



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

Version 1.0
2014-02-12
THOBE

Paketet Scenario

Innehåll och struktur



Scenario

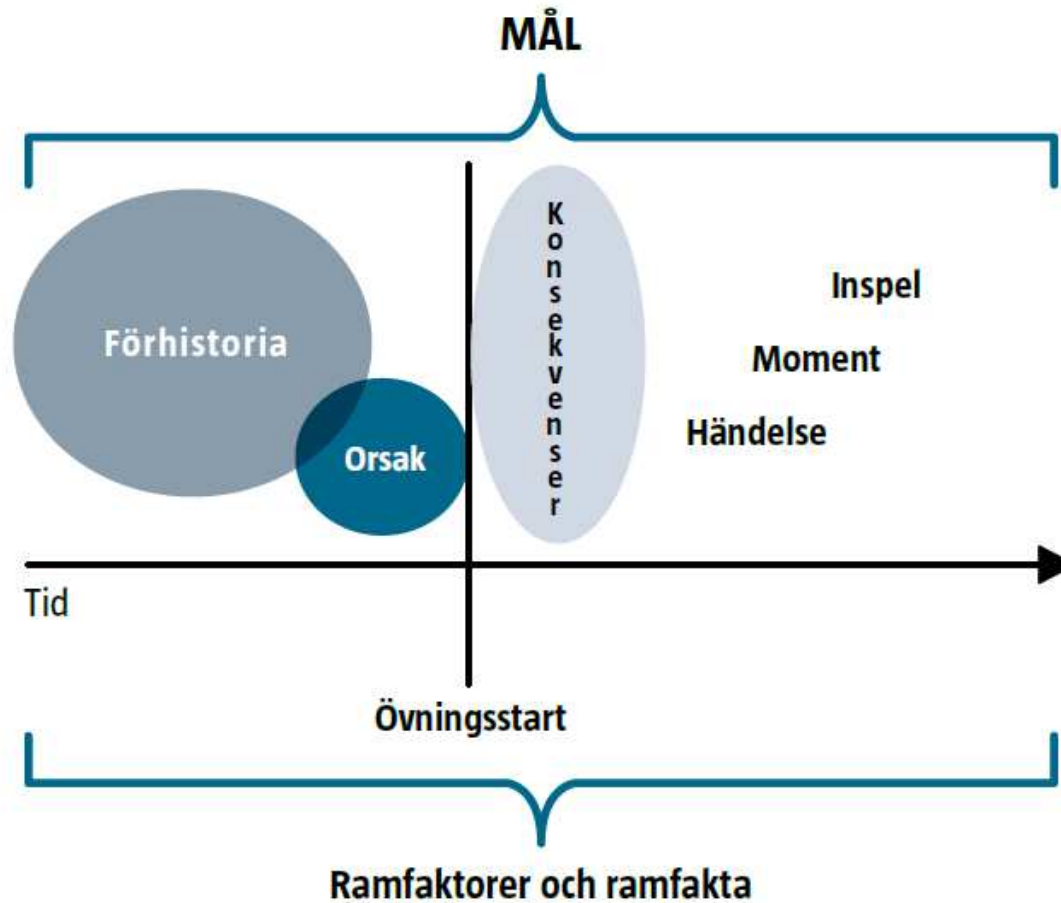
- Samlingsnamn
- Rimlig
- Realistiskt
- Relevant

- Främsta syfte att ge förutsättningar för att de övande ska nå sina mål



Foto: Thomas Bengtsson

Scenariots delar i ett sammanhang



Ramfaktorer

- Datum
- Tidpunkt
- Geografi
- Väder
- Beredskap
- Organisation och numerär

Ramfakta

- Ritningar
- Skisser
- Kartor
- Personalförteckningar
- Bilder
- Fakta
- Internet
- Väderprognoser

Förhistoria

- Kedja av händelser som leder till krisen
- Öppen information
 - Vädervarningar
 - Veckorapporter
- Hemlig information
 - Åtgärder som vidtagits
 - Sjukdomsförlopp
 - Lämnas ut efter "inre spaning"

Orsak och konsekvenser

- Skador som uppstår på
 - Människor
 - Egendom
 - Miljön
- De övades åtgärder styr konsekvensutvecklingen
- Alternativa lösningar
- Improvisation utifrån en ram

Dokumentation

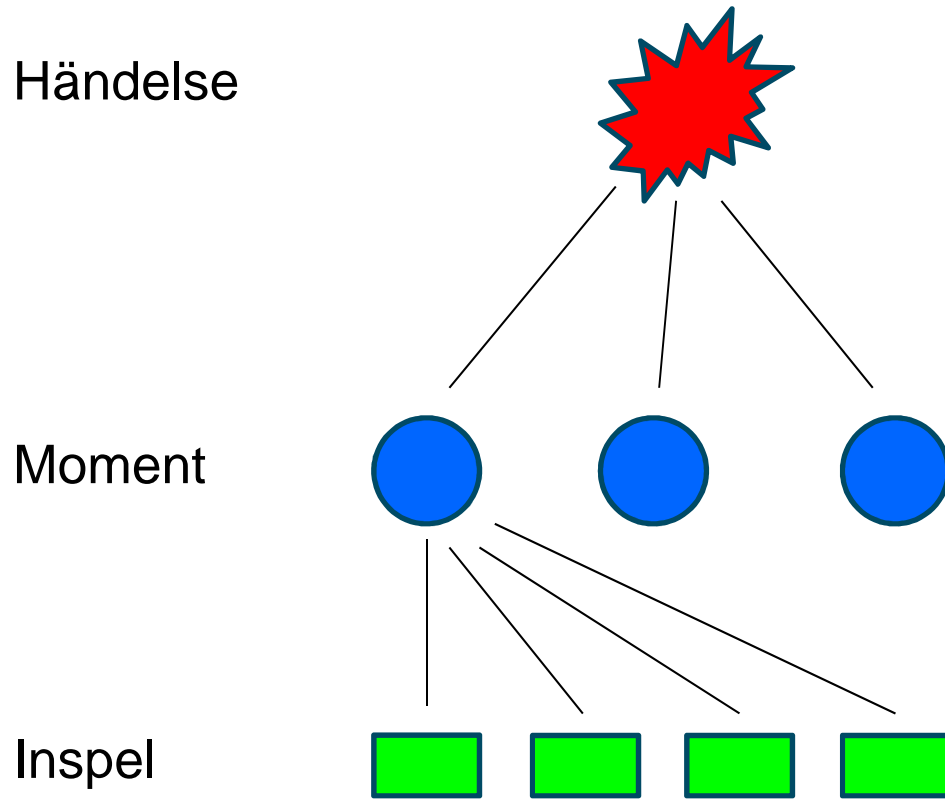
Övningsbestämmelser

- Ramfaktorer
- Förhistoria (öppen del)

Övningsledningsbestämmelser

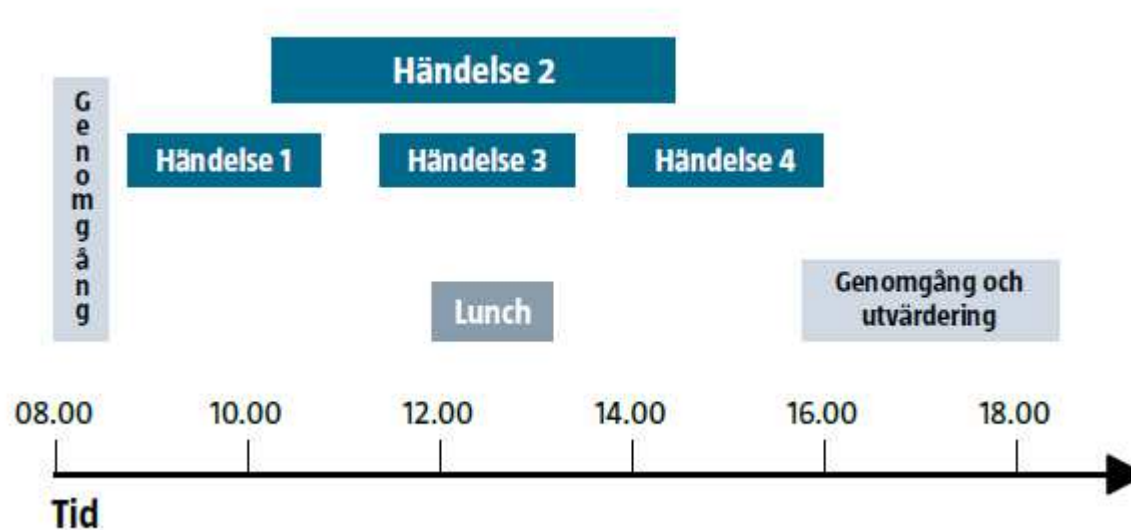
- Förhistoria (hemlig del)
- Konsekvenser
- Momentbeskrivningar
- Inspelslista

Händelse, moment och inspel



Händelse

- Övningens grundläggande byggstenar
- Kan baseras på övergripande syfte och mål eller något orsakssamband till exempel geografi



Bilaga 1 Scenario

Fasta förutsättningar

Övningen genomförs den 15 maj i realtid. Övningen börjar med haverilarm vid 07.00 utan att föregås av höjd beredskap. Övningen kommer att stoppas av övningsledningen 18.00.

Förhistoria

Tekniska problem uppstår vid en av reaktorerna vid kärnkraftverket i Oskarshamn morgonen den 15 maj. 06.00 samlas staben på OKG för att börja hantera problemen.

Kraftig nederbörd under de första två veckorna av maj har medfört höga vattenflöden i åar och bäckar som i sin tur drar med sig bland annat grenar och skräp som riskerar att sätta igen vägtrummor. Om detta händer kan vägar i vissa områden av Småland få problem med framkomlighet på grund av försämrad bärighet.

För att beskriva vad som har hänt i samhället tiden före övningen kommer en förhistoria att finnas tillgänglig på övningswebben den 15 maj i form av tidningsartiklar.

Händelseförlopp

07:00: På OKG stoppar diesलगenerator A på grund av hög smörjoljetemperatur och går inte att återstarta. **Haverilarm**
07:55: Beslut om att tryckavlastning måste ske tas. Försök att "tvätta ur" aktivitet ska göras.
08:15: Hög aktivitet i ångledningarna. Vissa skalventiler är trots indikation inte stängda.
09:00: Utsläpp sker.
09:25: Hög strålningsnivå från omgivningsmätarna.
12:00: Utsläppet stoppas.
12:30: OKG rapporterar att strömmen är säkrad och inga ytterligare utsläpp bör kunna ske.
16:00: Plymen är fullt utbredd.
18:00: Övningen slut

Momentförteckning

Händelse	Moment	Beskrivs i u-bilaga
	Larm	1
	Utrymning	2
	Utsläpp	3
OKG	Indikering	4
	Samverkan	5
	Allmänhet	6
	Media	7

Väderläget

Vädret för dagen är 15 grader och klart till halvklart med en svag ost-syd-ostlig vind (ca 3 m/s). Långtidsprognosen visar på tilltagande vindar mot helgen och risk för 3-5 mm nederbörd på lördagen och söndagen.
Prognoser för morgonen, mitt på dagen och kvällen kommer att spelas in av motspelet.

Tekniskt bakgrundsmaterial

Grunderna för scenariots tidsaxel är dels ett utsläppsscenario som OKG har tagit fram (som de kommer att öva) samt utsläppsplymen som finns förprogrammerad för SRV2000 (scenario SRV1). Utsläppet kommer att pågå under 3 timmar (09-00-12.00) och det tar 9 timmar innan allt har fallit ner och blivit markbeläggning.

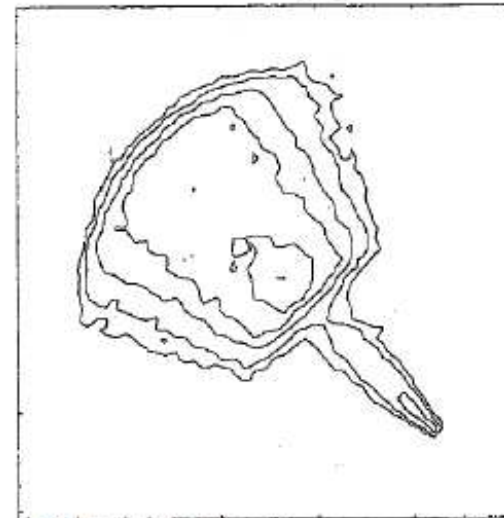


Bild 1: Plymens utbredning

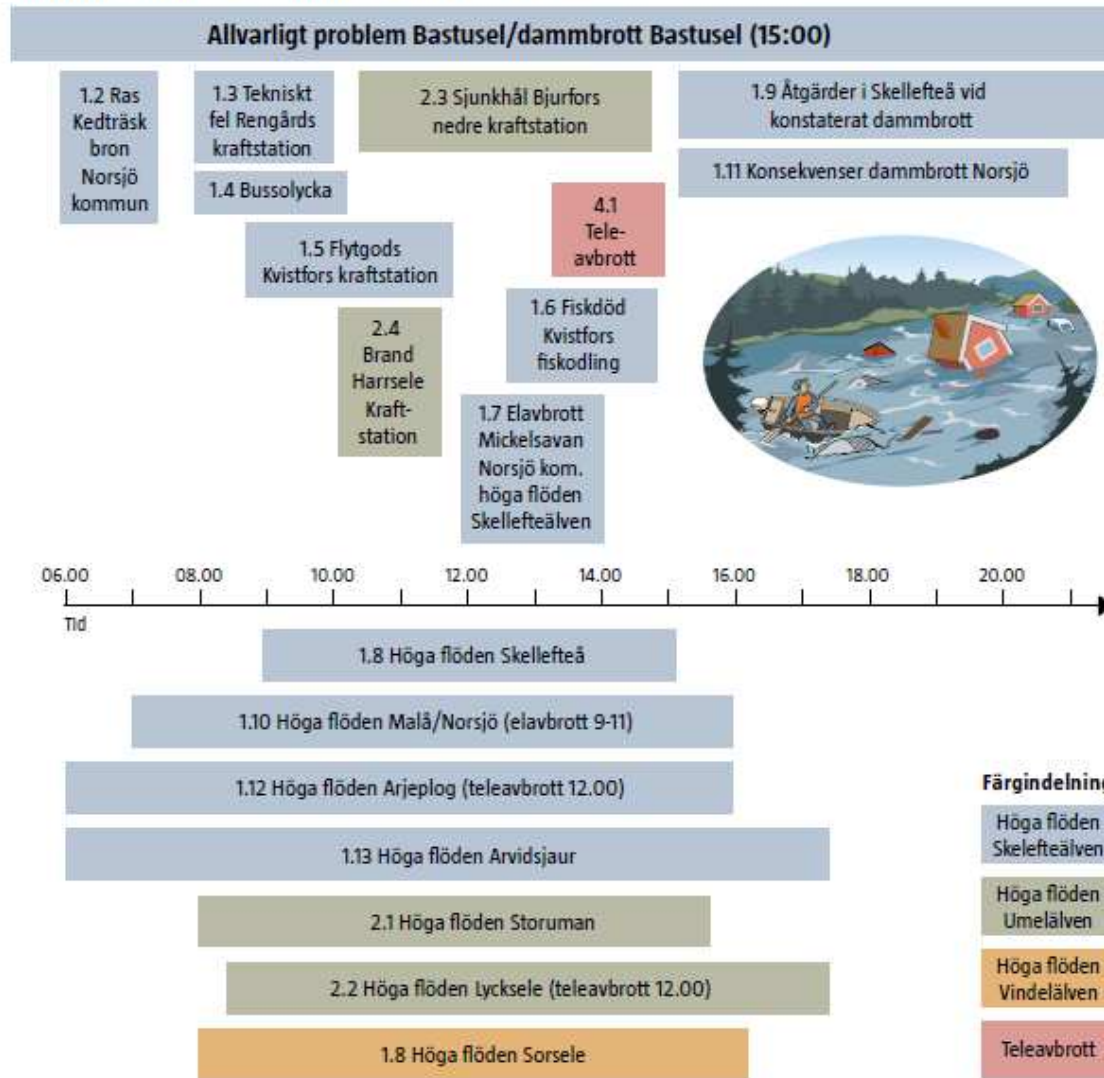
Plymens riktning har bestämts så att Oskarshamn, Hultsfred och Vimmerby kommun får en markbeläggning efter att det radioaktiva molnet passerat. Plymens form och storlek är förutbestämd av den förprogrammerade plymen i SRV2000.

För att de nationella expertgrupperna ska kunna öva fullt ut är det viktigt att de när utsläppet är slut får information från OKG om att inga ytterligare utsläpp är att vänta, då expertgrupperna inte mäter där det är risk för utsläpp/plympassage på grund av känsliga instrument.

Moment

- Händelsens konsekvenser
- Momentbeskrivning skrivs noggrant och detaljerat med två syften
 - Yttre ram och inriktning för att skriva inspel
 - Stöd för motspel vid genomförande

Tidslinje moment, Övning Vildälv (130314)



Momentbeskrivning 3 Utsläpp

Händelsen

Momentet har bäring mot övergripande mål 1 och 4.

Vid inledande händelse är en av fyra reservkraftsdieslar avställd vilket innebär att tre av fyra kylkedjor är i drift. Efterhand slutar kylkedjorna att fungera. Händelseutvecklingen är så snabb att larm om höjd beredskap inte dras beträffande O3, utan man går direkt på Haverilarm.

Förloppet ser ut som följer:

Ca kl 06 (Stabsberedskap)

- Turbinen på O3 skär. Detta föranleder att yttre nät försvinner "på Halvön". Läckage av H₂(vätgas) i turbinbyggnaden orsakar en explosion som spränger sönder delar av turbinbyggnaden.
- Explosionen skadar ångledningarna och skalventilerna läcker (detta kommer inte att spelas in från början)

Kl 07 (Haverilarm)

- Dieslarna på O3 stannar vilket innebär att kylningen av reaktorn inte längre fungerar.

Kl 07:30

- Reaktorhärden börjar avtäckas
- Reaktorhärden börjar smälta (härdsmläta)

Kl 09

- Utsläpp till omgivningen sker via turbinbyggnaden
- Den smälta härden faller ned till botten av reaktortanken

Kl 12

- Härdsmlätan går (smälter) igenom botten av reaktortanken
- Oberoende vattenpumpning (322-oberoende) till reaktorinneslutningen (RI) kommer igång vilket innebär att utsläppet avtar och slutar
- Ventilerna till 362 (haverifiltret) öppnas

Utsläppet påbörjas 09.00 och pågår i tre timmar (fram till 12.00). All kontamination har landat i form av markbeläggning klockan 18.00. Utsläpp är av storleksordningen 100 µSv/h i plympassagen och 1 µSv/h för markbeläggningen med en förprogrammerad standardvariation om 15 %. **Dessa utsläppsnivåer är inte tillräckligt höga för att någon utanför verket ska kunna drabbas av akuta strålskador.** Arbetsplanseringen bör inte heller bli några större problem, då ingen bör få doser i storleksordningen 30 mSv/person. Utsläppets kommer att simuleras genom en förprogrammerad simulering tillhörande mätinstrumenten SRV2000.

I samband med att haverilarmet går påbörjas indikering enligt länets indikeringsplan. Se moment "Indikering" för en mer utförlig beskrivning.

Vädret för dagen är 15 grader och klart till halvklart med en svag ost-syd-ostlig vind (ca 3 m/s). Långtidsprognosen visar på tilltagande vindar mot helgen och risk för 3-5 mm nederbörd på lördagen och söndagen.

Geografisk plats

Utsläppet utgår från OKG:s reaktor O3. Utsläppet sprids enligt karta (i kartan nedan visas utsläppet med en standardvariation av 15%, därför kan mindre skillnader uppstå för den plym som uppstår under övningen):



Utsläppet kommer att ge förhöjda värden för slingor i såväl Oskarshamn, Vimmerby, Hultsfred och Västervik kommun, samt 300- och 200-slingorna.

Händelseutveckling (utvecklas av motspelare)

Haverilarmet bör trigga ett beslut om utrymning från Räddningsledaren. Detta kommer att leda till många inspel från allmänheten och leda till omfattande arbete för Polisen, såväl från fält (genom motspel) som för informationshanteringen. Utsläppet bör trigga ytterligare ett beslut om utökad utrymning eller om rekommenderad inomhusvistelse.

Utsläppet kommer även att skapa ett behov hos indikeringsledarna att förmedla lägesbilden av utsläppet till såväl Länsstyrelsens stab som filterresurserna.

För indikeringsledarna och SSM:s OL i Oskarshamn kommer utsläppet att leda till en rad strategiska beslut. De flesta av dessa är kopplade till moment Indikering, men direkt kopplat till utsläppet finns problematiken med plympassagen och hur den påverkar arbetsmiljön för dem som arbetar i fält.

Vad är ett inspel?

- Ett meddelande i någon form från någon som inte är övad till en övad organisation eller funktion som förmedlar ett budskap som har syfte att hos motagare uppnå en önskad effekt.
- En kontakt som tas mellan två övade aktörer är inte ett inspel då detta ligger utanför övningsledningens kontroll.

Olika typer av inspel

- Genom sambandsmedel
 - Radio, telefon, fax, e-post eller publicering på webb
- Personligt möte
 - Någon kommer till aktörer
- LÖL
 - Delar ut artikel
 - Sätter upp en löpsedel
 - Visar ett filminslag
 - Läser upp en text

Inspelslistan

- Övningens manus
- Liggande A4 eller Exonaut

Id	Tid	Telefon	Operator	Text	Notering
4/1	07:10	Sven Persson Telefon	Larmoperatör SOS Alarm	<p>nyttorygga har gått sig på tvären vid utskövet som kan leda till en allvarig dammincident.</p> <p>[Sven ringer på sin mobil när han är på väg ut på jakt, han står vid dammen i Angejön och kan inte ta sig förbi då vatten rinner över vägen från dammens bränningsutlopp]</p> <p>Sven är en lugn och sansad kille, han tycker däremot att någon ansvarig bör informeras och att något görs åt saken. Som det är nu så går det ju inte att använda vägen. Sven är 49 år och bosatt på Norra Långgatan 5 i Bredbyn.</p>	<p>SOS agerar enligt larmplan, detta innebär att insatsledaren på helikiden i Örnsköldsvik larmas.</p> <p>Insatsledaren informerar chef i beredskap om läget.</p> <p>Räddningstjänsten tar kontakt med kommunledning.</p> <p>Räddningstjänsten söker kontakt med objektsägaren (Statkraft).</p>
				<p>Ras i Remslempan, Västremle</p>	

Exonaut



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

EXONAUT
Light



Navigering: Övning: RÖ Pumpa Läns

Övning: RÖ Pumpa Läns

Stäng

Allmänt Händelser Moment Inspel Observationer

Klientversion: 621-02.09.06 WebGUI

Inspel (839 st)

Filter

Titel/Id	Tid ↑	Inspelsstatus	Moment	Inspelskommentar
LÖL SMHI, SMHI, Vädervarning	2013-09-30 13:30 CEST	Att spela in	01.01 Larmlista A	
1KV, Rtj, Mjö Rtj i staben, översvämning i Vädersta	2013-10-01 08:30 CEST	Inspelat	02.08 MJÖ1 Översvämning Mjölby	
3KS, SOS, ydr Rtj, skolbuss fastnat	2013-10-01 08:30 CEST	Inspelat	02.13 YDR1 Översvämning Ydre	Räddningstjänsten skickade en styrka som säkrat upp bussen och påbörjat evakuering av barnen och beställt en ny buss. Ingen skadad. Landstingets TIB meddelad.
1KV, allmänhet, mot krisledning, rv34	2013-10-01 08:30 CEST	Inspelat	02.04 MOT1 Översvämning Motala	Mottogs och ska föras vidare. Framkom via mejl till trafikverket kl 09:05
1KV, allmänhet, vad krisledning, bilist	2013-10-01 08:30 CEST	Inspelat	02.07 VAD1 Översvämning Vadstena	Informationen mottagen och upprepad. Krisledningen ordnar avspärning
2KO, allmänhet, val växel, orolig	2013-10-01 08:30 CEST	Inspelat	02.02 VAL1 Översvämningar Valdemarsvik	Nattens åtgärder fungerar. Info på hemsidan och påp xbox
3KS, Områdesansvarig soc, lin krisstab, problem hemtjänst	2013-10-01 08:30 CEST	Inspelat	02.10 LIN1 Översvämning Linköping	Ingen fråga om antal brukare som är drabbade. Om det är ngn som behöver hjälp snarast.
8SMP, SM, Kvitter, problem i trafiken	2013-10-01 08:30 CEST	Inspelat	02.10 LIN1 Översvämning Linköping	

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap