

NILSSON GABRIELLA, THORÉN PATRIK



FOI är en huvudsakligen uppdragsfinansierad myndighet under Försvarsdepartementet. Kärnverksamheten är forskning, metod- och teknikutveckling till nytta för försvar och säkerhet. Organisationen har cirka 1000 anställda varav ungefär 800 är forskare. Detta gör organisationen till Sveriges största forskningsinstitut. FOI ger kunderna tillgång till ledande expertis inom ett stort antal tillämpningsområden såsom säkerhetspolitiska studier och analyser inom försvar och säkerhet, bedömning av olika typer av hot, system för ledning och hantering av kriser, skydd mot och hantering av farliga ämnen, IT-säkerhet och nya sensorers möjligheter.

Nilsson Gabriella, Thorén Patrik

Dokumentation av spel för revision av målsättning för amfibiebataljon

Rev HTM Amfbat 2010

Titel	Dokumentation av spel för revision av målsättning för amfibiebataljon
Title	Documentation of wargaming for modification of the amphibious forces
Rapportnr/Report no	FOI-R—2686--SE
Rapporttyp Report Type	Användarrapport User report
Sidor/Pages	79
Månad/Month	Dec/Dec
Utgivningsår/Year	2008
ISSN	ISSN 1650-1942
Kund/Customer	Försvarsmakten
Forskningsområde Programme area	2. Operationsanalys, modellering och simulering OR
Delområde Subcategory	22 Metod och utredningsstöd 22 Operational Analysis and Support
Projektnr/Project no	E11209
Godkänd av/Approved by	Göran Kindvall
FOI, Totalförsvarets Forskningsinstitut Avdelningen för Försvarsanalys	FOI, Swedish Defence Research Agency
164 90 Stockholm	SE-164 90 Stockholm

Sammanfattning

Amfibiebataljonen har verkat som förband sedan 1990-talet med huvudsakligt syfte att kunna ta och försvara terräng i kustområden. Förändrade förutsättningar för planerad HTM år 2010 krävde revision av målsättningen för förbandet. För att genomföra revisionen avropades metodstöd från MTS OA-grupp. Följande rapport är en dokumentation av det metodstöd som lämnats.

Arbetet fokuserades till tre arbetsveckor, under maj till november. Under arbetsvecka ett gjordes en översyn av mål för förbandet. Under arbetsvecka två genomfördes spel utifrån ett scenario och två förbandsalternativ. Arbetsveckan avslutades med en sammanställning av styrkor och svagheter som spelet visat att alternativen innebar. Under arbetsvecka tre genomfördes fördjupade analyser inom sju områden varefter slutsatser redovisades. Efter detta genomfördes en revision av förbandsmålsättningen varefter en ny målsättning föreslogs.

I rapporten redovisas följande arbetsmoment: utveckling av reviderade typinsatser, spelförutsättningar inkl. speldrag och ROE, slutsatser från spel inkl. spelutfall och SWOT samt analys av ett antal fördjupningsområden.

Utgångspunkt för arbetet med revidering av typinsatser var förmågorna som förbandet ska möta enligt Försvarsmaktens utvecklingsplan år 2009. Genom morfologisk analys genererades tre typer av uppdrag fram för att dimensionera förbandet.

Spelunderlaget bestod av ett scenario, ett antal speldrag, uppföljningsfrågor och en värderingsmetod baserat på en SWOT-analys. Scenariot byggde på en internationell insats där hela amfibiebataljonen deltog. Två bataljonsalternativ prövades. Motståndaren bestod av en konventionell styrka med låg teknologisk materiell standard samt irreguljära förband. Förbandsalternativen analyserades genom att notera styrkor, svagheter, möjligheter och hot.

Utifrån lämnade slutsatser beslöts att ett antal områden skulle analyseras vidare. Fördjupningsområdena var: logistik, väpnade förmåga, underrättelseinhämtning med eller utan dykgruppbat, underrättelseinhämtning med eller utan UAV, kustjägarkompaniets uppgifter, bataljonsledningens organisation samt slutligen skydd.

De föreslagna analysmetoderna utgjorde ett gott stöd för att fördjupa analysen kring de viktigare osäkerheterna kring amfibiebataljonens utformning. Det goda utfallet är ett resultat av det stora engagemang som deltagarna i arbetet lade ner på att genomföra analysen inom varje moment.

Nyckelord: Spel, amfibiebataljon, målsättning, TOEM, SWOT.

Summary

The amphibious battalion was established in the 1990's with the main purpose to attack and defend terrain in coastal regions. Prior to the 2010 half-time modification the prerequisites were changed and a review of the battalion's requirements was needed. The naval operational analysis group was engaged in the review work. This report is a documentation of the group's methodological support.

The analysis was concentrated to three weeks during May to November. The first week an overview of the goals for the force unit was performed. The second week focused on war gaming with one scenario and two different combinations of the unit. The war gaming activity was followed by a SWOT analysis of the alternatives. During the third week seven objects were penetrated in more detail and conclusions were made. Finally a review of the units' requirements was made and a new set of requirements was suggested.

In this report following activities are described: generation of reviewed so-called "standard missions", instructions for war gaming including ROE, analysis of war gaming and object analysis.

The basis for the review of the standard missions was gathered from the set of required abilities for the amphibious battalion which are stated in the development plan for the Swedish Armed Forces, *FMUP 2009*. To provide the design requirements three types of missions were generated by morphological analysis.

The war gaming was performed as a semi open game. The scenario setting was an international mission where the amphibious battalion formed one task group. Two unit alternatives were evaluated and analysed with a SWOT-tool. The opponent was a conventional force with low standard together with irregular forces.

After the war gaming conclusions were drawn and a number of objects for further analysis were selected. Those were: logistics, weapon capability, intelligence with/without diving boat, intelligence with/without UAV, the coastal rangers company missions, the organisation of the battalion command and lastly protection.

The methods used proved to be a good support for analysing important uncertainties in the design of the amphibious battalion. The good result is due to the great commitment of the participants during all analysis moments.

Keywords: War gaming, amphibious battalion, SWOT.

Innehållsförteckning

1	Inledning	8
1.1	Bakgrund.....	8
1.2	Syfte	8
1.3	Avgränsningar	8
1.4	Arbetsgång.....	8
2	Utveckling av reviderade typinsatser	10
2.1	Ingångsvärden	10
2.2	Metodval.....	10
2.3	Metoderfarenheter	11
3	Spelförutsättningar	12
3.1	Ingångsvärden	12
3.2	Avgränsningar	12
3.3	Metodval.....	12
3.4	Metoderfarenheter	13
4	Slutsatser från spel inklusive spelutfall och SWOT	14
4.1	Ingångsvärden	14
4.2	Metodval.....	14
4.3	Metoderfarenheter	15
5	Fördjupningsområden	16
5.1	Ingångsvärden	16
5.2	Metodval.....	16
5.3	Metoderfarenheter	17
6	Referenser	18

Bilagor

1) Typinsatser

- a) Förslag till typinsatser – hemlig bilaga se FOI-RH—0831--SE
- b) Områdesfaktorer – hemlig bilaga se FOI-RH—0831--SE

2) Spel

- a) Spelförutsättningar inkl. speldrag
- b) ROE – hemlig bilaga se FOI-RH—0831--SE
- c) Mallar

3) Spelutfall

- a) Spelade moment
- b) Slutsatser – hemlig bilaga se FOI-RH—0831--SE
- c) SWOT – hemlig bilaga se FOI-RH—0831--SE

4) Fördjupningsområden – hemlig bilaga se FOI-RH—0831--SE

- a) Översikt över alla fördjupningsområden
- b) Redovisning av fördjupningsområde bekämpning
- c) Redovisning av spel genomfört inom fördjupningsområde bekämpning
- d) Redovisning av fördjupningsområde logistik
- e) Redovisning av fördjupningsområde bataljonsledning
- f) Redovisning av fördjupningsområde skydd
- g) Redovisning av fördjupningsområde kj komp
- h) Redovisning av fördjupningsområde DGB
- i) Redovisning av fördjupningsområde UAV

5) Kartdata

6) Spelkort

- a) UAV
- b) DGB – hemlig bilaga se FOI-RH—0831—SE
- c) GRK 8 samt GRK 12– hemlig bilaga se FOI-RH—0831--SE

Förord

Spel som metod för att utveckla och analysera en situation, ett utvecklingsobjekt eller organisation har varit en gängse metod inom Försvarsmakten. Idag är antalet tillfällen metoden tillämpas begränsade varför OA-gruppen vid MTS har tagit tillfället i akt att dokumentera ett genomfört spel för utveckling av amfibiebataljonen och amfibiesystemet.

OA-gruppen vill tacka förbandschef Roger Nilsson för förtroendet att utveckla och stödja spelverksamheten. Ett stort tack riktas också till alla som medverkat i spelet och alla dess delar. I de fördjupade analyserna har ett noggrant arbete med stegvisa inspel och utfall bearbetats för att undersöka hur organisation, materiel och personal kan anpassas till beslutade ramar. Slutligen har alla moment dokumenterats av arbetsgrupper och rekommendationer levererats. Utan detta underlag hade denna rapport inte varit möjlig att sammanställa.

Slutligen tackar rapportförfattarna Anna-Lena Berg för goda råd och granskning av rapporten.

1 Inledning

1.1 Bakgrund

Den svenska amfibiebataljonen med tillhörande system har verkat som förband sedan 1990-talet med huvudsakligt syfte att kunna ta och försvara terräng i kustområden. Uppgifterna har senare utvidgats för att möta behov för internationella insatser och prövades genom ett kompanibidrag i en insats i Tchad under år 2008. Samtidigt har i bataljonen planerade materielsystem förändrats eller helt utgått och krav på en högre grad av generalisering av alla Försvarsmaktens manöverförband rests. Med dessa förändrade förutsättningar för den planerade halvtidsmodifieringen (HTM) år 2010 erfordrades en revision av amfibiebataljonens målsättning.

När detta arbete påbörjades avropade amfibiebataljonen metodstöd från MTS OA-grupp.

1.2 Syfte

Denna rapport är en dokumentation av det metodstöd som lämnats för att ta fram underlag för revision av målsättning för amfibiebataljonen. Metodstödet omfattar i stort: underlag för spel inklusive reviderade typinsatser, stöd för att genomföra spel, värdering av spel samt utkast till slutsatser.

Rapporten har två syften. Det primära syftet är att redovisa vilka slutsatser genomförda spel resulterade i samt med vilka metoder arbetsgruppen kommit fram till de slutsatser som lämnas som underlag för revision av amfibiebataljonens målsättning. Det sekundära syftet är att dokumentera genomfört spel för att i framtiden kunna genomföra nya spel utifrån samma spelförutsättningar, alternativt kunna ta fram nya spel med detta spel som utgångspunkt.

1.3 Avgränsningar

I denna rapport redovisas inte den reviderade målsättningen.

Avseende bifogade bilagor åvilar ansvaret för dragna slutsatser på resp. arbetsgrupp. Rapportförfattarna har endast gjort begränsade förändringar avseende språk och layout.

1.4 Arbetsgång

Under ledning av chefen för amfibiebataljonen, övlt Roger Nilsson, utarbetades underlag för revisionen genom ett gemensamt arbete fokuserat till tre arbetsveckor, fördelade över perioden maj till november. Arbetet inleddes med en översyn av mål för förbandet. Under den andra arbetsveckan genomfördes spel utifrån ett scenario och två förbandsalternativ. Inför spelet togs spelförutsättningar fram. Arbetsveckan avslutades med en sammanställning av styrkor och svagheter spelet visat att respektive alternativ innebar. Efter spelet sammanställdes slutsatser. Under den avslutande, tredje, arbetsveckan genomfördes analyser inom ett antal s.k. fördjupningsområden varefter slutsatser redovisades.

Efter detta genomfördes en revision av förbandsmålsättningen varefter en ny målsättning föreslogs.

I denna rapport redovisas följande arbetsmoment:

- Utveckling av reviderade typinsatser.
- Spelförutsättningar inkl. speldrag och ROE.

- Slutsatser från spel inkl. spelutfall och SWOT.
- Analys av ett antal fördjupningsområden.

Varje arbetsmoment åtföljs av en redovisning av metodval och erfarenheter av genomfört arbete.

2 Utveckling av reviderade typinsatser

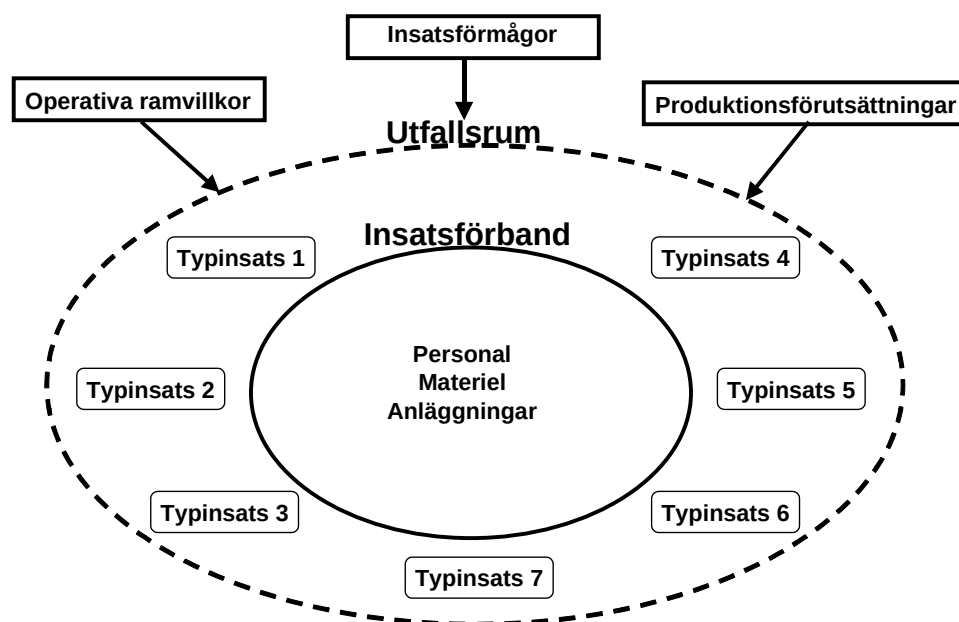
2.1 Ingångsvärden

Utgångspunkt för arbetet var

- de insatsförmågor förbandet ska möta enligt Försvarmaktens utvecklingsplan år 2009¹,
- arvet,
- påbörjad anskaffning och anpassning enligt PTOEM HTM Amfbat 2010² samt
- den inriktning som lämnats i generella operativa ramvillkor³.

2.2 Metodval

Enligt H MÅL⁴ formuleras förbandets typinsatser utifrån följande förutsättningar:



En typinsats skall beskriva:

- Vilken insats som skall kunna genomföras.
- Var insatsen skall kunna genomföras.
- Med vilka delar ur typförbandet insatsen genomförs.
- Inom vilken struktur insatsen genomförs.
- Hur länge insatsen genomförs.

¹ FMUP 2009, 2008-02-22, H/S 23 320:80336

² PTOEM för amfibiebataljon 2010, 2006-11-29, HKV 02 213:82153

³ Generella operativa ramvillkor, 2008-02-22, Bilaga 1 till HKV 09 100:63805

⁴ Reviderad utgåva av Handbok för målsättningsarbete, HKV 09 100:69399

För att svara på var insatser ska kunna genomföras skedde en alternativgenerering med hjälp av morfologisk analys⁵ avseende faktorer som ansågs giltiga för amfibiebataljonens insatser. Utöver miljöfaktorer beaktades även ”typ av konfliktnivå” enligt följande tabell.

Variabel	Geografi	Vatten	Dag-förhållanden	Klimat	Konflikt-nivå
Tillstånd 1	värde 1	värde 1	värde 1	värde 1	värde 1
Tillstånd 2	värde 2	värde 2	värde 2	värde 2	värde 2
Tillstånd 3		värde 3	värde 3	värde 3	värde 3
Tillstånd 4	...	värde 4	...	värde 4	...
Tillstånd 5	...	värde 5	...	...	...
Tillstånd 6	...	värde 6	...	...	...

För att nå fram till möjliga antal kombinationer gjordes följande:

- ta bort de tillstånd som är ointressanta (strukna värden),
- stryk de kombinationer som inte är möjliga eller inte är relevanta (rödmarkerade kombinationer),
- välj ut de kombinationer som kan användas för att **dimensionera** förbandet.

Tre alternativ gallrades ut som dimensionerande, se hemliga bilagor.

/1a, b.

Genom att kombinera dessa alternativ med spårbarhetsmodellens uppgifter¹ identifierades ett antal typinsatser som bedömdes tillräckliga för att kunna dimensionera förbandet i målsättningsarbetet.

2.3 Metoderfarenheter

Den rekommenderade metoden enligt H MÅL fungerar att tillämpa med kompletteringen att en morfologisk analys erfordras för att kunna beakta alla miljöfaktorer på ett hanterbart sätt.

Arbetet förenklades också av det faktum att produktionsförutsättningarna och materiel för förbandet var relativt fastlagda. Det handlade således om en översyn och syftade inte till att ta fram ett (helt) nytt förband.

⁵ För en redovisning av morfologisk analys se Försvarsmaktens handbok i studiemetodik, 2006-11-13, HKV 21 120:76959.

3 Spelförutsättningar

3.1 Ingångsvärden

Spelet baserades på ett spel som genomförts inom studien HTM Amfbat⁶ inför kravställning av HTM Amfbat 2010. Underlaget bestod av ett scenario, ett antal speldrag, uppföljningsfrågor och en värderingsmetod baserad på en SWOT-analys.

3.2 Avgränsningar

Förutsättningarna för produktion av amfibieförbandet prövades inte.

Uppgiftsställningar inom ramen för stöd till samhället ingick inte, då dessa inte är dimensionerande för förbandet.

3.3 Metodval

Metoden var i stort given och innebar att basera spelet på tidigare genomfört spel och värderingsmetodik. Tilldelad tid för förberedelser var knapp och ambitionen i det tidigare spelet var hög och stod inte i proportion till de resurser som nu fanns tillgängliga. Detta föranledde ett antal kompletteringar, förändringar och viss mån en utveckling av värderingsmetoden för att anpassa spelet, se bilaga.

/2a.

Scenariot byggde på en internationell insats där det svenska bidraget bestod av hela amfibiebataljonen. Två bataljonsalternativ prövades. Motståndaren bestod av en konventionell motståndare med låg teknologisk materiell standard samt irreguljära förband och gerillatrupper.

Insatsområdets geografi baserades på data från Mekongdeltat i Vietnam. Operationsområdets storlek anpassades till nya, lägre krav jämfört med tidigare spel och delades därför i två lika stora delar varav den norra delen tilldelades amfibiebataljonen.

Spelet anpassades ytterligare till en internationell kontext så att internationell orderterminologi, förbandsnivåer och förbandsbeteckningar tillämpades konsekvent. Amfibiebataljonen tilldelades även en uppgift tillsammans med ett annat lands amfibieförband för att göra det möjligt att undersöka förbandets samverkan i en internationell insats.

Nya ROE utarbetades, se hemlig bilaga, med utgångspunkt och inspiration från de som tillämpats i genomförda insatser (ML01 och ML02 i Libanon⁷, TD01 och TD01F⁸ i Tchad).

/2b.

I det tidigare spelet fanns en stor mängd spelmoment. I detta spel begränsades spelmomenten till ett minimum för att fokusera till de situationer som ansågs mest intressanta: utgångsläge, etablering, spaningsuppdrag, anfallsstrid samt en situation med två parallella uppdrag där förbandet dels omgrupperar del av bataljonen för

⁶ Studien halvtidsmodernisering amfibiebataljon (Studien HTM Amfbat), 2004-12-17, HKV 02 310:78895

⁷ Som en del av FN:s mission UNIFIL (resolution 426, den 19 mars 1978) i Libanon placerades en svensk korvett i Medelhavet för att patrullera kustområdet utanför Libanon i syfte att häva den israeliska blockaden och förhindra smuggling av vapen sjövägen. Den svenska insatsen bestod av HMS Gävle från oktober 2006 (ML01) och HMS Sundsvall från april till augusti 2007 (ML02). En landbaserad logistikenhet var placerad på Cypern.

⁸ Eufor-insats som grundar sig på resolution 1778 i FN:s säkerhetsråd, från den 25 september 2007. Den 21 november 2007 beslutade Sveriges riksdag att bidra med soldater i Eufor. Eufor består av totalt 4 000 man med soldater från Irland, Frankrike, Polen och Italien. Den svenska delen, TD01/01F, av styrkan var 200 soldater, främst skyttesoldater. I det svenska kompaniet ingick även en finländsk pluton på drygt 60 personer.

spaningsuppdrag på stort avstånd från tidigare gruppering och del av bataljonen kvarstannar och övervakar SLOC.

Spelen genomfördes som halvöppna spel. A-sidan spelades av två grupper som representerade var sitt förbandsalternativ. B-sidan spelades av övningsledningen och anpassades till händelseutvecklingen utifrån ett övergripande händelseutfall.

3.4 Metoderfarenheter

De kartor som använts vid det tidigare spelet saknades. Nya kartor beställdes från FM Geoinfo men hann inte inkomma i tid för spelet varför kartdata, hydrografi, väder m.m. fick inhämtas från sökverktyget Google från verktyget Google Earth och från Geoinfos webverktyg via Försvarmaktens interna web-portal Emil. Vissa data fick även egengenereras med fiktiva fakta avseende geografiska lägen och benämningar. De kartor som beställdes från FM Geoinfo hann inte levereras innan spelet vilket visar på vikten av att identifiera och producera eller beställa underlag i god tid.

För att erhålla miljökunskap visade sig Google Earth vara en mycket god källa till information, vilket gav ett stort mervärde under spelet. Denna möjlighet erfordrar dock internetuppkoppling i spelrummet. Genom att studera foton av t.ex. broar och enkelt mäta avstånd kunde planeringen genomföras på ett, för spelet, fullgott sätt. Detta avlastade också kravet på spelledningen som inte behövde generera dessa underrättelser.

Spelet hade som ansats att värdera krav på interoperabilitetsåtgärder hos förbandet. Detta visade sig svårt. Tilldelat operationsområde var avgränsat från övriga förband och det avslutande speldraget lyckade inte tillräckligt väl spela upp en internationell samverkan. Ett fokuserat speldrag kring samverkan med övriga internationella förband hade behövts för att tydliggöra dessa krav.

Samtidigt kunde spelledningen konstatera att spelet genomfördes i en internationell kontext men med uppgifter som motsvarar en nationell uppgift. Det blev därmed möjligt att pröva förbandet för såväl nationella som internationella uppgifter med ett och samma spel, t.ex. avseende logistik.

I spelet var hela bataljonen insatt för att kunna genomföra kravställningen. Det diskuterades om detta är en relevant uppgift för förbandet och om det inte är mer troligt att endast del av förbandet nyttjas för denna internationella insats tillsammans med annat lands förband.

Ytterligare en diskussion om relevans uppstod kring avvägning mellan fredsbevarande och fredsframtvängande åtgärder. I vissa situationer valdes en mer forcerad metod för att kunna värdera bataljonens väpnade förmåga. Detta kanske inte alltid är den mest troliga handlingsvägen i en reell situation då ett mer realistiskt alternativ förmodligen skulle vara att invänta ytterligare underrättelser eller förstärkning.

4 Slutsatser från spel inklusive spelutfall och SWOT

4.1 Ingångsvärden

I detta arbetsmoment användes genomfört spel med utfall. Arbetsgruppen var anvisad att nyttja SWOT som analysmetod, se bilaga.

/2c.

4.2 Metodval

Ansvariga för respektive bataljonsalternativen dokumenterade löpande ordrar, genomförande och händelseutfall genom bildpresentationer (PowerPoint), se bilaga.

/3a.

På samma sätt som vid ursprungligt spel nyttjades SWOT som metod för att analysera förbandsalternativen. I princip användes samma typ av protokoll som tidigare. Metoden innebär att det för varje speldrag redovisades styrkor, svagheter, möjligheter och hot såväl generellt som beaktat utifrån grundläggande förmågor: ledning, underrättelser, rörlighet, verkan, uthållighet och skydd. Med

- styrkor avsågs bedömningar där kraven var uppfyllda, eller bättre,
- svagheter avsågs att alternativet inte klarade kraven, åtgärder erfordrades,
- möjligheter avsågs möjliga förändringar i spelat bataljonsalternativs organisation och materiel som utan extra kostnad förbättrade möjligheterna att lösa uppgiften,
- hot avsågs externa faktorer som ej kunde påverkas och som negativt kunde påverka möjligheterna att lösa uppgiften.

Efter att hela spelet genomförts värderades svagheter enligt riskanalysmetodik genom att ansätta värden på följande faktorer och beräkna produkten:

Beskrivning av svaghet	Sannolikhet att svaghet inträffar i spelat scenario	Värde A	När effekten av svaghet inträffar leder det till ... för konsekvens?	Värde B	Risk = A*B
Förbandet har en svaghet avseende...	Välj ett svar: • Inte alls • Liten/någon gång • Medel/ibland • Stor/ofta	0 1 2 3	Välj ett svar: • Ingen • Någon • Begränsad • Omfattande	0 1 2 3	

För varje alternativ redovisades en SWOT dels i samband med resp. speldrag, dels som en summering efter att alla speldrag genomförts.

Samtidigt noterade spelledningen de viktigaste slutsatserna från resp. alternativ och gjorde ett första utkast inför redovisning för högre chef, se hemlig bilaga.

/3b.

Värderingen av svagheter redovisades inte i grupp utan gjordes enskilt för respektive alternativ och lämnades in till sekreteraren för spelet, se hemlig bilaga.

/3c.

Efter genomfört spel analyserades genomförda värderingar av OA-gruppen och slutsatserna justerades och redovisades för chefen för amfibiebataljonen. Redovisningen bestod av ett förslag till s.k. fördjupningsområden som utvecklas vidare i kapitel 5.

4.3 Metoderfarenheter

Vid dokumentation av order och speldrag för respektive förbandsalternativ användes olika format och metodik. Huruvida detta är ett tecken på otydlighet i förbandets metod att redovisa order eller om det är en ofullständighet i spelförutsättningarna får vara osagt. För dokumentation av spelet är det tydligt att det behövs en bättre anvisning av hur resp. speldrag ska redovisas och vilket orderformat som ska användas.

Dokumentationen av spelresultat inom såväl spelledning som de arbetsgrupper som ansvarar för förbandsalternativ behöver ske löpande och på dator. De arbetsgrupper som påbörjade arbetet på blädderblock och oleat fick ett merarbete att överföra detta underlag till elektroniskt format. Samtidigt ställer denna anvisning exempelvis krav på tillräckligt antal datorer och förberedda elektroniska kartdata och symboler.

Värderingen av svagheter fungerade som helhet väl. En grupp valde att först sammanställa och bearbeta svagheter innan värderingen genomfördes. Den andra gruppen analyserade svagheter rakt upp och ned från det första speldraget till det sista, vilket i viss mån innebär att samma svagheter analyserades flera gånger. De styrkor och möjligheter som noterats i spelet inarbetades i målsättningen för förbandet. Avseende hoten beaktades dessa inte vidare i spelarbetet. SWOT-metoden användes i och med detta primärt för att finna frågeställningar för fördjupningar.

5 Fördjupningsområden

5.1 Ingångsvärden

Inför detta arbetsmoment användes underlag från den genomförda spelveckan med tillägg av särskilda anvisningar från chefen för amfibiebataljonen. Därutöver utnyttjades ytterligare kartdata samt spelkort för dykgruppbat (DGB), obemannad luftfarkost (UAV) och granatkastare (GRK) 8 resp. 12, se bilagor varav två hemliga.

/5; 6a,b,c.

5.2 Metodval

Utifrån lämnade slutsatser och efter chefens för amfibiebataljonen avdömning beslöts att ett antal områden, s.k. fördjupningsområden, skulle analyseras vidare, se hemliga bilagor.

/4a-i.

De sju aktuella områdena var:

- Dimensionering av logistikresurser
- Amfibiebataljonens väpnade förmåga med ett variationsresonemang avseende indirekt eld
- Underrättelseinhämtning med alternativt utan dykgruppbat
- Underrättelseinhämtning med eller utan UAV
- Variationsresonemang kring kustjägarkompaniets uppgiftsfokusering
- Bataljonsledningens organisation och materiel
- Skydd

Varje fördjupningsområde analyserades med fokus på något eller några speldrag från genomfört spel och med ett antal kontrollfrågor som skulle besvaras enligt följande princip:

1. Ta fram en plan för speldraget.
2. Bedöm ett utfall.
3. Om alternativ materiel/förbandsalternativ ska analyseras gör om arbetssteg 1-2.
4. Bedöm skillnaden i utfall.
5. Besvara ett antal kontrollfrågor.
6. Lämna rekommendationer.

Ett mer omfattande arbete erfordrades för logistik- och bekämpningsområdena. Här utarbetades protokoll som stöd. Inom bekämpningsområdet genomfördes ett mer detaljerat speldrag för att identifiera ammunitionsåtgång och skadeutfall, vilket sedan utgjorde underlag för logistikområdets analys. Logistikberäkningarna genomfördes för att undersöka eventuella flaskhalsar kring förnödenhetsförsörjningen för den stridsgrupp som var inbegripen i stridsuppgiften i bekämpningsanalysen. En mer noggrann beskrivning av bekämpningsområdets spel och analys lämnas i bilaga.

5.3 Metoderfarenheter

De föreslagna analysmetoderna utgjorde i sin enkelhet ett gott stöd för att fördjupa analysen kring de viktigare osäkerheterna kring amfibiebataljonens utformning. Det goda utfallet är ett resultat av det stora engagemang som deltagarna i arbetet lade ner på att genomföra analysen inom varje fördjupningsområde.

På samma sätt som vid det tidigare genomförda spelet fanns behov av digitala kartdata. Med bättre framförhållning hade det eventuellt varit möjligt att inhämta dessa kartor. Det behövdes även här tillräckligt antal datorer för dokumentation.

6 Referenser

Övningsledning	Namn
Spelledare	Roger Nilsson
Metodstöd	Gabriella Nilsson, Patrik Thorén
Motståndare	Jan Söderlund
Dokumentationsansvarig	Fredrik Lindblad

Förbandsrepresentanter	Namn A-alternativ	Namn B-alternativ
Batledning	Hans Näslund	Mattias Karlsson
Dokumentationsansvarig	Fredrik Lindblad	Henrik Blomqvist
Ledning	Claes-Johan Westergren	Niklas Sundelin
Underrättelser och information	Björn Bark	Henrik Blomqvist
Verkan	Göran Olsson, Pontus Jansson, Salomonsson	Rickard Forslund, Max Svantesson
Rörlighet	Fredrik Lindblad	Ludwig Lindqvist
Uthållighet	Peter Brynger	Roland Nilsson
Skydd	-	-

Fördjupningsområde	Ansvarig
Logistik	Peter Brynger
Bekämpning	Robert Jonsson
Dykgruppbåt	Mattias Karlsson
UAV	Mattias Karlsson
Kustjägarkompani	Mattias Karlsson
Bataljonsledning	Hans Näslund
Skydd	Fredrik Lindvall

Underlag för spel v. 840 för utveckling av TOEM Amfbat

1	GENOMFÖRANDE AV SPEL	2
1.1	BAKGRUND	2
1.2	SYFTE MED SPEL	2
1.3	AVGRÄNSNINGAR	2
1.4	TIDPLAN	2
1.5	ORGANISATION	2
1.6	METOD FÖR GENOMFÖRANDE	3
1.7	DOKUMENTATIONSPLAN	4
1.8	MALLAR FÖR DOKUMENTATION.....	4
2	SPELKORT	5
3	DIMENSIONERANDE TYPINSATSER FÖR AMFIBIEBATALJONEN	6
3.1	GENERELLA OPERATIVA RAMVILLKOR.....	6
3.2	TYPINSATSER ENLIGT REV H MÅL.....	8
3.3	INSATSFÖRMÅGOR	9
3.4	FÖRSLAG TILL DIMENSIONERANDE OMRÅDESFAKTORER	9
3.5	TYPINSATSER.....	9
3.6	UPPGIFTER	10
3.7	HUVUDUPPGIFTER.....	10
3.8	ÖVRIGA UPPGIFTER	11
4	ÖVERGRIPANDE HÄNDELSEUTVECKLING FÖR SCENARIOT.....	12
5	TAKTISK TYPITUATION MEKONG	14
5.1	GENERELL BESKRIVNING AV SCENARIOT I OPERATIONSOMRÅDET	14
5.2	OPERATIV IDÉ [TF NIVÅ EL. MOTSV.].....	16
5.3	UTDRAG FRAGO OP ETABLERAR	17
5.4	UTDRAG UR OPORDER GODLAND FREEDOM	18
6	MOTSTÅNDAREN	22
6.1	ALLMÄNT	22
6.2	BADLANDS REGULJÄRA FÖRBAND	22
6.3	BADLANDS IRREGULJÄRA FÖRBAND	23
6.4	GODLAND GERILLATRUPPER, IRREGULJÄRA FÖRBAND.....	24
6.5	ANALYS AV MOTSTÅNDAREN.....	24
7	KARTDATA	26
8	SPELLEDNINGENS SPELDRAG	30
8.1	SPELDRAG 1	30
8.2	SPELDRAG 2	32
8.3	SPELDRAG 3	33
8.4	SPELDRAG 4	35
8.5	SPELDRAG 5	36

1 Genomförande av spel

1.1 Bakgrund

Inom ramen för utveckling av reviderat TOEM för Amfbat genomförs ett spel. Spelet baseras på ett äldre spel som genomfördes för HTM Amfbat 2010-studien, men har modifierats avseende förutsättningarna såsom typsituationer och spelkort. I detta spel återanvänds ett scenario från den tidigare studien.

1.2 Syfte med spel

Spelets syfte är att kontrollera och detaljutforma en amfibiebataljon avseende dess organisation och materiel. Spelet ska resultera i ett underlag för en reviderad målsättning av amfibiebataljonen.

1.3 Avgränsningar

Förutsättningarna för produktion av amfibieförband prövas inte.

Under v 840 fokuserar spelet på taktiska och stridstekniska insatser, under v 843 kommer även vissa insatser/verksamheter, exempelvis omgruppering av bataljonen mellan olika insatsområden, på operativ nivå att beröras.

Uppgiftsställningar inom ramen för stöd till samhället prövas inte då dessa inte är dimensionerande för förbandet.

1.4 Tidplan

Spelet genomförs på Amf 1 under v.840 enligt nedanstående program

2h	8 h	8 h	8 h	4 h
Dukning av spel	Introduktion. Spel på scenario 1.	Fortsatt spel på scenario 1.	Fortsatt spel scenario 1.	Sammanställa

1.5 Organisation

Under spelet organiseras en spelledning tillika övningsledning och två spelade bataljonsledningar innehållande funktionsföreträdare.

1.5.1 Spelledning tillika övningsledning

Spelledare	Övlt Roger Nilsson, mj Jan Söderlund
Metodstöd	Gabriella Nilsson, Patrik Thorén
Dokumentationsansvarig	Mj Fredrik Lindblad (sekr i Ag R-PTOEM)

1.5.2 Bataljonsledning med förmågeföreträdare för resp. alternativ A och B

Batledning	M Karlsson	H Näslund
Dokumentationsansvarig	Fredrik Lindblad	Henrik Blomqvist
Ledning	Westergren	N Sundelin
Underrättelser och information	Bark	Blomqvist
Verkan	G Olsson/P Jansson/O Salomonsson	R Forslund/M Svantesson/A Jonsson
Rörlighet	F Lindblad	L Lindqvist
Uthållighet	Brynger	R Nilsson
Skydd		

1.6 Metod för genomförande

Spelet genomförs som en kombination av öppet och slutet spel. Detta innebär att A- och B-sida enskilt tar fram sina speldrag men redovisningen sker öppet inom hela gruppen.

Under spelet används två förbandsspelkort på bataljonsnivå samt tillfällig indelning i form av amfibiestridsgrupp som grundar sig på nuvarande PTOEM Amfbat 2010.

1.6.1 Grundförutsättningar

Antaganden dokumenteras kontinuerligt inom ovan redovisade grupper för spårbarhet till analysarbete efter spel.

1.6.2 Arbetsgång

Den tänkta arbetsgången innebär

1. Spelförutsättningar och scenarier delas ut i förväg.
2. Övergripande händelseförlopp och hotbild redovisas av spelledningen.
3. Resp. bataljon erhåller uppgift/uppgifter och högre chefs inriktning.
 - a. Resp. bataljon tar fram en taktisk plan. Resp. bataljon redovisar hur uppgiften avses lösas, krav på andra/externa organisationer/förmågor samt vilka resurser av alternativet som inte används.
 - b. Styrkor, svagheter/begränsningar, möjligheter och hot/risker med valt alternativ med fokus på organisation och materiel redovisas av bataljonen (SWOT-analys). Beakta även SWOT för resp. grundläggande förmåga.
 - c. Härfter ges tillfälle till diskussion under ledning av spelledningen.
4. Nästkommande speldrag
 - a. Spelledningen introducerar, inom ramen för ställda uppgifter, speldrag med händelse(r), bland annat i form av motståndarens verksamhet.
 - b. Eventuell komplettering av bataljonens plan.
 - c. Bataljonen ges möjlighet att reagera på redovisat speldrag. Uppdatering av SWOT enligt punkt 3b.
 - d. Diskussion på samma sätt som i 3c.

5. Eventuellt ytterligare speldrag med upprepning av verksamhet enligt punkt 4 ovan.
6. Eventuell revidering av alternativen efter genomförda spel.
7. Härefter analyseras resp. bataljonsalternativs svagheter.

1.7 Dokumentationsplan

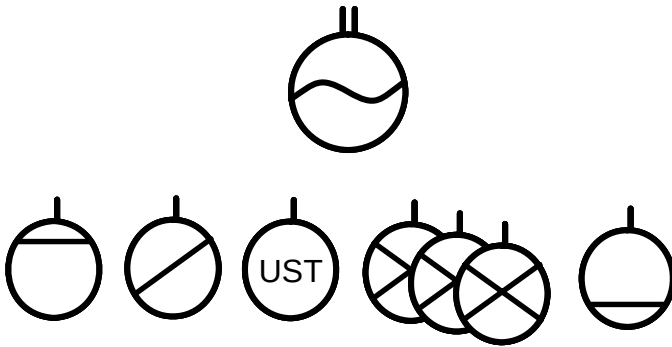
Inledning	1	Presentation av aktuellt scenario med övergripande (strategisk) idé för bataljonens utnyttjande. Introduktion till området och fiende i området.	Spelförutsättningar.	Spelledning
Inledande uppgift	2	Inledande uppgift. Högre chefs inriktning.	Spelförutsättningar	Spelledning
Speldrag	3	Taktisk plan för resp. alternativ. Krav på externa resurser. Resurser som ej används. Antaganden.	Taktisk plan (BIS, RIL, IGU)	Bataljonsledning
	4	Styrkor och svagheter, möjligheter och hot/risker (SWOT) för resp. alternativ i samband med taktisk plan, dels för bataljonen som helhet, dels för respektive grundläggande förmåga.	Enligt mall	Bataljonsledning
Speldrag	6	Speldrag med uppgifter, förändrade omvärldsfaktorer etc	Enligt spelledning	Spelledning
	7	Eventuella kompletteringar av bataljonens plan	Kompletterad plan (BIS, RIL, IGU)	Bataljonsledning
	8	Justering av styrkor och svagheter, möjligheter och hot/risker (SWOT) för resp. alternativ i samband med taktisk plan, dels för bataljonen som helhet, dels för respektive grundläggande förmåga.	Enligt mall	Bataljonsledning
Slutlig diskussion	9	Revidering av utgångsplan och ev. även alternativet/bataljonsspelkort	Rev. Taktisk plan inkl. rev. spelkort (org, mtrl) (BIS, RIL, IGU)	Bataljonsledning
	10	Värdering	Enligt mall	Spelledning

1.8 Mallar för dokumentation

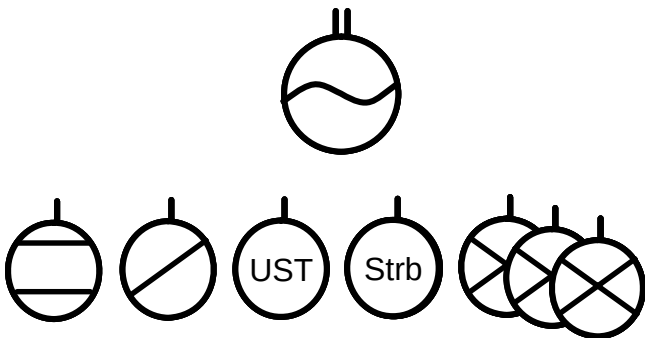
1	Dokumentationsmall för styrka/svaghet
3	Värdering av svagheter

2 Spelkort

Två alternativ studeras i spelet enligt följande.



Figur 1 Stående bataljonsindelning alternativ A (900 man) där ledning rep. logistik är uppdelat på var sitt kompani.



Figur 2 Stående bataljonsindelning alternativ B (900 man) med sammanslaget lednings- och logistikförband samt stridsbåtarna organiserade i ett eget kompani.

Ur båda alternativen kommer det även att sammansättas en tillfälligt indelad amfibiestridsgrupp om 400-450 man.

3 Dimensionerande typinsatser för amfibiebataljonen

Som ram för utformning av amfibiebataljonen används dimensionerande typinsatser. Typinsatserna bestäms av de operativa ramvillkoren, vilka insatsförmågor som förbandet ska inneha samt produktionsförutsättningarna (resurser, ekonomi). Utifrån dessa tre faktorer bestäms förbandets typinsatser och de dimensionerande typinsatserna väljs ut och får utgöra grund för de krav som förbandet ska målsättas mot. Här beskrivs aktuella delar av de generella operativa ramvillkoren och hur de dimensionerande typinsatserna valts ut och används som ram för de scenarier som används i spelet.

3.1 Generella operativa ramvillkor¹

Säkerhetshot finns idag på den globala arenan genom sönderfallande stater, olika former av extremism, terrorangrepp, sinande naturresurser, ekonomiska skillnader och klimatförändringar.

I samverkan med andra stater och internationella aktörer ska Sverige förebygga, föregripa och bekämpa terrorism.

Detta ska ske globalt, i Europa, på och i närheten av svenskt territorium.

Sverige ska kunna genomföra snabba insatser med begränsad varaktighet men också uthålligt ha förmåga att kontinuerligt bidra till långvarig såväl större som mindre insatser, samt kunna förstärka krishantering såväl nationellt som internationellt.

3.1.1 Miljö

Samtliga insatsförband ska kunna föra väpnad strid nationellt samt verka i alla konfliktnivåer och nationella klimatförhållanden på svenskt territorium. Avseende tillämpning av isläget finns detta särskilt reglerat i utkast till reviderad PTOEM baserat på de värden som finns i dagens PTOEM.

I internationella insatser ska (utpekade) förband kunna verka över hela skalan av uppgifter. Insatser kan ske i närområdet, Europa och globalt och under varierande terrängförhållanden samt i urbaniserad miljö med förstörd och/eller lågt utvecklad infrastruktur under alla årstider, väder och ljusförhållanden (dock ej C3 och C4).

3.1.2 Hotbild

Konfliktområdena karaktäriseras av mer eller mindre svaga statsbildningar, separatistiska tendenser, organiserad brottslighet och allmän social instabilitet. Denna trend mot ett allt bredare spektrum av insatstyper innebär bl.a. dagens och morgondagens insatsmiljö antas komma att variera kraftigt, innefattande såväl öken, snölandskap och tropisk skog som civil bebyggelse och städer (urbaniserad miljö).

¹ Generella operativa ramvillkor, 08-02-22, Bilaga 1 09 100:63805

Inom ramen för Försvarsmaktens uppgifter kan svenska förband – vid nationella men främst internationella insatser – komma att möta aktörer med stor variation avseende resurser (kvantitet, vapensystem, teknologinivå) och uppträdande.

Nedanstående punktsatser är exempel på olika typer av asymmetriska hot och terroristhandlingar:

- olika former av alternativa metoder inkl. självmordsaktörer
- IED,
- brandstridsmedel, oexploderad ammunition (OXA) samt avsiktlig eller oavsiktlig spridning av CBRN-substanser,
- informationsoperationer,
- infiltration bland t.ex. eventuell lokalrekryterad personal,
- kontakttagning/värvningsförsök t.ex genom utpressning,
- effekter av brottslig verksamhet omfattande allt ifrån "svartabörsaffärer" till grovre kriminalitet, t.ex. smuggling eller aktör vars syfte är att ta gisslan.

Dimensionerande hotbild avseende konventionella förband är en motpart med gammal teknologisk status. Dess utformning i aktuellt spel framgår senare i underlaget. Utformningen av såväl konventionell motpart som icke-konventionell har kvalitetssäkrats av M2/MTS inför genomförandet av spelet. Det är viktigt att notera att detta innebär en generell ambitionsminskning avseende nivån hos en konventionell militär motpart jämfört med nuvarande PTOEM.

3.1.3 Operativa krav

För aktuellt målsättningsarbete gäller att modulärt uppbyggda insatsförband ska tas fram för att nå en sådan flexibilitet att de kan sättas samman i förbandsenheter anpassade efter aktuell uppgift.

Staber och förband ska kunna genomföra nödvändig samverkan med andra nationella myndigheter.

Ingående ledningssystem ska kunna användas i nätverk, såväl nationellt som internationellt.

Nationella särlösningar för ledning ska undvikas.

Förband ska ha förmåga att i nära realtid kunna ta emot och delge underrättelser, till/från militära såväl som civila aktörer.

Förband ska kunna verka mot alla typer av mål inom resp. arena.

Inom förbandet som helhet ska förmåga till graderad verkan finnas.

Att kunna insättas globalt med tillförda operativa och strategiska flyg-, sjö-, landsvägs- och järnvägstransportresurser.

De övergripande dimensionerande kraven för amfibiebataljonen kan sammanfattas enligt följande:

- Bataljonen ska kunna lösa uppgifter i två riktningar. Detta innebär ett huvudområde och ett annat område upp till 100 M från huvudområde. Verksamheten i det andra området ska med kompanistridsgrupp eller liknande avseende olika former av insatser kunna lösas under upp till 3 dygn. För att genomföra inhämtning för att stödja egen eller högre chef ska insatser kunna genomföras upp till 7 dygn. Bataljonen ska kunna byta huvudområde 100 M, 12 tim efter order.
- Under spelet ska den inledande delen genomföras med full bataljon (900 man). I det fortsatta spelet nyttjas en tillfälligt indelad amfibiestridsgrupp.

3.1.4 Skydd

Bataljonen ska utrustas med erforderligt skydd samt kunna göra medvetna risktaganden.

Skyddsåtgärderna inom ett förband varierar med hänsyn till olika delars verksamhet.

Insatsförband ska kunna:

- Hantera EOD/IEDD,
- Motverkar informationsoperationer
- Verka under CBRN-hot under en längre period, där terrorism med begränsad kapacitet är gränssättande
- Verka i miljöer där förbandet kan exponeras för farliga ämnen som härstammar från exempelvis kemiska industrier och annan industriell verksamhet, sk. ROTA-hot och
- Minimera effekterna av en CBRN-/ROTA-händelse genom i första hand tidig varning och omgruppering från riskområden.

3.1.5 Uthållighet

Insatsförbandet ska vid internationell insats normalt säkerställa 30 dygns underhållssäkerhet, i normalfallet med 14 dygns underhållssäkerhet i eller i närheten av insatsområdet resp. 16 dygns underhållssäkerhet utanför insatsområdet (normalt i Sverige). Detta innebär för bataljonen att 3-7 dygns underhållssäkerhet finns vid förbandet, övrig återfinns vid FNSU eller motsvarande.

Bataljonens uthållighet utgår från att vi har en bas, land eller fartyg, som medger avlastning av materiel och förnödenheter. Kravet är att under begränsad tid (3-7 dygn beroende på insatstyp) kunna lösa mer autonom uppgift.

Enstaka enheter med särskilda uppgifter bör ha 5-7 dygns underhållssäkerhet av gränssättande förnödenheter.

Vid insatser nationellt kan större delen av underhållsäkerheten tillhandahållas av grundorganisationen och samhället.

3.2 Typinsatser enligt Rev H Mål

Typinsatser definieras av

- Vilken insats som ska kunna genomföras
- Var insatsen ska kunna genomföras
- Med vilka delar ur typförbandet insatsen genomförs
- Inom vilken struktur insatsen genomförs
- Hur länge insatsen genomförs

3.3 Insatsförmågor

Avseende insatsförmågor se hemlig bilaga.

/1a.

3.4 Förslag till dimensionerande områdesfaktorer

Avseende områdesfaktorer se hemlig bilaga.

/1b.

Småbruten terräng	Skärgård (stort djup)	Alldagerförmåga	Normalt	Hög konfliktnivå
Öppen terräng	Kust (litet djup)	Alldagerförmåga	Subarktisk	Oberoende konfliktnivå
Urban miljö	Större floder	Alldagerförmåga	Tropisk	Oberoende konfliktnivå

3.5 Typinsatser

Följande insatser används som dimensionerande för förbandet i detta spel:

Etablera och vidmakthålla den maritima rörelsefriheten och säkerheten (SLOC) i en svensk eller samordnat med en multinationell styrka.

Etablera och upprätthålla kontroll i maritimt område i en svensk eller multinationell styrka.

Förhindra/begränsa för aktörer att använda det maritima området för sina syften samt förhindra/begränsa överträdelse av etablerad sanktion i avdelat operationsområde.

Bidra med insatsmoduler², för att tillsammans med nationella eller multinationella enheter, GO och/eller NGO, skapa eller vidmakthålla fred, stabilitet samt skydd av civilbefolkning vid fredsfrämjande operationer.

Förbandet/insatsmoduler ska kunna sättas samman i, för uppgiften lämpade, tillfälliga förband.

Verksamhet ska kunna genomföras i kustområde med skärgård omfattande stort eller litet djup, deltaområde, större floder och vattendrag. Områden med strand/kustnära urbaniserad miljö ska kunna behärskas.

Verksamheten ska kunna genomföras från hav mot land eller omvänt oavsett hur förbandet transporteras eller marscherar till operationsområdet.

² Insatsmoduler-ett förslag till marintillämpning. Studie vid SSS, 21120:80774, 20071126

3.6 Uppgifter

3.7 Huvuduppgifter

Amfibiebataljon ska kunna **ta och bestrida kontroll** över/inom område med såväl sjö- som landterritorium och kunna:

- **hindra** en motståndarens förband, om ca en bataljons storlek, utrustade med landstignings-, handels- och småfarkoster, stridsfordon, helikoptrar och UAV,
- **bekämpa** motståndarens förband utrustade med landstignings-, handels- och småfarkoster, stridsfordon, helikoptrar och UAV,
- **ta terräng eller område** försvarad av en motståndares förband, om ca ett kompanis storlek,
- **fördröja** en motståndarens förband, om en-två bataljoners storlek, utrustade med landstignings-, handels- och småfarkoster, stridsfordon, helikoptrar och UAV.
- **skydda** egna förband, egen verksamhet och objekt mot en motståndare utrustade med landstignings-, handels- och småfarkoster, stridsfordon, helikoptrar, UAV.
- **slå** en motståndares förband, om ca kompani storlek, utrustade med landstignings-, handels- och småfarkoster, stridsfordon, helikoptrar och UAV,
- **genomföra** innästling i syfte att störa en motståndare

Amfibiebataljon ska kunna **utöva kontroll** av hamnområde i skärgård, delta- och flodområden eller på öppen kust och kunna:

- **hindra** en motståndarens förband, om ca en bataljons storlek, utrustade med landstignings-, handels- och småfarkoster, stridsfordon, helikoptrar och UAV genomföra sin verksamhet,
- **bekämpa** motståndarens förband utrustade med landstignings-, handels- och småfarkoster, stridsfordon, helikoptrar och UAV,
- **skydda** egna förband, egen verksamhet och objekt mot en motståndare utrustade med landstignings-, handels- och småfarkoster, stridsfordon, helikoptrar, UAV,
- **försvara** motståndsområde/-linje mot en motståndare, om en till två bataljoners storlek, utrustade med landstignings-, handels- och småfarkoster, stridsfordon, helikoptrar och UAV,
- **öppna** sjö- och landvägar och hålla dessa öppna,
- **bevaka** områden ovan, på och under ytan,
- **eskortera och transportera på ytan (land/sjö),**
- **genomföra** innästling i syfte att störa en motståndare.

Bataljonens övriga uppgifter sammanfattas med följande orderuttryck:

- spana mot och inom område,
- störa och förstöra,

- övervaka,
- understödja.

Egen gruppering ska kunna försvaras och bevakas.

3.8 Övriga uppgifter

Amfibiebataljon, eller del av amfibiebataljonen, ska inom ramen för en krishanteringsinsats kunna **etablera och utöva kontroll** över/inom tilldelat AOR i syfte att skapa en stabil och säker miljö för olika former av stabiliserande och återuppbyggande åtgärder.

Amfibiebataljon ska kunna:

- **övervaka** ett område om 30x30 km över tiden,
- **bevaka** med kompanienhet ett område om 10x10 km över tiden,
- **skydda** förbindelser/objekt eller verksamhet. 1 st förbindelse, 2 st större objekt, verksamhet med polis, tull och kustbevakning vid genomförandet av sjöfartskontroll och evakuering av personal,
- **eskortera** 2 större eller 5 mindre fartyg,
- **patrullera** med kompanienhet ett område om 20x20 km,
- **upprätta** MCP/VCP inom tilldelat område,
- **genomföra** insats mot folkmassa.

Amfibiebataljon ska vara beredd att:

- **12 h efter order**, påbörja lösa annan uppgift 100 M från ordinarie AOR,
- **12 h efter order**, lösa uppgift med kompanienhet under 3 dygn 100 M från ordinarie AOR,
- **stödja** evakuering (NEO),
- **ta terräng** eller område försvarad av en motparts förband, om ca ett kompanis storlek,
- **fördröja** en motståndarens förband, om bataljons storlek, utrustade med landstignings-, handels- och småfarkoster, stridsfordon, helikoptrar och UAV under ett dygn efter två dygns förberedelser,
- **hindra** en motparts förband, om ca. kompani storlek, utrustade med landstignings-, handels- och småfarkoster, stridsfordon, helikoptrar och UAV framryckning/verksamhet in eller genom upprättad buffertzona,
- **slå** en motparts förband, om ca. kompani storlek, utrustade med landstignings-, handels- och småfarkoster, stridsfordon, helikoptrar och UAV.

4 Övergripande händelseutveckling för scenariot

Sverige har sedan flera år tillbaka ett utökat internationellt engagemang i fredsbevarande operationer vilket har ökat riskerna att bli måltavla på grund av genomförd och pågående verksamhet. I och med det utökade internationella engagemanget har grundberedskapen höjts såväl militärt som politiskt.

Övergången i forna öststaterna, från tidigare strukturer till demokrati och marknadsekonomi, har inte gått enligt plan. Till följd av detta har organiserad brottslighet fått ett allt större inflytande. På senare år har den organiserade brottslighetens intresseområde utökat från ett enbart lokalt intresseområde till att omfatta hela Östersjön.

Inom ramen för ett nordiskt samarbete inom FN-mandat har Sverige förband insatta i internationell verksamhet av fredsframtvingande karaktär. Syftet med operationen är att separera stridande parter och framtvinga fredsavtal och därefter stödja parterna vid implementering av fredsavtalet och avsluta verksamheten.

Konflikten är av mellanstatlig karaktär men med ytterligare en part, Xland, inblandad, där långvariga problem har resulterat i väpnad konflikt. Mångårig, problematisk situation där bland annat handelsblockader för att tvinga fram förhandlingar mellan parterna utan att lyckas har resulterat i svåra förhållanden för invånarna i aktuellt område och ohanterliga flyktingströmmar som resultat. Gerillaförband verkar i området för att om möjligt få självstyre i Badland. Kriminalitet, exempelvis i form av svarthandel, förekommer. De kriminella elementen har starka kopplingar till gerillaförbanden och stödjer dessa med materiel. Smuggling och flyktingströmmar sker i huvudsak vattenvägen.

De två staterna, Badland och Goodland, förfogar över konventionella förband och Badland stöds av Xland med materiel och rådgivning. Xland ser därför gärna att den nordiska närvaron i området upphör.

Xland är strandägare i Östersjön och har tillgång till flyg- och marinbaser både i och utanför Östersjön. Landet bedöms ha kapacitet för konventionella angrepp begränsat i tid och rum.

Diplomatiska förhandlingar om Sveriges deltagande i pågående internationell verksamhet tycks med stor sannolikhet inte leda till en löst situation. Händelser inträffar som påverkar svenska och danska nationella intressen, exempelvis infrastruktur, militära förband och som inte formellt kan identifieras som sabotage eller knytas till någon aktör. Det inträffade tolkas dock som att ha med pågående diplomatiska konflikt att göra. Beredskapen höjs för att möta ett eventuellt angrepp mot Sverige.

Danmark meddelar att de överväger att dra tillbaka förbanden. Detta kommer dock inte att leda till några allvarigare konsekvenser för den gemensamma insatsen. De diplomatiska förhandlingarna avbryts när Sverige väljer att behålla sina förband utomlands. Sverige meddelar att man avser att förstärka sin närvaro internationellt med ett utökat antal sjö- och landstridskrafter. Utvalda svenska förband förbereds, dels mot den internationella verksamheten, dels för den territoriella integriteten.

Xland handlingsalternativ 1 - indirekt

Xland utnyttjar andra organisationer som mellanhand för att störa och påverka Sverige. Inledningsvis sker en stark ökning av kriminell verksamhet för att senare gå över till rena terrorhandlingar för att försvaga den folkliga förankringen för det internationella deltagandet och förmå Sverige att ta hem sina förband som stöd för terrorbekämpningen.

Xland handlingsalternativ 2 - direkt

Xland svarar med militärt angrepp mot svenska baser och förband (via containerfartyg) på väg till den internationella insatsen genom att uppbringa fartygen och ta dessa till Xland.

I området finns ett stort antal farbara floder och floddelta. Längs floder och deltat kännetecknas den urbaniserade miljön av bebyggelse i form av mindre och medelstora byar. Där floden övergår till delta finns en medelstor stad med hamn, NHA BEH. Hamnen trafikeras av passagerartrafik samt material till industrier i hamnens närhet och är jämförbar med t.ex. Nynäshamns hamn avseende

urlastningskapacitet, ro-ro läge samt krankapacitet. Genom deltat finns en farbar led för handelstonnage upp till 15 000 ton.

Topografi

Deltaområdet har obetydliga höjdvariationer.

Hydrografi

Vattnet har en obetydlig salthalt. Strömningshastighet är 0-2 m/s. Det är i huvudsak lerbotten men stenbotten förekommer. Lera och sand flyttar på sig och förändrar bottenbild. Det är sandpartiklar i vattnet, stockar och drivande växtlighet i deltaområdet samt skräp i anslutning till hamnar. Digitala sjökort saknas. Tidvattenvariationen är ca. 1 m³.

Kommunikation

Transporter inom området sker företrädesvis sjövägen med olika former av pråmar, sampaner och liknande. Persontransporter genomförs med öppna grundgående båtar. Dessa kan liknas med bussar eller taxi.

Vägnätet i området längs floderna, och ner till flodstränderna består av jord-/sand. Hamnområdet i NHA BEH och VUNG TAU har vägnät av asfalt eller betong.

Det publika fasta telenätet fungerar i området medan nät för mobiltelefoni har brister. Mobiltelefoni är väl utbyggt i storstadsregionerna kring HO CHI MINH.

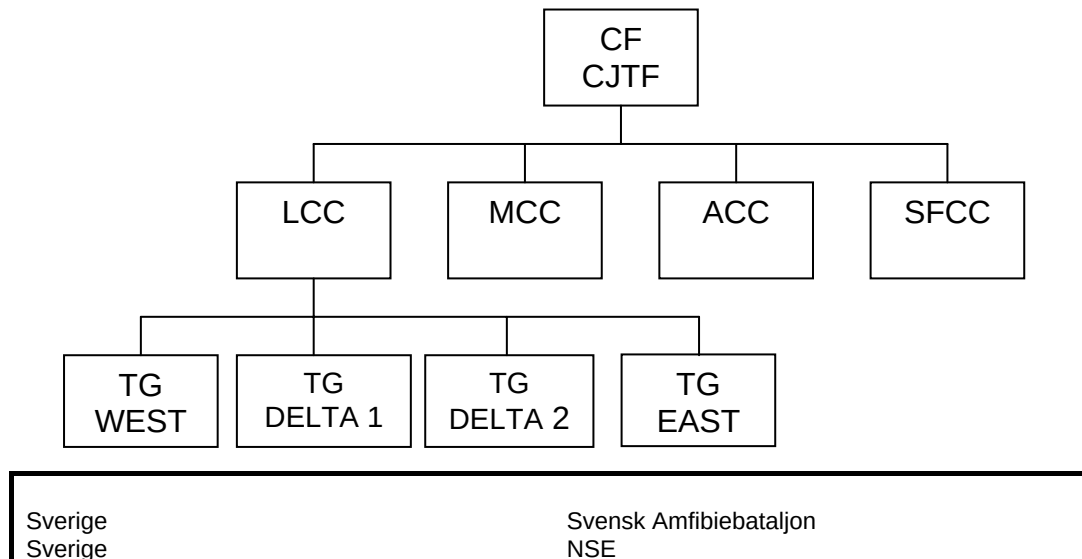
5.1.3 Civilläget

Enskilda byar leds av byäldste, då flera byar ligger nära eller växt samman till större samhällen leds dessa av byråd.

Räkodling, risodling, kokosnötsodling och sockerrörsodlingar utgör de viktiga näringarna. Dessa transporteras till de större byarna för försäljning på marknaden eller till lokala uppköpare för export.

Smuggling av vapen, narkotika förekommer i stor omfattning och styrs av lokala ledare. Beskyddarverksamhet samt olaglig tullverksamhet förekommer också i stor omfattning.

³ Tide Tables, High and Low Water Predictions, Republic of Vietnam, 1972, NAVAL OCEANOGRAPHIC OFFICE
NSTL STATION MS, Defence Technical Information Center

5.1.4 Egna förband**5.2 Operativ idé [TF nivå el. motsv.]****5.2.1 Orientering**

Missionen är en NATO-ledd mission under etablering sedan fyra veckor i syfte att genomdriva FN-resolution i syfte att framtvinga fred. CFL följer floden CUA SOIRAP i bataljonsområdet. Landgrupperade förband sidobataljon TG WEST och EAST har upprättat ZOS på land. Sjöstridskrafter upprätthåller MEZ SO bataljonsområdena. Jaktflyg luftförsvaret missionsområdet. TG DELTA ska säkerställa att ZOS upprättas även på floden, MANGROVEÖN och biflödet ost ön. ZOS omfattar floden samt landområden på ömse sidor om floden.

ROE, enligt bilaga.

CAS kan erhållas i hela bataljonsområdet 1 timme efter begäran.

5.2.2 Slutmål

Demokrati och mänskliga rättigheter är säkerställda. GODLAND har återupprättat politisk och administrativ ledning i missionsområdet. Lag och ordning skapar förutsättning för en fortsatt fredlig utveckling.

5.2.3 Uppdrag

Den militära insatsen ska säkerställa en fredlig utveckling genom att skapa förutsättningar för:

- Återuppbyggnad av civil infrastruktur
- Lag och ordning
- NGO/GO att verka i området

5.2.4 Uppgifter till TG DELTA 1

- Skydda hamnen NHA BEH
- Skydda SLOC i farleden till NHA BEH
- Upprätthåll ZOS inom tilldelat område enligt FN-resolution

5.3 Utdrag FRAGO OP ETABLERAR

REF: OPORD GODLAND FREEDOM

5.3.1 Orientering

Se kap 5.2.1. ovan

5.3.2 Uppdrag

TG DELTA 1 ska ta terräng ZOS i syfte att skapa förutsättningar för att säkerställa stabilitet och säkerhet i enlighet med OPORD GODLAND FREEDOM.

5.3.3 Genomförande**Skede OST**

- TG DELTA 2 och TG EAST tar egna bataljonsområden

Skede VÄST

- TG WEST tar eget bataljonsområde

Skede HAMNEN

- TG DELTA 1 tar hamnen NHA BE.
- Uppgifter enligt OPORD löses.

5.3.4 Uppgifter**TG EAST**

Ta terräng i bataljonsområde – inled OP GODLAND FREEDOM

TG DELTA 1

Ta terräng i bataljonsområde – inled OP GODLAND FREEDOM

TG DELTA 2

Ta terräng i bataljonsområde – inled OP GODLAND FREEDOM

TG WEST

Ta terräng i bataljonsområde – inled OP GODLAND FREEDOM

Beredd från 060400 förstärka TG DELTA 1 4 tim efter order inom område A, med ett batt 10,5 cm haub samt hela TG DELTA 1 bataljonsområde 12 tim efter order.

Samordning

TG DELTA 1 område: MANGROVEÖN samt omgivande vattendrag med 300 m strand.

TG DELTA 1 ska föreslå hur samordning ska ske med TG EAST i NHA BEH, EF 435 756.

Tidslinjal

TG EAST	Ta batomr	OP GF	OP GF
TG DELTA 1	Reserv	Ta hamnen	OP GF
TG DELTA 2	Ta batomr	OP GF	OP GF
TG WEST	Ta batomr	Ta batomr	OP GF

5.3.5 Logistik

Inledningsvis upprättas logistikbas i VUNG TAU. I ett senare skede ska logistikbas upprättas i NHA BEH.

Förnödenhetsförsörjning sker till hamnen VUNG TAU varifrån TG DELTA hämtar.

TG DELTA 2 avdelar basområde och bataljonsledningsplats till TG DELTA 1 från 050700.

Sjukvårdshänvisning

1. skadade lämnas VUNG TAU hamn för hkp-tp 20 min till kvalificerad vård
2. hämtas inom 20 min med hkp i hela batområdet, max 4 sårade, transporttid 30 min till kvalificerad vård

Disponibla kvarter enligt avtal med lokalbefolkningen

- Troophouse för max 15 man vid XOM DUA.
- Troophouse för max 30 man vid XOM NHA THO.
- Troophouse för max 20 man vid POINTE DU KERVELLA.
- Troophouse för max 30 man vid MUI DONG TRANH.
- Troophouse och ledningsplats AP SONG BA (TG DELTA 1)
- Batcampomr disponeras VAM LANG (TG DELTA 2) och eller PHU MY (TG EAST).
- Batcampomr disponeras SO NHA BHE (TG DELTA 1)
- Batcampomr disponeras DIEN PUH (TG WEST)

5.3.6 Ledning och samband

Inledningsvis brigadstabsplats i VUNG TAU.

5.4 Utdrag ur OPORDER GODLAND FREEDOM

5.4.1 Orientering

Missionen är en NATO-ledd mission under etablering sedan fyra veckor i syfte att genomdriva FN-resolution i syfte att framtvinga fred. CFL följer floden CUA SOIRAP i bataljonsområdet. Landgrupperade förband sidobataljon TG WEST och EAST har upprättat ZOS på land. Sjöstridskrafter upprätthåller MEZ SO bataljonsområdena. Jaktflyg luftförsvaret missionsområdet. TG DELTA 1 och 2

ska säkerställa att ZOS upprättas även på floden, MANGROVEÖN och biflödet ost ön. ZOS omfattar floden samt landområden på ömse sidor om floden.

ROE enligt hemlig bilaga.

CAS kan erhållas i hela bataljonsområdet 1 timme efter begäran.

5.4.2 Slutmål

Demokrati och mänskliga rättigheter är säkerställda. GODLAND har återupprättat politisk och administrativ ledning i missionsområdet. Lag och ordning skapar förutsättning för en fortsatt fredlig utveckling.

5.4.3 Uppdrag

Den militära insatsen ska säkerställa en fredlig utveckling genom att skapa förutsättningar för:

- Återuppbyggnad av civil infrastruktur
- Lag och ordning
- NGO/GO att verka i området

5.4.4 Genomförande

Skede Etablera

- Ta terräng
- Upprätta ZOS

Skede Framtvinga

- Slå beväpnade parter som hindrar genomförandet av FN-resolutionen
- Hindra beväpnade parter att verka i ZOS
- Begränsa manöverutrymmet för kriminalitet
- Upprätta SLOC till hamnen NHA BEH

Skede Bygga

- Etablera NGO/GO i området
- Inta beredskap att genomföra evakuering (NEO) av NGO/GO från samlingsplatser i NHA BEH hamn till VUNG TAU
- Inled successivt överlämnande av polisiära uppgifter till internationell polisstyrka
- Skydda i samverkan med polis återflyttning av befolkningen

5.4.5 Uppgifter

TG EAST

- Upprätthåller ZOS inom bataljonsområde enligt FN-resolution
- Motverkar terroristattacker
- Motverkar kriminalitet
- Beredd eskortera transport
- Beredd skydda NGO/GO

- Beredd transportera personal ur FN/GO
- Beredd skydda objekt/person som hotas av terroristattack
- Beredd 12 tim efter order avdela kompanistridsgrupp till TG DELTA 2.

TG DELTA 1

- Upprätthåller ZOS inom bataljonsområde enligt FN-resolution
- Motverkar terroristattack
- Motverkar kriminalitet
- Beredd eskortera sjötransport
- Beredd skydda NGO/GO
- Beredd transportera personal ur FN/GO
- Beredd skydda objekt/person som hotas av terroristattack
- Beredd 12 tim efter order förstärka TG WEST

TG DELTA 2

- Upprätthåller ZOS inom bataljonsområde enligt FN-resolution
- Motverkar terroristattack
- Motverkar kriminalitet
- Beredd eskortera sjötransport
- Beredd skydda NGO/GO
- Beredd transportera personal ur FN/GO
- Beredd skydda objekt/person som hotas av terroristattack
- Beredd 12 tim efter order förstärka TG EAST

TG WEST

- Upprätthåller ZOS inom bataljonsområde enligt FN-resolution
- Motverkar terroristattack
- Motverkar kriminalitet
- Beredd förstärka TG DELTA 1, 4 tim efter order inom område A, med ett batt 10,5 cm haub samt hela TG DELTA 1 och 2 bataljonsområde 12 tim efter order
- Beredd eskortera transport
- Beredd skydda NGO/GO
- Beredd transportera personal ur FN/GO
- Beredd skydda objekt/person som hotas av terroristattack
- Beredd 12 tim efter order avdela kompanistridsgrupp till TG DELTA 1

5.4.6 Samordning

TG DELTA 1 område MANGROVEÖN samt omgivande vattendrag med 300 m strand.

TG DELTA 1 ska föreslå hur samordning ska ske med TG EAST i NHA BEH.

5.4.7 Logistik

Inledningsvis upprättas logistikbas i VUNG TAU. I ett senare skede ska logistikbas upprättas i NHA BEH.

Förnödenhetsförsörjning sker till hamnen VUNG TAU varifrån TG DELTA hämtar.

Sjukvårdshänvisning

1. skadade lämnas VUNG TAU hamn för hkp-tp 20 min. till kvalificerad vård
2. hämtas inom 20 min med hkp i hela bataljonsområdet, max 4 sårade, transporttid 30 min till kvalificerad vård

Disponibla kvarter enligt avtal med lokalbefolkningen

- Troophouse för max 15 man vid XOM DUA.
- Troophouse för max 30 man vid XOM NHA THO.
- Troophouse för max 20 man vid POINTE DU KERVELLA.
- Troophouse för max 30 man vid MUI DONG TRANH.
- Troophouse och ledningsplats AP SONG BA (TG DELTA 1)
- Batcampomr disponeras VAM LANG (TG DELTA 2) och eller PHU MY (TG EAST).
- Batcampomr disponeras SO NHA BEH (TG DELTA 1)
- Batcampomr disponeras DIEN PUH (TG WEST)

5.4.8 Ledning och samband

Inledningsvis brigadstabsplats i VUNG TAU.

6 Motståndaren

6.1 Allmänt

I området uppträder följande motståndare:

- Badlands reguljära förband motsv. 1-2 bataljoner minf förband.
- Badlands irreguljära förband motsv. parml enheter 2-5 kompanier (i strid med "avtalet")
- Godlands gerillatrupper motsv. "hemvärn" 2 – 6 bataljoner

6.2 Badlands reguljära förband

Badland har accepterat ZOS samt den resolution som ger mandat för den internationella operationen i delta området. Det bedöms dock att Badland har följande syften med sin verksamhet att:

- visa för hemma opinionen att man inte reservationslöst lyder FN/internationella påbud,
- fortsatt behålla kontroll över milisenheterna och därigenom kontrollen över vapen och narkotikasmugglingen och att
- skydda egna intressen i området (ZOS).

Reguljära förband i stort

123. Minfbat (–)

- 3 Minf komp BTR 80, at-7, RPG16,
- 1 understödskomp 4 st 2S9
- 1 PV-kompani, 2 BMD, 1 BTR80, 3 SPG 9, 4 st AT-4/5
- 1 Understödspluton, 6 st AGS 17.
- Underhåll och Stabsdelar.

23. Reserv Minfbat (–)

- 2 Minfkomp, BTR60
- 1 Understödskomp, 4st 8cm grk
- Stabsdel

12. Ptrlbåtdiv

- 5 Patrullbåtar

16. Trossfartygsenheten

- 4 Överskeppningsbåtar (1/2 komp, el. 1 fordon)
- 8 MMB (grp/to båtar)

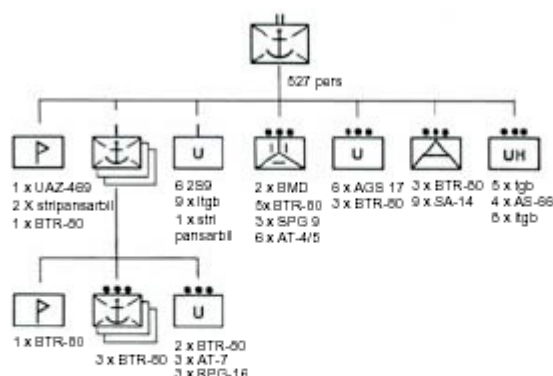


Bild 7

Omedelbara reserver**45. Artrakbat**

- grupperad utanför ZOS, vilken bedöms 2 timmar efter order kunna gruppera med räckvidd till linje CFL.

Beteendemönster (Modus Operandi):

- Leds av Badlands statsapparat,
- är lojala men dock ej helt disciplinerade,
- strider inte mot våra och
- kan ev. störa Nangduk Tigers verksamhet.

6.3 Badlands irreguljära förband

Tre stycken enheter av kompanistorlek har identifierats som har följande utgångsläge.

Nangduk Tigers

Uppträder N-O bataljonsområdet. Verksamheten koncentreras kring smuggling, kidnappningar, i syfte att erhålla lösensummor, samt kring narkotikahandel. De är lätttrögliga över en stor yta och uppträder i spridd gruppering från grupp till plutons storlek. Har förmåga att relativt snabbt kraftsamla till kompanistorlek. Verksamheten är H24, men sker företrädesvis under natt/skymning. Terrängkännedom är god och de använder sig av informatörer. Nangduk Tigers har en hög acceptans av egna förluster.



- 200 man
- 2 lastbilar
- 10 Toyota (pickup) beväpnade med ksp i lavett
- 2 flodpatrullbåtar (äldre amerikanska) med tksp
- 7 RIB (gummibåt för 10-12 pers)
- Samband: Walkie-talkie (gruppnivå), mobiltelefon (huvuddelen), internet.
- Vapen: Tksp, ksp, rpg, pvr (Sagger), sprängämnen samt minor (strv samt antipersonella)

Grob Yn

Uppträder i SO bataljonsområdet TG DELTA 1 respektive N bataljonsområdet TG DELTA 2. Är inriktade på betalning för beskydd och genomför kidnappningar mot lösen. Har ambition att accepteras som en ledare för området och försöker legitimera detta med omfattande kontakter med de internationella organisationerna.

- 120 man

- 8 st Jeep
- 2 st 81mm grk
- 1 st 9 cm pv pjäs

Mr Yeng

Uppträder i SV TG DELTA 2 bataljonsområdet. Styr i hög grad av Badland. Genomför kontrollplatser där de tar tull av lokalbefolkningen. De bedöms ingå i Badlands underrättelseorganisation.

- 90 man
- olika civila fordon
- 4 ksp
- 2 tksp
- 2 rpg

Beteendemönster (Modus Operandi):

- Viss påverkan från Badlands ledarskap,
- leds av brottslingar/klanherrar som driver verksamhet i första hand för egen vinning,
- ledarskapsprincip: pengar först, lojalitet sedan och
- har ingen samordning mellan kompanierna.

6.4 Godland gerillatrupper, irreguljära förband

Gerillan uppträdde i slutet av stridigheterna och består mest av bybor som med vapen i hand försökte försvara sina byar mot Badlands reguljära och irreguljära enheter.

Gerillatrupperna är grupperade kring byarna och har genomfört enklare befästningsarbeten. På vissa håll finns omfattande mineringar och dessa är oftast utmärkta. Beväpningen består av eldhandvapen, kulsprutor av olika typer, enstaka rpg och granatkastare.

De bedöms vara mycket samarbetsvillig om våra förband visar att de kan skydda byn tillräckligt, dock är det inte säkert att de lämnar ifrån sig vapen godvilligt utan gömmer dessa för framtida bruk.

Beteendemönster (Modus Operandi):

- Enheterna känner inte till varandras uppgifter eller mål,
- ledarskapet beslutar om insats och
- fokuserar helt och hållet på "byförsvar".

6.5 Analys av motståndaren

Badlands reguljära förband bedöms inte utgöra ett hot mot våra förband om inte Badlands intressen hotas. Dessa intressen bedöms vara:

- kontroll över smuggelvägar,
- milisenheter ska bekämpas,
- egen rörelsefrihet får inte begränsas och

- att inte ”förlora ansiktet” mot den egna opinionen.

Irreguljära förband (exkluderat Nangduk Tigers) kan utgöra ett hot om deras intressen hotas såsom:

- inkomstkällor,
- den uppbyggda maktpositionen.

Nangduk Tigers bedöms utgöra ett hot mot våra förband över tiden.

7 Kartdata



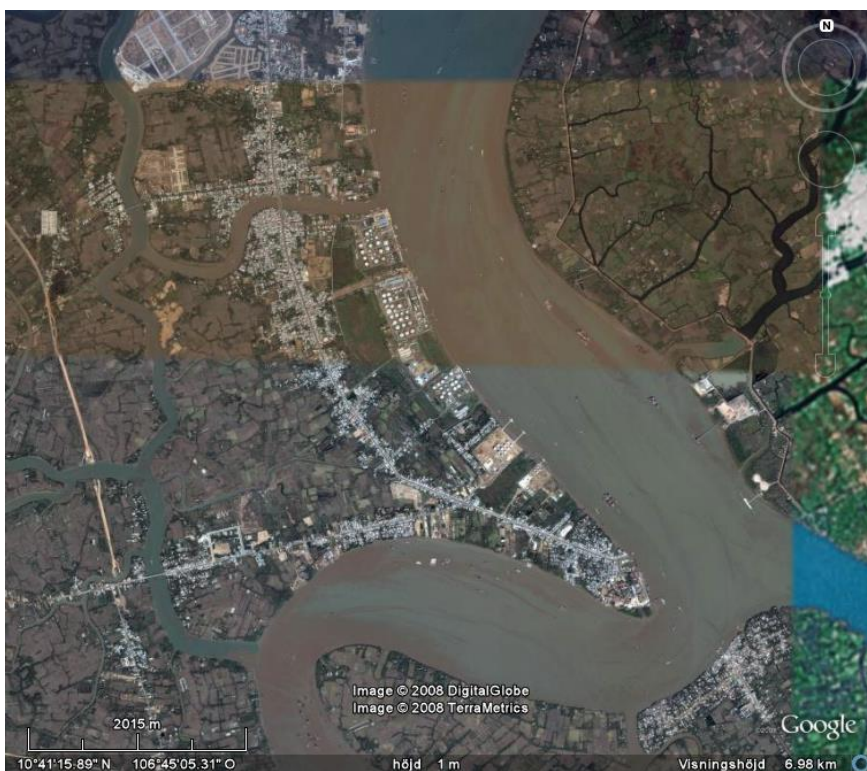
Figur 3 Översiktskarta Vietnam



Figur 4 Sjökort Mekongdeltat. Avstånd: Angöringsboj-HO CHI MINH CITY 42M/78 km,
VUNG TAU-CON CONG 18M/33 km



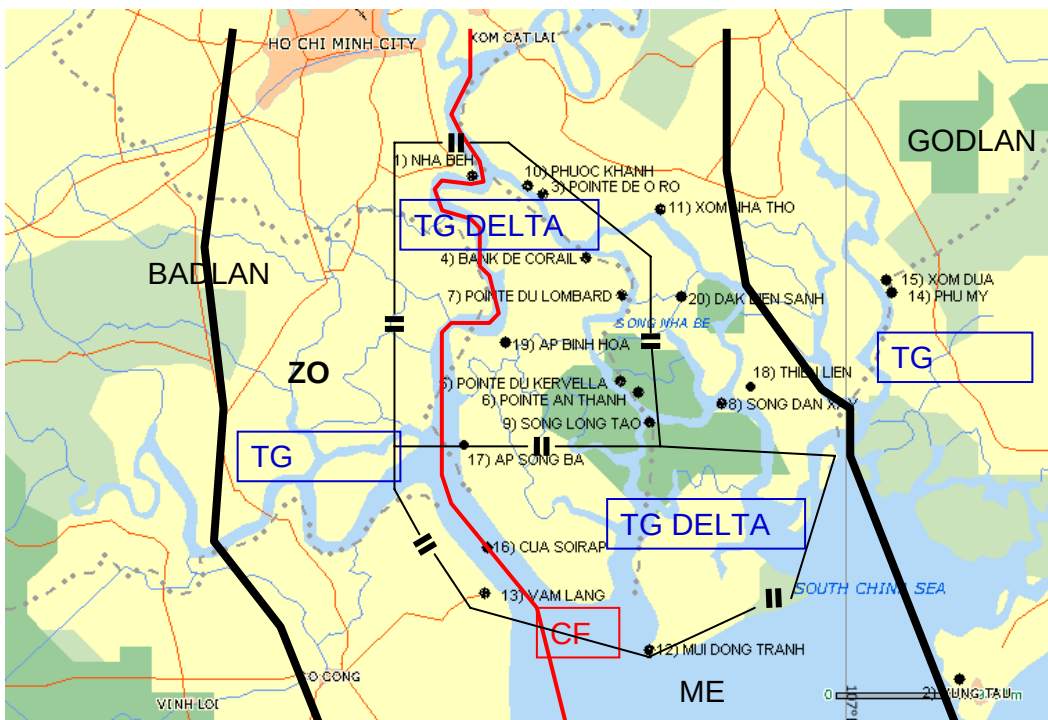
Figur 5 Hamnområde NHA BEH



Figur 6 Översikt närområdet NHA BEH



Figur 7 Översikt AOR från utgångsbas till NHA BEH



Figur 8 Bataljonsområden

8 Spelledningens speldrag

8.1 Speldrag 1

Revidering av ORBAT för den stående indelningen av respektive alternativ inryms i den totala ramen om 900 man. Uppgiften löses ”kompanivis” mellan 1015 – 1330 (1300). Därefter redovisas organisationsstruktur under max 10 minuter/kompani.

Gemensamt för alternativen

Bataljonen ska kunna genomföra samtidig insats med 2 skyttekompanier utrustade med stridsbåt, det tredje kompaniet utrustade med landtransportresurser och lyfts vid behov med sväware eller med stridsbåt. I bataljonen ingående förmågor och enheter för uthållighet ska optimeras mot givet huvudkrav om 3 dygns insatstid, övrigt ska kunna avropas från högre chef.

Ledningskompaniet ska kunna stödja två ledningsplatser (2 ledningslag) inkluderande en upl-omgång. Förmågan till skydd och bevakning av stabsplats ska finnas. Förmåga till strandrekognosering, röjning och MRT ska vara samlat vid kompaniet och stödja bataljonen. Bataljonens understödsledning löses med en eldledningsgrupp (TACP). 130-140

Kustjägarkompaniet renodlas mot inhämtning och begränsade förmåga till bearbetning. Stridsinsatser ska kunna genomföras med pluton. Vid kompaniet ska bataljonens prickskytteförmåga finnas samlad. Kompaniet ska även innehålla en eldledningsgrupp (TACP). 90

Ust-kompaniet renodlas till att enbart utgöra skjutande enheter. Spl-tjänsten för grk löses inom respektive plutonsstab 120-130

Skyttekompaniet(-er) renodlas till ett rent skytteförband utan några tilläggförmågor förutom en eldledningsgrupp (TACP). 145

Underhållskompaniet utformas för att understödja bataljonen med 3 dygns underhållssäkerhet. Förmåga till att transportera max 4 bandvagnar i ett lyft med egna kölar. 140

Avseende båtbesättningar ska grundbesättningar vara 2 man/funktionsbåt utan beväpning samt 3 man/stridsbåt med beväpning/sensor/lätt vapenplattform.

Kompletteringar för alternativ B (Stridsbåtskompani och lednings-/underhållskompani)

Alternativet B med stridsbåtskompani utformas så att det omfattar stridsbåtar med beväpning/lätt vapenplattform för att stödja 2 skyttekompanier samtidigt. I kompaniet ska även pluton med 3 st sväware ingå. Funktionsbåtar och stridsbåtar med beväpning/lätt vapenplattform ingående Kjkomp ingår i respektive ordinarie enhet. I förslaget ska ingå förslag på hur transport av skyttekompaniernas förbandsmateriel löses.

Alternativet B med sammanslaget lednings- och underhållskompani ser över vilka möjliga rationaliseringsvinster avseende personal detta ger.

8.2 Speldrag 2

Bataljonsledningen utarbetar en plan för OP GODLAND FREEDOM och OP ETABLERERA innan bataljonen anländer till insatsområdet. Underlaget för planen bygger på underrättelser och läge som motsvarar den kända situationen 010700.

Utarbeta planen för bataljonen fram till lösande av uppgiften enligt operationsorder GODLAND FREEDOM och FRAGO ETABLERING.

Stridsplanen ska omfatta:

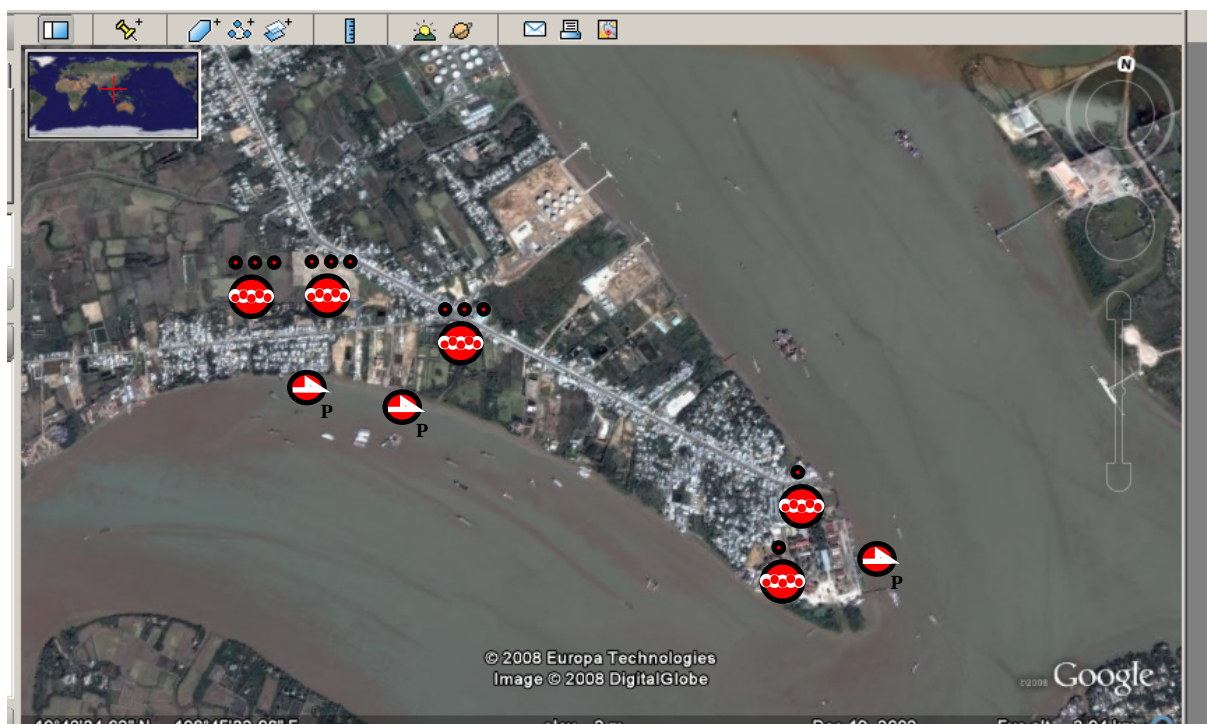
- Uppdrag (BIS-måldel)
- Stridsavsikt och allmänna riktlinjer (BIS-genomförandedel)
- Bild utvisande:
 - riktlinjer över tiden
 - endstate
 - IGU
- Väsentliga tjänstegrensvisa delar av planen där indirekt eld, sjukvård och sjuktransport ska framgå.

8.3 Speldrag 3

TNR

Förutsatt att underrättelseinhämtning skett på "rätt" sätt lämnas följande lägesbild:

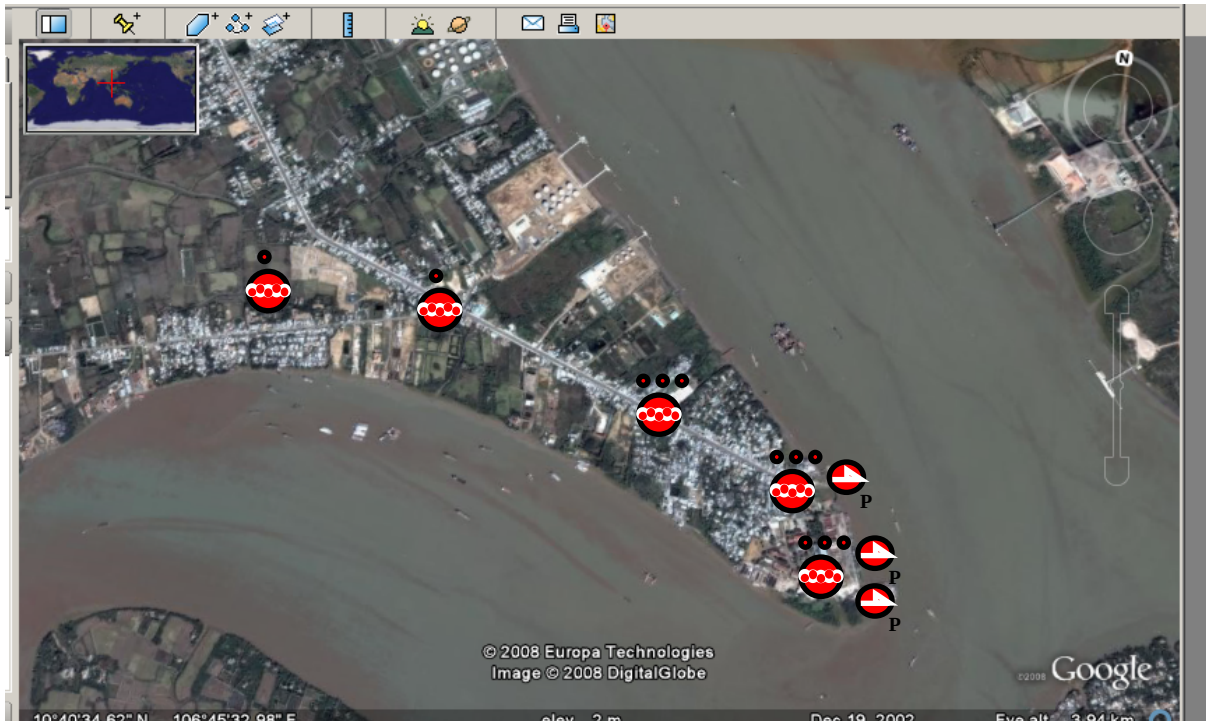
Ett BADLAND Minf kompani har framryckt mot vägkorsningen 2,5-3 km VNV hamnen Nha Be. Patrullering med mindre BADLAND enheter pågår i hamnen. Tidigare BADLAND vht tyder på att BADLAND motsätter våra förbands intagande av hamnen.



Förutsatt att ingen und inhämtats lämnas följande lägesbild:

Tidigare BADLAND vht tyder på att BADLAND motsätter våra förbands intagande av hamnen.

Omfall: Ett BADLAND Minf kompani har framryckt till hamnen Nha Be. Tidigare BADLAND vht tyder på att BADLAND motsätter våra förbands intagande av hamnen.



Redovisas av bataljonsledning:

- Bedömning av läget
- Vidtagna åtgärder
- Order/rapporter

Inför nästa speldrag: Spelledningen meddelar att TG DELTA 1 har tagit hamnen i NHA BEH och gör förlustavdömning. Bataljonen redovisar nytt utgångsläge.

8.4 Speldrag 4

TNR.....(Mörker)

Gerilla utnyttjar NO batomr för vapensmuggling och basering. Verksamheten sker såväl med sjö- som landtransporter.

Under TG DELTAS utgångsgruppering grupperar milisen NANG DUK TIGERS för följande eldöverfall:

1. 15 man ehv pvr 3000m dag POINTE DE O RO
2. 30 man ehv ksp BANK DE CORAIL
3. 25 man ehv rg (RPG) POINTE AN THANH
4. 15 man ehv pvr 3000m dag, POINTE DU LOMBARD

De eldöverfallsplatser som passeras utan att vår spaning kan lokalisera styrkan utlöses. Spaning kan råka i strid med styrkorna på land.

Bataljonen får i uppgift att vara beredd omhänderta/beredd slå NDK snarast. Därefter störa fortsatt illegal verksamhet. 3 pluthkp (HKP4) samt CAS disponeras. Anmäl när uppgiften kan inledas och när den kan vara löst.

Spelledning fastställer händelseutveckling med hänsyn till bataljonens stridsplan.

Rapport från av spelledningen angiven källa omfattar antingen:

- eldöverfall, tid, plats, vapentyper och skador,
- spaningsrapport från angiven enhet.

Redovisas av bataljonsledning:

- Bedömning av läget
- Vidtagna åtgärder
- Order/rapporter

Inför nästa speldrag: Spelledningen meddelar att TG DELTA 1 befinner sig i läge xxx och gör förlustavdömning. Bataljonen redovisar nytt utgångsläge.

8.5 Speldrag 5

TNR0200

TG EAST har svårt att lösa sina uppgifter och bataljonscampen i XOM DUA hotas av NDT verksamhet i deltaområdet väster om floden vid XOM DUA. Omfattningen på NDT verksamhet och deras ambition i detta område är inte känd i detalj men LCC UNDORI bedömer att området utnyttjas av NDT för basering.

TG DELTA 1 får samtidigt i uppgift att överta eskortuppgift från TG DELTA 2. Två containerfartyg med last för NGO verksamhet i GODLAND ska eskorteras till NHA BEH. Därutöver ska urlastningen skyddas i hamnområdet. Eskortuppgiften övertas på CUA SOIRAP i bataljonsområdets gräns och överlämnas till TG WEST när lasten lämnar hamnområdet.

Insätt del av bataljonen för eskortuppgift.

Insätt del av bataljonen (kompanistridsgrupp) i syfte att hindra om möjligt slå NDT i området väster om floden vid XOM DUA. Möt risken för överfall vid anmarsch. Sök förstärkning från TG EAST. Begär CAS. Höj beredskap sjtp. Gruppera eget understöd. IE TG WEST når ej.

Omfall/extra speldrag: NDT grupperat vid SONG DAN XAY i syfte att avskära vattenvägen. Dessa grupperingar är okända. Styrkorna omfattar ca 20 man med ehv, ksp och rg.

Spelledning fastställer händelseutveckling med hänsyn till bataljonens stridsplan.

Redovisas av bataljonsledningen:

- Bedömning av läget
- Vidtagna åtgärder
- Order/rapporter

Bataljonsalternativ ...
Speldrag ...

Ifyllt av
Datum/tid ...

Redovisa följande SWOT för aktuellt speldrag – Styrkor, svagheter, möjligheter och hot lämnas jämfört med reviderat PTOEM såväl generellt som beaktat utifrån grundläggande förmågor: **ledning, underrättelser, rörlighet, verkan, uthållighet, skydd.**

Styrkor
(kraven är uppfyllda, eller bättre)

Svagheter
(klarar inte kraven, åtgärder erfordras)

Möjligheter
(möjliga förändringar i spelat bataljonsalternativs organisation och materiel som utan extra kostnad förbättrar möjligheterna att lösa uppgiften)

Hot
(externa faktorer som ej kan påverkas men som negativt kan påverka möjligheterna att lösa uppgiften)

Värdering

Beskrivning av svaghet	Sannolikhet att svaghet inträffar i spelat scenario	När effekten av svaghet inträffar leder det till ... för konsekvens?	Risk
Summering			0
	Fyll i värde	Fyll i värde	0
	Fyll i värde	Fyll i värde	0

Sammanställning av underlag från spel v 840 avseende rev. TOEM**Amfbat**

1	Spelledningens speldrag	2
1.1	Speldrag 1	2
1.2	Speldrag 2	2
1.3	Speldrag 3	2
1.4	Speldrag 4	3
1.5	Speldrag 5	4
2	Underlag från bataljonsalternativ A	6
2.1	Speldrag 2, Bataljonsorder	6
2.2	Speldrag 3	8
2.3	Slutläge efter speldrag 3 tillika ingångsläge för speldrag 4	8
2.4	Speldrag 4	9
2.5	Speldrag 5	11
3	Underlag från bataljonsalternativ B	13
3.1	Speldrag 2-Bataljonsorder	13
3.2	Speldrag 3	14
3.3	Slutläge efter speldrag 3 tillika ingångsläge för speldrag 4	15
3.4	Speldrag 4	16
3.5	Speldrag 5	17

1 Spelledningens speldrag

1.1 Speldrag 1

Utveckla bataljonsalternativens utformning så att personalramen begränsas till 960 totalt.

1.2 Speldrag 2

Bataljonsledningen utarbetar en plan för OP GODLAND FREEDOM och OP ETABLERERA innan bataljonen anländer till insatsområdet. Underlaget för planen bygger på underrättelser och läge som motsvarar den kända situationen 010700.

Utbeta planen för bataljonen fram till lösande av uppgiften enligt operationsorder GODLAND FREEDOM och FRAGO ETABLERING.

Stridsplanen skall omfatta:

- Uppdrag (BIS-måldel)
- Stridsavsikt och allmänna riktlinjer (BIS-genomförandedel)
- Bild utvisande:
 - o riktlinjer över tiden
 - o endstate
 - o IGU
- Väsentliga tjänstegrensvisa delar av planen där indirekt eld, sjukvård och sjuktransport skall framgå.

1.3 Speldrag 3

TNR 080600

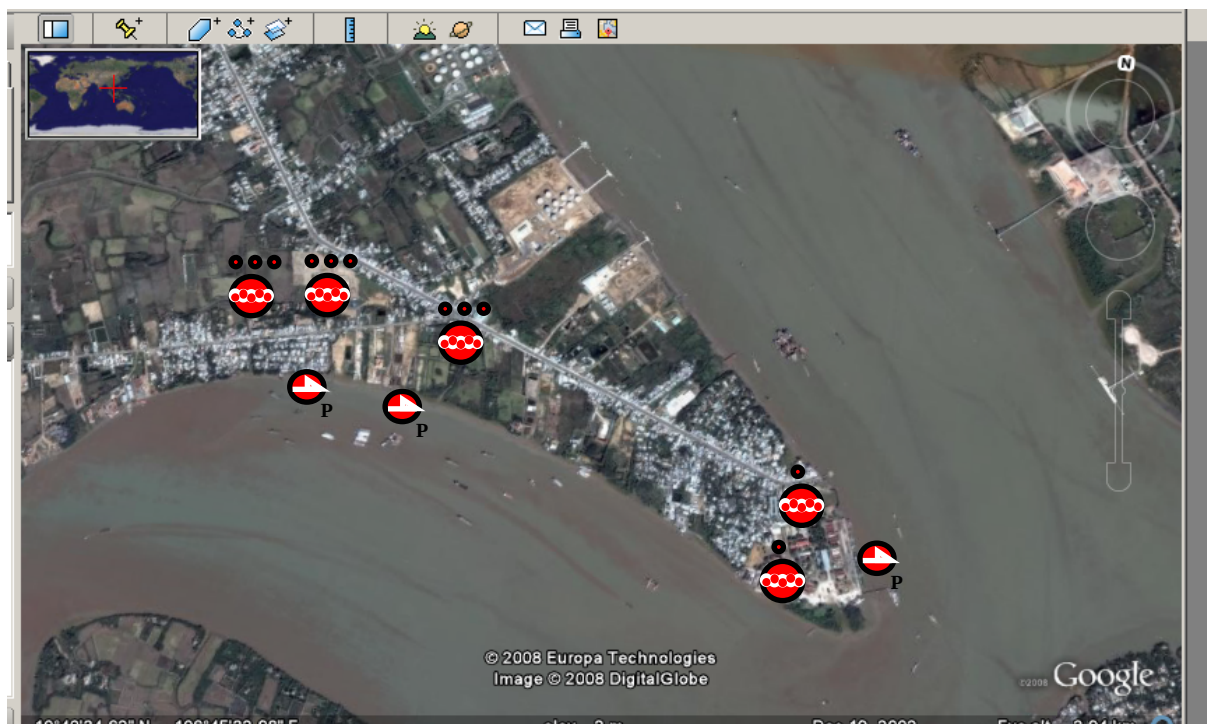
Förutsatt att underrättelseinhämtning skett på ”rätt” sätt lämnas följande lägesbild:

Ett BADLAND Minf kompani har framryckt mot vägkorsningen 2,5-3 km VNV hamnen Nha Be. Patrullering med mindre BADLAND enheter pågår i hamnen. Tidigare BADLAND vht tyder på att BADLAND motsätter VÅRA FÖRBANDS intagande av hamnen.

Datum

2008-10-07

Sida 3 (18)



Förutsatt att ingen und inhämtats lämnas följande lägesbild:

Tidigare BADLAND vht tyder på att BADLAND motsätter VÅRA FÖRBANDS intagande av hamnen.

Redovisas av bataljonsledning:

- Bedömning av läget
- Vidtagna åtgärder
- Order/rapporter

Inför nästa speldrag

Spelledningen meddelar att TG DELTA 1 har tagit hamnen i Nha Beh och gör förlustavdömning enligt följande:

- Alternativ A: 1 Stridsbåt och 10 personal skadade
- Alternativ B: 1 Svävare och 10 personal skadade

Bataljonen redovisar nytt utgångsläge.

1.4 Speldrag 4

TNR 082000 (dvs. mörker)

Gerilla utnyttjar NO batomr för vapensmuggling och basering. Verksamheten sker såväl med sjö- som landtransporter.

Under TG DELTAS utgångsgruppering grupperar milisen NANG DUK TIGERS för följande eldöverfall:

Datum

2008-10-07

Sida 4 (18)

Alternativ A

1. 30 man ehv ksp BANK DE CORAIL vilket leder till 1 strb och 6 man skadade i vår bataljon
2. 15 man ehv pvrB 3000m dag, POINTE DU LOMBARD vilket leder till 1 strb och 6 man skadade i vår bataljon

Alternativ B

3. 15 man ehv pvrB 3000m dag POINTE DE O RO vilket leder till 1 bv och 6 man skadade i vår bataljon
4. 15 man ehv pvrB 3000m dag, AP SONG BA vilket leder till 1 bv och 6 man skadade i vår bataljon

Bataljonen får i uppgift att vara beredd omhänderta/beredd slå NDK snarast. Därefter störa fortsatt illegal verksamhet. 3 pluthkp (HKP4) samt CAS disponeras. Anmäl när uppgiften kan inledas och när den kan vara löst.

Spelledning fastställer händelseutveckling med hänsyn till bataljonens stridsplan.

Rapport från av spelledningen angiven källa omfattar antingen:

- eldöverfall, tid, plats, vapentyper och skador,
- spaningsrapport från angiven enhet.

Redovisas av bataljonsledning:

- Bedömning av läget
- Vidtagna åtgärder
- Order/rapporter

1.5 Speldrag 5

TNR ca 100200

TG EAST har svårt att lösa sina uppgifter och bataljonscampen i XOM DUA hotas av NDT verksamhet i deltaområdet väster om floden vid XOM DUA. Omfattningen på NDT verksamhet och deras ambition i detta område är inte känd i detalj men LCC UNDORI bedömer att området utnyttjas av NDT för basering.

TG DELTA 1 får samtidigt i uppgift att överta eskortuppgift från TG DELTA 2. Två containerfartyg med last för NGO verksamhet i GODLAND ska eskorteras till Nha Beh. Därutöver ska urlastningen skyddas i hamnområdet. Eskortuppgiften övertas på CUA SOIRAP i bataljonsområdets gräns och överlämnas till TG WEST när lasten lämnar hamnområdet.

Insätt del av bataljonen för eskortuppgift.

Insätt del av bataljonen (kompanistridsgrupp) i syfte att hindra om möjligt slå NDT i området väster om floden vid XOM DUA. Möt risken för överfall vid anmarsch. Sök förstärkning från TG EAST. Begär CAS. Höj beredskap sjtp. Gruppera eget understöd. IE TG WEST når ej.

Redovisas av bataljonsledningen:

- Bedömning av läget

Datum

2008-10-07

Sida 5 (18)

- Vidtagna åtgärder
- Order/rapporter

2 Underlag från bataljonsalternativ A

Speldrag 1 behandlade bataljonsalternativets utformning vilken rapporteras i särskild ordning.

2.1 Speldrag 2, Bataljonsorder

2.1.1 Orientering

Framgångsfaktorer

- Opåverkade genom TG DELTA 2
- Tidig kontroll är nyckeln
- Tempo
- Alternativ väg
- Spaning före dygn 06
- Info om BADLAND reguljära förbands inställning och förändring

Hotbedömning

- Nan Duk Tigers är direkt negativt inställda, kontroll krävs
- Övriga irreguljära bedöms inte påverka oss förrän vi påverkar dem

Kritiska sårbarheter

Mr YENG påverkar vår rörlighet och uh men är ej i vårt område

Antaganden

- Bataljonsgränser gäller
- Alla vattenvägar är farbara
- Vägnätet är fungerande för oss

2.1.2 Uppgift

Enligt speldrag 2

2.1.3 Genomförande

Analys

- Slutsatser
- Fi begränsad förmåga att verka i mörker
- Kritiska sårbarheter
- Framgångsfaktorer

Stridsavsikt och allmänna riktlinjer, BIS

Vår bataljon skall ta SPOD samt öppna SLOC i syfte att säkerställa rörlighet och ha kontroll i bataljonens västra område.

Datum

2008-10-07

Sida 7 (18)

Inledningsvis ska underrättelsetjänsten inriktas mot SLOC (nyckelterräng) (CUA SOIRAP) och SPOD (NHA BEH) i syfte att bataljonen skall kunna ta västra bataljonsområdet med säkerhet.

Därefter ska bataljonen ta SLOC och SPOD samt försvara i nordostlig riktning i syfte att förneka parterna tillgång till SPOD. Samtidigt inriktas underrättelseverksamhet mot östra bataljonsområdet.

Slutligen skall bataljonen ta terräng österut i syfte att ta hela bataljonsområdet.

Över tiden skall tagen terräng patrulleras och försvaras.

Skeden

- Underrättelseskede
 - a. Und mot SLOC (nyckelterräng)
 - b. Und inriktas mot SPOD samt N Tigers
- Ta/Hindra
 - a. ta SLOC och nyckelterräng
 - b. ta SPOD, hindra styrketillväxt öster ifrån
- Utvidga
 - a. Patrullera, försvara SLOC
 - b. Ta terräng öster ut

Uppgifter (IGU)

Ledkomp: Upprätta stomnät och SATCOM. Beredd kajsöka, avdela MRT.

Kjkkomp: Spana mot förträngningen, hamnen, NÖ enligt oleat. Beredd invisat, understödja, spana österut enligt oleat

Bekkomp: Understöd från tnr xxxxxx, från södra D1. Beredd understödja mot SLOC och SPOD

Skytte 1: Ta linje xx. Beredd patrullera och försvara SLOC

Skytte 2: Beredd ta hamnen

Skytte 3: Batreserv. Beredd ta hamnen

Uhkomp: Upprätta batuhplats enligt oleat. Understöd bataljonen

Samordning

- Gränser
- Inom förbandet
- Sidoordnade förband

2.1.4 Logistik

- Marsch och transporter
- Sjukvård
- Värnationsens stöd

2.1.5 Ledning

- Inriktning ledning
- Inriktning samband och ledningsstödsystem

2.2 *Speldrag 3*

2.2.1 Bedömning av läget

Badlands brytande av ZOS bestämmelser, ger att politiska avdömningar/beslut måste fattas för uppgiftens lösande.

Bataljonen måste kraftsamla mot SPOD för att lösa uppgiften

Hot i sekundära riktningar måste fortfarande tas hänsyn till, men får lösas med ett minimum av trupp och övriga resurser.

Motståndaren har bättre landrörlighet och kan påverka oss på ytan från land(RPG, Rb 2,5-3 km) och från ytan(Ptrlbåtar).

Styrkeförhållande 1 – 3.

2.2.2 Vidtagna åtgärder

Kontroll mot högre chef. → lös uppgiften!

Undinhämtning omriktas till dolt uppträdande.

Planen fortsätter i ett högre tempo.

2.2.3 Order/rapporter

Ledkomp: M-underställ ledningsomgång till Skytte 2, avdela MRT till Skytte 2

Kjkkomp: Spana mot bron, NHA BEH. Invisa skytte 2. Bered understödja mot hamnen, bekämpa mål enligt oleat.

Bekkomp: Understöd 2;a skytte, bekämpa sjömål, pansar. Försvara bataljonens östra flank

Skytte 1:

Skytte 2:

Skytte 3:

Uhkomp: Understöd bataljonens strid

2.3 *Slutläge efter speldrag 3 tillika ingångsläge för speldrag 4*

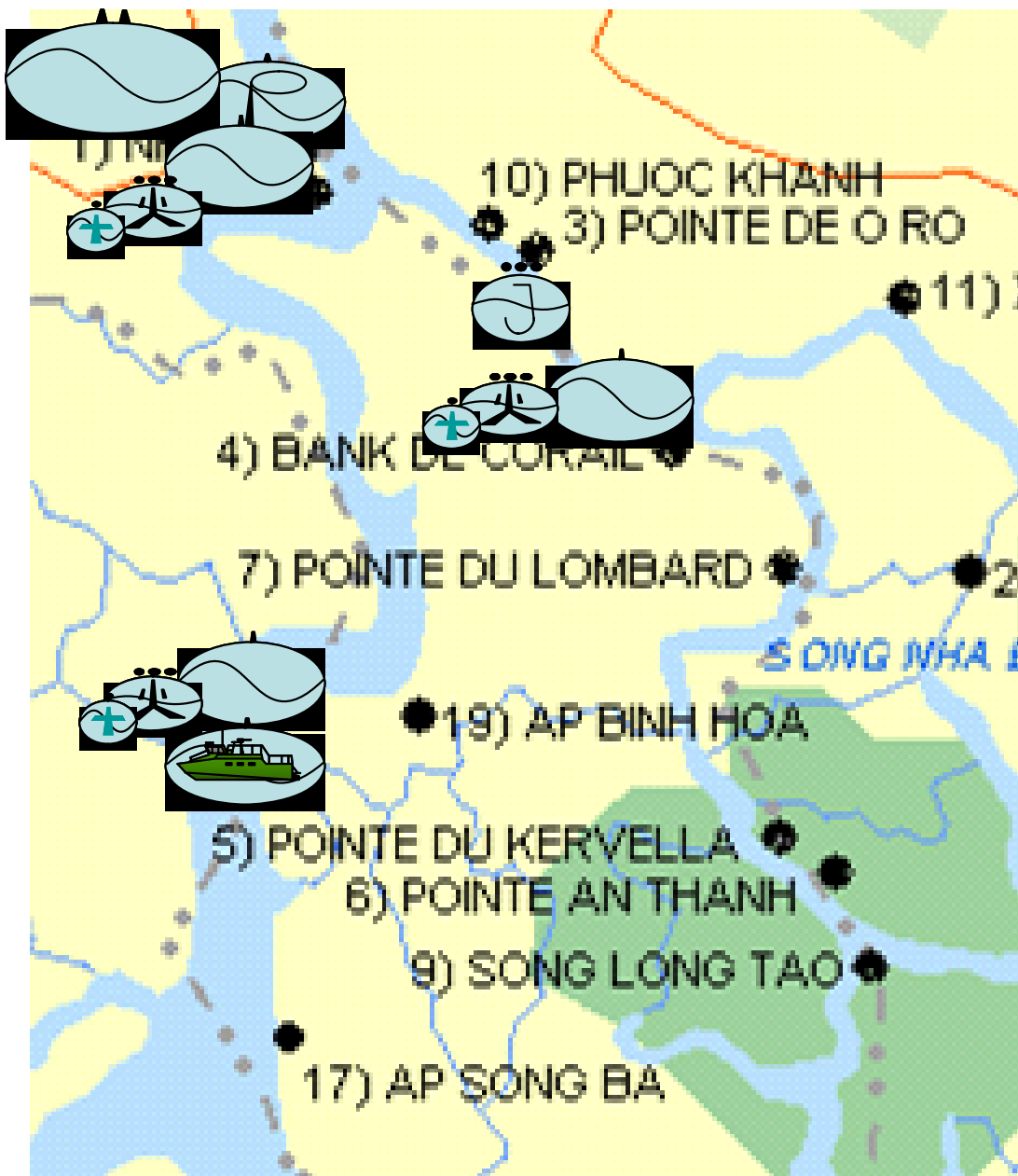
Målbild

Bataljonen har en god lägesbild längs den Ö floden. Bataljonen har etablerat närvaro i området i form av posteringar och patruller. Kontakter är knutna till formella och informella lokala makthavare. Bataljonen har hög beredskap att slå beväpnade parter i området av plutons storlek.

Datum

2008-10-07

Sida 9 (18)



2.4 Speldrag 4

2.4.1 Bedömning av läget

Tyngdpunktsförflyttning till östra bat omr → bat kraftsamla Ö delen

Förstärk sjörörligheten i östra floden (amfskytte), nyttja HKP rörligheten Ust/Und.

2.4.2 Vidtagna åtgärder

Hantera skadade med hjälp av Hkp

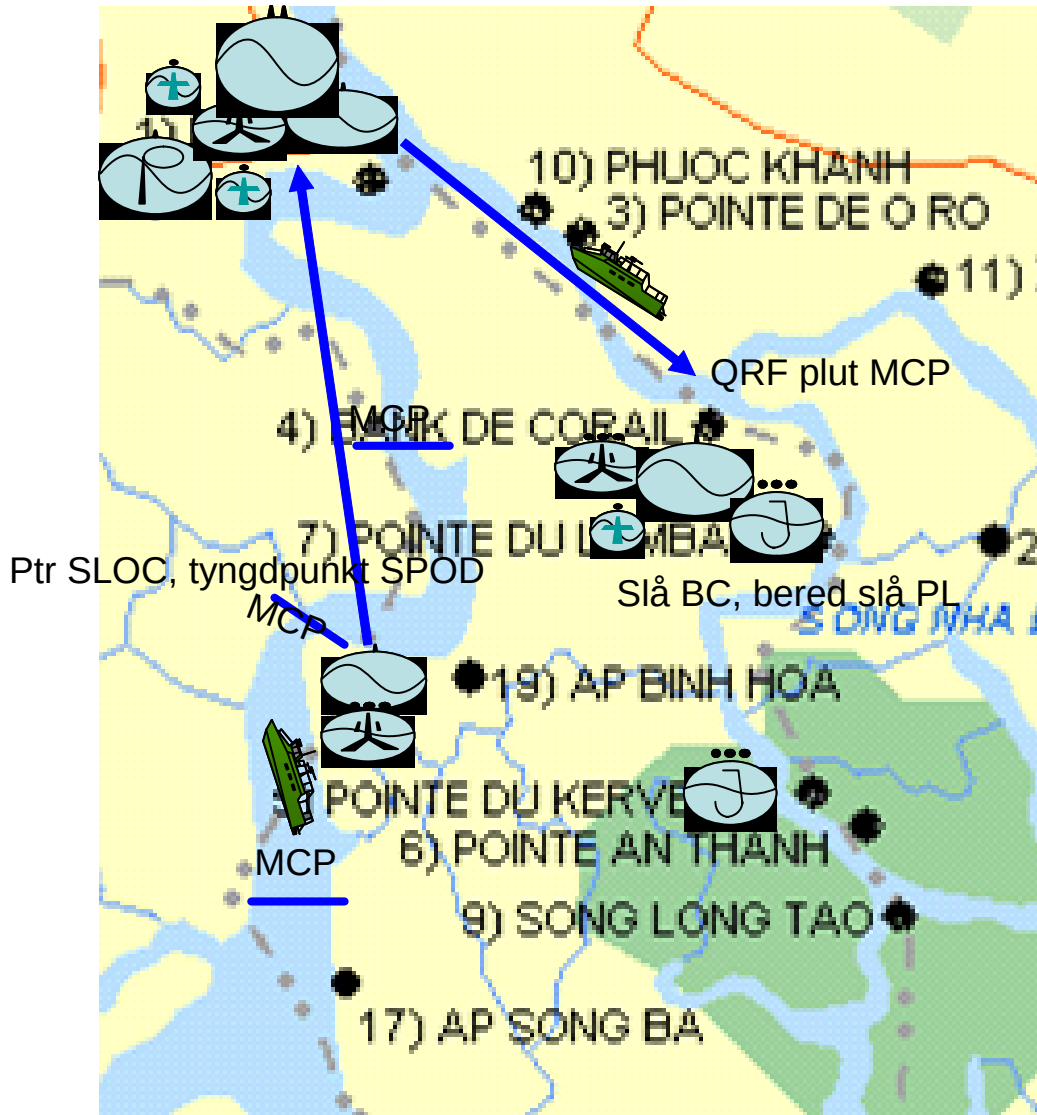
Undmål övervakning, invisning. Förstärk södra omr.

Datum

2008-10-07

Sida 10 (18)

Öppna led/patrullera östra vattenvägen.



2.4.3 Order/rapporter

Ledkomp: Bekäna upplats operation Tiger.

Kjkom: Spana BC och PL. Förstärk spaning södra området. Beredd invisa skytte, bekämpa Tigrar.

Bekkom: Överlämna SLOC uppgift till 2. Skytte. Understöd bataljonens strid operation Tiger.

Skytte 1: Öppna led till BC (inledningsvis QRF). Bered slå lokaliserade Tigrar.

Skytte 2: Omgruppera till NB. Avdela QRF. Överta SLOC uppg från Bek, fortsatt öppna SLOC.

Skytte 3: Slå Fi BC. Beredd slå fi PL

Uhkom: Avdela sjukvårds grp till 1. Skytte. Understöd operation Tiger (Am. Tp)

2.5 Speldrag 5

2.5.1 Bedömning av läget

Två resurskrävande uppgifter, en i annat område oklar uppgift/ledningsförhållande

Kraftsplittring, möjligheten att upptäcka och påverka i östra bataljons område nedgår.

Liten del av bataljonsområdet kan kontrolleras.

2.5.2 Vidtagna åtgärder

Uppdelningen av bat i tre ”uppg” Ordinarie, Eskort och Kompstrigrp

Samverkan med TG DELTA 2 och TG EAST angående gränser, underrättelser, understöd och underhåll.

Samverkan TG NAVY angående eskort samt passage genom MEZ.

Samverkan TG WEST angående Art understöd i vårt bataljonsområde.

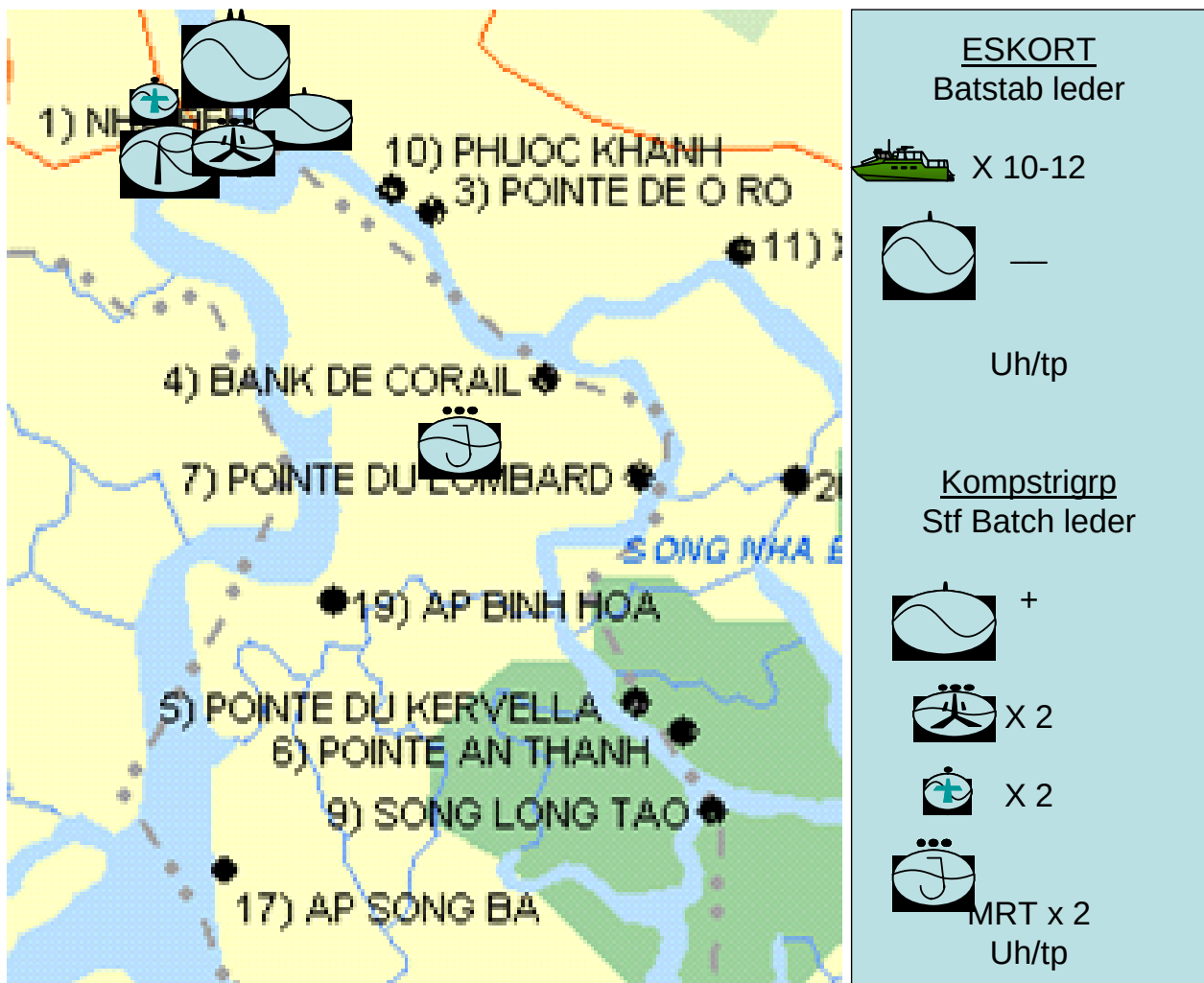
Begär CAS för båda uppgifterna

Tidig und i området

Datum

2008-10-07

Sida 12 (18)



2.5.3 Order/rapporter

Stf batCh leder kompanistridsgrp

Ledkomp: Avdelar MRT till kompstrigrp.

Kjkkomp: Spanar mot Tigers enl oleat. Spanar inom bataljonsområde enl oleat.

Invisa Kompstridsgrp. Beredd störa. Beredd bekämpa

Bekomp: Understödjer kompstridsgrp. Avdelar en pluton till 3 sk komp

Skytte 1: Hindra fientlig vht i TG East omr enl oleat. Mottar en pluton från 2 sk komp. Mottar förbandsplatsto samt en sjv grp. Mottar uh enhet. Beredd slå fientlig gruppering TG East omr.

Skytte 2: Eskorterar 2 st container fartyg. Avdelar en pluton till komp stridsgrupp.

Skytte 3: Bataljonsreserv. Bataljons QRF med en pluton. Mottar en ust pluton

Uhkomp: Understödjer bataljonen samordnat med eskorten. Avdelar förbpl to samt sjv grp till kompstrigrp. Avdelar sjv grp till 2 sk komp. Avdelar uh enhet till kompstrigrp.

3 Underlag från bataljonsalternativ B

Speldrag 1 behandlade bataljonsalternativets utformning och redovisas i särskild ordning.

3.1 *Speldrag 2-Bataljonsorder*

3.1.1 Orientering

Analys av uppgiften

- Ta hamn NHA BEH
- Ta TG i bataljonsområdet
- Skydda SLOC
- Upprätta ZOS
- Skydda hamn

I/O

- När får första enhet gå in i området?
- Tidtabeller, planerad trafik till hamnen/längd SLOC
- ROTA objekt i hamnområdet och längs SLOC
- Särskilt betydelsfulla/skyddsvärda objekt

Framgångsfaktorer

- God lägesbild före 060700
- Möjlighet till IE hamnområdet 060700
- ETI med 10.5 060700
- Möjlighet till punktmålsbekämpning
- Motståndarläget avseende Grupp, Intention, Kapacitet, Vilja
- FP
- Opåverkad samhällsfunktion

Kritiska sårbarheter

Ej låta sig fördröjas. Håll schemat.

Antaganden

Flod 300m in

3.1.2 Uppgift

Enligt speldrag 2.

Datum

2008-10-07

Sida 14 (18)

3.1.3 Genomförande

Order till förbanden, IGU

201. Stabskomp: Upprätta och betjäna stab och logistikplats i SPOD. Understöd bat strid. Upprätta yttäckande SB. Upprätthåll 5 min beredskap med 1 MRT-grp.

202. KJ Komp: Spana mot SLOC från DTG XXXXXX. Spana mot SPOD från DTG XXXXXX. Invisa del av bat i SPOD/ U-omr T från DTG XXXXXX. Beredd understödja 205 tagande av SPOD med PRSK och TACP. Beredd inhämta i Ö omr tidigast från DTG XXXXXX.

203. Bekämpnings komp: Beredd understödja bat strid med en pluton GRK från omr T enligt oleat. US enligt oleat. Beredd understödja bataljonens strid med en pluton RB från omr T enligt oleat. Eldområde enligt oleat. Invisas av 202. Med en pluton utgör bat reserv.

204. Stridsbåtskomp: Understöd 205, 206 och 207 med Tp in i Bat omr. Beredd Genomföra MCP. Beredd Eskortera i SLOC. Beredd Ytövervaka.

205. Amfibieskyttekomp: Ta brohuvud enligt oleat. Mottag Strbplut DTG XXXXXX. Beredd invisa 206. Beredd ta tg längs XX intill YY.

206. Amfibieskyttekomp: Lst enligt oleat invisas av 205. Mottag Svävarplut DTG XXXXXX. Beredd ta TG längs HH intill II.

207. Amfibieskyttekomp: Bat reserv. Skydda bat N, S, Ö flank. Mottag Strbplut DTG XXXXXX. Beredd lst enligt oleat.

Samordning

- Gränser
- Inom förbandet
- Sidoordnade förband

3.1.4 Logistik

- Marsch och transporter
- Sjukvård
- Värdsnationens stöd

3.1.5 Ledning

- Inriktning ledning
- Inriktning samband och ledningsstödsystem

3.2 Speldrag 3

3.2.1 Bedömning

BADLANDs styrkor i området är definierade som fientliga.

Vi kan bekämpa dimensionerande vapensystem, dvs. vagnar och båtar.

Understöd bör få tid att verka före lst.

3.2.2 Vidtagna åtgärder

Höj beredskap

Framgruppera ytterligare TACP samt bekämpningsenheter (RB/GRK)

3.2.3 Order

3 komp: Bataljonsreserv. Beredd förstärka brohuvud, Beredd lst flank.

Kj beredd leda bekämpning med flyg och prsk. Mål prio 1: pskfo, prio 2: Ptrlbåtar.

3.2.4 Rapporter

Vår stridsavsikt

3.3 Slutläge efter speldrag 3 tillika ingångsläge för speldrag 4

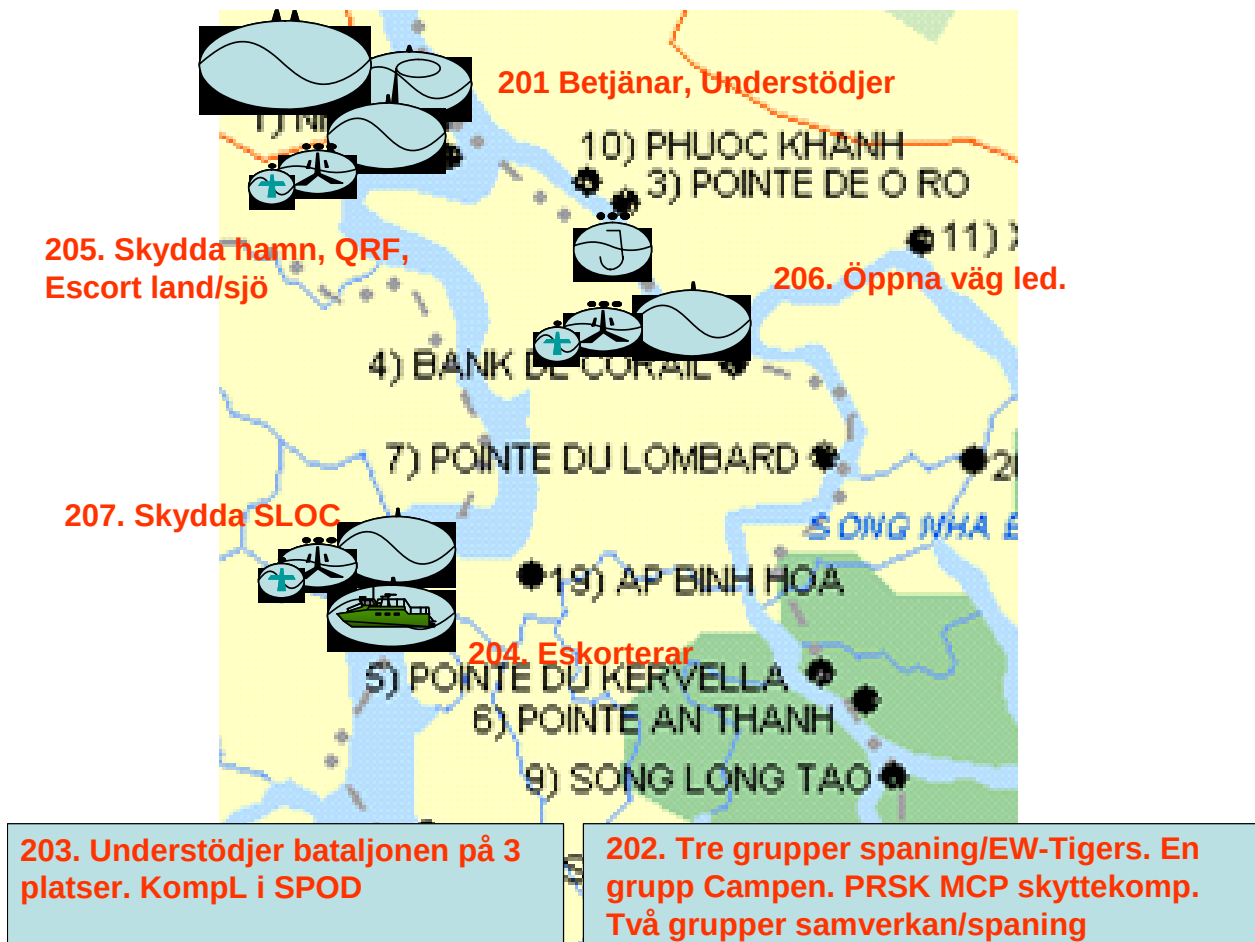
Målbild

Bataljonen har en god lägesbild längs den Ö floden. Bataljonen har etablerat närvaro i området i form av posteringar och patruller. Kontakter är knutna till formella och informella lokala makthavare. Bataljonen har hög beredskap att slå beväpnade parter i området av plutons storlek.

Datum

2008-10-07

Sida 16 (18)



3.4 Speldrag 4

3.4.1 Bedömning av läget

Samordnat?

Tigers har PV-RB. Har tillförsel av resurser genomförts till Mr Yeng?

Har attacken i S området initierats av BADLAND?

Fler attacker kommer att följa. Ngn gång i veckan/månaden.

Slutsats: SLOC tillfälligt stängd.

3.4.2 Vidtagna åtgärder

3.4.3 Rapporter

Rapporterar att SLOC tillfälligt är stängd.

3.4.4 Order

Evakuera skadade.

QRF med Rädd och Röststyrka utgår.

Datum

2008-10-07

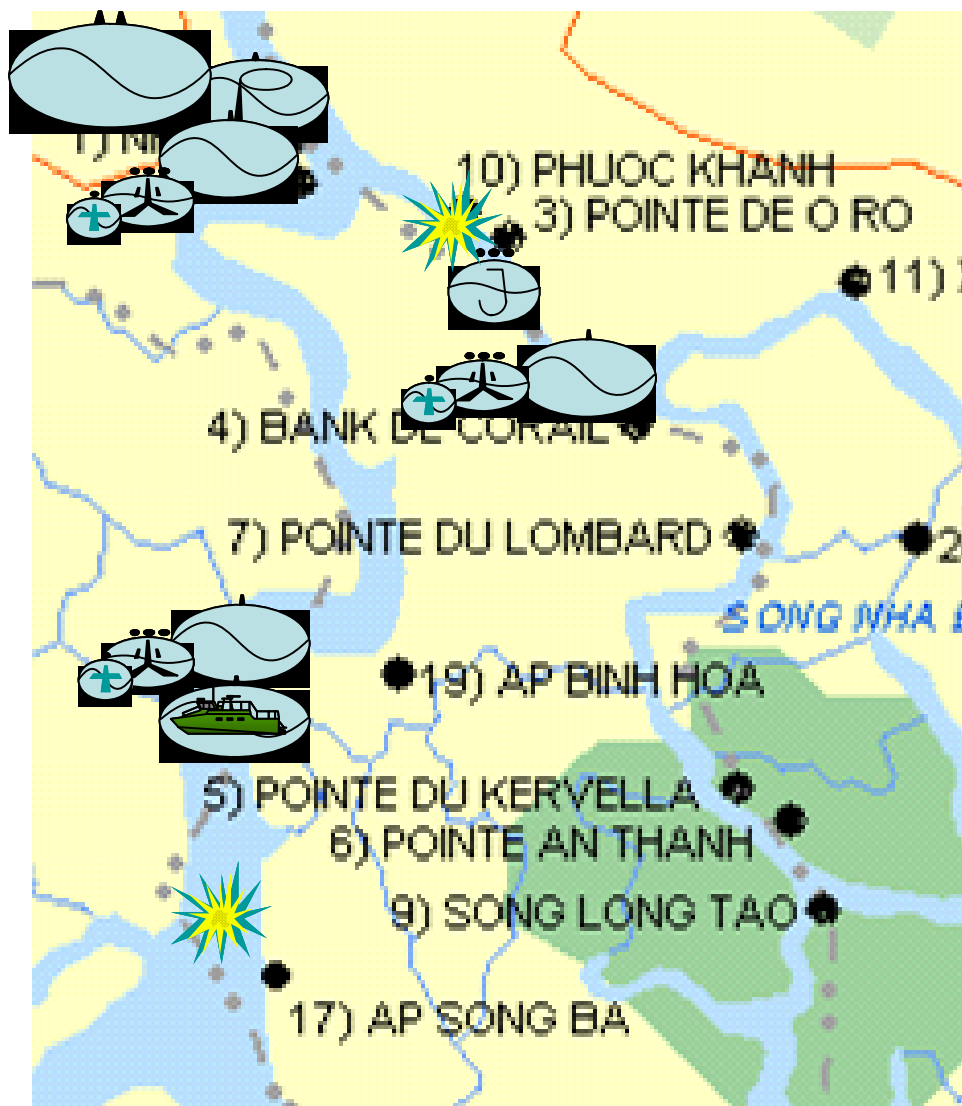
Sida 17 (18)

Tillförsel av BV för landpatrullering till båda stridsgrupperna.

PIR Kopplingen mellan TIGERS-Mr Yeng-BADLAND. Hitta baser etc. ID kanaliserande TG.

Info Ops, hearts and minds, Inhämta Info.

Dokumentation, utvärderar, utreder händelsen på plats.



3.5 Speldrag 5

3.5.1 Bedömning

Tiden: Påverkan i området så fort som möjligt. Tidigast om 24H.

Terrängen: Medger i stort endast Tp på vattnet.

Trupperna:

Uppgiften: HC vilja är att påverka TIGERS i TF E omr så tidigt som möjligt.

Datum

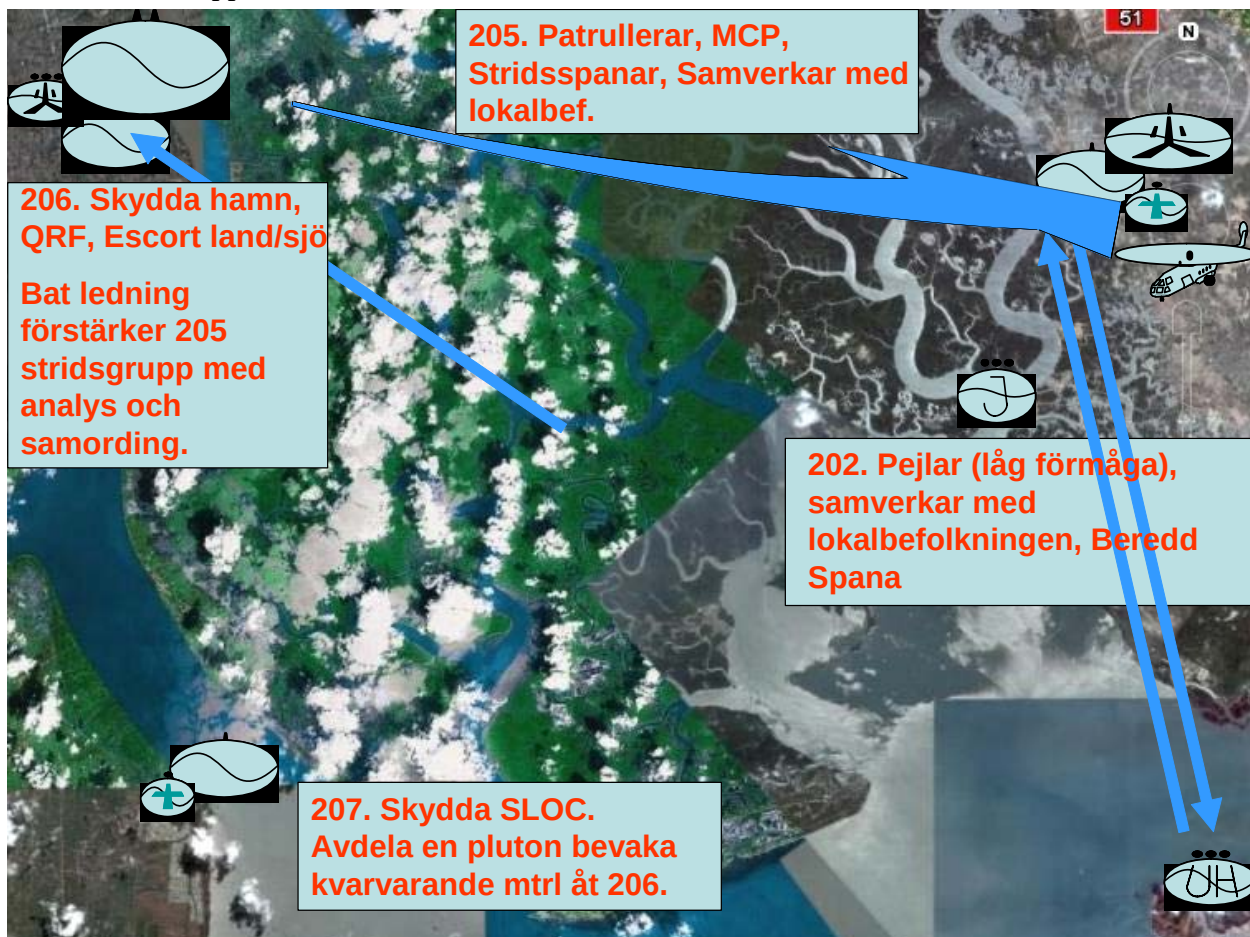
2008-10-07

Sida 18 (18)

Ambitionssänkning i Ö floden är acceptabel.

3.5.2 Vidtagna åtgärder

3.5.3 Order/rapporter



HUVUDEXEMPLAR FÖR HANDLÄGGNING

Behöver inte lämnas till expedition såvida inte viktiga tjänsteartedningar påföljs.

Datum
2008-10-23

Geo SE beteckning
GE2008/29:210

Sida 1(2)

Högkvarteret INSS

FÖRSVARSMAKTEN
Högkvarteret

Ink. 2008-10-27
Nr. 18400: 30984
Ansv. INSS
Er beteckning

Ert tjänsteställe, handläggare
MTS, Gabriella Nilsson

Vårt tjänsteställe, handläggare

Geo SE, Martin Ehrlén, 08-53489352

Ert datum

Vårt föregående datum

Vårt föregående beteckning

Signatur:	Handl/Sammanställ	För åtgärd	Ört
<i>[Signature]</i>			
C MTS			
SH C MTS			
SC MTS			
DOS			
Adj			
Selr			
M1			
M2			
M3			
M4			
M5		X	
M6			
M7			

Distribution av geografisk information för Revidering av TOEM Amfbat

Lottas inom Sekt på:

Härmed översändes leveransdokument för redan levererad data avsett för övning i smaband med revidering av TOEM Amfbat.

All användning av levererad geodata skall ha försvarsmaktsanknytning.

Nyttjanderätt

För här levererade datafiler gäller nedan angivna villkor:

De levererade och enligt nedan specificerade datafiler är att betrakta som Försvarsmaktens egendom. Datafilerna får endast användas, spridas eller kopieras för internt bruk inom angivet projekt.

Med internt bruk menas även nyttjande av datafiler för Försvarsmaktens uppdragstagare. Med uppdragstagare menas här organisationer ej tillhörande Försvarsmakten. Dessa skall dock vid nyttjande av data styrka detta med skriftligt uppdragsavtal.

För all annan användning av här levererad data än den på beställningen angivna, skall alltid tillstånd sökas från HKV PROD LED GEOMETOC. Erhålles sådant tillstånd, skall Geo SE skriftligen snarast informeras om detta.

INSL	Handl.	Kopia	Samr
Lottad av: <i>[Signature]</i>			
C INSATS			
Stif C INSATS			
SC INS			
Stabsavd.			
DA			
J0 J9:			
SFI			
BRST			
GRD			
NBB			
VERKS			
ATS			
LES			
LES			

LANTMÄTERIET

Datum
2008-10-23

Geo SE beteckning
GE2008/29:210

Sida 2(2)

Data levererad per ftp 081014:

Ho Chi Minh: Overview Planning Graphics. Kartdata TPC (1:500k), format JPG

Saigon: Topographic Map. Kartdata L509 Army Map service (1:250k), format PDF & TIF.



Martin Ehrlén
Geo SE

UTDRAG UR ATK 00064S UAV på taktisk och stridsteknisk nivå.

P4, 2007-05-14, 21 120:1064

1.1 Övergripande målsättningar för BURE

UAV-system BURE är avsett för användning på den främsta stridsnivån. Det betraktas som en av flera utrustningar som ska kunna hanteras inom förbandet efter behov. Därmed ska det kunna transporteras, förvaras och hanteras i likhet med övriga utrustningar i förbandet, t.ex. understödsvapen, observationsutrustning, sambandsutrustning mm.

Det ska kunna hanteras av 1-2 soldater som en tillikabefattning. UAV-system BURE skall kunna tillföras och hanteras inom en grupp eller pluton i ett förband med strid och/eller underrättelsetjänst som huvuduppgift. Det är förband med begränsade möjligheter att transportera och medföra materiel.

UAV-system BURE tillförs primärt som resurs för en plutons eller ett kompanis möjligheter att lösa sina uppgifter. Den förväntas även kunna tillföras mindre förband utgörande resurs för högre förbandsnivåer, t.ex. en spaningspluton. Därmed bör t.ex. räckvidd, uthållighet, sensorprestanda mm. hos UAV-farkosten BURE inte begränsas till den stridande plutons/kompaniets behov så länge övriga krav (t.ex. vikt, volym, kostnad) kan innehållas. Dimensionerande nyckelord för BURE är dock litenhet, enkelhet, stridsnära nyttjande och mycket korta responstider från behov till effekt (< 1 minut till fåtal minuter beroende på beredskap i systemet).

UAV-system BURE antas inte publicera några tjänster direkt till nätverket i ett NBF. Den betraktas som en av de resurser som förbandet som använder den disponerar för att lösa sina uppgifter. Förbandet kan möjligen ha en gränsyta mot nätverket där förbandet publicerar tjänster. Detta kan exempelvis innebära att förbandet kan ges stridsuppgifter, t.ex. en spaningsuppgift/-fråga, som förbandet löser. Hur förbandet (producenten) löser uppgiften, och med vilka resurser, är inte intressant för uppgiftsställaren (konsumenten), utan denne är bara intresserad av produkten, t.ex. svaret på en spaningsfråga. UAV-system BURE kan eventuellt tillföra förbandet förmågan att mer kvalificerat svara på en spaningsfråga genom att kunna bilägga en spaningsrapport ev. foto eller video. Därmed uppstår möjligen krav i en gränsyta mellan UAV-systemet och ledningssystemet. UAV-system BURE ska vara ett enkelt och minimalistiskt system för förband på lägsta nivå. Begreppet "flygande kikare" kan möjligen illustrera målbilden. Möjligheten att utveckla rutiner för dokumentation, efterbearbetning samt "Reach-back"-funktioner, där den taktiska chefen kan få expertstöd för att tolka sensorinformation, bör dock inte uteslutas utan bör värderas och avvägas mot övriga krav.

Framtidens insatser kan ske under ett stort spektrum av förutsättningar. Detta spektrum kan variera inom en och samma insats och till och med under samma uppgift till förbandet. I ena stunden kan förbandet genomföra patrullering och övervakning över stora ytor med gott om tid till förberedelser. I nästa stund, eller parallellt på en annan plats, genomför förbandet högintensiv strid på små ytor med mycket korta tidsförhållanden för att därefter återgå till patrullering och övervakning. Givet dimensionerande förbandskrav (uppgifter, tider, ytor mm) så bör UAV-system BURE kunna användas över ett så stort spektrum av uppgifter som möjligt. Dimensionerande bör dock vara förmåga att tillföra nytta i de situationer/uppgifter där nyttan av UAV-systemet har påvisats, dvs. primärt i anslutning till genomförande av väpnad strid.

Tillgänglig tid för utbildning på UAV-systemet är kort (upp till 80 h befattningsutbildning). Hantering av UAV-systemet är inte nödvändigtvis soldaternas huvuduppgift. När de inte hanterar systemet så löser de andra uppgifter som de är utbildade till.

Förbandet måste kunna ägna sin tid åt att lösa uppgiften snarare än att hantera sina system. Därmed ställs det stora krav på användbarhet (MMI) och att systemet är enkelt i sin konstruktion. Tillräcklig användbarhet kan kräva en relativt hög teknisk nivå/automation vilket inte är ett hinder så länge övriga krav är uppfyllda (t.ex. vikt, volym, kostnad). Exempel är funktioner för automatisk start/landning och brytpunktsnavigering.

UAV-system BURE måste vara litet, både avseende komponenternas fysiska utformning och som system, på grund av begränsningar avseende möjlig vikt och volym som förband på denna nivå kan ta med sig. Ju färre systemkomponenter som krävs, desto bättre. Många handkastade system behöver t.ex. inte särskild start- och landningsutrustning.

Det måste vara robust och tåla omild behandling. Det måste vara tåligt och kunna användas i dåligt väder. Bör kunna användas i huvuddelen av de klimat och miljöer som förbandet förväntas kunna lösa uppgifter i. Behov kan uppstå oavsett ljusförhållanden (dag/natt).

Det ska vara enkelt, och ta kort tid, att få igång och leverera resultat när behov uppstår. Primärt avsett för tyst, optisk spaning (VIS/TIR) i det absoluta närområdet. UAV-system BURE skall ha sådana funktioner och prestanda att mål för indirekt bekämpning som upptäcks under flygning kan identifieras och positionsbestämmas med tillräcklig noggrannhet för indirekt bekämpning samt därefter utvärderas m.a.p. synlig effekt av genomförd bekämpning. (Tillräckliga prestanda för att utgöra sensor för eldledare).

Systemet bör ha relativt lång uthållighet och bör kunna flygas utom "line-of-sight" från operatören. Systemet kan användas i direkt anslutning till högintensiv strid med nära-realtidsbehov eller under mer planerade former. Dimensionerande är dock att förberedelsetiden är mycket kort (< 1 minut till ett fåtal minuter). I strid kan behovet vara tidskritiskt, lösas under kort tid och nära. Vid planering av strid eller genomförande av andra uppgifter kan behovet vara mindre tidskritiskt, behöva lösas under längre tid och på längre avstånd. Exempel kan vara rekognosering av anfallsmål och/eller framryckningsvägar, framskjuten spaning i syfte att upptäcka hot och/eller kringgångsvägar under längre förflyttningar, övervakning av objekt eller terrängområde i farlig riktning, med mera (se tjänster). Dimensionerande är att uppnå tillräcklig uthållighet och räckvidd för huvuddelen av förbandets uppgifter utan att ge avkall på andra dimensionerande krav, t.ex. vikt, volym, kostnad, sensorprestanda, responstid, med mera.

Systemet ska vara bärbart, men även möjligt att integrera i fordonslösningar. Nödvändigt utrymme i förbandets ordinarie fordon måste gå att ordna utan att påverka förbandets personalantal.

UAV-system BURE förväntas distribueras på stor bredd, ha kort livslängd, och förbrukas efterhand varför det bör vara relativt billigt.

Utmaningar för att kunna uppnå nödvändiga förmågor med UAV-system BURE kan exempelvis vara möjligheten att kombinera tillräckligt enkelt och snabbt handhavande med billig och realiserbar teknik. UAV-system BURE innehåller många motverkande målsättningar som måste avvägas och prioriteras. Utmaningar kan vara tekniska möjligheter

att utforma ett tillräckligt litet och hanterbart system. Det kan vara möjligheterna att uppnå tillräckligt korta responstider beaktat t.ex. vilka metoder för luftrumssamordning som utformas och kravställs för tillämpning.