt vad det innebär.
- kunna rökdykarinstruktionen för RäddSam F.
- kunna redogöra för huvuddragen i AFS 2007:7
- på ett säkert sätt kunna använda sig av tryckluftsapparat, samt kunna förklara dess olika delar.
- kunna förklara organisation och slangdragning vid normal rökdykning och rökdykning med restriktioner.
- ha kunskaper om personsäkerhet vid rökdykning.
- kunna utföra luftförbrukningsberäkning.
- känna till lämplig klädsel för rökdykning.
- ha grundläggande fysiologisk kunskap vad gäller rökdykning
- känna till hur kroppen reagerar vid hög värmebelastning och kunna åtgärda symptomen.
- känna till begreppen brännbarhetsområde, bränsle eller ventilationskontrollerad övertändning.
- känna till och kunna använda sig av olika släcktekniker.
- kunna använda sig av revitox och räddningsluftslang.
- kunna använda dimmstrålrör på ett säkert och effektivt sätt.
- praktiskt kunna genomföra livräddning, släckning och en korrekt genomsökning av en lokal.
- vara godkänd rökdykare enligt AFS 2007:7
- kunna sköta kommunikationen under rökdykning.

### 2.3.2 Rökdykning nivå 1, rökdykarledare (g) Bemanning: 1

- kunna agera rökdykarledare vid rökdykning.
- ha vetskap om var någonstans i byggnaden rökdykarna befinner sig
- kunna utföra luftförbrukningsberäkning.
- ansvara för sambandet med rökdykargruppen.
- kunna föra rökdykarprotokoll.
- kunna agera vid nödsituation/säkra rökdykarnas reträttväg.
- kunna agera då rökdykare drabbas av för hög värmebelastning.

Rökdykarledare vid rökdykning



### 2.3.3 Rökdykning nivå 2, rökdykarkontrollant (g) Bemanning: 1

- kunna agera rökdykarkontrollant eller rökdykarbefäl vid rökdykning.
- kunna samordna rökdykarinsatsen avseende protokollföring och avlösning.

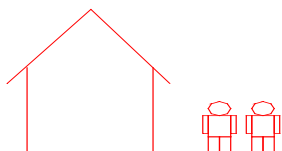
Rökdykarkontrollant eller rökdykarbefäl vid rökdykning



#### 2.3.4 Rökdykning nivå 3, rökdykargrupp (g) Bemanning: 2

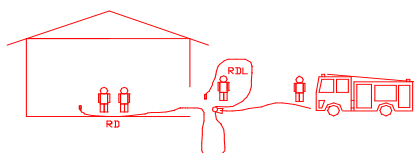
- kunna agera rökdykargrupp, skyddsgrupp eller nödlägesgrupp vid rökdykning.
- kunna arbeta med en effektiv söktechnik.
- kunna agera på rätt sätt vid en nödsituation.
- kunna arbeta efter fastlagda standardrutiner.

Rökdykargrupp vid rökdykning



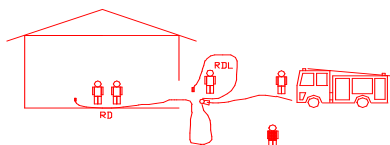
#### 2.3.5 Rökdykning nivå 4 (g) Bemanning: 0+4

- kunna påbörja rökdykning i en villa med baspunkt max 25 m från släckbil inom 60 sek från framkomst.
  - kunna påbörja rökdykning i en villa med baspunkt max 25 m från släckbil inom 90 sek efter framkomst inklusive dörrforcering med hjälp av vinkelslip och el från eget elverk.
  - kunna påbörja rökdykning i lägenhet på tredje våning med bilen placerad max 25 m från entrédörr inom 90
  - kunna påbörja rökdykning i en lägenhet på tredje våning med bilen placerad max 25 m från entrédörr inom 120 sek efter framkomst inklusive dörrforcering med hjälp av vinkelslip och el från eget elverk.
  - kunna påbörja rökdykning i en lägenhet på sjätte våningen med bilen max 25 m från entrédörr inom 120 sek
  - kunna påbörja rökdykning i en lägenhet på sjätte våning med bilen placerad max 25 m från entrédörr inom 150 sek efter framkomst inklusive dörrforcering med hjälp av vinkelslip och el från eget elverk
  - kunna upprätta slangsystem för säkert vatten vid normal riskmiljö.
- Normal riskmiljö, släckning och livräddning i villa eller lägenhet



#### 2.3.6 Rökdykning nivå 5, normal riskmiljö (g) Bemanning: 1+4

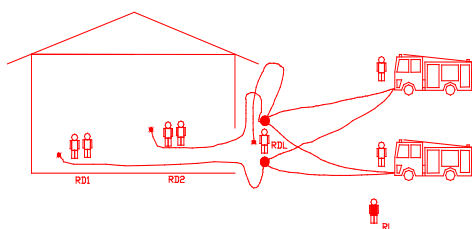
- kunna påbörja rökdykning i en villa med baspunkt max 25 m från släckbil inom 60 sek från framkomst.
  - kunna påbörja rökdykning i en villa med baspunkt max 25 m från släckbil inom 90 sek efter framkomst inklusive dörrforcering med hjälp av vinkelslip och el från eget elverk.
  - kunna påbörja rökdykning i lägenhet på tredje våning med bilen placerad max 25 m från entrédörr inom 90
  - kunna påbörja rökdykning i en lägenhet på tredje våning med bilen placerad max 25 m från entrédörr inom 120 sek efter framkomst inklusive dörrforcering med hjälp av vinkelslip och el från eget elverk.
  - kunna påbörja rökdykning i en lägenhet på sjätte våningen med bilen max 25 m från entrédörr inom 120 sek
  - kunna påbörja rökdykning i en lägenhet på sjätte våning med bilen placerad max 25 m från entrédörr inom 150 sek efter framkomst inklusive dörrforcering med hjälp av vinkelslip och el från eget elverk
  - kunna upprätta slangsystem för säkert vatten vid normal riskmiljö.
- Normal riskmiljö, släckning och livräddning i villa eller lägenhet



#### 2.3.7 Rökdykning nivå 6, hög riskmiljö (g) Bemanning: 1+6

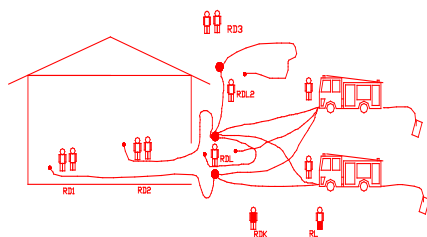
- ha kunskap om de speciella risker det innebär med hög riskmiljö

- kunna påbörja rökdykning vid hög riskmiljö med rökdykargrupp och skyddsgrupp samt säkert vatten inklusive korskopplade grenrör, inom 120 sek efter framkomst.
  - kunna påbörja rökdykning vid hög riskmiljö med rökdykargrupp, skyddsgrupp samt säkert vatten inklusive korskopplade grenrör och förstärkningsstrålrör, inom 150 sek efter framkomst förberett för upp till 50 m
  - kunna upprätta slangsystem för säkert vatten vid hög riskmiljö med två släckbilar, två korskopplade grenrör
- Hög riskmiljö, mindre industri, vårdanläggning etc.



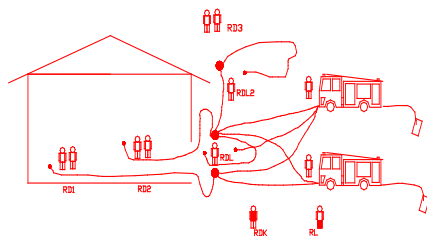
### 2.3.8 Rökdykning nivå 7, hög riskmiljö (djup) (g) Bemanning 1+11

- ha kunskap om de speciella risker det innebär med hög riskmiljö
  - ha kunskap om risker och arbetssätt som gäller vid djup inträngning i hög riskmiljö (en angreppsväg), som t.ex. ventilation, sprinkler, rd, ras mm.
  - kunna påbörja rökdykning vid hög riskmiljö med rökdykargrupp, skyddsgrupp, nödlägesgrupp, avlösningssgrupp samt säkert vatten inklusive korskopplade grenrör, snarast efter framkomst.
  - kunna påbörja rökdykning vid hög riskmiljö med rökdykargrupp, skyddsgrupp, nödlägesgrupp, avlösningssgrupp samt säkert vatten inklusive korskopplade grenrör och förstärkningsstrålrör, snarast efter
  - kunna upprätta slangsystem för säkert vatten vid hög riskmiljö med tre släckbilar, två korskopplade grenrör och ett separat grenrör samt förstärkningsstrålrör.
- Hög riskmiljö, flera insatser, djup inträngning, stor industri, varuhus eller större vårdanläggning etc.



### 2.3.9 Rökdykning nivå 7, hög riskmiljö (bredd) (g) Bemanning 1+11

- ha kunskap om de speciella risker det innebär med hög riskmiljö
  - ha kunskap om risker och arbetssätt som gäller vid bred inträngning i hög riskmiljö (flera angreppsvägar), som t.ex. livräddning, brandbelastning, söktekniker mm. vid t.ex. samlingslokaler
  - kunna påbörja rökdykning vid hög riskmiljö med rökdykargrupp, skyddsgrupp, nödlägesgrupp, avlösningssgrupp samt säkert vatten inklusive korskopplade grenrör, snarast efter framkomst.
  - kunna påbörja rökdykning vid hög riskmiljö med rökdykargrupp, skyddsgrupp, nödlägesgrupp, avlösningssgrupp samt säkert vatten inklusive korskopplade grenrör och förstärkningsstrålrör, snarast efter
  - kunna upprätta slangsystem för säkert vatten vid hög riskmiljö med tre släckbilar, två korskopplade grenrör och ett separat grenrör samt förstärkningsstrålrör.
- Hög riskmiljö, flera insatser, bred inträngning, stor industri, varuhus eller större samlingslokaler etc.



### 2.3.10 Varm rökövning (endast för uppföljning av övningar)

### 2.3.11 Kall rökövning (endast för uppföljning av övningar)

## 2.4 Brand ej i byggnad

### 2.4.1 Skogsbrand (i)

- känna till skogsbrandens natur och hur den sprider sig
- känna till hur vegetation, topografi, väder, tid på dygnet och fuktighet påverkar spridningen av branden.
- känna till begreppen eldband, brandfront, brandfrontens flyglar, brandområdets rygg och brandområdets
- känna till och kunna använda sig av de olika släckmetoder som finns att använda.

#### 2.4.2 Skogsbrand nivå 1, mindre gräsbrand (g) Bemanning: 1+2

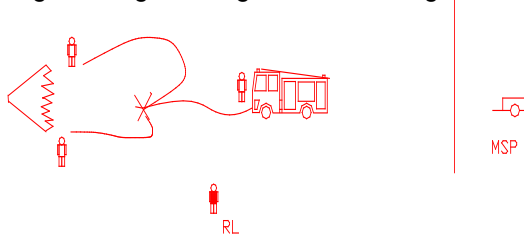
- kunna påbörja begränsning och släckning av en mindre gräsbrand inom 60 sek.
- Släckning av gräsbrand invid väg



#### 2.4.3 Skogsbrand nivå 2, mindre skogsbrand (g) Bemanning: 1+3

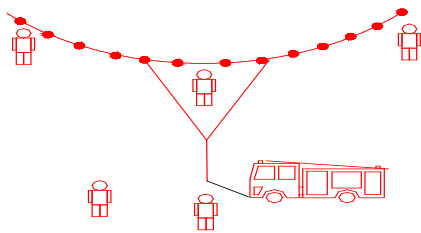
- kunna påbörja begränsning och släckning av en mindre skogsbrand invid väg inom 4 min.
- kunna angöra bärbar motorspruta och bygga upp ett slangsystem med två vattenstrålar med erforderligt vattenflöde 400 m från vattentag på XX minuter. Systemet skall kunna utgöra en begränsningslinje på ca 100
- kunna taktiskt utnyttja förstärkningsresurser såsom gödseltunnor, militära- och frivilliga resurser samt privata tankbilar och slamsugare.

Släckning och begränsning av mindre skogsbrand invid väg.



#### 2.4.4 Skogsbrand nivå 3, begränsningslinje (g) Bemanning: 1+4

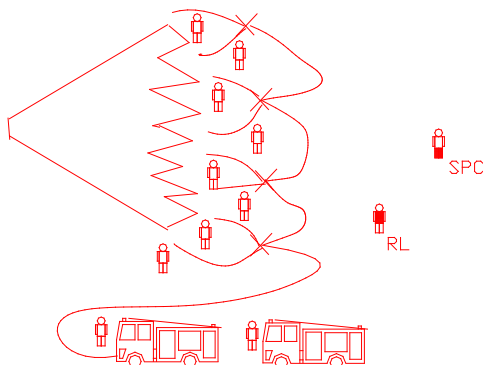
- kunna upprätta begränsningslinje på 600 m inom 60 minuter i terräng med hjälp av vattenspridare.
  - kunna upprätta begränsningslinje på 600 m inom 30 minuter utefter väg med hjälp av vattenspridare.
- Begränsningslinje med hjälp av vattenspridare



#### 2.4.5 Skogsbrand nivå 4, normal skogsbrand (g) Bemanning: 1+11

- kunna angöra bogserbar motorspruta och bygga upp ett slangsystem med åtta vattenstrålar med erforderligt vattenflöde 200 m från vattentag på 30 minuter. Systemet skall kunna utgöra en begränsningslinje på cirka 400 meter. Minst två strålar skall kunna ge vatten samtidigt. Systemet kan byggas med både smal och grovslang.
- kunna taktiskt disponera vattenspridare för 600 m begränsningslinje med hjälp av förstärkningsresurs.

Släckning och begränsning av normal skogsbrand invid väg.



#### 2.4.6 Skogsbrandsläckning med hjälp av ATV, terränghjuling (g)

- kunna vattenbegjuta begränsningslinje släcka mindre bränder med hjälp av vattenblåsa och pump
- kunna transportera material vid skogsbrand
- kunna rekognosera omfattning vid skogsbrand

### 2.5 Restvärdesräddning

#### 2.5.1 Restvärdesräddning (i)

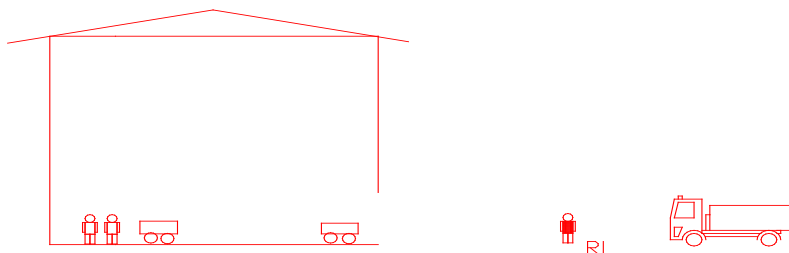
- känna till begränsningar i avfuktning
- känna till principerna för avfuktning av golv, maskiner, möbler, rum och konst



- känna till gränsvåder för korrosion
- kunna använda vattendammsugare och utföra felsökning, rengöring och återställa överfyllnadsskyddet
- känna till begränsningar i sug och tryckkapacitet
- känna till åtgärder för att förhindra skumbildning
- kunna använda ejektor, fatanslutning och olika sugmunstycke samt känna till dess begränsningar
- kunna använda dränkbara pumpar och känna till dess kapacitet, effektbehov och begränsningar med
- känna till risker med tömning av vattenfylld källare
- känna till innebörden av RVR-avtalet.
- känna till all materiel för RVR samt dess placering.
- kunna köra elverk och arbetsbelysning och känna till effektkapacitet och begränsningar med eluttagen.

#### 2.5.2 Restvärdesskydd nivå 1 (g) Bemanning: 1+2

- kunna skapa torr och rökfri miljö i en villa med hjälp av utrustning enligt RVR-avtal.
- Restvärdesskydd enligt avtal med RVR tjänsten



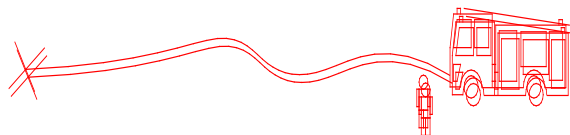
## 2.6 Vattenförsörjning

### 2.6.1 Hydraulik (i)

- känna till grundläggande fysikaliska egenskaper om vatten.
- kunna definiera begreppen viskositet och densitet.
- känna till brandpostnätets normala kapacitet.
- känna till innebörden av vad konventionellt- och alternativt brandpostsystem innebär.
- kunna grundläggande hydraulik såsom olika benämningar på tryck, enklare friktionsförlustberäkningar
- känna till hur man kan minska tryckförluster i ett slangsystem (slangdimension, dubbling etc.)
- kunna koppla upp rätt slangsystem vid normal rökdykning samt rökdykning vid hög riskmiljö.
- kunna strålrörens egenskaper

### 2.6.2 Vattenförsörjning nivå 1, släckbil (g) Bemanning: 1

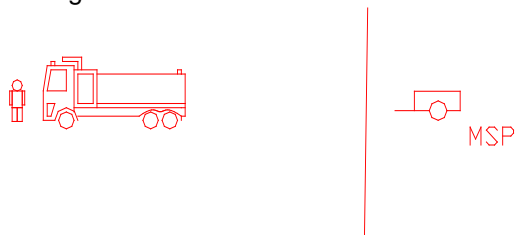
- kunna förse baspunkt med vatten inom 60 sek.
  - kunna förse baspunkt med säkert vatten, dubbla ledningar till byxrör
  - kunna förse baspunkt med ett vattenflöde av 400l/minut
  - kunna materielförsörja personal på plats
  - kunna beslå brandpost, samt känna till brandpostsystems kapacitet.
  - kunna bedöma vattenåtgång
  - kunna de nödmanövrar som finns på fordonet
  - kunna ta emot släckvatten från tankbil, inkoppling av bassäng
  - kunna ta upp vatten från öppet vattentag med minst 400 l/minut
  - kunna förse baspunkt med vatten från system för 40 bar förhöjt tryck i de fall fordonet är utrustad med denna utrustning
  - kunna genomföra slangutläggning med formstiv slang för förhöjt tryck (om utrustning finns)
  - kunna tillverka varmvatten för personsanering vid +37 grader i de fall det finns möjlighet
- Vatten till baspunkt från släckbil



### 2.6.3 Vattenförsörjning nivå 2, tankbil (g) Bemanning: 1

- kunna påbörja vattenförsörjning med vatten från tankbil inom 60 sek
- kunna genomföra körning av vatten i skytteltrafik
- kunna köra fram 300 l/min i snitt på ett avstånd av 1-5 km mellan brandplats och vattentag.
- kunna manövrera fast monterad vattenkanon
- kunna angöra motorspruta på korrekt sätt samt köra med säkert uttag av vatten utan risk för igensättning
- kunna felsöka vid problem med vattenförsörjning från tankbil och motorspruta samt åtgärda fel.

Vattenkörning med tankbil.



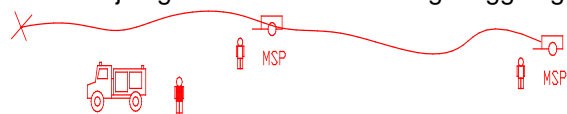
#### 2.6.4 Vattenförsörjning nivå 3, slangutläggning (g) Bemanning: 2

- kunna angöra en motorspruta till öppet vatten och påbörja vattengivning på 120 sekunder.
  - kunna upprätta vägövergång med fyra slangbryggor, två avspärringsskyltar och grenrör med byxrör på båda sidor för dubbel 76 mm slangledning på 120 sekunder.
  - kunna genomföra utläggning av ca 600 m 76 mm slang på 20 minuter
- Slangutläggning 600 meter.



#### 2.6.5 Vattenförsörjning nivå 4, omfattande slangutläggning (g) Bemanning: 1+2

- kunna upprätta vägövergång med fyra slangbryggor, två avspärringsskyltar och grenrör med byxrör på båda sidor för dubbel 76 mm slangledning på 120 sekunder.
  - kunna lägga ut 2x600 m 76 mm slangledning, angöra två motorsprutor, upprätta en vägövergång enligt ovan samt klara ett vattenflöde på 600 liter/min på 40 minuter.
  - kunna lägga ut 1000 m 110 mm slangledning, angöra en motorspruta, upprätta en vägövergång enligt ovan samt klara ett vattenflöde av 1800 l/min på 60 minuter
- Vattenförsörjning med omfattande slangutläggning och seriekörning.



#### 2.6.6 Vattenförsörjning nivå 5, motorspruta (g) Bemanning: 1

- kunna angöra en bogserbar motorspruta till öppet vatten och påbörja vattengivning på 120 sekunder.
- kunna angöra motorspruta på korrekt sätt samt köra med säkert uttag av vatten utan risk för igensättning
- kunna felsöka vid problem med vattenförsörjning från tankbil och motorspruta samt åtgärda fel.
- känna till kapacitet vad gäller tryck och flöde samt begränsningar i sughöjd
- känna till bränsleförbrukning och kunna utföra smörjning och kontroller för drift under lång tid
- kunna angöra en bärbar motorspruta till öppet vatten och påbörja vattengivning på 120 sekunder.

### 2.7 Petroleumbrandsläckning

#### 2.7.1 Skumsläckning (i)

- ha god kännedom om och kunna hantera de på räddningskåren förekommande skumalstrare samt kunna bedöma kastlängd för tung- och mellanskum.
- ha god kunskap om lättskumsaggregatet samt kunna hantera detta.
- känna till och kunna använda sig av strålförarterniker och olika påföringsmetoder.
- känna till och ha förståelse för vatten och skumvätskeåtgång vid spillbränder.
- kunna utföra mellanskumfyllning av slutet utrymme, t.ex. vind
- kunna tekniken och taktiken bakom mellanskumfyllning av lokaler.
- känna till skillnader mellan detergent- och alkoholresistent skumvätska, deras användningsområden samt för-
- känna till skillnaden mellan polära och icke polära vätskor.
- känna till använda den utrustning som finns på räddningskåren för släckning av oljecisterner i kommunen, samt för vilka objekt dessa ska användas (specialutrustning).
- kunna använda den utrustning som finns på räddningskåren för släckning av oljecisterner i kommunen, samt för vilka objekt dessa ska användas (specialutrustning).
- kunna koppla upp slangsystem för olika typer av doseringsutrustning.
- kunna utföra dimensionering av släckmedelsbehov

#### 2.7.2 Pulver och CO<sub>2</sub> släckning (i)

- taktiskt kunna utnyttja pulver för släckning
- taktiskt kunna utnyttja CO<sub>2</sub> för släckning, kunna beräkna kolsyrebehov
- känna till hur pulversläckning kan utföras med större pulverinsats

-känna till hur CO<sub>2</sub>-givning sker från tankbil med bilens respektive räddningstjänstens utrustning

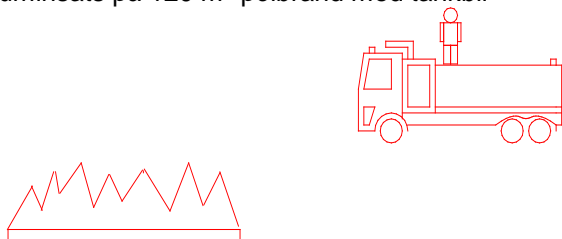
### 2.7.3 Handbrandsläckare (i)

- kunna välja lämplig handbrandsläckare beroende på vad som brinner.
- kunna genomföra en släckning/släckförsök vid brand i startföremål på samma sätt som allmänheten förväntas agera med handbrandsläckare.
- kunna genomföra en dämpande insats med handbrandsläckare genom fönster eller dörr vid utvecklade rumsbrand på säkert sätt för att fördröja skadeutbredningen
- känna till verkningstider på handbrandsläckare beroende på typ och storlek.
- kunna släcka ett 4 m<sup>2</sup> stort dieselfat med en pulversläckare (P12).
- kunna ge allmänheten råd om vilka handbrandsläckare de bör välja.

### 2.7.4 Skuminsats nivå 1, 120 m<sup>2</sup> polär vätska (g) Bemanning: 1

- kunna påbörja släckning av brand i 120 m<sup>2</sup> invallningsbrand i polär vätska med hjälp av skumkanon/skumrör från tankbil inom 60 sekunder från det att fordonen anländer.

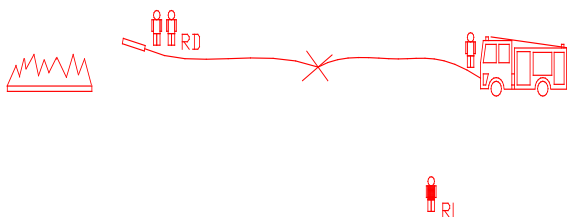
Skuminsats på 120 m<sup>2</sup> pölbrand med tankbil



### 2.7.5 Skuminsats nivå 2, 30 m<sup>2</sup> polär vätska (g) Bemanning: 1+3

- kunna påbörja släckning av brand i 30 m<sup>2</sup> invallningsbrand i opolär vätska med 400 l/min mellanskumrör från släckbil inom 60 sekunder från det att fordonet anländer.

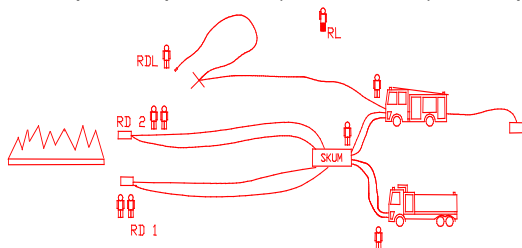
Skuminsats på 30 m<sup>2</sup> pölbrand med släckbil



### 2.7.6 Skuminsats nivå 3, 240 m<sup>2</sup> polär vätska (g) Bemanning: 1+8

- kunna påbörja släckning av brand i 240 m<sup>2</sup> invallningsbrand i polär vätska med två 800 l/min tungskumrör på stativ inom 4 minuter från det att fordonen anländer. Släckningen skall utföras av rökdykargrupp med rökdykarledare som har skyddsstråle. Avståndet från skumenheten till invallningen skall vara minst 50 m.

- kunna teknik och taktik för att utföra släckning av brand i 240 m<sup>2</sup> invallningsbrand i polär vätska med två 800 l/min tungskumrör på stativ. Släckningen skall utföras av rökdykargrupp med rökdykarledare som har Skuminsats på stor pölbrand (över 200 m<sup>2</sup>) med specialresurs alternativt R och 4 VE/Skum.



## 2.8 Steglivräddning

### 2.8.1 Maskinstege (i)

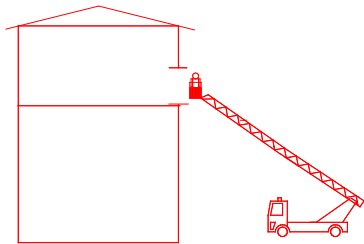
- kunna köra upp korgen till 6:e våningen på högst 1,5 minuter från det att hjulen stannat på bilen.
- kunna köra en "stegrunnda" mellan höga byggnader. Samtliga moment ska göras på maximalt 1,5 minuter från
- kunna kroka upp en hink 15 meter från bilen samt ställa ner den igen (körning från podiet).
- kunna montera vattenkanon, bårhållare, strålkastare samt kunna köra elverket.
- kunna göra daglig kontroll på fordonets enligt lista.
- kunna "väga upp" bilen när stödbenen står ojämnt.
- kunna köra ut stödbenen olika långt (fram och bak, vänster och höger) olika räckvidd höger, vänster samt i

- kunna förklara samtliga lampor, knappar och reglage vid stödbensmanövreringen.
- kunna förklara samtliga lampor, knappar och reglage vid huvudmanöverplatsen.
- kunna förklara samtliga lampor, knappar och reglage i korgen.
- kunna förklara samtliga lampor, knappar och reglage i hytten.
- känna till mått och vikter på fordonet.
- kunna nödkörning upp och ner (samtliga funktioner) med elfel, hydraulfel och datafel.
- ha god vana att arbeta på hög höjd
- känna till begränsningar och blockeringar i stegen, samt kunna genomföra felsökning.

#### 2.8.2 Livräddning via maskinstege nivå 1(g) Bemanning: 1

- kunna påbörja livräddning av enstaka person från 8:e våning inom 60 sekunder från det att fordonet anländer tills dess stegen är rest och en man klättrat upp till fönster för att kunna assistera nödställd.
- kunna påbörja livräddning av enstaka person från 8:e våningen inom 60 sekunder från det att fordonet anländer tills dess stegen är rest och en man åkt upp till fönster i fast monterad korg för att kunna assistera nödställd.

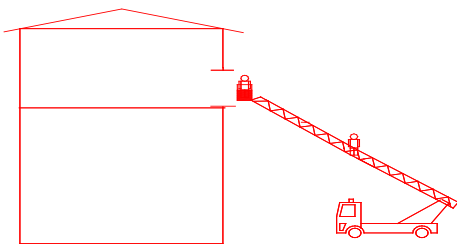
Livräddning av enstaka person via maskinstege upp till 23 meters höjd.



#### 2.8.3 Livräddning via maskinstege nivå 2 (g) Bemanning: 2

- kunna påbörja livräddning av flera personer från fönster på 8:e våningen inom 60 sek.
- kunna utföra livräddning av medvetslös person från fönster på 8:e våning med hjälp av rappelleringsutrustning och *med korg* på stege. Personal och nödställd skall vara säkrade med lina.
- kunna montera och aktivera hoppkudde på 60 sekunder från det att fordonet stannar tills dess att kudden är
- kunna påbörja utvändig släckning inom 90 sekunder från det att fordonet anländer till dess att en rökdykare befinner sig i korg på 8:e våning med vatten över stege.
- kunna påbörja utvändig släckning inom 120 sekunder från det att fordonet anländer tills dess att en rökdykare befinner sig på stegtopp utan korg på 8:e våning med vatten över stege och med en man som assisterar med
- kunna montera vattenkanon på stegtopp samt styra denna från marken.
- kunna montera mellanskumrör på stegtopp.
- kunna livrädda medvetslös person i vatten från kajkant med hjälp av fast monterad korg inom 60 sekunder
- kunna livrädda medvetslös person i vatten från kajkant med hjälp av med löstagbar korg inom 90 sekunder.

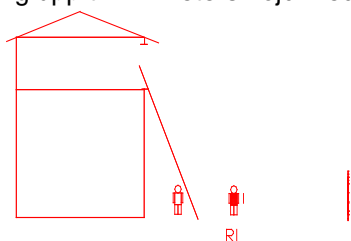
Livräddning av flera personer via maskinstege upp till 23 meters höjd.



#### 2.8.4 Livräddning via bärbar stege nivå 1 (g) Bemanning: 2

- Kunna påbörja passiv utvändig livräddning genom att resa en utskjutsstege på 90 sekunder från det att den ligger på taket till släckbilen max 50 meter från byggnaden tills den är rest till fönster på tredje våning och säkrad med stödben samt att en brandman har klättrat upp till toppen för att kunna assistera en nödställd.
- ha god vana att arbeta på hög höjd

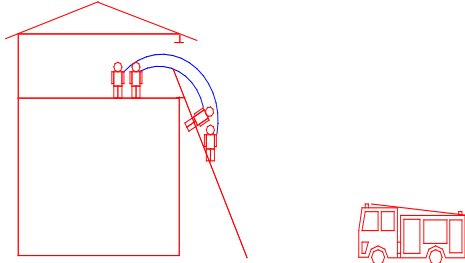
Livräddning upp till 11 meters höjd med hjälp av utskjutsstege



### 2.8.5 Livräddning via bärbar stege nivå 2, medvetlös person (g) Bemanning: 3

- kunna påbörja passiv utvändig livräddning genom att resa en utskjutsstege på 90 sekunder från det att den ligger på taket till släckbilen max 50 meter från byggnaden tills den är rest till fönster på tredje våning och säkrad med stödben samt att en brandman har klättrat upp till toppen för att kunna assistera en nödställd.
- kunna rädda ut en medvetlös person över utskjutsstege rest till fönster på tredje våning med hjälp av rappelleringsutrustning. Personal på stege skall vara säkrade med lina.
- ha god vana att arbeta på hög höjd

Livräddning upp till 11 meters höjd med hjälp av utskjutsstege och rappelleringsutrustning



### 2.8.6 Livräddning med hjälp av hoppkudde nivå 1(g) Bemanning: 2

- kunna bära fram hoppkudde till skadeplatsen, packa upp och fylla hoppkudden samt flytta den till förväntad
  - kunna återställa hoppkudde, byta luftflaska, packa och rengöra den.
  - känna till säkerhetsbestämmelser vid övning och annat användande av hoppkudde.
  - känna till storlek och begränsningar vid användning
- Livräddning med hoppkudde.

### 2.8.7 Håvare (i)

## 2.9 Typskada under höjd beredskap

### 2.9.1 Individmål NBC E

- känna till och kunna tillämpa åtgärdskalender från SRV för NBCE
- känna till Sveriges grundläggande säkerhetspolitik samt skillnaden mellan fred och höjd beredskap vad gäller
- ha en grundläggande teoretisk kunskap om folkrättsliga regler.
- känna till räddningstjänstens organisation under höjd beredskap.
- ha grundläggande kunskap om oexploderad ammunition (OXA) samt kunna göra en enkel riskbedömning och avspärrning vid misstanke om förekomst av OXA.
- känna till riskavstånd vid hot om bilbomb, paketbomb eller rörbomb

## 2.10 Fartygsbrand

### 2.10.1 Fartygsbrand (i)

- känna till aktiva och passiva brandsläckningssystem som kan finnas på ett fartyg

### 2.10.2 Fartygsbrand (g) Bemanning 1+4

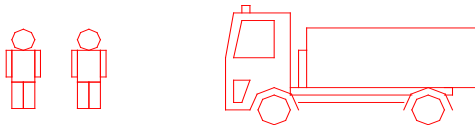
- kunna påbörja släckning från räddningsbåt med hjälp av bärbar motorspruta
- kunna utföra rökdykarinsats på nödställd båt

## 2.11 Övriga resurser

### 2.11.1 Depå nivå 1 (g) Bemanning: 2

- kunna påbörja försörjning av rökdykning med luftpaket och tryckluftapparater inom 60 sek
- kunna försörja räddningsinsats med bränsle
- kunna ge enklare första hjälpen
- kunna ombesörja transporter
- kunna försörja tre rökdykargrupper med luft för kontinuerlig rökdykning under två timmar
- kapacitet med luftflaskor för 12 flaskor/timma under två timmar
- kunna erbjuda torrt ombyte till 10 rökdykare/ytbärgare
- kunna försörja 40 man med vätska under två timmar
- kunna försörja 20 man med varm dryck
- vara oberoende av el
- kunna utföra enklare reparationer
- kunna utföra batteriladdning för rökdykarradio, bärbar radio och lampor.
- utgöra värmestuga för 5 man

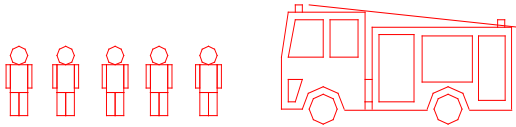
Depåpersonal vid insats



### 2.11.2 Taktisk reserv nivå 1 Bemanning: 1+4

- kunna påbörja självständig insats vid omfall eller ytterligare larm inom 60 sek.

Taktisk reserv



## 3. OPERATIV UPPGIFT RÄDDNING

### 3.1 Djurräddning

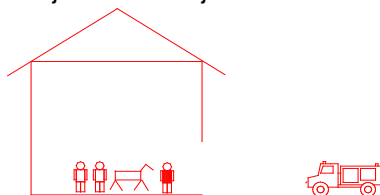
#### 3.1.1 Djurräddning (i)

- kunna handha räddningskårens djurräddningsutrustning samt känna till arbetssätt som bör användas i olika
- känna till tamdjurs beteende i allmänt tillstånd och i stressade situationer.
- kunna vidtaga akuta åtgärder för djurlivräddning vid trafikolyckor, evakuering från ladugårdar, losstagnung och vid övriga räddningsarbeten.
- känna till vilka säkerhetsåtgärder som man själv måste beakta.
- kunna assistera veterinär eller djurparamedic.
- ha viss kännedom om vilda och exotiska djurs beteenden (ex. älgar och ormar)

#### 3.1.2 Djurräddning nivå 1, hotat djurstall (g) Bemanning: 1+2

- kunna påbörja att leda ut djur ur hotat djurstall inom 60 sek

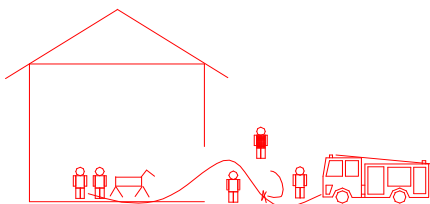
Räddning av djur ur hotat djurstall



#### 3.1.3 Djurräddning nivå 2, rökfyllt djurstall (g) Bemanning: 1+4

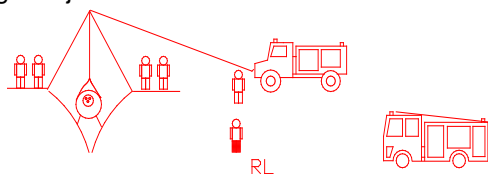
- kunna påbörja att leda ut djur ur rökfyllt djurstall inom 60 sek

Räddning av djur ur rökfyllt djurstall



#### 3.1.4 Djurräddning nivå 3, kärr etc. A535 (g) Bemanning: 1+5

- kunna påbörja att rädda djur ur kärr etc. inom 5 min.
  - kunna utnyttja alternativa metoder för lyft i form av slangar, tampar, släplyft osv.
- Räddning av djur ur kärr etc.

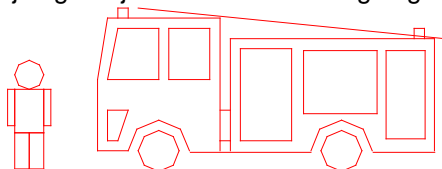


### 3.2 Trafikolycka

#### 3.2.1 Trafikolycka nivå 1, materielförsörjning samt säkring av olycksplats (g) Bemanning: 1

- kunna göra en personbil, lastbil och buss strömlös inom 60 sek.
- känna till risker med airbag samt veta hur dessa ska hanteras.
- kunna hantera de hydraulverktyg som finns på släckbilarna samt känna till dess kapacitet.
- känna till utrustningen i ambulanserna samt vara ambulanspersonalen behjälplig vid skadeplatsen.
- känna till hur fordonen ska ställas upp samt hur olycksplatsen bör skyltas.
- känna till hur övrig räddningsutrustning kan användas för säkring och lyft.
- känna till konstruktionen för en personbil vad gäller bärande balkar och klippmöjlighet.
- känna till konstruktionen för lastbilshytt och busschassi vad gäller bärande balkar och klippmöjligheter.
- kunna säkra olycksplatsen mot brand inom 60 sek.

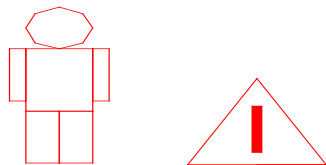
Materielförsörjning till sjukvårds- och losstagningsarbete samt säkring av olycksplats.



#### 3.2.2 Trafikolycka nivå 2, varning samt hel eller delvis avstängning av vägbanan (g) Bemanning: 1

- känna till hur fordonen ska ställas upp samt hur olycksplatsen bör skyltas samt kunna utnyttja buffertfordon för säkring av arbetsplats.

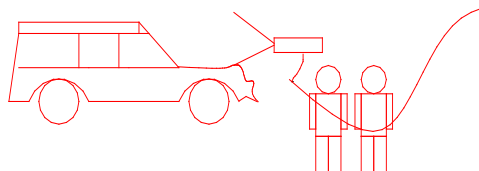
Varning samt hel eller delvis avstängning av vägbanan



#### 3.2.3 Trafikolycka nivå 3, losstagnation av fastklämd med hjälp av hydraulverktyg (g) Bemanning: 2

- kunna göra en personbil, lastbil och buss strömlös inom 60 sek.
- känna till risker med airbag samt veta hur dessa ska hanteras.
- kunna hantera de hydraulverktyg som finns på släckbilarna samt känna till dess kapacitet.
- känna till utrustningen i ambulanserna samt vara ambulanspersonalen behjälplig vid skadeplatsen.
- känna till hur övrig räddningsutrustning kan användas för säkring och lyft.
- känna till konstruktionen för en personbil vad gäller bärande balkar och klippmöjlighet.
- känna till konstruktionen för lastbilshytt och busschassi vad gäller bärande balkar och klippmöjligheter.

Losstagnation av fastklämd med hjälp av hydraulverktyg



#### 3.2.4 Trafikolycka nivå 4, omhändertagande av skadad (g) Bemanning: 1+3

- kunna varna och skylta riksväg med fyra varningsanordningar, bloss samt rätt placera fordon för att skapa en säker arbetsplats vid trafikolycka inom 120 sek.
- kunna varna och skylta motorväg med fyra varningsanordningar, bloss samt rätt placera fordon för att skapa en säker arbetsplats vid trafikolycka inom 120 sek.
- kunna säkra olycksplats mot brand och vådautlösning av airbag genom brytning av el samt skumbeläggning/beredskap inom 120 sek.
- kunna ge tillträde för sjukvårdsinsats.



- kunna ge första hjälpen.
  - kunna spräcka sidorutan med körnare.
  - kunna såga vindrutan med glassåg alternativt ta bort den hel.
- Omhändertagande av skadad



### 3.2.5 Trafikolycka nivå 5, enklare losstagning med hydraulverktyg och omhändertagande av skadad (g)

- kunna varna och skylta riksväg med fyra varningsanordningar, bross samt rätt placera fordon för att skapa en säker arbetsplats vid trafikolycka inom 120 sek.
- kunna varna och skylta motorväg med fyra varningsanordningar, bross samt rätt placera fordon för att skapa en säker arbetsplats vid trafikolycka inom 120 sek.
- kunna säkra olycksplats mot brand och vådautlösning av airbag genom brytning av el samt skumbeläggning/beredskap inom 120 sek.
- kunna ge tillträde för sjukvårdsinsats.
- kunna ge första hjälpen.
- kunna spräcka sidorutan med körnare.
- kunna såga vindrutan med glassåg alternativt ta bort den hel.
- kunna utföra losstagning av skadad person i personbil genom att lyfta bort alternativt vika undan taket. Denna insats skall kunna påbörjas inom 60 sekunder från framkomst.
- kunna säkra välvt personbil.
- kunna stabilisera bil genom pallning under tröskel.
- kunna skapa utrymme i mellan ratt och stol genom att bända isär dörröppningen.
- kunna forcera dörr med hjälp av spridare.

Enklare losstagning med hydraulverktyg och omhändertagande av skadad

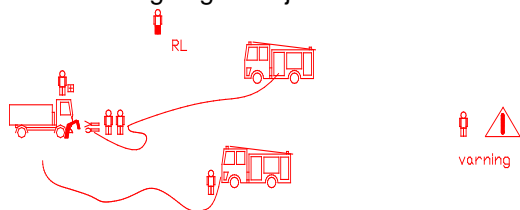


### 3.2.6 Trafikolycka nivå 6, komplicerad losstagning och sjukvård av enstaka skadade samt säkring (g)

- kunna varna och skylta riksväg med fyra varningsanordningar, bross samt rätt placera fordon för att skapa en säker arbetsplats vid trafikolycka inom 120 sek.
- kunna varna och skylta motorväg med fyra varningsanordningar, bross samt rätt placera fordon för att skapa en säker arbetsplats vid trafikolycka inom 120 sek.
- kunna säkra olycksplats mot brand och vådautlösning av airbag genom brytning av el samt skumbeläggning/beredskap inom 120 sek.
- kunna ge tillträde för sjukvårdsinsats.
- kunna ge första hjälpen.
- kunna spräcka sidorutan med körnare.
- kunna såga vindrutan med glassåg alternativt ta bort den hel.
- kunna utföra losstagning av skadad person i personbil genom att lyfta bort alternativt vika undan taket. Denna insats skall kunna påbörjas inom 60 sekunder från framkomst.
- kunna säkra välvt personbil.
- kunna stabilisera bil genom pallning under tröskel.
- kunna skapa utrymme i mellan ratt och stol även i tunga fordon genom att bända isär dörröppningen.
- kunna forcera dörr med hjälp av spridare.
- kunna utföra losstagning av fastklämd person ur lastbilshytt.
- kunna bygga arbetsplattform framför lastbilshytt av stegar.
- samtidigt kunna utföra losstagning i personbil och säkring av olycksplats mot brand. Arbetet skall kunna påbörjas inom 60 sekunder.

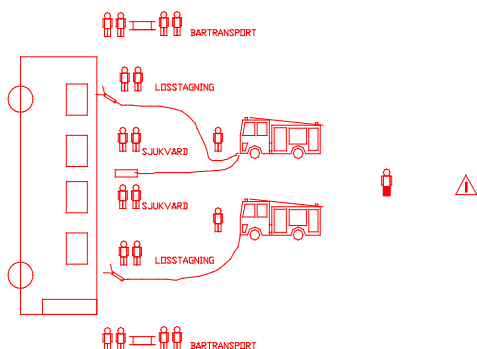


Komplicerad losstagnung och sjukvård av enstaka skadade samt säkring vid personbils- och lastbilsolyckor.



### 3.2.7 Trafikolycka nivå 7, insats i vält buss, losstagnung ur tunga fordon (g) Bemanning: 1+18

- kunna varna och skylta riksväg med fyra varningsanordningar, bloss samt rätt placera fordon för att skapa en säker arbetsplats vid trafikolycka inom 120 sek.
  - kunna varna och skylta motorväg med fyra varningsanordningar, bloss samt rätt placera fordon för att skapa en säker arbetsplats vid trafikolycka inom 120 sek.
  - kunna säkra olycksplats mot brand och vådautlösning av airbag genom brytning av el samt skumbeläggning/beredskap inom 120 sek.
  - kunna ge tillträde för sjukvårdsinsats.
  - kunna ge första hjälpen.
  - kunna spräcka sidorutan med körnare.
  - kunna såga vindrutan med glassåg alternativt ta bort den hel.
  - kunna utföra losstagnung av skadade personer i bussar och lastbilar
  - kunna säkra vält buss inom 4 min med hjälp av stöttor
  - kunna stabilisera buss genom pallning under tröskel inom 4 min.
  - kunna skapa utrymme i mellan ratt och stol i buss genom att bända isär dörröppningen.
  - kunna forcera dörr med hjälp av spridare.
  - kunna utföra losstagnung av fastklämda personer ur buss genom dellyft av buss
  - kunna utföra dellyft av tunga fordon
  - kunna bygga arbetsplattform framför tunga fordon
- Räddningsinsats i vält buss



### 3.2.8 Trafikolycka nivå 8, första omhändertagande (g) Bemanning: 1

- kunna varna och skylta riksväg med varningsanordning, bloss samt rätt placera fordon för att skapa en säker arbetsplats vid trafikolycka inom 120 sek.
- kunna ge första hjälpen enligt målkod för sjukvård.
- kunna säkra olycksplats mot brand med handbrandsläckare inom 120 sekunder
- kunna ge tillträde för sjukvårdsinsats.
- kunna bryta batterispänning
- kunna lämna lägesrapport till ankommande enheter och SOS

## 3.3 Flygolycka

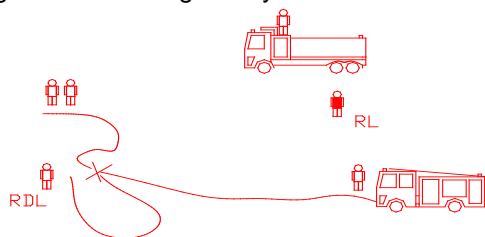
### 3.3.1 Flygolycka (i) (i de fall flygplats finns i närområdet)

- känna till de olika checklistorna som finns samt veta sin funktion vid dessa.
- ha god kännedom om flygplatsområdet och dess närhet.
- känna till utrymningsvägar från de vanligaste flygplanen som trafikerar flygplatsen.
- känna till taktiken vid brandsläckning och livräddning vid flygolycka.
- kunna vattenförsörja Luftfartsverkets brandbilar.
- kunna biträda med hävare i samband med pejling och efterforskning.

### 3.3.2 Flygolycka nivå 1, släckning och livräddning vid olycka med mindre flygplan (g) Bemanning 1+5

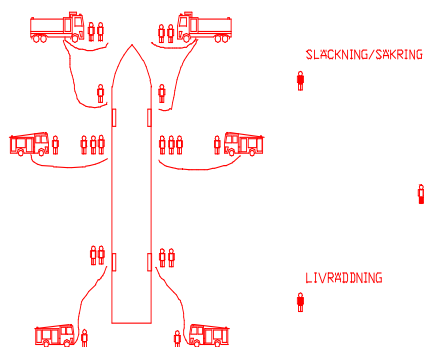
- kunna utföra släckning av brand samt säkra utrunnet bränsle mot brand.
- kunna utföra losstagnung och omhändertagande av enstaka personer i flygplanet

## Släckning och livräddning vid olycka med mindre flygplan



### 3.3.3 Flygolycka nivå 2, släckning och livräddning vid olycka med större flygplan (g) Bemanning 1+24

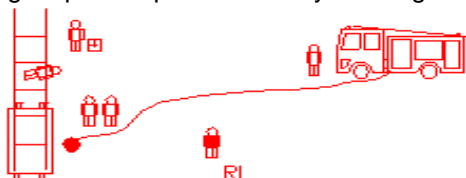
- I område med flygplats skall räddningsstyrkor enligt räddningsinstruktionen skall tillsammans med Luftfartsverkets brand och räddningsstyrka och övriga samverkande myndigheter kunna utföra brandsläckning och livräddning vid flygolycka med det största reguljära flygplanet som trafikerar flygplatsen. I övriga områden



## 3.4 Tågolycka

### 3.4.1 Tågolycka nivå 1 påkörd person (g) Bemanning: 1+4

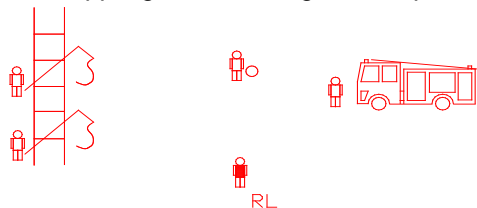
- känna till tåginsatsplanen.
  - känna till risker med starkström och brandfarlig vara ombord på tåg.
  - kunna arbeta på säkert sätt med stegar och slangarmatur vid tågolyckor.
  - känna till riskavstånd vid högspänning.
  - kunna omhänderta påkörd person
  - kunna begära räddningsfrånkoppling inom 60 sek.
  - kunna lyfta del av vagn för att frigöra fastklämd person
- Räddning av påkörd person samt lyft av vagn



### 3.4.2 Tågolycka nivå 2, räddningsfrånkoppling samt säkring och avspärrning av olycksplats (g) Bemanning: 1+4

- känna till tåginsatsplanen.
- känna till risker med starkström och brandfarlig vara ombord på tåg.
- kunna fälla strömvtagare till ellok på ett säkert sätt.
- kunna arbeta på säkert sätt med stegar och slangarmatur vid tågolyckor.
- känna till riskavstånd vid högspänning.
- kunna begära räddningsfrånkoppling inom 60 sek.
- kunna avspärra olycksplats inom 60 sek.
- kunna säkra olycksplats mot brand inom 60 sek.
- kunna samverka med personal från SJ och Banverket
- kunna utföra arbetsjordning av kontaktledning

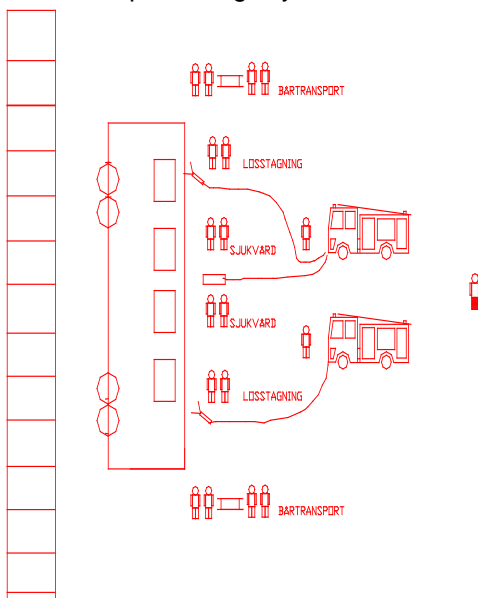
## Räddningsfrånkoppling samt säkring och avspärrning av olycksplats



### 3.4.3 Tågolycka nivå 3, insats vid persontågolycka med en vält vagn (g) Bemanning: 1+18

- känna till insatskort för aktuella tågtyper
- känna till risker med starkström och brandfarlig vara ombord på tåg.
- kunna arbeta på säkert sätt med stegar och slangarmatur vid tågolyckor.
- känna till riskavstånd vid högspänning.
- kunna omhänderta skadade personer
- kunna begära räddningsfrånkoppling
- kunna lyfta del av vagn för att frigöra fastklämd person
- kunna utföra losstagning av skadade
- kunna utföra transport av skadade
- kunna nyttja externa röjningsresurser

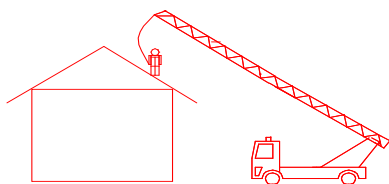
#### Räddningsinsats vid persontågsolycka med en vält vagn



## 3.5 Rappellering

### 3.5.1 Rappellering nivå 1, takarbete (g) Bemanning: 1

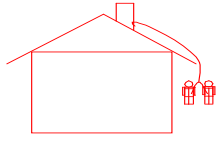
- Man skall kunna arbeta säkert på tak med sträckt lina, samt ha god kunskap om utrustning i takarbetsset.
  - kunna säkerhetsinstruktion för takarbete, rappellering.
  - ha förståelse för krafterna vid fall och utrustningens hållfasthet.
  - kunna göra en dubbelsäkrad infästning.
  - kunna koppla ID och ta på sele inom 60 sek.
  - kunna koppla upp takarbetssetet med dubbelsäkrad infästning och röra sig med sträckt lina på marken, samt kunna fira ner sig från olika höjder.
  - kunna olika utstegsmetoder.
  - med hjälp av takarbetsutbildad person kunna koppla upp takarbetsset och röra sig med sträckt lina
- Takarbete



### 3.5.2 Rappellering nivå 2, kamraträddning (g) Bemanning: 1

- kunna utföra kamraträddning.
- kunna koppla autoblock och ta på sittsele inom 60 sek.
- kunna ta sig ner och upp med hjälp av ID, repsnöre, karbin och nödvändiga knopar (prusikknop och dubbelt)
- kunna nedfirning med ID kamraträddning med hjälp av repsnöre, slinga samt genom att bygga en sele av
- ha kännedom om utförandet i kamraträddning

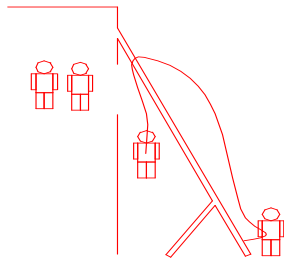
Kamraträddning



### 3.5.3 Rappellering nivå 3, stegräddning (g) Bemanning: 1+2

- kunna utföra stegräddning.
- kunna koppla autoblock och ta på sittsele inom 60 sek.
- kunna ta sig ner och upp med hjälp av ID, repsnöre, karbin och nödvändiga knopar (prusikknop och dubbelt)
- ha kännedom om utförandet i stegräddning

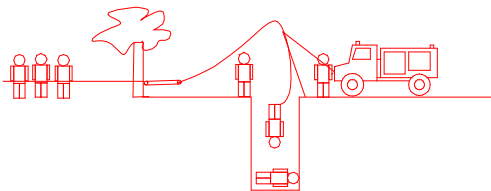
Stegräddning



### 3.5.4 Rappellering nivå 4, brunnsräddning (g) Bemanning: 1+5

- kunna utföra brunnsräddning.
- kunna koppla autoblock och ta på sele för brunnsräddning inom 60 sek.
- kunna ta sig ner och upp med hjälp av ID, repsnöre, karbin och nödvändiga knopar (prusikknop och dubbelt)
- kunna brunnsräddning då insats kräver att räddaren sänks ner med huvudet först.
- ha kännedom om utförandet i brunnsräddning

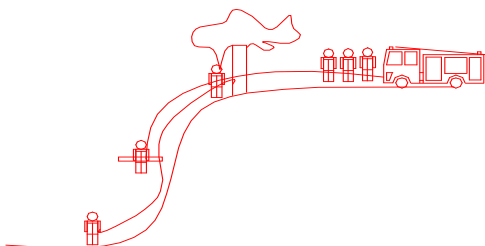
Brunnsräddning



### 3.5.5 Rappellering nivå 5, båräddning (g) Bemanning: 1+5

- kunna utföra båräddning.
- kunna koppla autoblock och ta på sittsele inom 60 sek.
- kunna ta sig ner och upp med hjälp av ID, repsnöre, karbin och nödvändiga knopar (prusikknop och dubbelt)
- kunna avancerad båräddning.
- kunna påbörja nedfirning av en person inom 120 sek och utföra båräddning från balkong samt byggnation av
- ha kännedom om utförandet i båräddning

Båräddning



### 3.5.6 Rappellering nivå 6, masträddning (g) Bemanning: < Fyll på av Jonas Holmer jkpg >

kunna klättra säkert i kranar och master med hjälp av fallskyddsutrustning  
kunna rädda skadad med hjälp av bår från hög höjd.  
kunna fira ned skadad med hjälp av bår från hög höjd såsom vindkraftverk och kranar

### 3.6 Sjöolycka

#### 3.6.1 Vattenlivräddning nivå 6, fridykning (i)

- känna till utryckningsorganisationen vid fridykning. Utförandet av uppgiften är lika som 3.6.5 men med tillägget att vid fridykning sker nerdykning under vattenytan. Utrustning lika 3.6.5 fast torrdräkt som går att tömma på luft alternativt vådräkt om vattentemperaturen så tillåter.
- vara väl förtrogen med fridykarutrustningen.
- känna till de säkerhetsföreskrifter som finns samt att kunna agera därefter.
- kunna simma minst 200 meter varav 50 meter med ryggsim.
- kunna simma minst 200 meter med dräkt, snorkel, fenor och cyklop.
- kunna simma 25 meter under vatten med fenor, snorkel och cyklop.
- kunna utföra en cykloptömning och renblåsning av snorkel.
- kunna kommunicera med handtecken.
- kunna simma 25 meter med nerdykning 3-5 meter och hämta docka med full utrustning (dräkt, fenor, cyklop)
- kunna genomföra mellan 5-10 upprepade nerdyk under ca 15 minuter för att därefter bli avlöst.
- kunna utföra en livräddning 50 meter med lina och bälte.

#### 3.6.2 Vattenlivräddning nivå 1, sjöräddning i statligt vatten (g) Bemanning: 3

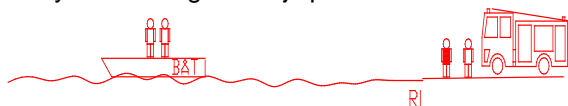
- kunna påbörja sjöräddningsinsats inom 2 minuter.
  - kunna borda nödställd båt och evakuera personer ombord.
  - kunna rädda nödställd ur vattnet.
  - kunna samverka med helikopter och andra sjöräddningsenheter.
  - kunna avsöka område enligt räddningsledarens direktiv.
  - kunna bogsera nödställd båt till hamn.
  - kunna utföra brandsläckning med bärbar brandsläckningsmateriel.
  - kunna utföra vecko- och månadstillsyn av båten
  - inneha erforderlig nautisk kompetens för framförande av båt (kunna ange position i longitud och latitud, kunna lägga en kurs bäring och riktning, kunna hantera kompassen, kunna använda sig av sjökort samt kunna räkna. Kunna översätta lat/long till SWEREF 99. Kunna kommunicera med räddningsledare
  - kunna köra båten till en inprogrammerad waypoint i plotter
  - kunna ange sin position med hjälp av plotter
  - kunna ta ut en kurs mot en angiven position samt beräkna ETA (beräknad framkomsttid)
  - känna till de säkerhetsföreskrifter som finns samt att kunna agera därefter.
  - kunna simma minst 200 meter varav 50 meter med ryggsim.
  - kunna simma minst 200 meter med dräkt, snorkel, fenor och cyklop.
- Sjöräddningsinsats enligt avtal med Sjöfartsverket



#### 3.6.3 Vattenlivräddning nivå 2, ytlivräddning med båt (g) Bemanning: 1+3

- kunna påbörja ytlivräddningsinsats i insjö inom 2 minuter efter framkomst med båt.
- kunna påbörja ytlivräddningsinsats inom 30 sekunder efter framkomst med hjälp av frälsarkrans.
- kunna påbörja islivräddning med hjälp av frälsarkrans inom 30 sekunder.
- kunna påbörja islivräddningsinsats med hjälp av båt inom 2 minuter.
- kunna genomföra draggning.
- kunna sjösätta samt veta hur båt och motor fungerar
- kunna hantera den utrustning som finns i och på båten
- kunna bedöma vilken utrustning som krävs för uppdraget
- kunna omhänderta olycksdrabbad på rätt sätt
- känna till de säkerhetsföreskrifter som finns samt att kunna agera därefter.
- kunna simma minst 200 meter varav 50 meter med ryggsim.
- kunna simma minst 200 meter med dräkt, snorkel, fenor och cyklop.
- kunna framföra båten på ett säkert sätt samt veta vilka regler som gäller vid sjöuppdrag

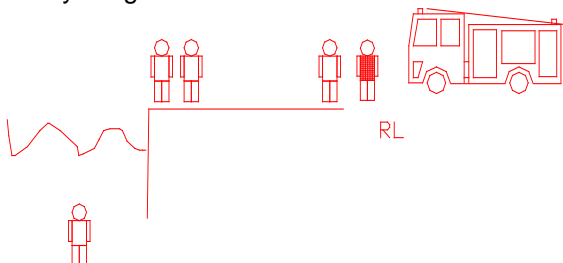
### Is och ytlivräddning med hjälp av båt eller livräddningsbräda



#### 3.6.4 Vattenlivräddning nivå 3, vattendykning (g) Bemanning: 1+4

- kunna utföra räddningsdykning enligt AFS
- kunna undsätta egen personal
- kunna förbereda dykuppdrag under framkörning

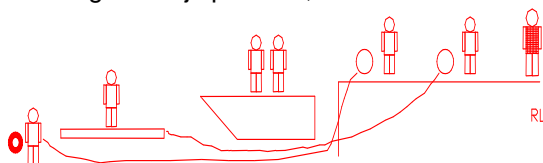
#### Vattendykning



#### 3.6.5 Vattenlivräddning nivå 4, ytlivräddning med hjälp av båt, frälsarkrans och livräddningsbräda (g) Bemanning: 1+6

- kunna påbörja ytlivräddningsinsats i insjö inom 2 minuter från framkomst med båt.
- kunna påbörja ytlivräddningsinsats med ytbärgare inom 30 sekunder från framkomst med hjälp av
- kunna påbörja islivräddning med hjälp av frälsarkrans inom 30 sekunder.
- kunna påbörja islivräddningsinsats med hjälp av båt inom 2 minuter.
- kunna påbörja livräddning med livräddningsbräda och ytbärgare inom 60 sekunder från framkomst.
- kunna påbörja islivräddning med livräddningsbräda och ytbärgare inom 60 sekunder.
- känna till de säkerhetsföreskrifter som finns samt att kunna agera därefter.
- kunna simma minst 200 meter varav 50 meter med ryggsim.
- kunna simma minst 200 meter med dräkt, snorkel, fenor och cyklop.

#### Ytlivräddning med hjälp av båt, frälsarkrans och livräddningsbräda



#### 3.6.6 Vattenlivräddning nivå 5, Första omhändertagande (g) Bemanning: 1

- kunna simma minst 200 meter.
- kunna påbörja allmänhetens insats inom 30 sekunder efter framkomst med hjälp av frälsarkrans eller
- kunna påbörja islivräddning med hjälp av frälsarkrans eller kastlina och isdubb inom 30 sekunder.
- kunna omhänderta olycksdrabbad på rätt sätt
- kunna lämna lägesrapport till ankommande styrkor och SOS

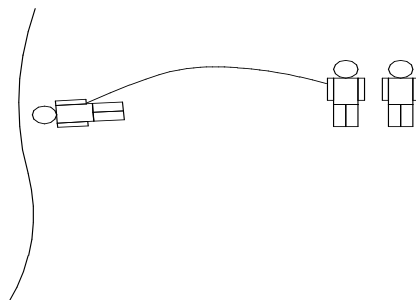
### 3.7 Elolycka

#### 3.7.1 El- starkströmsanläggningar (i)

- ha teoretiska kunskaper och praktiska färdigheter för att på ett säkert sätt kunna göra en insats i en el-
- ha god kännedom om allmän ellära (begreppen spänning, ström, resistens och effekt).
- ha god kännedom om elskador samt strömmens påverkan på människokroppen..
- kunna informera allmänheten om risker med elanläggningar.
- känna till riskavstånd för olika spänningar.
- känna till säkerhetsavstånd för olika släckmedel och risker vid brandsläckning.
- kunna riskavstånd och säkerhetsavstånd
- kunna använda isolerstången och känna till dess begränsningar.
- känna till särskilda risker vid rökdykarinsats vid högspänningsanläggningar.
- känna till uppbyggnad av elnätet i stort i kommunen
- kunna välja rätt släckmedel vid brandsläckning
- ha kunskap om spänningsfri, frånskild och jordad anläggning och veta vad det innebär
- kunna begära spänningsfritt genom SOS och kunna samråda med driftpersonal
- kunna lämna stolpnummer och spänningsnivå vid en insats utefter en linje
- ha kännedom om utrustning för arbete i el och telestolpar

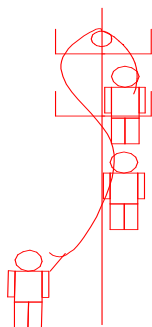
### 3.7.2 Eolycka nivå 1, nedfallen luftledning (g) Bemanning: 1+1

- ha teoretiska kunskaper och praktiska färdigheter i insats vid olyckor och bränder med elrisker. Grupp målen förutsätter kunskaper och färdigheter enligt nivå 1 för sjukvård (kap 6.1.1)
- kunna påbörja livräddning av person i farlig närhet av lågt hängande starkströmsledning inom 60 sekunder
- kunna avspärra riskområde vid nedfallna luftledningar med spänning mellan 220 V till 400 kV med hänsyn till livräddning av person i farlig närhet av nedfallen starkströmsledning samt avspärrning.



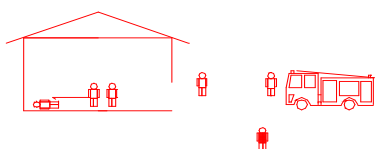
### 3.7.3 Eolycka nivå 2, nedtagning av skadad linjemontör (g) Bemanning: 1+1

- ha teoretiska kunskaper och praktiska färdigheter i insats vid olyckor och bränder med elrisker. Grupp målen förutsätter kunskaper och färdigheter enligt nivå 1 för sjukvård (kap 6.1.1)
- kunna påbörja nedtagning av skadad linjemontör i trästolpe med hjälp av räddningstjänstens takarbetsset och stegutrustning eller stolpskor inom 120 sek.
- Livräddning och nedtagning av skadad linjemontör i stolpe.



### 3.7.4 Eolycka nivå 3, brand i ställverk (g) Bemanning: 1+4

- ha teoretiska kunskaper och praktiska färdigheter i insats vid olyckor och bränder med elrisker. Grupp målen förutsätter kunskaper och färdigheter enligt nivå 1 för sjukvård (kap 6.1.1)
- kunna påbörja livräddning av skadad person i ställverk med brand inom 60 sekunder med hjälp av rökdykare
- kunna utföra brandsläckning med iakttagande av säkerhets- och riskavstånd vid brand i ställverk samt
- kunna utföra kolsyrefyllning vid brand i slutet utrymme, samt kunna beräkna kolsyreåtgång.
- kunna genomföra livräddningsinsats vid misstanke om PCB förekomst med erforderligt skydd.
- Livräddning och släckning i ställverk med hjälp av isolerstång, kolsyra och rökdykargrupp.

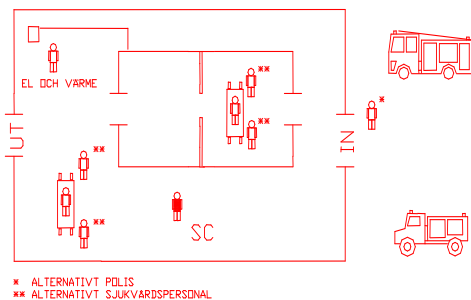


## 3.8 Stor skadeplats

### 3.8.1 Stor skadeplats nivå 1, med materiel för uppsamlingsplats (g) Bemanning: 1+6

- ha teoretiska kunskaper och praktiska färdigheter i arbete på stor skadeplats. Grupp målen förutsätter färdigheter enligt individmål för akutsjukvård.
- kunna upprätta en uppsamlingsplats med funktioner enligt nedan inom 20 minuter från framkomst. Uppsamplingsplatsen skall ha en kapacitet för cirka 20 skadade.
- sortering/prioritering (sjukvårdspersonal)
- registrering (polis)
- avspärrning (räddningstjänst)

- avtransport (ambulanssjukvårdare)
  - omhändertagande av oskadade (polis)
  - bårbärning (räddningstjänst)
- Upprättande av uppsamlingsplats för skadade

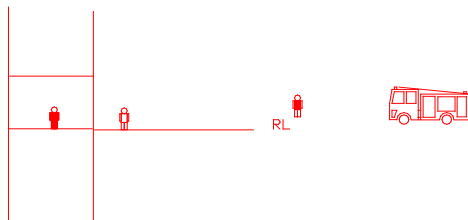


### 3.9 Hissöppning

#### 3.9.1 Hissöppning nivå 1 (g) Bemanning 1+1

- kunna nödöppna hissdörr samt kunna ta ut inestängda på ett säkert sätt
- känna till rutiner för utlarmning av jourhavande hissmontör

Öppning av hissar



### 3.10 Sågning, kapning och slipning

#### 3.10.1 Sågning, kapning och slipning (i)

- kunna arbeta säkert och effektivt med motorsåg, motorkap och slipverktyg.
- känna till och kunna använda sig av den personliga utrustning som finns till motorsåg, vinkelslip, Makitasåg
- kunna tillämpa de säkerhetsåtgärder som finns vad gäller; avstånd, uppstart, fällteknik, kvistteknik, håltagning i vägg, arbete/håltagning på tak och arbete på stege.
- kunna fylla på bensin och sågkedjeolja.
- kunna byta sågkedja på tre minuter.
- kunna fälla ett träd i en bestämd riktning.
- kunna kapa en stock som ligger i kläm på ett säkert sätt.
- kunna byta klinga på motorkap.
- kunna välja rätt verktyg och använda detta på säkert sätt vid brytning av trossbottnar och väggar.
- känna till risker för kapning av elkablar i väggar och tak
- kunna hantera cirkelsåg vid håltagning på tak på ett säkert sätt, samt kunna byta klinga

### 3.11 Lyft och vinschning

#### 3.11.1 Lyftning och vinschning (i)

- kunna hantera räddningstjänstens förekommande kranar och vinschar samt veta belastningsgränser och kunna använda block för ökad utväxling
- kunna utföra lyft med lyftkuddar med samtidig pallning.

### 3.12 Uppgifter vid naturolyckor och andra händelser med stor påverkan på samhället

#### 3.12.1 Invallning vid översvämning (g) Bemanning: 1+4

- kunna bygga vallar med hjälp av sandsäckar
- kunna bygga barriärer med lastpall och tillförda ställningar enligt instruktion
- känna till risker med att tömma vattenfyllda källare som står under vattentryck utifrån
- kunna montera dränkbara pumpar på korrekt sätt och känna till kapacitet och begränsningar
- känna till risker med dammfästen som hotar brädda

#### 3.12.2 Säkring av hotat tak eller byggnadsställning vid stormskada (g)

- Med hjälp av taksäkring kunna säkra hotade tak så att de inte faller ner vid storm eller kraftig blåst.
- Med hjälp av taksäkring kunna säkra hotade byggnadsställningar så att de inte faller ner vid storm eller kraftig

#### 3.12.3 Reservkraftförsörjning vid elavbrott (g)

- kunna transportera ut reservkraftverk och installera dessa på förberedda platser
- kunna utföra månadskontroller och felsökning på förekommande reservkraftverk



### 3.12.4 Skadeplatsbelysning (g)

- kunna transportera ut belysningsutrustning och självständigt montera den på stor skadeplats
- kunna utföra månadskontroller och felsökning på förekommande utrustning

### 3.13 Vintertjänst

#### 3.13.1 Vintertjänst nivå 1 (g)

Bemanning: 1

- kunna hantera andningsskydd i kyla
- kunna särskilda åtgärder för motorsprutor före, under och efter körning i stark kyla
- kunna framställa varmvatten
- kunna minimera frysrisk i slangsystem och strålrör
- kunna angöra brandpost vintertid
- kunna ta upp hål i tjock is för sugsil
- känna till risker vid seriekörning av motorsprutor
- kunna rätt förbereda sig för och tjänstgöra i stark kyla samt känna till risker med att vistas ute i stark kyla
- kunna förebygga driftstörningar på fordon samt återställa fordon vintertid
- känna till och kunna använda de hjälpmedel som finns för körning i halt väglag

### 3.14 Suicid

#### 3.14.1 Suicid (i)

- ha kännedom om myter runt suicid
- ha god kännedom om ansvarsförhållandet och legala befattningar vid hot om suicid
- ha god kännedom om hur parallellitet mellan polis, sjukvård, SOS Alarm och räddningstjänst hanteras
- ha god kännedom om rutiner vid larm om misstänkt suicidförsök
- ha god kännedom om åtgärder vid hot om suicid
- ha kännedom om förhandlarens roll och uppgift vid hot om suicid

## 4. OPERATIV UPPGIFT FARLIGA ÄMNEN

### 4.1 Räddningskemi

#### 4.1.1 Räddningskemi (i)

- känna till fysikaliska och kemiska egenskaper, reaktioner och begrepp.
- kunna förklara fysikaliska och kemiska egenskaper, reaktioner och begrepp.
- känna till vilka risker som finns inom släckområdet/kommunen vad gäller farliga ämnen och farligt gods på
- känna till hur skadeplatsen kan organiseras med zoner (het-varm-kall) och avspärningar (inre-yttre) vid en olycka med farliga ämnen eller farligt gods.
- känna till hur ansvarsområden samt samverkan mellan räddningstjänst, sjukvård och polis kan fungera vid en olycka med farliga ämnen eller farligt gods.
- känna till Räddningsverkets miljö- och kemskyddsdepå vad gäller innehåll, användningsområde samt larmväg
- känna till Personsaneringsenheten vad gäller innehåll, användningsområde, kapacitet, personalbehov samt
- kunna använda sig av och tolka data ur RIB och SBF farligt gods-pärmar.
- känna till vad begreppen flampunkt och brännbarhetsområde med undre och övre brännbarhetsgräns samt
- kunna hantera en explosimeter för indikering av brännbara och explosiva gaser.
- känna till varför och var en värmepåverkad cistern ska kylas.
- känna till vad begreppen koncentration och gränsvärde innebär vid utsläpp av giftig vätska eller gas.
- kunna hantera ett mätinstrument för gasindikering.
- kunna samla in beslutsstöd, tolka skadeplatsfaktorer och utverka beslut om insatsens inriktning och säkerhet (färdväg, skyddsnivå, zonindelning, riskavstånd och saneringsbehov).
- ha kännedom om olika beslutsstöd och förståelse för på vilka grunder befälen fattar beslut. Kunna utnyttja enkelt beslutsstöd i form av generell åtgärdskalender

#### 4.1.2 Farligt gods transporter på väg eller järnväg (i)

- kunna lokalisera och tolka transporthandlingar som medföljer fordon med farligt gods.
- känna till hur godstransporter och styckegodstransporter är skyltade, samt kunna tyda farlighetsnummer och varningsetiketter (enligt ADR-S och RID-S).
- kunna hitta aktuellt ämne i farligt gods-pärmarna när UN-nummer eller ämnesnamn är känt.
- utifrån farligt gods-pärmens första uppgifter kunna göra en bedömning av skyddsnivå, riskavstånd och en
- utifrån farligt gods pärmens uppgifter "vissa viktiga data" kunna göra en bedömning på skyddsnivå,

### 4.2 Oljeskador i mark och kommunalt vatten

#### 4.2.1 Oljeskador i mark och kommunalt vatten (i)

- känna till personlig utrustning för oljeskadebekämpning.
- känna till oljans nerträngning i olika marktyper (frusen mark, lera, silt, sand, grus och morän).
- känna till principen för dag- och spillvattenavlopp och risker för reningsverk vid olja i avlopp.

- kunna använda den tätutrustning som finns på kåren.
- kunna ansluta koppling för läktring av tankbil och tankvagn.
- kunna bygga upp avledning från tank vid läckage.
- kunna användningsområdena och begränsningar med sorptionsmedel.
- kunna täta brunnar och avloppsrör.
- känna till volymer på uppsamlingskärl.
- kunna använda gnistfria verktyg och veta när dessa ska användas.
- känna till hur avångning kan minskas av brandfarlig gas.
- känna till lokala resurser t.ex. kommunens tekniska kontor, slamsugare, sug för brandfarlig vara, lastmaskiner, grävmaskiner, sand och jord.
- känna till räddningstjänstens förråd för civilt försvar.
- känna till Miljö- och hälsoskydds förvaltnings kompetens och larmväg.
- känna till reningsverkets kompetens och larmväg, samt när dessa skall larmas.
- känna till Räddningsverkets förråd och kompetens för oljeskyddsmateriel.
- känna till oljans beteende i vatten.
- känna till begränsningar och möjligheter vid inlänsning av vattendrag.
- kunna utföra olika varianter för upptagning av olja.
- känna till möjligheter och begränsningar med engångsläns.
- kunna biträda vid upptagning med slamsug och egna pumpar.
- kunna bygga upp en enkel oljeavskiljare för avskiljning av uppumpat oljeblandat vatten.
- kunna bygga upp en enkel oljeavskiljning i mindre bäck med hjälp av avloppsrör.

#### 4.2.2 Oljeskada i kommunalt vatten (g) Bemanning: 1+3

- med båt klara att länsa in ett fritt oljebälte samt ankra upp detsamma.
  - känna till hur man länsar in ett fritt oljebälte samt ankra upp detsamma.
  - med båt klara att länsa in ett drivande oljebälte mot strand.
  - känna till hur man länsar in ett drivande oljebälte mot strand.
  - klara av att lägga ut läns som strandskydd vid särskilt skyddsvärt strandområde samt kunna ankra upp
  - känna till hur man lägger ut läns som strandskydd vid särskilt skyddsvärt strandområde samt hur man ankrar
  - kunna stoppa ett oljeflöde i strömmande vatten med hjälp av spänd vajer/lina över vattendraget samt därefter hänga på en fri läns under.
  - känna till hur man stoppar ett oljeflöde i strömmande vatten med hjälp av spänd vajer/lina över vattendraget samt därefter hänga på en fri läns under.
- Inlänsning i sjöar och vattendrag



#### 4.2.3 Oljeskada i strömmande vatten (g) Bemanning: < Håkan Joakimsson fyll på Jkpg >

#### 4.2.4 Oljeskada i hög sjö (g) Bemanning:

#### 4.2.5 Oljeskada i mark (g) Bemanning:

#### 4.2.6 Oljeskada med brandfarlig vara (g) Bemanning:

### 4.3 Kemdykning

#### 4.3.1 Kemdykning (i)

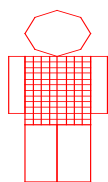
- kunna använda sig av den personliga utrustning som finns, samt den övriga materiel och utrustning som finns för arbete med farliga ämnen och farligt gods.
- känna till vilka olika nivåer av skyddsdräkter som finns samt i vilka miljöer dessa får användas.
- kunna klä sig själv, hjälpa andra med påklädning och använda branddräkt, stänkskydd, kemskyddsdräkt och köldskydd i kombination med andningskydd på ett effektivt och säkert sätt.
- känna till kemskyddsdräktens olika luftförbrukningsåtgång vid övertryck.
- kunna tyda och förstå resistenstabellen för kemskyddsdräkten.
- veta vilken materiel som behövs för att upprätta saneringsplats för enstaka exponerade människor eller personal, samt på egen hand kunna bygga upp en fungerande saneringsplats.
- känna till grundreglerna för personsanering och kunna utföra sanering av enstaka exponerade människor, i form av avklädning, tvål- och duschning, samt sanering av personal och verktyg.
- känna till vilken materiel som finns för avspärning samt varning av allmänheten.
- känna till vilken skyddsmateriel som finns för allmänheten samt på ett rätt sätt kunna använda denna.
- känna till vilken materiel och utrustning som finns för tätning, samt vilka användningsområden och

- kunna använda materiel och utrustning för tätning på ett säkert och effektivt sätt.
- känna till vilka olika typer av specialpumpar som finns och vilka möjligheter och begränsningar dessa har
- vara medveten om betydelsen av att jorda ett pumpsystem vid pumpning av brandfarlig vara, samt kunna
- känna till vilken materiel som finns för impaktering av gaser, arbetssätt och risker.
- kunna använda materiel för impaktering av gaser på ett effektivt och säkert sätt.
- känna till vilka olika specialverktyg och utrustning som finns, samt kunna använda dessa på ett säkert och effektivt sätt i olika miljöer t ex explosiv.
- ha kunskap om olika sorptionsmedel, samt användningsområden för dessa.
- vara godkänd kemdykare enligt AFS 1995:1

#### 4.3.2 Kem nivå 1, kemdykarledare (g) Bemanning: 1

- kunna agera kemdykarledare vid kemdykning inom 60 sek
- kunna utföra luftförbrukningsberäkning.
- kunna ansvara för sambandet med kemdykargruppen.
- kunna föra kemdykarprotokoll.
- kunna agera vid nödsituation.
- kunna agera då kemdykare drabbas av för hög värmebelastning.

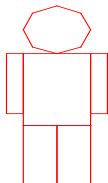
Kemdykarledare vid kemdykning



#### 4.3.3 Kem nivå 2, kemdykarkontrollant (g) Bemanning: 1

- kunna agera kemdykarkontrollant och kemdykarbefäl vid kemdykning inom 60 sek
- kunna samordna kemdykarinsatsen avseende protokollföreläggning och avlösning.

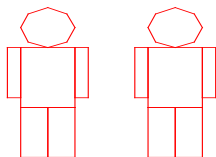
Kemdykarkontrollant eller kemdykarbefäl vid kemdykning



#### 4.3.4 Kem nivå 3, kemdykargrupp (g) Bemanning: 2

- kunna agera kemdykargrupp vid kemdykning inom 60 sek
- kunna agera på rätt sätt vid en nödsituation.
- kunna arbeta efter fastlagda standardrutiner.

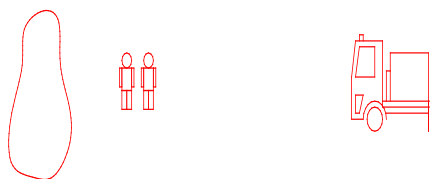
Kemdykargrupp vid kemdykning



#### 4.3.5 Kem nivå 4, enklare sanering (g) Bemanning: 2

- kunna påbörja enklare saneringsuppdrag inom 60 sek.

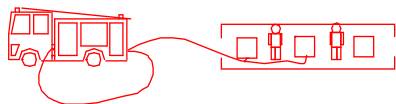
Saneringsuppdrag



#### 4.3.6 Kem nivå 5, saneringsplats personal (g) Bemanning: 2

- kunna upprätta och betjäna saneringsplats för personal och materiel inom 15 min.

Upprätta och betjäna saneringsplats för personal och materiel



4.3.7 Kem nivå 6, livräddning (g) Bemanning: 1+3

-kunna utföra livräddning vid kemikalieutsläpp med hjälp av rökdykare utrustade med stänkskydd inom 60 sek.  
Livräddning vid kemikalieolycka med rökdykare utrustade med stänkskydd.



4.3.8 Kem nivå 7, livräddning (g) Bemanning: 1+4

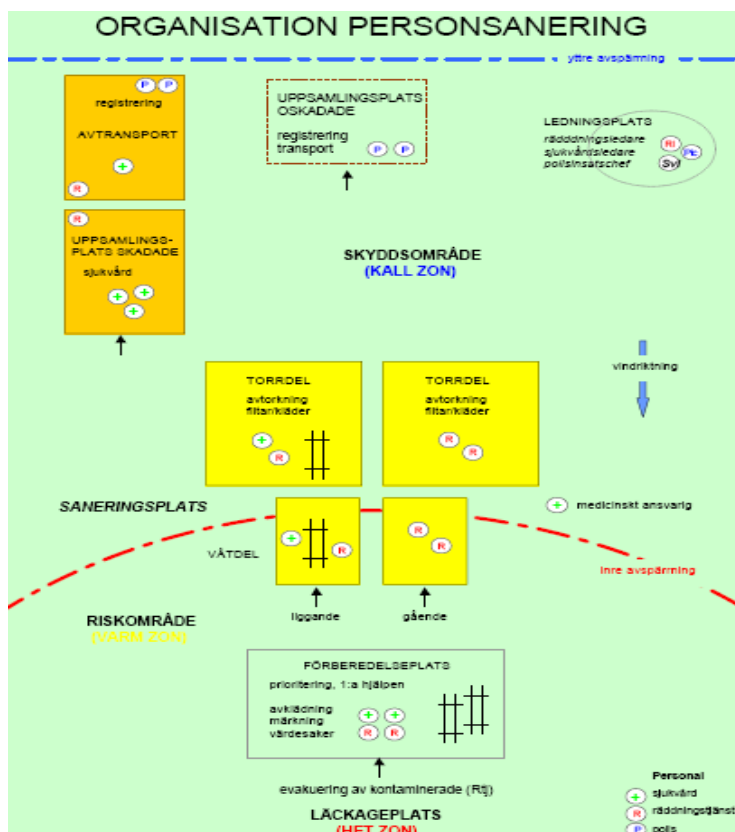
-kunna självständigt utföra livräddning vid kemikalieutsläpp med hjälp av rökdykare utrustade med stänkskydd  
Livräddning vid kemikalieolycka med rökdykare utrustade med stänkskydd.



4.3.9 Kem nivå 8, saneringsplats kontaminerade (g) Bemanning: 1+7

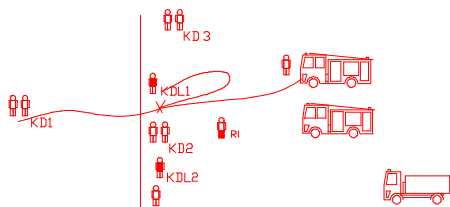
-kunna förbereda och sanera gående och liggande exponerade människor, i samverkan med sjukvårdspersonal, enligt instruktioner i kompendiet Personsanering vid NBC-händelse i Jönköpings län, med personsaneringsenheten från Eksjö eller liknande mobil saneringsenhet.

Upprätta och betjäna saneringsplats för exponerade enligt organisationskiss



4.3.10 Kem nivå 9, kemdykarinsats (g) Bemanning: 1+9

- kunna genomföra kontinuerlig kemdykarinsats med 2 kemdykare under 2 timmar.
  - kunna genomföra impaktering och pumpning av giftig kondenserad gas.
  - kunna påbörja tätning av läckande tank eller rörledning inom 60 sek.
  - kunna genomföra pumpning av brandfarlig vara.
  - kunna genomföra pumpning av frätande eller giftiga ämnen.
  - kunna genomföra uppsamling av läckande kemikalie.
- Kemdykarinsats med uthållighet och med specialfordon.



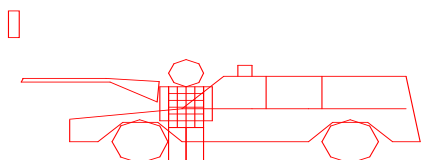
#### 4.4 Gas under tryck

##### 4.4.1 Gas under tryck (i)

- ha teoretiska kunskaper och praktiska färdigheter för att på ett säkert och effektivt sätt kunna göra en insats mot en olycka där gas under tryck är inblandad.
- känna till vilka risker som finns inom släckområdet/kommunen vad gäller gas under tryck.
- känna till vilken personlig skyddsutrustning som är lämplig att använda vid olika fall.
- känna till skillnaden mellan kondenserad gas och icke kondenserad gas under tryck.
- känna till riskerna med brännbar kondenserad gas (ex gasol) i samband med utsläpp i gas- och vätskefas.
- kunna tyda tecken från en upphettad gasolcistern då man skall vara extra försiktig.
- känna till riskerna med att släcka en gaslåga.
- känna till vad som krävs för säkerhetsåtgärder (säkert vatten etc.) när man skall göra en offensiv insats mot
- kunna indikera och värdera risker med hjälp av indikeringsrör.

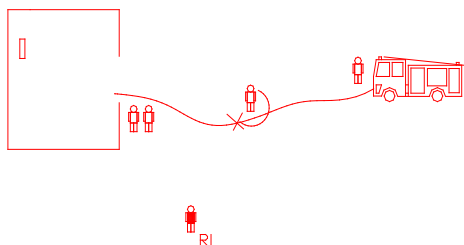
##### 4.4.2 Gas under tryck nivå 1, beskjutning av gasflaskor (g) Bemanning: 1

- kunna utföra beskjutning av gasflaskor vid brand inom 5 min
  - inneha av SRV godkänd kompetensutbildning för beskjutning av gasflaskor
- Beskjutning av gasflaskor



##### 4.4.3 Gas under tryck nivå 2, upphettade gasflaskor (g) Bemanning: 1+4

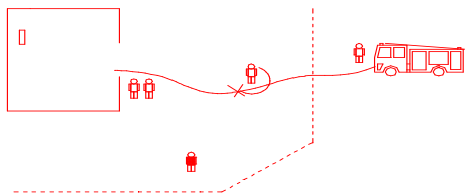
- kunna utföra avspärrning av område kring upphettade gasflaskor inom 60 sek.
  - kunna utföra kylning av upphettade gasflaskor
- Avspärrning, kylning av upphettade gasflaskor



##### 4.4.4 Gas under tryck nivå 3, läckande gas (g) Bemanning: 1+4

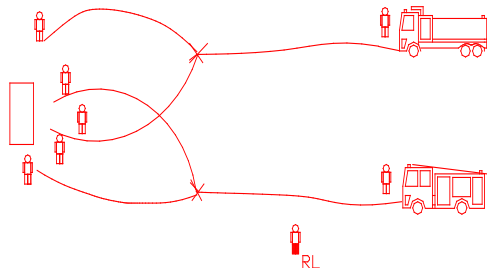
- kunna utföra avspärrning av område kring läckande gas inom 60 sek
- kunna utföra livräddning vid läckage av gas

## Livräddning och avspärning vid läckage av gas



### 4.4.5 Gas under tryck nivå 4, gasolcistern större utsläpp(g) Bemanning: 1+7

-på ett säkert och effektivt sätt kunna göra en insats mot en gasolcistern med en rökdykargrupp och en skyddsgrupp inom 4 min. Gruppen skall kunna avancera fram mot en gasolcistern med exempelvis ett större Avstängning, tätning och kylning av brandpåverkad gasolcistern



### 4.4.6 Gas under tryck nivå 5, gasolcistern mindre utsläpp (g) Bemanning: 1+4

-på ett säkert och effektivt sätt kunna göra en insats mot en gasolcistern med en rökdykargrupp inom 4 min. Gruppen skall kunna avancera fram mot en gasolcistern med exempelvis ett mindre rörbrott, och stänga av en

## 4.5 Miljöräddning, statligt vatten

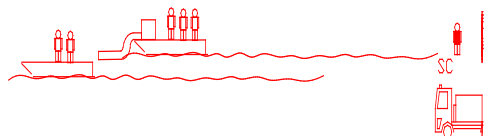
### 4.5.1 Miljöräddning, statligt vatten (i)

- ha teoretiska kunskaper och praktiska färdigheter att utföra miljöräddning för statlig räddningstjänst.
- känna till ansvarsområdena för statlig respektive kommunal räddningstjänst.
- ha kännedom om SRV:s oljeskyddsförråd.
- ha kännedom om oljors spridning i vatten.
- kunna använda sig av spridningsberäkningsprogram och tolka resultat därur.
- ha kännedom om risker för vattenförorening.
- kunna manövrera miljöräddningsbåt.
- kunna sammankoppla förekommande länstyper.
- inneha erforderlig nautisk kompetens för framförande av miljöräddningsbåt (kunna ange position i longitud och latitud, kunna lägga en kurs bäring och riktning, kunna hantera kompassen, kunna använda sig av sjökort
- inneha VHF-certifikat (gäller berörda )
- känna till principen för oljeavskiljare samt kunna utnyttja principen vid upptagning och avskiljning av olja.
- känna till möjligheter och begränsningar med sorptionsmedel för land och i vatten.
- kunna principen för grundvattensänkning och spärrdike som metod för att stoppa oljeutflöde i mark.
- känna till oljors spridning i mark och grundvatten.
- ha kännedom om miljöatlas.

### 4.5.2 Miljöräddning, statligt vatten nivå 1 (g) Bemanning: 1+5

- med miljöräddningsbåt kunna påbörja inlänsning av ett fritt oljebälte samt uppankring av detsamma inom 120
- med miljöräddningsbåt klara att länsa in ett drivande oljebälte mot strand.
- klara av att lägga ut läns som strandskydd vid särskilt skyddsvärt strandområde samt kunna ankra upp
- kunna stoppa ett oljeflöde i strömmande vatten med hjälp av spänd vajer/lina över vattendraget samt därefter hänga på en fri läns under.

Miljöräddningsinsats i statliga vatten enligt avtal med kustbevakningen



## 4.6 Nukleära/radiologiska ämnen

### 4.6.1 Händelse med nukleära/radiologiska ämnen CBRNE(i)

- känna till och kunna tillämpa SRV's åtgärdskalender för CBRNE

- känna till hotbild, faror och konsekvenser för människor och miljö vid händelse med N-ämne (utsläpp från kärnteknisk anläggning, kärnvapen, nukleärt eller radiologiskt preparat, FG).
- känna till på vilka olika sätt man kan skydda sig mot strålning.
- känna till ansvarsförhållande vid räddningstjänst.
- kunna genomföra räddningsinsats i radioaktivt belagt område.
- förstå begreppen intensitet och dos.
- känna till gränsvärden för tillåten intensitet och dos vid räddningstjänstarbete.
- kunna hantera intensimeter "SRV2000" för mätning av gammastrålning samt känna till rapporteringsvägar.
- kunna omhänderta och sanera en strålskadad person samt materiel (se punkt 4.3.9).
- känna till vilket expertstöd som finns att tillgå vid en N-händelse samt larmväg.
- kunna utföra mätning av bakgrundsstrålning

#### **4.7 Biologiska och kemiska ämnen**

##### *4.7.1 Händelse med biologiska och kemiska ämnen CBRNE (i)*

- känna till och kunna tillämpa SRV´s åtgärdskalender för CBRNE
- känna till hotbild, faror och konsekvenser för människor och miljö vid händelse med B- och C-ämne (utsläpp industri, sjukvårdsanläggning, biologiska och kemiska stridsmedel, FG).
- ha kännedom om biologiska och kemiska stridsmedel, som ofta används vid terror eller krigföring, samt dess verkan och kvarliggningstid.
- kunna genomföra räddningsinsats i B- och C-miljö.
- känna till på vilka olika sätt man kan skydda sig mot förgiftning och smitta.
- kunna hantera mätinstrument för indikering av vissa industrikemikalier och C-stridsmedel.
- kunna genomföra sanering av exponerade människor och egen personal med traditionell våtsaneringsmetod och torrsaneringsmetod med personsaneringsmedel PS 104 (se punkt 4.3.9).
- känna till vilket expertstöd som finns att tillgå vid en händelse med B- eller C-ämne samt larmväg.
- kunna använda motmedel och profylax.

#### **4.8 Explosiva ämnen**

##### *4.8.1 Händelse med explosiva ämnen CBRNE(i)*

- känna till och kunna tillämpa SRV´s åtgärdskalender för CBRNE
- känna till hotbild, faror och konsekvenser för människor och egendom vid händelse med E-ämne (bomber IED, ammunition, granater etc.).
- ha kännedom om rena och smutsiga E-ämnen samt dess faror och verkan.
- ha kännedom om polisens insatsrutiner vid bombhot och kunna samverka under deras ledningsinitiativ.
- kunna genomföra räddningsinsats i E-miljö.
- känna till på vilka olika sätt man kan skydda sig mot primär och sekundär skadepåverkan vid explosion.
- känna till vilket expertstöd som finns att tillgå vid en händelse med E-ämne samt larmväg.

### **5. OPERATIV UPPGIFT STAB OCH LEDNING**

#### **5.1 Stab**

##### *5.1.1 Främre operativ stab (g)*

- självständigt kunna upprätta en räddningsstab i fält.
- upprätthålla räddningsledare kurs B (BM) eller BI kompetens.
- ha god kännedom om samverkande myndigheter.
- delta i vidareutbildning för räddningsledare.
- ha genomgått utbildning i stabsmetodik.
- kunna upprätthålla någon av följande funktioner: stabschefsfunktion, ledningsfunktion, analysfunktion, sambandsfunktion, informationsfunktion, expeditjonsfunktion, personalfunktion, underhållsfunktion samt
- kunna upprätta radio-, mobitex- samt telefonsamband med samtliga samverkande organisationer, samt montera radioutrustning inklusive högantenn för att kunna upprätta radiosamband från alternativ lokal utöver ledningsfordon.
- kunna sända myndighetsmeddelande enligt informationsplan.
- kunna ta emot och serva massmedia med information, samt svara för intern information mellan de
- kunna upprätta dagbok, lägeskarta, situationsskiss, verksamhetstabla, sambandstabla samt
- kunna hantera datorkörning i följande program: RIB (Räddningsverkets informationsbank), Vättermodellen (spridningsberäkningsprogram, avser berörda), GIS fönster (geografiskt informationsbank), Pressmeddelandesystem (gruppsändning av fax och mail), FIR (fastighetsregister), Administrativt system för berörd räddningstjänst (Daedalos, Alamos, Core) samt Word, Excel, Program för lägesuppföljning

##### *5.1.2 Bakre operativ stab (g)*

- självständigt kunna upprätta ett bakre stöd på brandstationen.
- formell kompetens räddningsledare kurs A (BF) eller B (BM) eller BI

- kunna planera för ytterligare larm
- kunna leda arbetet på brandstationen för att klara av försörjning till insatta styrkor.
- ha god kännedom om samverkande myndigheter.
- delta i vidareutbildning för räddningsledare.
- ha genomgått utbildning i stabsmetodik.
- kunna upprätthålla sambandsfunktion, informationsfunktion, expeditjonsfunktion, personalfunktion, underhållsfunktion samt transportfunktion från det bakre stödet.
- kunna koppla in radio, data och telefoni i stabslokaler

Kunna nyttja radiobas, data och telefoni

- kunna sända myndighetsmeddelande enligt informationsplanen.
- kunna ta emot och serva massmedia med information, samt svara för intern information mellan de
- kunna upprätta dagbok, lägeskarta, situationsskiss, verksamhetstabla, sambandstabla samt
- kunna hantera datorkörning i följande program: RIB (Räddningsverkets informationsbank), Vättermodellen (spridningsberäkningsprogram, avser berörda), GIS fönster (geografiskt informationsbank), Pressmeddelandesystem (gruppsändning av fax och mail), FIR (fastighetsregister), Administrativt system för berörd räddningstjänst (Daedalos, Alamos, Core) samt Word, Excel, Program för lägesuppföljning (LUPP/WIS), Internet

### 5.1.3 Strategisk stab till RCB (g)

- självständigt kunna upprätta en strategisk stab på SOS Alarm
- innehå formell kompetens räddningsledare kurs A (BF) eller B (BM) eller BI
- kunna planera för ytterligare larm
- ha god kännedom om samverkande myndigheter.
- delta i vidareutbildning för räddningsledare.
- ha genomgått utbildning i stabsmetodik.
- kunna upprätthålla sambandsfunktion, informationsfunktion, expeditjonsfunktion, personalfunktion, underhållsfunktion samt transportfunktion från det bakre stödet.
- kunna upprätta radio samt telefonsamband med samtliga samverkande organisationer
- kunna sända myndighetsmeddelande enligt informationsplanen.
- kunna ta emot och serva massmedia med information, samt svara för intern information mellan de
- kunna upprätta dagbok, lägeskarta, situationsskiss, verksamhetstabla, sambandstabla samt
- kunna hantera datorkörning i följande program: RIB (Räddningsverkets informationsbank), Vättermodellen (spridningsberäkningsprogram, avser berörda), GIS fönster (geografiskt informationsbank), Pressmeddelandesystem (gruppsändning av fax och mail), FIR (fastighetsregister), Administrativt system för berörd räddningstjänst (Daedalos, Alamos, Core) samt Word, Excel, Program för lägesuppföljning

### 5.1.4 SOS operatör räddningstjänst

< Här skriver Henrik in mål >

## 5.2 Taktik

### 5.2.1 Taktik (i)

- ha förståelse för taktiska begrepp
- ha kunskap om de faktorer som påverkar räddningsledarens taktik på skadeplats.
- praktiskt kunna tillämpa taktiska begrepp och teoretisk taktik vid räddningsinsatser.
- kunna värdera och utveckla den teoretiska taktiken.
- kunna utvärdera räddningsinsatser och utveckla räddningstjänsten med hjälp av vunna erfarenheter.

## 5.3 Ledning

### 5.3.1 Ledning nivå 1, styrkeledare (g) Bemanning: 1

- självständigt kunna leda en utryckningsstyrka vid förstainsats samt vara sektorchef vid större insatser efter förstärkning med upp till 10 man i egen sektor.
- upprätthålla lägst BfD eller BfH kompetens.
- delta i vidareutbildning för räddningsledare.
- kunna göra riskbedömning som grund för rökdykning, samt fastställa resursbehov.
- känna till och kunna tillämpa gällande instruktioner, policy och rutiner inom RäddSam F

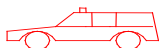


Räddningsledare vid mindre insatser, sektorchef vid större insatser.



### 5.3.2 Ledning nivå 2, insatsledare (g) *Bemanning: 1*

- kunna vara räddningsledare när larmplan för räddningsstyrkor upp till nivå 20 tillämpas.
  - kunna hantera samordnings och operativ komponent.
  - självständigt kunna leda en sektor med upp till 30 man
  - upprätthålla räddningsledare kurs B kompetens (BM) eller BI kompetens.
  - delta i vidareutbildning för räddningsledare.
  - ha genomgått kursen grunder, ledning och stabstjänst (SRV)
  - känna till och kunna tillämpa gällande instruktioner, policy och rutiner inom RäddSam F
  - ha genomgått utbildning i stabsmetodik.
  - kunna verka som stabsbefäl i räddningsstab
  - kunna utöva den samlade ledningen av den löpande insatsen
  - kunna utöva samordning av upp till 30 man
  - kunna ange avsikt och inriktning för insats
  - kunna tilldela de enskilda enheterna uppgifter
  - utifrån tilldelade resurser optimera den taktiska inriktningen
  - svara för den löpande rapporteringen till RCB
  - svara för analys på kort sikt och utforma omfall
  - svara för kontroll och uppföljning av pågående insats
- Insatsledare.



### 5.3.3 Ledning nivå 3, jourhavande brandingenjör *Bemanning: 1*

- kunna vara räddningsledare när larmplan för räddningsstyrkor från nivå 20 och uppåt tillämpas.
  - kunna hantera samordnings och operativ komponent.
  - självständigt kunna leda en sektor med upp till 30 man
  - upprätthålla BI kompetens.
  - delta i vidareutbildning för räddningsledare.
  - ha genomgått kursen grunder ledning och stabstjänst samt påbyggnad grunder ledning och stabstjänst (SRV)
  - känna till och kunna tillämpa gällande instruktioner, policy och rutiner inom RäddSam F
  - ha genomgått utbildning i stabsmetodik.
  - ha genomgått RSK (regional samverkanskurs).
  - kunna verka som stabsbefäl i räddningsstab
  - kunna utöva den samlade ledningen av den löpande insatsen
  - kunna utöva samordning av storsektor
  - kunna ange avsikt och inriktning för insats
  - kunna tilldela de enskilda enheterna uppgifter
  - utifrån tilldelade resurser optimera den taktiska inriktningen
  - svara för den löpande rapporteringen till RCB
  - svara för analys på kort och lång sikt och utforma omfall
  - svara för kontroll och uppföljning av pågående insats
- Jourhavande brandingenjör



### 5.3.4 Ledning nivå 4, räddningschef i beredskap *Bemanning: 1*

- kunna hantera normativ och strategisk komponent.

- kunna besluta om beredskap och insatsers ram vad gäller att fastställa avgränsningar beträffande tid,
  - kunna bevaka och tillse att skäligen beredskap upprätthålls under pågående insatser över ytan.
  - kunna vara utsedd att vara räddningsledare
  - upprätthålla brandingenjörskompetens
  - kunna informera samverkande myndigheter vad gäller insats och beredskap
  - upprätthålla BI kompetens.
  - delta i vidareutbildning för räddningsledare.
  - ha genomgått kursen grunder ledning och stabstjänst samt påbyggnad ledning och stabstjänst (SRV)
  - känna till och kunna tillämpa gällande instruktioner, policy och rutiner inom RäddSam F
  - ha genomgått kursen operativ ledning (SRV)
  - ha genomgått kursen stabschefsutbildning (SRV)
  - ha genomgått kursen strategisk och normativ ledning (SRV)
  - ha genomgått RSK (regional samverkanskurs).
  - kunna verka som stabsbefäl i räddningsstab
- Räddningschef i beredskap



## 5.4 Samband

### 5.4.1 Radiohandhavande analog radio(i)

- förstå begreppen räckviddsgräns och radioskugga
- förstå begreppen kanal, frekvens, selektivkod och SOS-bas.
- kunna sända och motta meddelande på mobil och bärbar radioutrustning samt på basstationer.
- ha god kunskap om vilka kanaler som finns tillgängliga på respektive radio och vad respektive kanal skall/får
- kunna upprätta radiosamband med SOS-baser, brand-baser, sjukhus, brandbilar och ambulanser
- kunna tolka mottagna selektivanrop och svarstoner.
- kunna vilken eller vilka SOS-baser som normalt skall användas och eventuella reservvägar till SOS.
- ha kännedom om faktorer som ökar risk för störning i radiotrafiken.
- kunna använda selektivkod för olika typer av styrningar och statusrapportering
- kunna upprätta radiosamband med andra enheter efter att ha fått uppgift om kanalnummer och selektivnummer.
- kunna ta emot och vidarekoppla telefonsamtal på bakre operativ stab
- kunna byta kanal på basradio samt ställa in öppen passning.
- kunna använda sambandsplanen.

### 5.4.2 Radiohandhavande, digital radio (i)

### 5.4.3 Telefon, data, fax

## 5.5 Alarmering

### 5.5.1 Larmsystem brandstation (i)

- kunna kvittera larm via ordinarie larmväg samt via reservalarmering.
- kunna ta kontakt med SOS Alarm på alternativa vägar vid tele eller radiobortfall.
- kunna kalla in personal via inkallelsesystem

### 5.5.2 VMA

- kunna starta signalen Viktigt Meddelande till Allmänheten.
- kunna aktivera signalen Viktigt meddelande och hantera varningsmeddelande i samband med detta

## 5.6 Samverkan

### 5.6.1 Samverkan med andra myndigheter (i)

- känna till ansvarsområde, samt hur man kommer i kontakt med följande myndigheter via telefon och radio:
- Länsstyrelsen
- Polisen
- Sjukvården
- ARCC (JRCC)
- MRCC (JRCC)
- Kustbevakningen
- Luffartsverkets brand- och räddningsstyrka
- Miljö- och hälsoskyddsförvaltningen.
- Energiverk
- Tekniska kontoret

- Socialtjänsten
- PKL

## 6. OPERATIV UPPGIFT SJUKVÅRD

### 6.1 Sjukvård

#### 6.1.1 Prehospitalt akut omhändertagande (g)

Bemanning: 1

- ha teoretiska kunskaper och praktiska färdigheter i prehospitalt akut omhändertagande på skadeplats
  - kunna bedöma vad som är livsfarligt läge samt kunna förflytta skadade ur detsamma inom 60 sek.
  - känna till huvuddragen i andningens funktion och uppbyggnad och ange orsaker som kan störa funktionen.
  - kunna utföra hjärt-lungräddning i enlighet med Cardiologföreningens program
  - kunna använda brandbilarnas sjukvårdsutrustning för att ventilera med pocketmask och för att ge syrgas.
  - kunna placera en person i stabilt sidoläge.
  - kunna utföra Heimlich manöver.
  - kunna lägga tryck och skyddsförband.
  - känna till orsaker till och symtom på skadestrock.
  - kunna utföra chockförebyggande åtgärder.
  - kunna redogöra för och ge behandling av: skallskada, bröstskada, bukskada, brännskada, elskada, extremitetsskada, kylskada-hypotermi
  - kunna sätta nackkragar.
  - vara ambulanspersonalen behjälplig vid skadeplatsarbetet vad gäller scoopbårar, KED-väst, samt kunna assistera med övrig ambulansutrustning.
  - kunna omhänderta en person som varit utsatt för farligt gods.
  - kunna utföra inventering och prioritering av skadade.
  - känna till medel och metoder för att skydda sig mot blodsmitta.
- LABC grundläggande sjukvårdsutbildning, omhändertagande av enstaka skadad.



#### 6.1.2 Sjukvårdslarm (g) Bemanning: 2

- inneha gällande delegeringar för sjukvårdslarm
  - kunna identifiera och behandla sjukdomar och skador enligt vårdprogrammet.
- Sjukvårdslarm



alt



#### 6.1.3 Sjukvårdstransport (g) Bemanning: 4

- kunna påbörja transport av skadad i terräng med hjälp av terrängfordon eller bårslag inom 60 sek.
- Terrängtransport av skadad



alt



#### 6.1.4 Psykiska reaktioner (i)

- kunna förstå det psykosociala omhändertagandet vid och efter olyckor.
- förstå behovet av intern debriefing efter svåra olyckor.
- kunna organisera debriefing efter svåra olyckor.
- kunna ge kamratstöd efter räddningsinsats
- känna till samverkansrutin för suicidsituation samt kunna agera i samband med suicidförsök
- ha kännedom om POSOM och PKL

#### 6.1.5 Krigssjukvård (i)

- ha kännedom om de specifika skador som kan uppkomma på grund av B-stridsmedel, projektiler och splinter, tryckvågor och brandstridsmedel.

#### 6.1.6 IVPA Hjärtstoppssassistent enligt avtal med Landstinget (g)

- Kunna utföra insats bestående av HLR, läkemedelsbehandling med syrgas inklusive andningsmask och den medicinska åtgärden defibrillering med halvautomatisk defibrillator vid förmodade hjärtstopp
- kunna dokumentera utförd insats

### 7. FÖREBYGGANDE UPPGIFTER

#### 7.1 Myndighetsutövning

##### 7.1.1 Lagar, förordningar, föreskrifter, m.m. (i)

- ha kännedom om Plan- och bygglagen, Boverkets byggregler, Lagen om brandfarliga och explosiva varor,
- operativt kunna tillämpa information ur Plan- och bygglagen, Boverkets byggregler, naturresurslagen osv.

##### 7.1.2 Tillsyn

Krav för personal utsedda till tillsyneförrättare är att:

- självständigt kunna planera, genomföra och följa upp en brandsyn.
- upprätthålla BM med FB2 eller BI kompetens.
- ha god kännedom om samverkande myndigheter.
- ha god kännedom om gällande lagstiftning
- kunna skilja på lagstiftning, normer och rekommendationer
- kunna ge råd och anvisningar kring förebyggande av brands uppkomst
- kunna identifiera brandcellsgränser och förstå dess funktion
- kunna funktionen i de vanligaste brandlarmscentralerna och sprinkleranläggningarna
- vara väl uppdaterad i de senaste brandtekniska rönen
- skriva och driva föreläggande
- kunna dimensionera personantal enligt schablonmetod
- kunna dimensionera personantal enligt beräkningar
- ha förståelse för tillsyneverksamheten
- kunna förklara begreppet skriftlig redogörelse.
- förstå vad systematiskt brandskyddsarbete innebär

##### 7.1.3 Tillstånd BFV

##### 7.1.4 Tillsyn BFV

##### 7.1.5 Remisser

##### 7.1.6 Sakkunnig stadsbyggnadsnämnden

#### 7.2 Utbildning, information och rådgivning

##### 7.2.1 Allmän brandinformation

- kunna föra ut budskapet "Rädda-Larma-Släck"
- känna till de 20 vanligaste brandorsakerna
- kunna ge råd om brandvarnarplacering
- kunna ge råd om släckutrustning

##### 7.2.2 Informationskampanjer

##### 7.2.3 Barn och ungdom

- kunna hålla utbildning för 6-åringar
- kunna hålla utbildning för årskurs 2
- kunna hålla utbildning för årskurs 5

##### 7.2.4 Brandkunskap för alla

- kunna föra ut budskapet "Rädda-Larma-Släck"
- känna till de 20 vanligaste brandorsakerna
- kunna ge råd om brandvarnarplacering
- kunna ge råd om släckutrustning

##### 7.2.5 Heta arbeten

En instruktör i HA skall:

- känna till certifikatets syfte och giltighet
- ha god kännedom om vanliga brandorsaker i samband med HA

#### 7.2.6 Kundanpassad utbildning

- kunna göra ett underlag för en kundanpassad utbildning
- kunna utföra utbildningen
- kunna hålla en utbildning om sjv-koncept
- kunna hålla en utbildning om IBK

#### 7.2.7 Brandteknisk rådgivning

### 7.3 Stödfunktioner (aktiviteter)

#### 7.3.1 Insatsutvärdering, Analys, Uppföljning

#### 7.3.2 Olycksutredning

- kunna genomföra en nivå 1 utredning efter en räddningsinsats, insatsrapport
- kunna genomföra en nivå 2 utredning efter en räddningsinsats
- kunna initiera en nivå 3 utredning efter en räddningsinsats

#### 7.3.3 Brandutredning

- ha god kunskap om varför brandutredning görs av polisen respektive räddningstjänsten.
- känna till vad avspärning enligt rättegångsbalken §27 innebär.
- kunna dokumentera en brandplats för att få underlag till spridningsutlåtande.
- kunna dokumentera en brandplats i syfte att få underlag till räddningstjänstens brandutredning.
- ha god kunskap om rutinerna för hur spridningsutlåtande upprättas.

### 7.4 Byggnadstekniskt brandskydd

#### 7.4.1 Passiva system (i)

- ha förståelse för hur byggnadstekniskt brandskydd påverkar förloppet vid en brand.
- taktiskt kunna utnyttja det byggnadstekniska brandskyddet vid en brand.

#### 7.4.2 Aktiva system (i)

- ha god kunskap om i marknaden förekommande centralapparater.
- kunna läsa av utlösta detektorer.
- kunna stänga av larmdon.
- kunna bortkoppla sektion/detektorer.
- kunna orientera sig efter OR-ritning.
- kunna använda sig av stigarledning

## 8 ÖVRIGA UPPGIFTER

### 8.1 Ledarskap

#### 8.1.1 UGL

### 8.2 Fysisk förmåga

#### 8.2.1 Fysisk träning

- kunna bedriva effektiv fysisk träning individuellt eller i grupp.
- förstå vad de fem fysiska grundegenskaperna (uthållighet, styrka, rörlighet, snabbhet och koordination) innebär och hur de kan tränas.
- förstå vikten av uppvärmning och nedvarvning, för att öka träningseffekten och minska skaderisken.
- ha kännedom om hur hjärta, blod och lungor fungerar vid fysisk ansträngning.
- ha kännedom om musklernas uppbyggnad och vad som påverkas vid träning.
- förstå hur kost, sömn och vila kan påverka den fysiska förmågan (om det blir för lite eller för mycket).
- ha grundläggande kunskaper i bålens anatomi och funktion, ergonomi och biomekanik för att undvika ryggproblem och skador vid olika typer av lyft och släp.
- kunna träna styrka på ett effektivt, funktionellt och säkert sätt med korrekt utförande och utrustning.
- veta var sjukvårdsmateriel finns och kunna applicera denna vid akuta idrottsskador (t ex stukningar och
- ha möjlighet till rådgivning och individuella träningsprogram.

#### 8.2.2 Testning av arbetsförmåga

- all personal i utryckningstjänst skall upprätthålla fysisk arbetsförmåga motsvarande arbetsprov på ergonometrycykel på 200 W under sex minuter.
- de som tjänstgör som rökdykare skall genomföra testning på rullband enligt särskild rutin.
- i varje jourstyrka får det finnas max en brandman och ett befäl som ej är godkända för rökdykning.