

## Uppgiftskatalog med mål för Brandingenjör, BI

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

- känna till räddningsledarens befogenheter och skyldigheter
- känna till kriterierna för ingrepp i annans rätt

### 1.1.3 Systematiskt arbetsmiljöarbete (i)

- känna till åtgärder vid sjukfrånvaro, rehabilitering och missbruk

### 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

### 1.4.1 Objekt/adress (i)

- 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.
- kunna rita ut begränsningslinjer och områden på en karta med givna eller egna uttagna riktningar.

### 1.5.1 Säkerhetsvakt (i)

- känna till gällande lagstiftning
- känna till skyldigheter och rättigheter vid heta arbeten.

### 1.6.4 Fordonskunskap (i)

- känna till bilens prestanda, vikt, effekt, höjd, bredd, vattenvolym, skumvolym.

### 1.6.5 Materielkunskap (i)

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

### 1.6.6 Utryckningskörning (i)

- inneha B behörighet

### 1.7.1 Handlingsprogram (i)

- kunna använda handlingsprogrammet för att utveckla verksamheten.

### 1.7.2 Riskanalys (i)

- kunna använda information ur riskanalysen vid operativt arbete

### 2.1.1 Brandkunskap allmän (i)

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

### 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

### 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
- känna till kritiska faktorer som kan påverka utförande av och beslut om brandgasventilation

-känna till metoder för att kunna förebygga brandgasspridning

### 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.

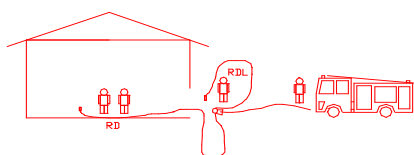
-ha grundläggande fysiologisk kunskap vad gäller rökdykning

-känna till hur kroppen reagerar vid hög värmebelastning och kunna åtgärda symptomen.

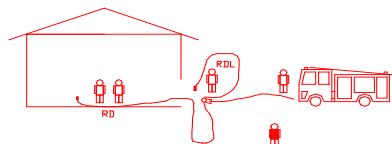
-känna till begreppen brännbarhetsområde, bränsle eller ventilationskontrollerad övertändning.

-känna till och kunna använda sig av olika släcktekniker.

Normal riskmiljö, släckning och livräddning i villa eller lägenhet



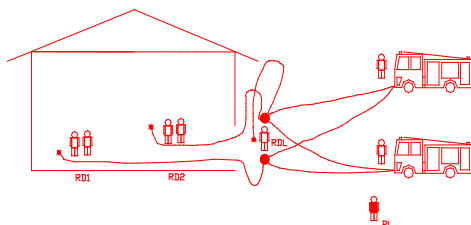
Normal riskmiljö, släckning och livräddning i villa eller lägenhet



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

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

Hög riskmiljö, mindre industri, vårdanläggning etc.

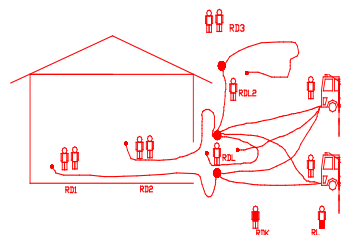


### 2.3.8 Rökdykning nivå 7, hög riskmiljö (djup) (g) Bemanning 1+11

-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.

Hög riskmiljö, flera insatser, djup inträngning, stor industri, varuhus eller större vårdanläggning etc.

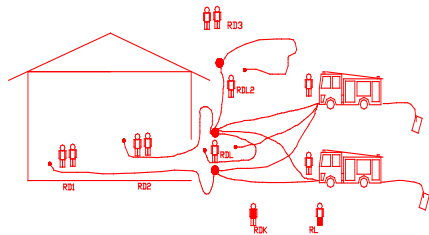


### 2.3.9 Rökdykning nivå 7, hög riskmiljö (bredd) (g) Bemanning 1+11

-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

Hög riskmiljö, flera insatser, bred inträngning, stor industri, varuhus eller större samlingsalar etc.



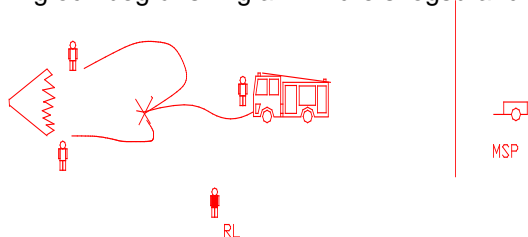
#### 2.4.1 Skogsbrand (i)

- 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.

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

- kunna taktiskt utnyttja förstärkningsresurser såsom gödseltunnor, militära- och frivilliga resurser samt privata tankbilar och slamsugare.

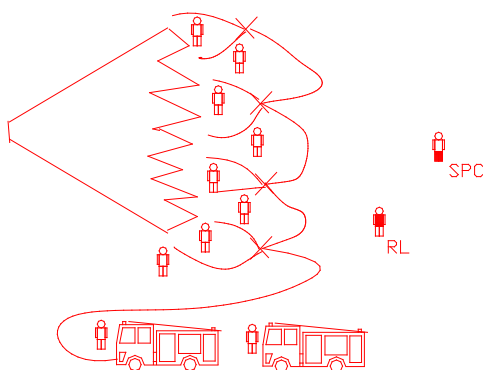
Släckning och begränsning av mindre skogsbrand invid väg.



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

- kunna taktiskt disponera vattenspridare för 600 m begränsningslinje med hjälp av förstärkningsresurs.

Släckning och begränsning av normal skogsbrand invid väg.



#### 2.5.1 Restvärdesräddning (i)

- känna till principerna för avfuktning av golv, maskiner, möbler, rum och konst
- känna till gränsvärden för korrosion
- 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.

#### 2.6.1 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, dubblering etc.)
- kunna strålrörens egenskaper

#### 2.7.1 Skumsläckning (i)

- känna till och kunna använda sig av strålförartekniker och olika påföringsmetoder.
- känna till och ha förståelse för vatten och skumvätskeåtgång vid spillbränder.

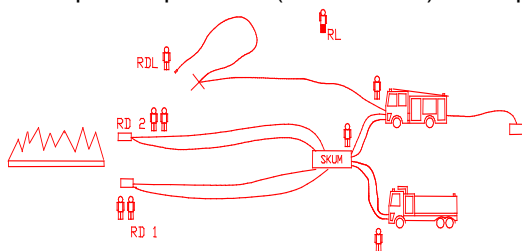
- kunna tekniken och taktiken bakom mellanskumfyllning av lokaler.
- känna till skillnader mellan detergent- och alkoholresistent skumvätska, deras användningsområden samt för-
- känna till skillnaden mellan polära och icke polära vätskor.
- känna till använda den utrustning som finns på räddningskåren för släckning av oljecisterner i kommunen, samt för vilka objekt dessa ska användas (specialutrustning).
- kunna 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

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

- 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.



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

- känna till säkerhetsbestämmelser vid övning och annat användande av hoppkudde.
  - känna till storlek och begränsningar vid användning
- Livräddning med hoppkudde.

### 2.9.1 Individmål NBC E

- känna till och kunna tillämpa åtgärdskalender från SRV för NBCE
- 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

### 2.10.1 Fartygsbrand (i)

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

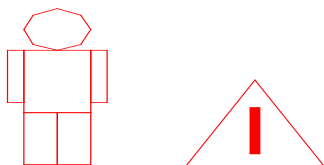
### 3.2.1 Trafikolycka nivå 1, materielförsörjning samt säkring av olycksplats (g) Bemanning: 1

- känna till risker med airbag samt veta hur dessa ska hanteras.
- känna till hur fordonen ska ställas upp samt hur olycksplatsen bör skyltas.
- känna till hur övrig räddningsutrustning kan användas för säkring och lyft.

### 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



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

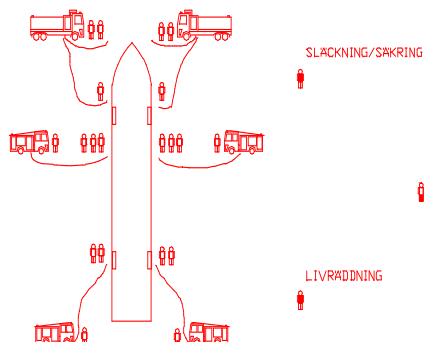
- kunna lämna lägesrapport till ankommande enheter och SOS

### 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 taktiken vid brandsläckning och livräddning vid flygolycka.
- kunna biträda med hävare i samband med pejling och efterforskning.

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

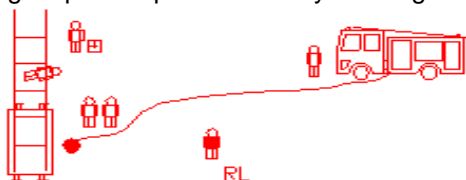
- I område med flygplats skall räddningsstyrkor enligt räddningsinstruktionen skall tillsammans med Luftfartsverkets brand och räddningsstyrka och övriga samverkande myndigheter kunna utföra brandsläckning och livräddning vid flygolycka med det största reguljära flygplanet som trafikerar flygplatsen.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



### 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.
- känna till riskavstånd vid högspänning.
- kunna begära räddningsfrånkoppling inom 60 sek.

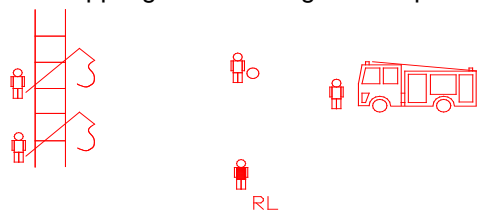
Räddning av påkörd person samt lyft av vagn



### 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.
- känna till riskavstånd vid högspänning.
- kunna begära räddningsfrånkoppling inom 60 sek.
- kunna samverka med personal från SJ och Banverket

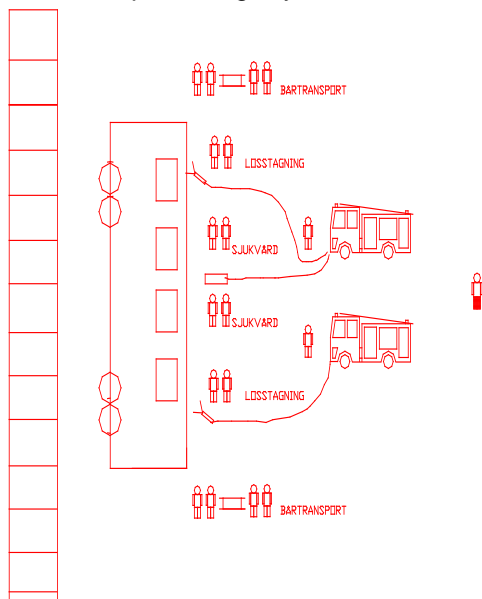
Räddningsfrånkoppling samt säkring och avspärrning av olycksplats



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

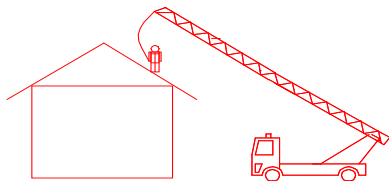
- känna till insatskort för aktuella tågtyper
- känna till risker med starkström och brandfarlig vara ombord på tåg.
- känna till riskavstånd vid högspänning.
- kunna begära räddningsfrånkoppling
- kunna nyttja externa röjningsresurser

## Räddningsinsats vid persontågsolycka med en vält vagn



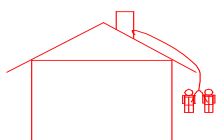
### 3.5.1 Rappellering nivå 1, takarbete (g) Bemanning: 1

- kunna säkerhetsinstruktion för takarbete, rappellering.
  - ha förståelse för krafterna vid fall och utrustningens hållfasthet.
  - med hjälp av takarbetsutbildad person kunna koppla upp takarbetsset och röra sig med sträckt lina
- Takarbete



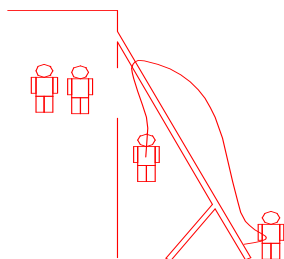
### 3.5.2 Rappellering nivå 2, kamraträddning (g) Bemanning: 1

- ha kännedom om utförandet i kamraträddning
- Kamraträddning



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

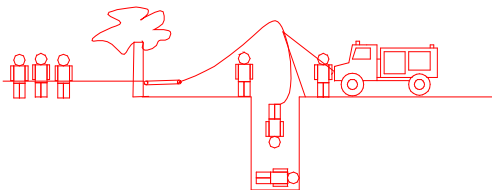
- ha kännedom om utförandet i stegräddning
- Stegräddning



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

- ha kännedom om utförandet i brunnsräddning

## Brunnsräddning



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

-ha kännedom om utförandet i bårreddning

### 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.

-kunna simma minst 200 meter varav 50 meter med ryggsim.

### 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

-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

## 3.8 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. Gruppmålen förutsätter färdigheter enligt individmål för akutsjukvård.

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

-känna till risker med att tömma vattenfyllda källare som står under vattentryck utifrån

-känna till risker med dammfästen som hotar brädda

### 3.13.1 Vintertjänst nivå 1 (g)

Bemanning: 1

-kunna rätt förbereda sig för och tjänstgöra i stark kyla samt känna till risker med att vistas ute i stark kyla

-känna till och kunna använda de hjälpmedel som finns för körning i halt väglag

### 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

### 4.1.1 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 Personaneringsenheten 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 samla in beslutsstöd, tolka skadeplatsfaktorer och utverka beslut om insatsens inriktning och säkerhet (färdväg, skyddsnivå, zonindelning, riskavstånd och saneringsbehov).

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

- kunna lokalisera och tolka transporthandlingar som medföljer fordon med farligt gods.
- 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,

#### 4.2.1 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 användningsområdena och begränsningar med sorptionsmedel.
- känna till volymer på uppsamlingskärl.
- 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.

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

- känna till hur man länsar in ett fritt oljebälte samt ankra upp detsamma.
- känna till hur man länsar in ett drivande oljebälte mot strand.
- känna till hur man lägger ut läns som strandskydd vid särskilt skyddsvärt strandområde samt hur man ankrar
- 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



#### 4.3.1 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.
- känna till kemskyddsdräktens olika luftförbrukningsåtgång vid övertryck.
- kunna tyda och förstå resistenstabellen för kemskyddsdräkten.
- 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 avspärrning 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
- 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, arbetsätt och risker.
- 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.

#### 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.

#### 4.5.1 Miljöräddning, statligt vatten (i)

- 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.
- 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.

#### 4.6.1 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.
- känna till vilket expertstöd som finns att tillgå vid en N-händelse samt larmväg.
- kunna utföra mätning av bakgrundsstrålning

#### 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.
- känna till vilket expertstöd som finns att tillgå vid en händelse med B- eller C-ämne samt larmväg.
- kunna använda motmedel och profylax.

#### 4.8.1 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.

#### 5.1.1 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 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

-inneha 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

#### 5.2.1 Taktik (i)

-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.

#### 5.3.3 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



#### 5.4.1 Radiohandhavande analog radio(i)

- 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

#### 5.5.1 Larmsystem brandstation (i)

- 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

#### 5.6.1 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
- Luftfartsverkets brand- och räddningsstyrka
- Miljö- och hälsoskyddsförvaltningen.
- Energiverk
- Tekniska kontoret
- Socialtjänsten
- PKL

#### 6.1.4 Psykiska reaktioner (i)

- kunna organisera debriefing efter svåra olyckor.
- kunna ge kamratstöd efter räddningsinsats
- känna till samverkansrutin för suicidsituation samt kunna agera i samband med suicidförsök

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

- operativt kunna tillämpa information ur Plan- och bygglagen, Boverkets byggregler, naturresurslagen osv.

#### 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

- 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.

#### 7.4.1 *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.

#### 8.1.1 *UGL*