

MIRKO THORSTENSSON, DENNIS ANDERSSON & PÄR-ANDERS ALBINSSON



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.

Mirko Thorstensson, Dennis Andersson, &
Pär-Anders Albinsson

Validering av SLB: Resultat från PTK 2008

Titel	Validering av SLB: Resultat från PTK 2008
Title	Validation of SLB: Results from test and evaluation detachment 2008
Rapportnr/Report no	FOI-R--2819--SE
Rapporttyp Report Type	Underlagsrapport Base data report
Sidor/Pages	94 p
Månad/Month	April/April
Utgivningsår/Year	2009
ISSN	ISSN 1650-1942
Kund/Customer	FM/SwAF
Kompetenskloss	25 Arkitektur och systemutveckling
Projektnr/Project no	E7329
Godkänd av/Approved by	Anders Törne / Johan Fransson

FOI, Totalförsvarets Forskningsinstitut
Avdelningen för Informationssystem
Box 1165
581 11 Linköping

FOI, Swedish Defence Research Agency
Information Systems
Box 1165
SE-581 11 Linköping

Sammanfattning

Inom ramen för utvecklingen av Stridsledningssystem Bataljon (SLB) genomförs provturskommando (PTK) vid Bodens garnison under hösten 2008 och hela 2009. Under 2008 har SLB använts under olika övningar vid pansarbataljonen (Pbat) och då genomfördes validering med syftet att skapa underlag för kravställning av kommande SLB-etapper. Totalförsvarets Forskningsinstitut (FOI) har fått uppdrag från Markstridsskolan (MSS) att stödja valideringen med hjälp av datainsamling, sammanställning och analys av data. Information har samlats in under olika tillfällen vid övningarna med hjälp av olika datakällor. Användarnas upplevelser av systemet har prioriterats och undersökts dels med enkäter, som implementerats i FM verktyg för datainsamling för förbandsvärdering ISAM, och dels genom utvärderingsdiskussioner i grupp. Teknisk data kring hur systemet använts har också samlats in och lagras och hanteras av FOI för kommande utnyttjande inom MSS. Valideringsarbetet under PTK 2008 har fokuserat att få fram ett underlag för hur SLB används vid förband inom bataljons ram, hur användarna upplever systemet och vilka förändringar förbandet vill se införda för att åstadkomma ett bättre system.

Samtliga användare är mycket positiva och ser stora vinster med att använda systemet och ser också stor potential att generera mer effekt om SLB blir en naturlig del av verksamheten. De flesta brister som upptäcktes kan sammanfattas med det återkommande mantrat *enkelhet* och *snabbhet*. Man trodde på den generella idén med SLB och dess användning. Dock upplevdes det inte att SLB var bra anpassat och förberett för de övades olika roller. Problemet med anpassning insågs tidigt av ansvariga för PTK och stor del av de åsikter som kommit in och som redovisas i denna rapport bedöms kunna lösas genom anpassning av grunddata. En viktig lärdom är att lägga mer tid på att skraddarsy SLB till aktuell målgrupp med hjälp av grunddata. Resultat från SLB-valideringsarbetet i LTA samt i PTK kommer att kunna fungera som en checklista inför kommande övningar för vad som kan lösas med grunddata och vad som kräver särskild utveckling.

Nyckelord:

Stridsledningssystem Bataljon, SLB, Provturskommando, PTK, Validering, ISAM

Summary

Developing the Swedish Armed Forces (SwAF) command and control system for battalion level and below (SLB) utilized during 2008 a test and evaluation detachment (PTK) organised at the Boden garrison to validate the system. SLB was field tested during exercises with the mechanized battalion and validation aimed at forming basis for requirements on coming versions of SLB. The Swedish Defence Research Agency FOI was tasked by the SwAF ground forces combat school (MSS) to support validation with collection, compilation and analyzes of data. Information was gathered several times during exercises utilizing different data sources. User experience and comments on the system was prioritized and was investigated with inquiries, implemented in the SwAF's tool for data collection in tactical unit evaluation (ISAM), and with structured group discussions. Technical data on system utilization was also collected and is stored and handled by FOI for coming use within MSS. Validation in PTK 2008 focused on how SLB is used in units in a battalion structure, how users utilize the system and what improvements and changes the units think they need, to enable development of a better system.

All users are very positive and see great benefits in using SLB. They also see great potential for the system if SLB becomes a natural part of all unit activity. Most insufficiencies identified can be connected to a recurrent expression of *simplicity and speed*. The general idea with SLB and its use was approved, but a general perception was that system preparation and adaption was insufficient for the involved units and operators. The adaptation problem was early identified by responsible personnel at the PTK and the opinions and comments expressed in this report is assessed to be solved to a large extent by adaptation of SLB base data. A fundamental lesson learned is to allocate time, resources and effort to adapt the system for the actual target group by working with SLB base data. The results from validation in the PTK and also in the staff training facility (LTA) can be used as a check list for coming test and evaluation trials what can be handled by adaptations in base data and what requires specific programming and systems development.

Keywords: Command and control Systems, SLB, test and evaluation detachment, PTK, validation, ISAM

Innehållsförteckning

1	Inledning	7
1.1	Syfte	7
2	Metod	8
3	Begränsningar	9
4	Förbandet	10
4.1	Organisation.....	10
4.2	Utrustning för SLB.....	13
4.3	Övningsområde.....	15
5	Datainsamling	16
5.1	ISAM	16
5.2	Utvärderingsdiskussioner i grupp.....	16
5.3	Skärmbildsloggning.....	16
5.4	Positionsloggning.....	17
5.5	Talkommunikation.....	18
6	Resultat	19
6.1	ISAM	19
6.2	Utvärderingsdiskussioner.....	19
6.2.1	Textmeddelandehantering	20
6.2.2	Karthantering, oleat och ordrar	20
6.2.3	Blue Force Tracking (BFT).....	22
6.2.4	Utnyttjande av <i>positiv överspridning</i>	22
6.2.5	Synkronisering	23
6.2.6	Metodik	23
6.2.7	Hårdvara	24
6.2.8	Konfigurering.....	24
6.2.9	Rapportering	24
6.2.10	PEDAR – kommentarer från Ingenjörskompaniet	25
6.2.11	Övrigt.....	25
6.2.12	Utbildning	26
6.2.13	Systemadministration.....	26
6.2.14	PTK-organisation	26
6.3	Teknisk datainsamling	26
7	Slutsatser	28
7.1	SLB	28
7.2	Grunddata	28

7.3	Utbildning och metod.....	28
7.4	ISAM / MARTA.....	28
8	Referenser	30
9	Bilagor	31
9.1	Bilaga 1: ISAM-frågor.....	31
9.2	Bilaga 2: ISAM-sammanställning v840	31

1 Inledning

Inom ramen för utvecklingen av Stridsledningssystem Bataljon (SLB) genomförs provturskommando (PTK) vid Bodens garnison under hösten 2008 och våren 2009. SLB kommer att användas under olika övningar vid pansarbataljonen (Pbat), artilleribataljonen (Artbat) och arméns jägarbataljon (AJB) och då genomförs validering med syftet att skapa underlag för kravställning av kommande SLB-etapper. För att stödja valideringen har Totalförsvarets Forskningsinstitut (FOI) fått uppdrag från Markstridsskolan (MSS) att stödja med datainsamling, sammanställning och analys av data. Information kommer att samlas in under olika tillfällen vid övningarna med hjälp av olika datakällor. Denna rapport beskriver hur detta genomförts under PTK 2008 och vilka resultat som framkommit.

PTK har under 2008 innehållit ett antal olika övningar och försök och de som följts inom ramen för detta uppdrag har varit:

- Vecka 836. Pbat övning i plutons anfall i betäckt terräng med uppgiften att ta linje.
- Vecka 840. Pbat övning i kompanis anfall i betäckt terräng och i bebyggelse med uppgiften att ta linje, ta punkter och ta byggnader.
- Vecka 845. Pbat slutövning. Kompaniet genomför stridsuppgifter inom bataljons ram. De moment som följdes var anfall i betäckt terräng med uppgiften att ta linje, och anfall i bebyggelse med uppgiften att ta byggnader.

Alla övningsmoment som följdes skulle genomföras med stöd av SLB.

1.1 Syfte

Valideringsarbetet under PTK syftar till att få fram ett underlag för hur SLB används vid förband inom bataljons ram, hur användarna upplever systemet och vilka förändringar förbandet vill se införda för att åstadkomma ett bättre system. Huvudsyftet med FOI medverkan var att stödja MSS med att få fram erfarenheter som skall användas i pågående utveckling av SLB. Grundfrågorna var: Uppfyller SLB de behov som finns inom bataljonsförband? Har vi byggt rätt system?

2 Metod

För att registrera upplevelsen av SLB hos användarna användes en metod som bestod av datorstödda enkäter som operatörerna regelbundet svarade på. Metoden är utvecklad inom FM och går under benämningen MARTA och är framtagen för att stödja förbandsvärdering. För att samla in data till underlag för efterföljande analyser finns en mjukvara som användes i dessa SLB-försök, *ISAM Enkätinsamlingsprogram*. ISAM är utvecklat för observatörer med förbandsvärdering på främst bataljonsnivå som huvuduppgift. Inför användandet av MARTA under SLB-validering krävdes därför en anpassning av innehållet. En genomgång utfördes av MARTAs grundmall för värdering av mekaniserad bataljon (2007-10-17). Mallen har anpassats till SLB med stöd av användargrupper från MSS samt genom bearbetning av MARTA-kunnig personal vid MSS. Delar av tidigare framtagen valideringsplan (Albinsson, 2004) har också integrerats i den anpassade MARTA-mallen. Användargruppen gjorde bedömningen vad som var relevant för SLB-validering, vad som saknades och vad som behövde formuleras om. Det resulterande innehållet gick igenom ytterligare en gång för att dela in innehållet för olika roller och olika typer av övningar. Denna indelning gjordes för att anpassa antalet påståenden till användarna samt att de skulle vara relevanta för den aktuella typen av övning (exempelvis LTA-övning, kompaniövning, bataljonsövning).

Totalt innehöll mallen 281 påståenden indelade i 19 olika huvudkapitel. Varje påstående kan bedömas utifrån skalan *stora förtjänster, förtjänster vissa brister, brister vissa förtjänster, stora brister* samt valmöjligheterna *ej övat och har ej underlag*. Varje påstående har också kategoriserats med avseende på vilken typ av övning som krävs för att kunna göra bedömningar. För PTK fanns totalt 98 bedömt relevanta påståenden att ta ställning till. Mallen finns beskriven i Bilaga 1.

En kompletterande metod infördes under v845. *Utvärderingsdiskussioner i grupp* genomfördes för att ge användarna möjlighet att verbalt uttrycka sina åsikter kring SLB. Dessa diskussioner genomfördes dels för att komplettera datainsamlingen, och dels för att möjliggöra återkoppling från försöksledningen till förbandet i de fall brister påtalades som gick att lösa genom direkt stöd på platsen.

För att komplettera innehållet i insamlad subjektiv information användes även observatörer på plats för att fånga upp spontana kommentarer, erfarenheter och synpunkter.

Utöver insamling av subjektiv information kring användarnas upplevelser och tyckande kring SLB genomfördes även en teknisk datainsamling för att möjliggöra efterföljande analyser genom rekonstruktion och utforskning (R&U) (Morin, Jenvald & Thorstensson, 2003) av systemutnyttjandet i olika taktiska situationer (Thorstensson, Albinsson, Johansson & Andersson, 2006). Följande data loggades för att möjliggöra konstruktion av en uppspelningsbar tidsynkroniserad multimediamodell över det distribuerade händelseförloppet (Morin, 2002):

- *Systemutnyttjande* genom att registrera skärmbilder kontinuerligt på alla SLB-enheter.
- *Positionering över tiden* registrerades med GPS för alla SLB-utrustade aktörer.
- *Talkommunikation* spelades in för att möjliggöra analys av radioutnyttjande inom förbandet vid införande av SLB (Albinsson & Morin, 2002).
- *Observatörer* användes för att registrera händelser genom modellbaserad datainsamling (Thorstensson, 2008).

Denna datainsamling möjliggör analys av hur användarna utnyttjar SLB och radiosystem för att genomföra sina uppgifter i ett taktiskt sammanhang (Morin & Albinsson, 2005).

3 Begränsningar

Versionen av SLB som användes under PTK var den första att användas av ett fältförband och vissa oväntade problem uppstod som fick konsekvenser för planerat utnyttjande av ledningssystemet. Den kommunikationslösning som valdes för att genomföra PTK var 3G mobilkommunikation levererat av Telia. Kommunikationslösningen är inte avsett att användas under riktiga insatser, utan är ett val för att kunna genomföra metodförsök med SLB innan skarp sambandslösning finns tillgänglig. Under de första övningarna i stor skala v840 när ett stort antal enheter kopplades ihop uppstod stora fördröjningar i kommunikationen vilket utgjorde ett hinder i att följa etablerade ledningsmetoder med hjälp av SLB. En brist i kommunikationsprotokoll identifierades och vid övningar under v845 var problemen med kommunikation avsevärt mindre och inte hindrande, men innebar ändå viss begränsning i systemets funktionalitet.

De datorer som användes under PTK var avancerade standardprodukter (COTS) som valts för att kunna utgöra tillräckligt bra plattformar för att genomföra försök (Kapitel 4.2). Fordonsmonterade enheter var ruggade bärbara PC med integrerade lösningar för GPS och 3G vilka bedöms ha fungerat som fasta installationer. Som buren enhet att användas av soldater till fots valdes en kraftfull mini-PC med integrerade funktioner för GPS och 3G. Enheten hade uppfällbar skärm och bars i en ficka på stridsutrustningen. Drifttiden var ca 5 timmar med det integrerade batteriet. Att ha en dator med så begränsad drifttid och för en soldat omständlig hantering innebar begränsningar i det praktiska utnyttjandet inom ett förband som strider till fots.

Ett resultat av ovanstående begränsningar i systemets funktionalitet var att många enkätfrågor blev svåra eller omöjliga att svara på. För att kompensera för detta och ändå säkerställa att vunna erfarenheter kunde dokumenteras infördes under v845 utvärderingsdiskussioner i grupp.

De kartor som fanns installerade i SLB var i vissa områden av sämre kvalitet och med avsevärt sämre upplösning än de papperskartor förbandet hade tillgång till. Detta medförde begränsningar i möjligheten att utnyttja SLB.

Ledningssystemet infördes mycket sent i förbandets utbildning och har därför inte integrerats i de metoder och den stridsteknik som tillämpas vid förbandets strid. De grunddata som nyttjas för SLB har inte heller varit optimerat för förbandet, bl.a. har inte snabbrapporter skapats i tillräcklig omfattning.

Ytterligare en begränsning var att endast en pluton var fullt utrustad med SLB vilket innebar att kompaniledningen inte kunde leda hela förbandet med enhetlig metod och teknik.

Säkerhetsadministration är ett underkapitel till systemadministration som kräver särskild analys och inte har hanterats under PTK och därför inte vidare berörs här.

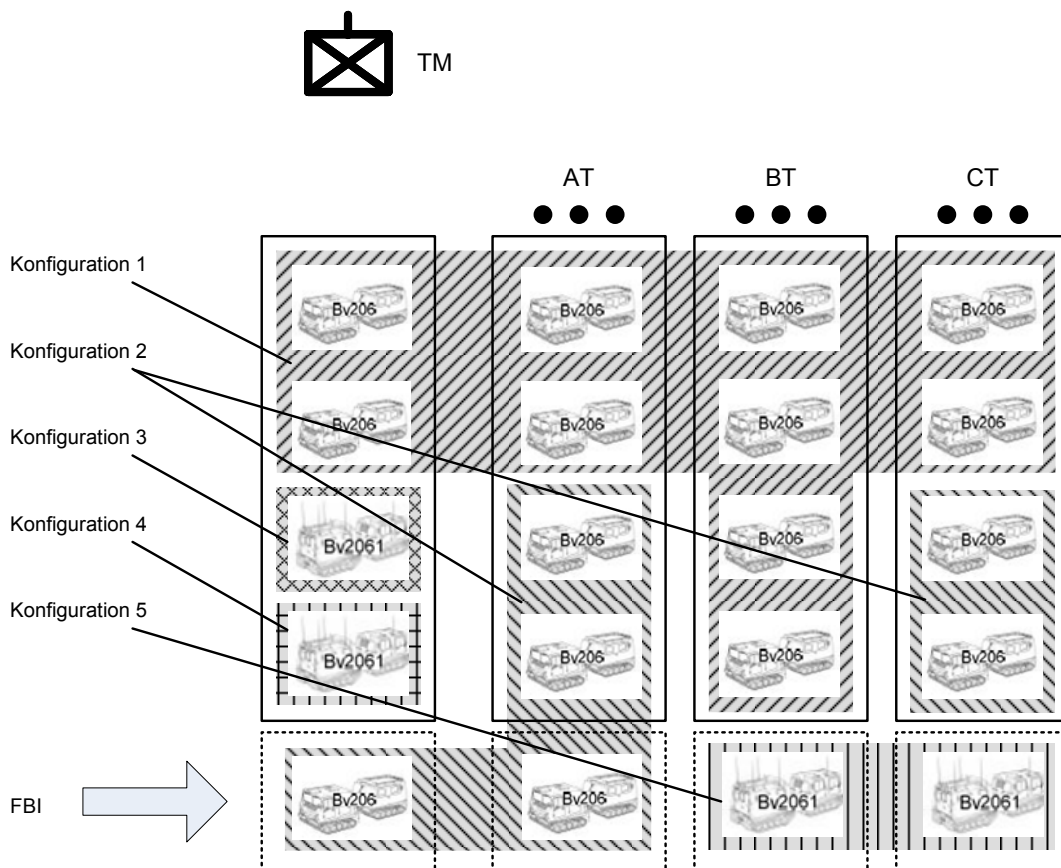
4 Förbandet

Det förband som utrustats med SLB och följdes under övningarna v836, v840 och v845 var ett skyttekompani organiserat inom en bataljon. Ett ingenjörskompani har också följts upp men i mindre omfattning. I detta kapitel beskrivs skyttekompaniets organisation och utrustning på en övergripande nivå.

4.1 Organisation

Det övade skyttekompaniet är organiserat och utrustat enligt Figur 1. Figuren visar var fordon, ledningsresurser och förbandsinstruktörer (FBI) finns utplacerade. FBI ingår i blågul-organisationen och har även fungerat som utvärderare. Tabell 1 visar konfigurationen av SLB inom kompaniet. Tabell 2 visar enheternas namn, anropssignaler, beteckningar i SLB.

Kommunikationsvägar finns angivna i nätskissen i Figur 2. SLB finns uppkopplat i ett eget separat nätverk med den aktuella 3G-lösningen för kommunikation.



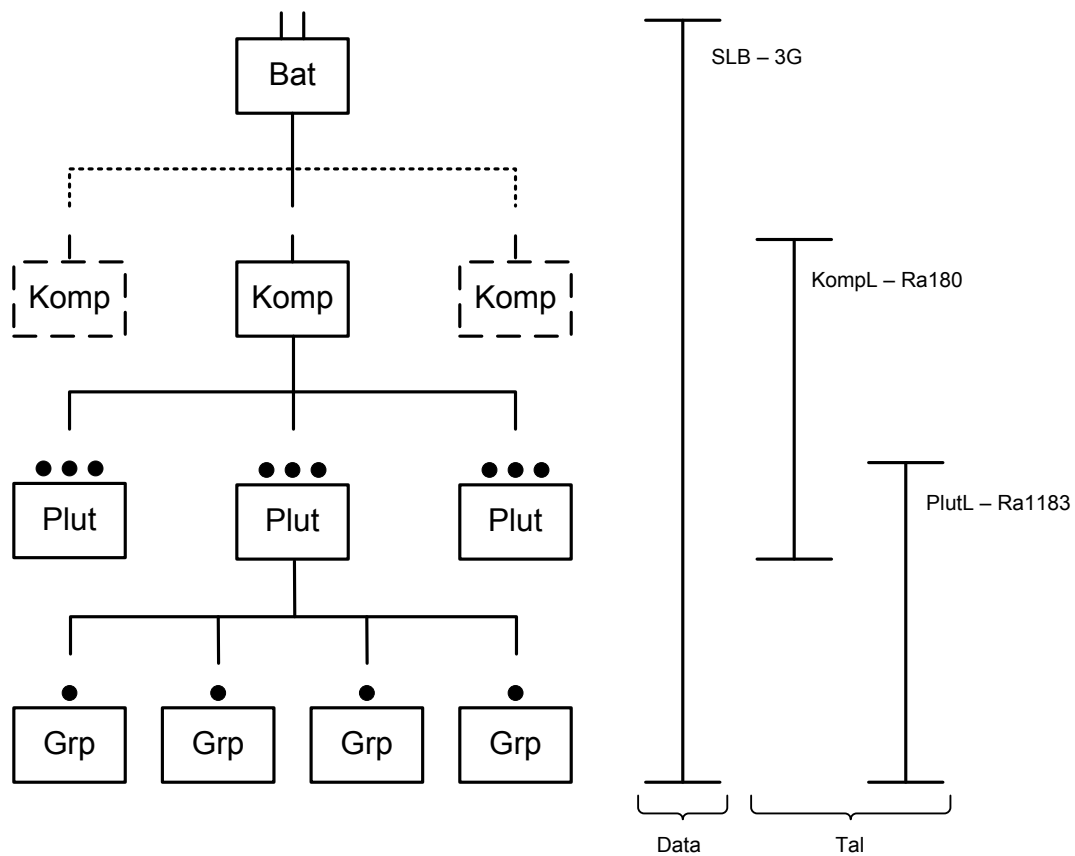
Figur 1: Skyttekompaniets organisation och SLB-konfigurering. Konfigurationen beskrivs i Tabell XX.

Tabell 1: Konfigurering av SLB inom skyttekompaniet TM.

Konfiguration	Placering	Utrustning	Anmärkning
1	10 Bv 206	1 XR-1 fram 1 MR-1 fram	Kompch, stf Två plut: plutch, stf En plut: 4 vagnar
2	6 Bv 206	1 XR-1 fram	Två plut: övriga En plut: FBI Komp: FBI
3	1 Bv 2061	1 XR-1 fram 1 XR-1 bak	Kvm
4	1 Bv 2061	1 XR-1 fram 1 MR-1 fram	Egrp
5	2 Bv 2061	1 XR-1 fram	FBI
	Buret	18 MR-1	Kompch, stf 3 Plutch 3 Stf plutch 4 Grpch 4 Stf grpch 2 Egrp
	1 Bv 2061	1 XR-1 fram 2 XR-1 bak	Övningsledning grupperad i Batchefsvagnen

Tabell 2: Enheters namn, anropssignaler, SLB-beteckningar och datortyp inom skyttekompaniet under en av övningsdagarna vecka 845.

Objekt	FAL	SLB_xx	Typ
Kompch	TM01	69	MR-1
Kompch stf	TM02	68	MR-1
Egrpch	HM1	51	MR-1
<i>Kompch Bv</i>	<i>L1</i>	<i>19</i>	<i>XR-1</i>
<i>Kompch stf Bv</i>	<i>L2</i>	<i>23</i>	<i>XR-1</i>
<i>Egrpch Bv</i>	<i>HM</i>	<i>13</i>	<i>XR-1</i>
<i>Kvm Bv</i>	<i>TM41</i>	<i>20</i>	<i>XR-1</i>
C 1 Plut	AT01	54	MR-1
Stf C 1 Plut	AT02	55	MR-1
<i>Bv 1 grp</i>	<i>EA</i>	<i>09</i>	<i>XR-1</i>
<i>Bv 2 grp</i>	<i>FA</i>	-	
<i>Bv 3 grp</i>	<i>GA</i>	<i>22</i>	<i>XR-1</i>
<i>Bv 4 grp</i>	<i>HA</i>	-	
C 3 Plut	CT01	-	
Stf C 3 Plut	CT02	-	
<i>Bv 1 grp</i>	<i>EC</i>	<i>12</i>	<i>XR-1</i>
<i>Bv 2 grp</i>	<i>FC</i>	<i>33</i>	<i>XR-1</i>
<i>Bv 3 grp</i>	<i>GC</i>	<i>26</i>	<i>XR-1</i>
<i>Bv 4 grp</i>	<i>HC</i>	<i>29</i>	<i>XR-1</i>
C 2 Plut	BT01	63	MR-1
Stf C 2 Plut	BT02	64	MR-1
<i>Bv 1 grp</i>	<i>EB</i>	<i>17</i>	<i>XR-1</i>
<i>Bv 2 grp</i>	<i>FB</i>	<i>25</i>	<i>XR-1</i>
<i>Bv 3 grp</i>	<i>GB</i>	<i>27</i>	<i>XR-1</i>
<i>Bv 4 grp</i>	<i>HB</i>	<i>32</i>	<i>XR-1</i>
C 1 grp	EB1	46	MR-1
Stf C 1 grp	EB2	62	MR-1
C 2 grp	FB1	57	MR-1
Stf C 2 grp	FB2	61	MR-1
C 3 grp	GB1	50	MR-1
Stf C 3 grp	GB2	60	MR-1
C 4 grp	HB1	67	MR-1
Stf C 4 grp	HB2	59	MR-1
<i>Övningsledning</i>		<i>14, 16, 43</i>	<i>XR-1</i>



Figur 2: Skiss över de kommunikationsvägar som används inom kompaniet.

4.2 Utrustning för SLB

Den utrustning som användes vid försöken var två olika typer av bärbara datorer. En modell som benämndes XR-1 och användes som fordonsmonterad enhet (Figur 3). En modell som benämndes MR-1 och användes som buren enhet av avsutten personal (Figur 4). Båda typer av datorer hade integrerad GPS för positionering och integrerad modul för 3G-kommunikation. Vid fordonsmontering av XR-1 användes en extern antenn för 3G-modulen. I övrigt användes de i datorerna integrerade antennerna för respektive funktion.



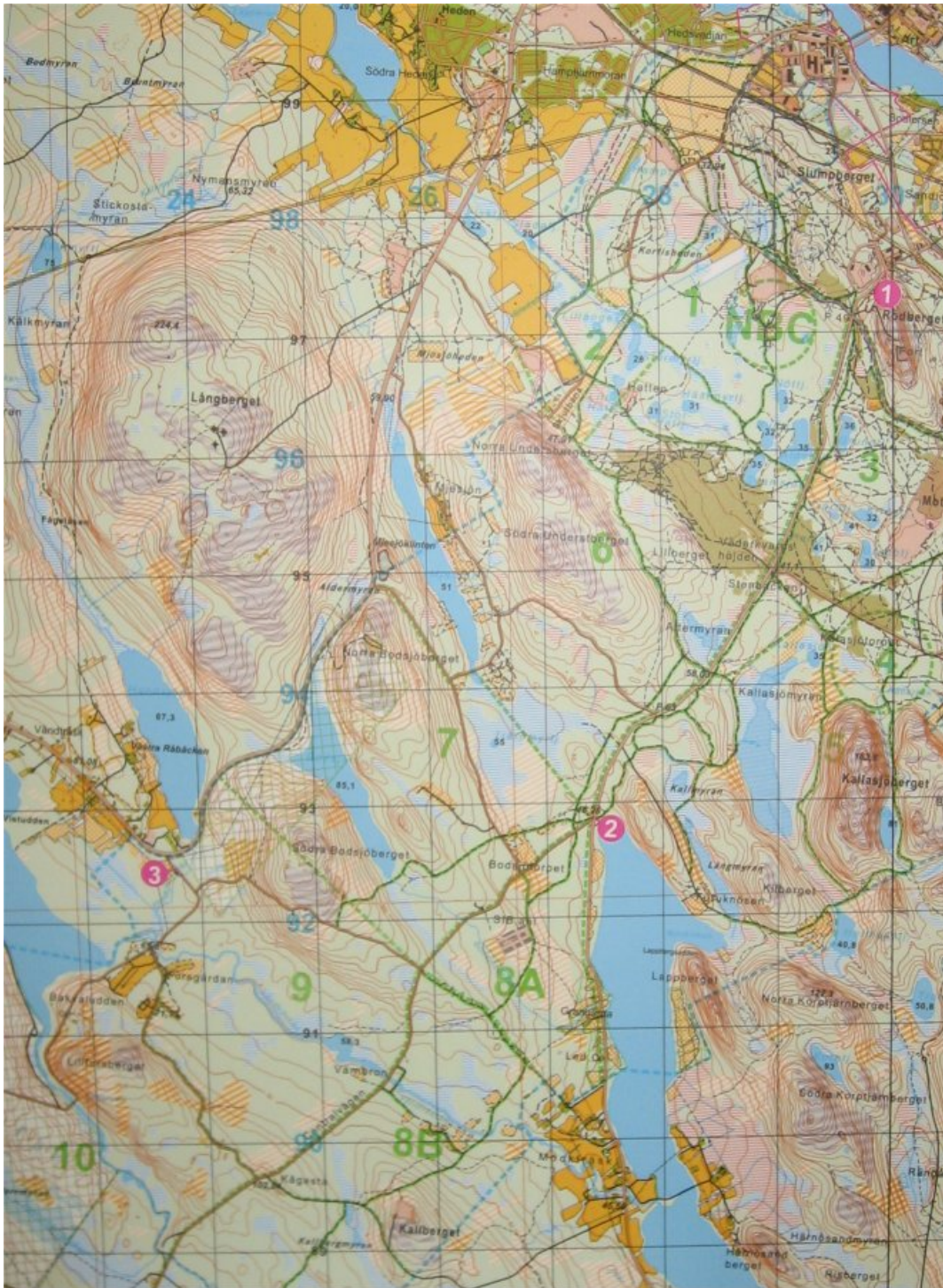
Figur 3: Datorn XR-1 som användes som fordonsmonterad enhet.
Foto: Mirko Thorstensson, FOI



Figur 4: Datorn MR-1 som användes som buren enhet.
Foto: Leif Öberg, FM

4.3 Övningsområde

Det område som förbandet övade i omfattade Boden södra skjutfält och området kring I19 regementsområde inne i Boden (Figur 5).



Figur 5: Övningsområdet under PTK i Boden omfattade i huvudsak Boden södra skjutfält.

5 Datainsamling

För att öka möjligheterna till analys har olika typer av information om systemanvändande samlats in. Initial datakälla var ISAM som användes för att fånga information om hur operatörer och observatörer upplevde och bedömde systemet enligt en fördefinierad mall. Dokumentation av strukturerade diskussioner vid genomgångar efter övning kompletterade ISAM som metod under v845 i PTK-arbetet för att lyfta fram ytterligare erfarenheter.

Kompletterande teknisk data har samlats in för efterföljande analyser. Skärmbildsloggning från SLB-datorer tillsammans med förflyttningar över tiden för deltagande enheter har registrerats. Kommunikation är grunden för all ledning och loggning av talkommunikation har därför genomförts på två radionät som använts inom kompaniet, kompaniledningsnätet (KompL) och plutonsledningsnätet (PlutL) för den SLB-utrustade plutonen. Denna registrering möjliggör analys av SLB genom att spela upp en datormodell över händelseförloppet där man tidssynkroniserat kan se var enheterna befinner sig, vad operatörerna gör i SLB och samtidigt höra vad operatörerna säger på radiokanalerna. För att spela upp dessa datormodeller har verktygen MIND (Morin, 2002) och F-REX (Andersson, Pilemalm & Hallberg, 2008) använts.

5.1 ISAM

Operatörer och observatörer besvarade enskilt frågeställningar kring SLB genom att använda verktyget ISAM som tagits fram av FM för att stödja uppföljning, analys och värdering av förband. I ISAM finns ett enkätlikt material med påståenden om SLB som besvarades i anslutning till genomförandet. Information och utbildning på ISAM och frågeställningarna genomfördes i anslutning till övningsstart. En sammanställning av frågebanken i ISAM finns i Bilaga 1. Skälet att använda ISAM var att det bedömdes viktigt att alla individer kommer till tals och att alla synpunkter lyfts fram oavsett grad, gruppstillhörighet eller andra orsaker som kan påverka möjligheten att uttrycka åsikter.

5.2 Utvärderingsdiskussioner i grupp

Strukturerade genomgångar efter övning ger möjligheter att i diskussionsform extrahera erfarenheter och synpunkter på SLB som kan vara svåra att få fram på annat sätt. Eftersom funktionaliteten i SLB inte var fullständig under övningarna beslutades att komplettera datainsamlingen med denna möjlighet under v845. Fem samlingar med diskussioner genomfördes med operatörer från skyttekompaniet och två samlingar genomfördes med användare vid ingenjörskompaniet under övningen. Det finns alltid en risk i denna form av datainsamling att några individers åsikter anammas av hela gruppen och därmed inte medger att vissa individers avvikande åsikter kommer fram, vilket var skälet att inte använda denna datainsamling som första alternativ. Vår bedömning är ändå att diskussionsklimatet varit väldigt öppet och att alla individer kommit till tals och gett uttryck för sina åsikter, även om vi inte helt kan utesluta ovan beskrivna risk. Resultaten av diskussionerna presenteras i resultatkapitlet.

5.3 Skärmbildsloggning

För samtliga SLB-installationer har bildskärmen loggats. En tidsynkroniserad jämförelse av de olika installationernas skärmutseende möjliggör analys av vilken lägesbild som fanns vid de olika enheterna på respektive plats över tiden. Loggningen har skett lokalt på varje dator där med en uppdateringsfrekvens på 2 sekunder. Bilderna sparas direkt ner till videosekvenser i 15-minuters längder. Videosekvenserna har lagrats lokalt och tömts till en central datalagring efter respektive övningsvecka. Data har sparats i en katalogstruktur där katalogerna namngivits efter de datorer loggarna kommer ifrån. Koppling mellan

respektive datorindivider och operatör har sedan gjorts med hjälp av de instrumenteringsprotokoll som upprättats.

5.4 Positionslagning

Positionsföljning över tiden har genomförts för att möjliggöra analys av SLB i förhållande till geografisk distribuering av deltagande enheter och objekt. Positionsföljning genomfördes genom att montera GPS-mottagare på de enheter som skall följas. Mottagare monterades på individer och fordon som var utrustade med SLB enligt Tabell 3.

Tabell 3: Instrumentering. Individnamnen har utelämnats i rapporten.

Objekt	FAL	GPS	Individnamn	Intrv [s]	SLB_xx	Anm
Kompch	TM01	601		10	69	
Kompch stf	TM02	602		10	68	
Egrpch	HM1	701		10	51	
<i>Kompch Bv</i>	<i>L1</i>	<i>01</i>		<i>30</i>	<i>19</i>	
<i>Kompch stf Bv</i>	<i>L2</i>	<i>02</i>		<i>30</i>	<i>23</i>	
<i>Egrpch Bv</i>	<i>HM</i>	<i>03</i>		<i>30</i>	<i>13</i>	
<i>Kvm Bv</i>	<i>TM41</i>	<i>04</i>		<i>30</i>	<i>20</i>	
C 1 Plut	AT01	05		30	54	
Stf C 1 Plut	AT02	06		30	55	
<i>Bv 1 grp</i>	<i>EA</i>	<i>07</i>		<i>30</i>	<i>09</i>	
<i>Bv 2 grp</i>	<i>FA</i>	<i>08</i>		<i>30</i>		
<i>Bv 3 grp</i>	<i>GA</i>	<i>09</i>		<i>30</i>	<i>22</i>	
<i>Bv 4 grp</i>	<i>HA</i>	<i>10</i>		<i>30</i>		
C 3 Plut	CT01	11		30		
Stf C 3 Plut	CT02	12		30		
<i>Bv 1 grp</i>	<i>EC</i>	<i>13</i>		<i>30</i>	<i>12</i>	
<i>Bv 2 grp</i>	<i>FC</i>	<i>14</i>		<i>30</i>	<i>33</i>	
<i>Bv 3 grp</i>	<i>GC</i>	<i>15</i>		<i>30</i>	<i>26</i>	
<i>Bv 4 grp</i>	<i>HC</i>	<i>16</i>		<i>30</i>	<i>29</i>	
C 2 Plut	BT01	702		10	63	
Stf C 2 Plut	BT02	703		10	64	
<i>Bv 1 grp</i>	<i>EB</i>	<i>17</i>		<i>30</i>	<i>17</i>	
<i>Bv 2 grp</i>	<i>FB</i>	<i>18</i>		<i>30</i>	<i>25</i>	
<i>Bv 3 grp</i>	<i>GB</i>	<i>19</i>		<i>30</i>	<i>27</i>	
<i>Bv 4 grp</i>	<i>HB</i>	<i>20</i>		<i>30</i>	<i>32</i>	
C 1 grp	EB1	704		10	46	
Stf C 1 grp	EB2	705		10	62	
C 2 grp	FB1	202		20	57	
Stf C 2 grp	FB2	203		20	61	
C 3 grp	GB1	204		20	50	
Stf C 3 grp	GB2	205		20	60	
C 4 grp	HB1	206		20	67	
Stf C 4 grp	HB2	207		20	59	
Övningsledning					14, 16, 43	

De GPS-mottagare som använts var av olika modeller. De mottagare i listan som har tvåställig nummer var av typen Garmin 12 XL och de lånades in från arméns jägarbataljon (AJB). Mottagarna med treställig nummer tillhör FOI. Nummerserien som

börjar med 2 år av typen Garmin 12 CX, de som börjar med 6 år av typen Garmin Geko 201 och de som börjar med 7 år av typen Garmin GPS 60. Mottagarna har olika prestanda avseende antenner, storlek på tracklogg och drifttid. Detta medförde uppsättning med olika loggintervall (interv) och montering på olika typer av objekt.

GPS-mottagarna samlades in och tömdes efter respektive övningsdag. Sammanställning av data genomfördes till extern hårddisk tillsammans med ifyllt protokoll enligt Tabell 3 kopplade till filerna. För varje övningsdag genomfördes montering och demontering av GPS enligt ovan beskrivna metod.

5.5 Talkommunikation

Grunden för all ledning är kommunikation och SLB kommer att vara ett huvudsakligt ledningsstöd genom den inbyggda systemkommunikation som skall stödja förbanden. Men viss kommunikation kommer alltid att genomföras som tal över radio. Information om hur SLB används och vilket stöd SLB ger kan finnas i kommunikationen och därför har de radiokanaler som användes spelats in.

Inom radoräckvidd från aktuellt övningsområde placerades utrustning för digital tidstämplad inspelning av radiokommunikation (Axelsson, 1997). FOI medförde PC och kablage och förbandet tillförde radioapparater. En bärbar PC användes för att spela in de två kanaler som följdes: KompL och PlutL för den pluton som var utrustad med SLB till gruppchefs nivå.

Sammanställning av data genomförs till extern hårddisk under en katalog *Talkommunikation* med en underkatalog för respektive kanal.

6 Resultat

Samtliga data från övningen ligger till grund för uppföljning och analys av SLB för att stödja kravställning på kommande etapper. Data lagras och hanteras av FOI för kommande utnyttjande inom MSS.

6.1 ISAM

Data insamlade med ISAM har sammanställts och analyserats preliminärt av Kn Roger Karlsson vid MSS. Sammanställningen i sin helhet är inkluderad i rapporten som Bilaga 2. Följande resultat presenteras även i detta kapitel:

Kommunikationen fungerade mycket dåligt under vecka 840. Felet bedömdes inledningsvis ligga hos Telia men lokaliserades senare till inställningar i SLB. Justering genomfördes till nästa provtillfälle (v845-846). Detta innebar begränsat underlag för respondenter att besvara frågorna. Dock upplevde organisationen för datainsamling att man ytterligare måste trycka på vikten av att enkäterna besvaras seriöst. Allt för många prioriterade bort datainsamlingen till förmån för annat. Nedanstående resultat var centralt:

- Larmfunktionerna måste kunna styras så att olika larm ges olika ljud, utseende och prioritet.
- Maskinen måste gå att köra tyst (i alla fall de flesta larm). Vissa larm kanske skall vara valbara.
- Kompanichefen bör kopiera oleat från Bat-struktur för att SLB bara skall bläddra i en struktur.
- Det upplevdes svårt att se information om objekt på kartan.
- Enhetsnamnen på ikoner bör vara FAL, inte ngt nummer likt Pcxxxx.
- Fönster bör vara flyttbara (alternativt annan lösning för att uppnå funktionen). Ex: Properties under oleat (eg Edit overlay properties) för att kunna se kartan samtidigt.
- Enheter bör stå på viss tid för att uppnå ”synkronisering”. Detta har ändå inte fungerat under v40.
- *Moving map* ligger för långt in i menyer. Funktionen ”försvinner” om man ”rör något”.
- Kartor i systemet bör vara enkelt att lägga in själv.
- Utdimning av ”gamla” symboler kan kanske ersätta tidstämpeln i resursobjektattribut.
- Hur blir det vid återstart av en maskin med gamla roller? Exempel: En Plutonchef har arbetat på en XR-1 som gått ner/stängts av/lämnats (Bv stängts av tex) och sedan arbetar vidare på en MR-1, varvid XR-1 av någon orsak återstartar (Bv strömsätts tex).

Sammanfattningsvis upplever användaren att vissa funktioner bör förbättras för att öka snabbhet och enkelhet. Mer detaljer kring data insamlat med ISAM finns i Kapitel 7.4.

6.2 Utvärderingsdiskussioner

Utvärderingsdiskussioner genomfördes med olika sammansättning på grupper och vid olika förband.

Samtliga användare är mycket positiva och ser stora vinster med att använda systemet och ser också stor potential att generera mer effekt om SLB blir en naturlig del av verksamheten.

De flesta brister som upptäcktes under vecka 45 kan sammanfattas med det återkommande mantrat *enkelhet* och *snabbhet*. I flera fall uppnås snabbhet genom att ny funktionalitet tillförs och några fall behöver funktionalitet designas om för att enkelhet skall uppnås.

Nedan följer en sammanställning av användarnas åsikter på och erfarenheter av SLB. Kommentarererna har delats in i ett antal kategorier. Åsikterna har lyfts fram av individer och diskuterats inom gruppen och när gruppen enats om åsikten har den dokumenterats i nedanstående material. Vissa åsikter är mer än andra kopplade till individers arbetsuppgifter eller tidigare erfarenheter, men har ändå nått förankring i gruppen.

6.2.1 Textmeddelandehantering

Olika typer av inkommande meddelanden hamnar i separata "brevlådor". Operatörerna tycker det är onödigt krångligt att hålla reda på och leta efter meddelanden på flera ställen. De förslår istället en gemensam övergripande brevlåda som ger en lista över alla mottagna meddelanden och möjlighet att hoppa till rätt ställe. Samma behov gäller för skickade meddelanden. En gemensam brevlåda för utgående meddelanden önskas där status (till exempel skickat, mottaget, kvitterat) visas för alla skickade meddelanden oavsett typ.

Användarna vill att det ska vara enkelt att begära kvittens på varje skickat meddelande. Kvittens ska innebära att mottagaren erkänner att denne läst meddelandet genom att klicka på en kvittensknap. Som systemet fungerar nu upplever användarna det svårt att veta om ett meddelande har kommit fram varför radion ofta används för att dubbelkolla och därmed motverkas syftet att minska radiotrafiken.

Man önskar att ett skickat meddelande ska kunna modifieras så att mottagaren får meddelandet igen med förändringarna tydligt markerade av systemet och ny kvittens begärs (Exempel: "Vi behöver 3 bårar" ändras till "Vi behöver 5 bårar").

Varje meddelande ska vara tidsstämplat med skickat, mottaget och kvitterat.

Möjlighet att distribuera filer önskas (exempelvis inspelat ljud, foton, video) till utvalda mottagare.

Snabbknappar önskas för Svvara/Svara alla/Vidarebefordra/Kvittera/Kräva kvittens.

6.2.2 Karthantering, oleat och ordrar

Samtliga användare upplevde SLB som ett stöd för att orientera sig, zooma och mäta avstånd istället för att använda vanlig karta och kompass. Möjlighet att skapa egna kartlager upplevs som mycket bra, men funktioner för att redigera befintliga kartlager saknas. I nuläget måste användaren istället ta bort kartlagret och lägga till ett nytt. Detta bör kunna fungera på samma sätt som urvalen för resursobjekt.

Enheter kan "gråas ut" när de inte fått en positionsuppdatering på fem minuter. Det borde finnas ett läge där enheten flyttas över i ett "osynligt lager" efter exempelvis en timme. Problemet identifierades när en enhet som inte varit uppkopplad på tre dagar fortfarande syntes i SLB och på så vis gav en missvisande indikation. Naturligtvis bör man kunna plocka fram dessa positioner igen vid behov.

Det är idag möjligt att konfigurera vilken information som ska visas för varje grupp av objekt, varje objekttyp samt varje enskilt objekt. Detta är bra, men problem uppstår när olika inställningar gjorts på varje nivå eftersom systemet då verkar använda unionen av alla attribut istället för en prioritering. Nuvarande lösning gör det svårt att identifiera var en inställning är gjord om man vill ändra den.

Kartdata i SLB var av sämre kvalitet (äldre och ibland mindre detaljerat) än de papperskartor som användes under övningen. Denna skillnad gjorde det omständligt att skapa oleat i systemet vilket fick till följd att kompanichefer istället valde att göra ordern på pappersoleat och i efterhand kopiera det som gick till SLB. Detta tillvägagångssätt skapade ett dubbelarbete och sänkte acceptansen för systemet. Slutsatsen är att kartdata alltid måste vara minst lika bra som motsvarande papperskartor för att få användarna att vilja nyttja SLB för ordergivning.

Vid ordergivning och rapportering var det flera gånger tydligt att HC och DUC hade svårt att tolka varandra om de inte hade exakt samma kartdata, kartvikning och urval. Därför önskas en funktion för att säkerställa *exakt* samma visningsläge i SLB för DUC och HC, alternativt en funktion som visar HCs faktiska skärmbild. Idag finns en funktion för att distribuera kartvikningen, men samma kartvikning på olika kartdata ger olika lägesuppfattning.

På kompaninivå och neråt önskas möjlighet att ”frihandsrita” på oleaten. Tesen är att allting inte nödvändigtvis måste kopplas till befintliga resursobjekt eftersom ordern är intern och bara ska delges nedåt i systemet och då kan vara mindre formell än på bataljonsnivå. Ingenjörskompaniet upplevde de ritfunktioner som finns som fullt tillräckliga i den normala verksamheten, men när de är underställda skyttekompani vill de ha möjligheter att frihandsrita¹.

KompC upplevde att det tar alldeles för lång tid att tillverka oleaten: ”det måste vara enkla handgrepp och snabbhanterligt på plutons- och kompaninivå. Kraven är inte desamma som exempelvis en bataljonsstab där en hel hord av människor jobbar med en och samma order. SLB har varit en belastning på grund av den komplicerade ritfunktionen.”

FALA är tillfyllest för att identifiera förband i en tillräckligt liten grupp. Men vid större insatser kommer det att vålla problem, och frågan är hur man då identifierar förbanden eftersom 10-ställiga kombinationer inte är en praktisk lösning då kartan redan nu är plottrig.

Uthålligheten på SLB-systemet får inte vara sämre än traditionella metoder (med papperskarta och plastoleat) för att undvika användning av parallella lösningar och därmed merarbete.

Operatörer efterfrågar möjligheten att snabbt kunna ta in ny kartdata eller ortofoton (från till exempel satellit, UAV eller JAS).

Det är svårt att veta när nya symboler lagts till utanför egen vy. Dessa bör markeras på något sätt.

LSS hade tydligare symboler än SLB. Det är en presentationsfråga.

Vissa användare upplevde färgerna som mindre tydliga än pappersvarianten av kartorna.

Fordonsmonterade SLB-enheter måste särskiljas genom markering. Kanske kan aggregering av symboler aktiveras av att SLB buren dockas. Problemet uppstår när förbandet har flera burna och fordonsmonterade enheter igång samtidigt i samma fordon.

Operatörer vill kunna skala upp textstorleken på symboler och vektorkarta.

PlutC upplevde SLB som mycket bra då de delgavs ordrar från HC eftersom mottagaren själv kan titta runt på kartan och se det som HC pratar om samtidigt som man också får ökad förståelse för vad som ligger bakom HC beslut.

KompC upplevde det som ”otroligt mycket tydligare och enklare att delge målbild”.

¹ SLB inför nya sätt att hantera objekt på kartan som kan liknas vid att rita på oleat, men för att kunna hanteras datalogiskt måste dessa vara någon typ av objekt vilket innebär att begreppet ”frihandsrita på oleat” egentligen är överspelat. Här krävs mer ingående analyser om VAD användaren vill uppnå och HUR funktionalitet kan stödja detta.

6.2.3 Blue Force Tracking (BFT)

BFT var den mest uppskattade SLB-funktionen, från kompanichef till gruppchef, inom både skyttekomp och ingenjörskomp.

Trots möjligheten till BFT rapporteras ibland position över radio. Detta beror enligt utsago på gammal vana samt i förekommande fall brist på tillit till systemet då man ibland upplever stora fördröjningar i positionsuppdatering.

Dödräkningsalgoritmerna ger ibland konstiga effekter i form av enheter som ”hoppas” över stora avstånd vilket kan ge en skev lägesuppfattning.

Operatörer uttryckte ett behov av att enkelt växla mellan att visa positionering på olika förbandsnivåer (kompani, pluton, grupp, enskild nivå), genom att till exempel expandera aggregerade symboler på kartan genom att klicka på dem. Funktionen *konvexa höljen*, som delvis ämnar hantera detta problem, har ännu inte varit med för utvärdering.

Plutonchefer påtalade behovet att enkelt kunna begränsa visade förband till att omfatta underställda grupper, sidoordnade plutoner och eget kompani.

Det påpekades att man riskerar att bortse från personer och enheter som inte finns i systemet vid BFT. Man frågade sig huruvida man kan utrusta särskilda enheter med ett ”mini-SLB” som endast sänder position och id (d.v.s. ingen display eller interaktion).

Den generella uppfattningen är att för BFT ska så små symboler som möjligt användas, dock ska finnas möjlighet att se särskilda vapen och utrustning. Förbandssymboler är ofta för stora och klumpiga för att nyttjas vid BFT på kompaninivå och nedåt. Användarna vill oftast ha ”prick med FALA” istället.

6.2.4 Utnyttjande av *positiv överspridning*²

För att ett system som SLB med mängder av funktionalitet och gränssnittskomponenter ska bli användbart måste det användas så mycket och ofta att användarbeteendet blir närmast reflexmässigt, eller så måste miljön vara så pass bekant att det är triviale att sätta sig in i användargränssnittet. Det första alternativet bedöms inte praktiskt genomförbart inför BG 11 då systemet kommer att levereras alldeles för sent och utnyttjas för lite. Även på längre sikt anses det problematiskt då användare kan byta roller snabbt i stridsscenario och därmed kommer att använda systemet på sätt som denne inte normalt gjort tidigare.

Då SLB kommer att användas under extrema förhållanden som andra kontorsapplikationer inte behöver ta hänsyn till kan det också vara svårt att jämföra systemet med vanliga kontorsapplikationer. *Men*, systemet kommer till stor del att användas i lugna miljöer där förutsättningarna är nästan samma som i ett vanligt kontor. Därför bör SLB erbjuda ett ”kontorsläge” där man utnyttjar arbetssätt som blivit de facto-standard, genom positiv överspridning. Ett förslag är att växla mellan fält- och kontorsläge med en fysisk omkopplare i systemets direkta närhet eller genom en inställning i mjukvaran som inte riskerar att aktiveras av misstag.

Kortkommandon önskas för att klippa och klistra, ångra och så vidare som användare är vana vid från vanliga kontorsapplikationer (exempelvis Ctrl+C, V, X, Z, Y).

Drag-and-drop-funktioner önskas för att organisera trädstrukturer, flytta på objekt på oleat samt panorera och zooma i karta. Även om det inte alltid är det bästa sättet är det ett sätt som användaren är van vid och därmed kan hantera. Även möjligheter att flytta ett fönster efterfrågas.

² När inlärd kunskaper från vanligt förekommande system (oftast Windows och Office) kan användas på samma sätt i ett annat system.

6.2.5 Synkronisering

I kritiska lägen kan radiotystnad krävas. Då behövs alternativa metoder för att synkronisera enheter, exempelvis genom att koppla ihop egna lokala nätverk (LAN) på platsen eller genom att använda fysiska medium (cd-skivor, USB-minnen eller motsvarande)

När en SLB-terminal varit avstängd över natten och slås på igen på morgonen kan det ta flera timmar att synkronisera om en order har lagts in i systemet. Detta får till följd att batteriet i princip är slut när ordern är mottagen och systemet blir helt oanvändbart. Metodmässigt kunde detta lösas genom att låta systemet vara påslaget över natten och sitta i sin dockstation (vilket kräver strömsättning via till exempel en gående motor i ett fordon), och i den slutliga versionen förväntas drifttiden vara avsevärt längre – men det grundläggande problemet att det tar för lång tid att synkronisera kvarstår.

6.2.6 Metodik

Övningsledning, blågula och övriga SLB-enheter som inte deltar i en övning bör inte visualiseras med blå färg under pågående övning. Istället skulle exempelvis grön (neutral) kunna användas för att tydliggöra skillnaden. Alternativt bör övade enheter markeras på annat sätt för att särskilja övade från ordinarie enheter³.

Metoder i SLB för stridande enheter ansågs vara huvudbehovet och det egentliga hantverket men verktygen i SLB idag upplevdes vara anpassade för bataljonsnivå.

Utbildning och inställningar ska vara hårt rollanpassade. Det är tydligt att det finns väldigt stora skillnader i hur systemet nyttjas beroende på förband och roll.

Problem rapporterades med att skilja på bandvagn och skyttegrupp då SLB-enheten tillhörande en viss skyttegrupp får samma symbol som den avsuttna gruppen. Man bör leta alternativ för att presentera till exempel fordonet med en fordonssymbol då gruppen är avsuttet och som gruppens egen symbol när gruppen är insuttet⁴.

Det upplevs som mycket svårt att ställa in ett bra urval. Det bör i grunddata finnas ett antal fördefinierade genomtänkta urval anpassade till varje roll.

Frågeställningen kom upp om en skyttesoldat eller gruppchef ska rapportera det som ses via SLB eller om denne endast ska vara en passiv mottagare av information. Ska det finnas en utsedd SLB-signalist inom gruppen, plutonen eller kompaniet? Skall upptäckter rapporteras tillbaka till bakre ledning via talad radio? Återigen är troligen behoven olika vid olika förband, på olika ledningsnivåer och eventuellt i olika stridssituationer.

Det upplevs som oklart vem som ska markera att ett mål blivit bekämpat och på vilket sätt det ska göras.

För att SLB ska ge maximal effekt är det viktigt att hela kedjan använder det (både egen HC och egna DUC). HC därför att denne ger grunddata och någonting att relatera till som man inte behöver skapa själv, och DUC därför att de är de naturliga mottagarna av informationen.

I ett levande system som nyttjas över lång tid kan rapporter kopplas till specifika objekt (till exempel en by i Afghanistan) – och överlämning till andra förband blir då mycket enklare genom att en ny befälhavare snabbt kan se i systemet all aktivitet som skett i närområdet under den senaste tiden, vilket bedöms vara betydligt bättre än att samlar rapporter i en pärm.

³ Det finns i DoD's Mil2525b-standard en definition av Affiliation som sträcker sig bortom det klassiska Friend, Neutral, Hostile, Unknown och tar med exempelvis Exercise friend, Suspect och Joker. Standarden tar också upp hur dessa symboler ska markeras.

⁴ Fordonssymboler finns i App6A-standarderna så det är inget tekniskt problem

6.2.7 Hårdvara

Drifttiden med batterier är alldeles för kort i dagsläget.

Möjligheter att byta batteri medan enheten är igång (hotswap) efterfrågas.

Batterier måste kunna laddas även när de inte sitter i enheten (vilket inte var möjligt på denna prototyp).

Reglaget för att ställa in ljusstyrka och kontrast på bildskärmen fungerade inte tillfredsställande. Vissa enheter behövde tejpa över sin skärm med grön tejp för att ge en tillräckligt svag belysning. Behovet blir än starkare när förbandet uppträder med bildförstärkare. Utrustningen måste vara anpassad för att kunna användas ihop med mörkerutrustning.

Enheter i L3-hytten har haft svårt att få både GPS och 3G täckning genom hela övningen. (Det kan bero på avsaknaden av externa antenner samtidigt som en mängd utrustning förvarats på taket till bandvagnen, vilket ger sämre mottagningsförhållanden för de i datorn interna antennerna.)

6.2.8 Konfigurering

Utifrån rollanpassade inställningar ska det vara enkelt att individanpassa systemet för varje användare. I dagsläget bedömdes detta som komplicerat.

Inställningar som sparas genom "Save Locally" bör kanske sparas automatiskt då en del användare upplevde det som störande att behöva gå igenom det momentet varje gång en inställning gjorts.

6.2.9 Rapportering

Det tar för lång tid att lägga ut en fientlig skytt eller motsvarande. För en skyttesoldat eller skyttegrupp är detta det enda som behöver rapporteras snabbt i en stridssituation, så det ska inte behövas fem knapptryckningar och letande i menyer för att utföra det⁵.

Det tar för lång tid att propagera ut information om en fientlig skytt eller motsvarande. Grupp och pluton vill ha "just-nu"-information från systemet, vilket ställer andra krav än exempelvis för ett ISTAR-förband⁶.

Inrapporterade fientliga mål ligger kvar, vilket riskerar att ett mål som rapporteras av flera olika enheter växer och blir ett moln av mål. Hur vet man om det är en stridsvagn eller en hel bataljon av stridsvagnar? Det efterfrågas en tydlig tidstämpel på rapporteringen och spårbarhet till vem som gjorde den. Samma problematik som med "utgrående" av egna enheter uppstår också⁷.

Chefen Ingenjörskompaniet föreslog att mål försvinner efter 30 minuter om ingen ny rapport inkommit om dess position.

Rapportering enligt 7S efterfrågas. Även om detta inte är helt unisont med den underliggande datamodellen så är det metoder som är bekanta och det borde gå att koppla en 7S-rapport från användargränssnittet till den befintliga datamodellen med resursobjekt.

⁵ Till de grunddata som fanns vid övningarna har snabbrapporter inte skapats i tillräcklig omfattning vilka hade medfört en tid kring ca 3 sekunder.

⁶ Spridningen av information i systemet är beroende av vilket sambandssystem som används och är en parameter som måste påverka metoden för utnyttjandet av SLB vilket måste medvetandegöras för alla användare i alla specifika situationer.

⁷ Det finns funktionalitet i SLB för att hantera detta men metoderna för hur de skall användas är inte färdigutvecklade.

6.2.10 PEDAR – kommentarer från Ingenjörskompaniet

PEDAR-rapporter från pluton till kompani via SLB är ett enormt stort steg framåt och underlättar väsentligt. Rapporterna ska sedan sammanställas på kompaninivå och skickas vidare.

”Omvänd PEDAR” skulle vara användbart. Det vill säga att en begäran ställs uppifrån om att fylla i hel eller delar av PEDAR-rapport.

Listan över resursobjekt blir snart alldeles för lång. Det är mycket svårt att hitta ett fordon man vill göra en rapport på. En expanderbar hierarkisk struktur hade varit att föredra.

Separera olika resurser i grupper (ammunition, mat, drivmedel, etc.)

Viktigt att grafiskt kunna se vad jag har och hur mycket jag behöver.

För varje information, i form av ett resursbehov eller någon defekt, man lägger in i PEDAR vill man kunna koppla en förklarande eller kommenterande fritext.

Ingenjörer vill ha snabbknappar för PEDAR för egen enhet, inte flera nivåer ner i menyn. Och högerklick på symbol i kartan vore också användbart för att kunna välja PEDAR i menyn som kommer upp.

6.2.11 Övrigt

Man vill kunna få en lista över enheter som inte är anslutna samt när de senast var det.

”Display current peers” ger en viss överblick, men där används interna system-id istället för att visa enhetens namn eller vilken roll som senast bemannade enheten.

Ett mörkerseendeläge behövs där systemet kan nyttjas när bildförstärkare används.

Resursobjekt för UPK:er kan endast ha nummer 0-99 vilket gör att de inte kan användas på plutonsnivå där deras nummer är tre- eller fyrstelliga.

Systemet bör kunna avge olika visuella och audiella signaler för olika typer av varningar och meddelanden. Som det är nu överöses användaren med varningar och blir till slut blind för dem och riskerar därför att missa viktig information.

Ett enkelt gränssnitt för att växla mellan olika radiokanaler önskas om systemet kan kopplas ihop med och styra kommande radiosystem.

Loggning av SLB-användning efterfrågades för att möjliggöra en AAR-funktion.

Stf kompch: ”SLB kan aldrig ersätta ögonkontakt. Jag vill se vad mina soldater gör och springer hellre i skogen för att se var mina enheter är än sitter framför datorn. Däremot är det ett stort och bra komplement för att hitta enheterna när jag tappat bort dem.”

Gör stora skärningar i användargränssnittet när det fastställts vilka roller som behöver vilka funktioner. Valbarhet ger komplexitet.

Jämförande tester behövs gentemot konventionella metoder under stressade förhållanden för att se hur användbart SLB egentligen är.

”På plutonsnivå (inom skyttekompani) är det så enkelt. Vi behöver inte allt det här. Skala bort en massa funktionalitet så blir det användbart. [...] Men vi kanske vill ha tillbaka funktionerna senare när vi kan systemet bättre.”

”På kompaninivå och neråt (inom skyttekompani) är det mesta av SLB-användandet passivt. Vi är mest mottagare av information (ordergivning och några rapporter är enda undantaget)”.

6.2.12 Utbildning

Utbildningsnivån ansågs för låg för att svara på många av de frågor som fanns i enkäterna. Det tillsammans med tekniska problem gjorde att systemet inte kunde nyttjas på det sätt som krävs för att besvara flertalet av de frågor som enkäten innehöll, vilket medförde att "biktmöten" upplevdes som en betydligt bättre utvärderingsmetod.

Det önskades att utbildningen måste vara riktad mot roll och förbandstyp. Nu har utbildningen fokuserat på tekniskt hanterande av SLB som är en liten del av en större helhet. Man ville starta tidigare för att förstå organisation och metod. Dock ska inte alla behöva förstå hela kedjan men däremot förstå sin del i en större helhet. Dagens metodhandbok upplevs vara byggd för bataljonchefsnivån med för svag koppling neråt i förbandsstrukturen.

SLB måste ingå som en naturlig del från början av alla delar av soldatutbildning och övning. För fortsatt utbildning på förband bör SLB införas tidigt.

6.2.13 Systemadministration

Mycket av systemfunktionaliteten i SLB är kopplad till grunddata. Att hantera grunddata är ett mycket viktigt och komplext område. Flygvapnet har en upphandlad organisation för grunddata. Det är *fundamentalt* för att få SLB att fungera tillfredställande att grunddataförsörjningen fungerar. För ett ledningsstödsystem som SLB måste man säkerställa en kringorganisation som hanterar grunddata.

Metoder för att hantera grunddata måste utvecklas och ett FM-gemensamt grepp vore önskvärt. Det tar tid att skapa och det tar tid att verifiera. Grunddata kommer att hantera bland annat skarpskjutningar med olika system.

Det hade självklart varit bättre att starta PTK med ett verifierat system och ha sluppit mycket av den tekniska problematiken. Hade man fört in systemet tidigare under utbildningen skulle mycket av utbildningsproblematiken också ha undvikits.

6.2.14 PTK-organisation

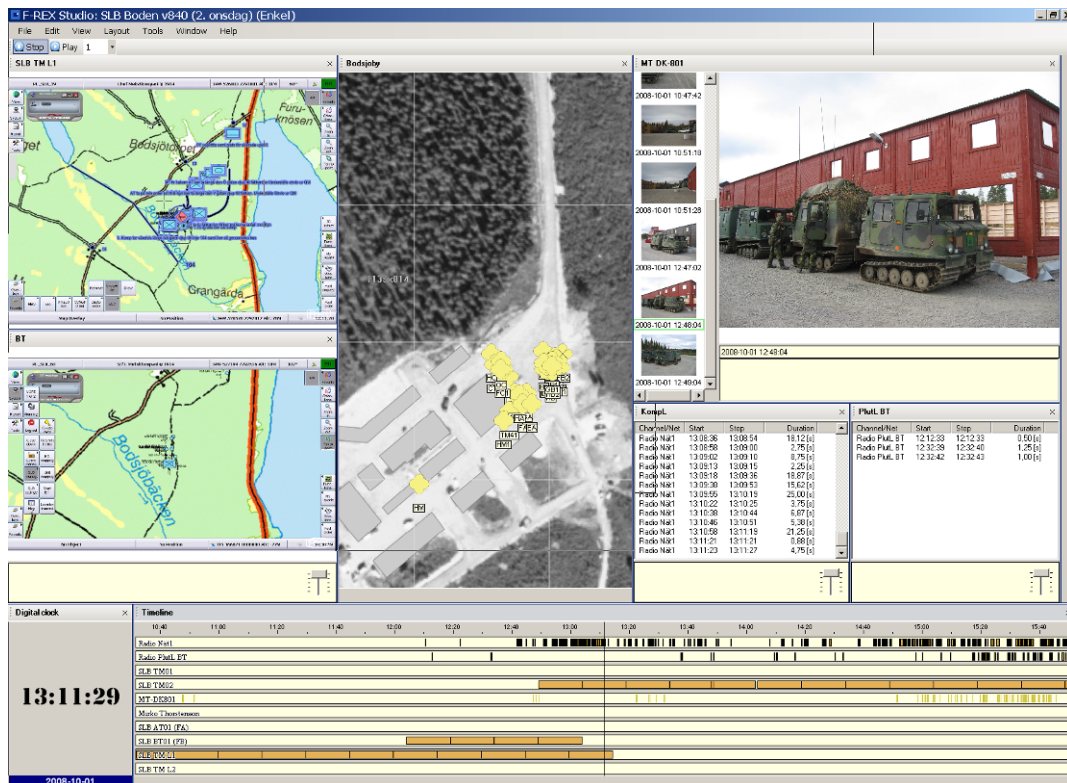
PTK-organisationen fick bra uppbackning från förbandet. Samverkan mellan MSS och förbandet har fungerat bra i ett generellt bra samarbetsklimat mellan alla inblandade aktörer; MSS, I19, FMV, FOI och industri. Skyttekompaniet har varit mycket lojala mot försöken och visat stort engagemang för att få fram ett bra system. Det visades en hög tolerans och förståelse för inledande teknikstrul och många goda synpunkter på förbättringar har kunnat samlas in.

En generell åsikt var att för lite tid var avsatt till utvärdering.

Operatörerna upplevde att ISAM innebar en för hög komplexitet.

6.3 Teknisk datainsamling

Den tekniska datainsamlingen skall ligga till grund för kommande analyser av SLB. Omfattande data finns för fortsatta analyser och är sammanställda för att kunna spelas upp med hjälp av metoder och verktyg för R&U. Ett sådant exempel är F-REX där en tidsynkroniserad, händelsedrivna multimediamodell kan spelas upp. En skärmdump från en uppspelning i F-REX finns i Figur 6.



Figur 6: En skärmdump ur F-REX med data från den tekniska insamlingen. De två övre vänstra fönstren är bildskärmsloggar från två olika SLB-enheter. Kartvyn i mitten visar positioner på ett flygfoto. Den övre högra vyn visar fotografier tagna av en observatör. Under fotovyn är två vyer som visar radiokommunikation, Kompl till vänster och PlutL till höger. Längs ner till vänster visas den i uppspelningen aktuella tiden och till höger om den ses en tidslinjal med markeringar för var de olika datakällorna har registrerat data.

7 Slutsatser

I detta kapitel ges kortfattade slutsatser med utgångspunkt från de resultat som erhållits. Mer uttömmande beskrivningar finns i Kapitel 6.

7.1 SLB

Överlag uttrycktes positiva uttalanden om SLB från de övade operatörerna. Man trodde på den generella idén med SLB och dess användning. Dock upplevdes det inte att SLB var bra anpassat och förberett för de övades olika roller.

Problemet med anpassning insågs tidigt av ansvariga för PTK och stor del av de åsikter som kommit in och som redovisas i denna rapport bedöms kunna lösas genom anpassning av grunddata. En viktig lärdom är att lägga mer tid på att skraddarsy SLB till aktuell målgrupp med hjälp av grunddata. Resultat från SLB-valideringsarbetet i LTA samt i PTK kommer att kunna fungera som en checklista inför kommande övningar för vad som kan lösas med grunddata och vad som kräver särskild utveckling.

7.2 Grunddata

Det framgår allt tydligare att hantering av grunddata är mycket centralt för ett väl fungerande SLB. Både metoder och organisation efterfrågades för att specifikt stödja grunddataprocessen.

7.3 Utbildning och metod

På samma vis som för tidigare LTA-övning (Albinsson, Thorstensson & Bender, 2008) noterades att de övande inte ansåg att deras utbildningsnivå gällande SLB var tillräcklig. Problemet hänger tätt samman med avsaknaden av en fastställd metod för användning av SLB. Utbildningen har fokuserat på tekniskt handhavande mer än metodfrågor. En metodhandbok är under framtagande och kommer att ge ett bredare underlag för kommande utbildningar.

På grund av otillräcklig utbildning är ett stort antal av de övades åsikter av en karaktär som beror på att man inte lärt sig systemet. Med bättre utbildning bedöms många av problemen lösas.

7.4 ISAM / MARTA

Under inledande skeden användes MARTA som huvudsaklig datainsamlingsmetod. Denna metod visade sig dock inte fungera så bra som vi hoppats. Frågorna i MARTA upplevdes som för svåra att svara på, på grund av att de inte var anpassade till de uppgifter och det upplägg som gällde under PTK, att de var för många, samt att det var tekniskt tidskrävande att använda verktygen.

Det finns flera orsaker till att problemen uppstod:

- Av misstag gick hela mallen med alla påståenden ut till samtliga användare.
- Påståendena hade en riktning mot bataljonsnivå medan övningen fördes på lägre nivåer.
- De goda erfarenheterna av användandet av MARTA från LTA-övningen (Albinsson et. al, 2008) blev missvisande eftersom omgivning, tillgång till tid samt vana från användarna skiljde sig stort mellan övningarna.

Den alternativa datainsamlingsmetoden *utvärderingsdiskussioner* som istället användes uppskattades av användarna och gav kompletterande användbara resultat. En balanserad avvägning av användningen av datainsamlingsmetoder måste göras i kommande försök.

För att MARTA ska fungera som metod i kommande PTK-tillfällen bör mallen gås igenom igen för att anpassa innehållet. Urval av frågor för respektive tillfälle och målgrupp behöver utnyttjas i större omfattning. Eventuellt kan nyttjandet av ISAM styras till särskilt utpekade operatörer eller observatörer som ges mer omfattande utbildning. En utförlig beskrivning av de frågor som användes finns i Bilaga 1. En sammanställning av erhållna svar från övningen v840 finns i Bilaga 2.

8 Referenser

- Albinsson, P.-A. (2004). *Valideringsplan, SLB*. FOI Memo 1070.
- Albinsson, P.-A. & Morin, M. (2002). Visual exploration of communication in command and control. In *Proceedings of the 6th International Conference on Information Visualization (IV 02)*, July 10-12, London, UK.
- Albinsson, P.-A., Thorstensson, M. & Bender, M. (2008). *Validering av SLB: Resultat från LTA-övning vecka 805-806*. Underlagsrapport FOI-R--2676--SE, FOI, Linköping, Sweden.
- Andersson, D., Pilemalm, S. & Hallberg, N. (2008). Evaluation of crisis management operations using Reconstruction and Exploration. In *Proceedings of the 5th International ISCRAM Conference*, May 4-7, Washington, DC, USA.
- Axelsson, M. (1997). *Datorstödd tidsstämplad ljudinspelning*. MSc Thesis LiTH-IDA-Ex-97/72, Linköping, Sweden: Linköpings universitet.
- Morin, M. (2002). *Multimedia Representation of Distributed Tactical Operations*. Linköping Studies in Science and Technology, Dissertation No. 771, Linköping, Sweden: Linköpings universitet.
- Morin, M. & Albinsson, P.-A. (2005). Exploration and context in communication analysis. In C. Bowers, E. Salas & F. Jentsch (eds.), *Creating High-Tech Teams: Practical Guidance on Work Performance and Technology*, pp. 89-112, Washington DC: APA Press.
- Morin, M., Jenvald, J. & Thorstensson, M. (2003). *Utvecklingsmetoder för samhällsförsvaret*. Användarrapport FOI-R--1064--SE. FOI, Linköping, Sweden.
- Thorstensson, M. (2008). *Using Observers for Model Based Data Collection in Distributed Tactical Operations*. Linköping Studies in Science and Technology, Thesis No. 1386, Linköping, Sweden: Linköpings universitet.
- Thorstensson, M., Albinsson, P.-A., Johansson, M. & Andersson, D. (2006). *MARULK 2006 – Utvecklingsmetoder för funktioner, förband och system*. Användarrapport FOI-R--2188--SE, FOI, Linköping, Sweden.

9 Bilagor

Efter denna sida är i rapporten infogat två olika bilagor.

9.1 Bilaga1: ISAM-frågor

Bilaga 1 omfattar 30 sidor och innehåller en översikt av de frågor som implementerades i ISAM för att stödja insamling av data kring hur användare upplevde SLB och dess funktionalitet.

9.2 Bilaga 2: ISAM-sammanställning v840

Bilaga 2 omfattar 28 sidor och innehåller en sammanställning av ISAM-resultat från övningarna under v840. Sammanställningen är gjord med stöd av Kn Roger Karlsson, MSS.

Bilaga1: ISAM-frágor

SLB-validering

Namn*

Plats

Datum*

Förbandsnivå/Funktion*

Uppgiften/verksamheten i stort

FALA-anropssignal

Bataljon*

Kompani

Pluton

Har främst följt enhet/funktion

Viktiga förutsättningar

Basuppgifterna ovan som är markerade med * är obligatoriska. Besvara frågorna på följande sidor genom att kryssa för det det närmast överensstämmande svarsalternativet. Kommentarer till frågorna skrivs med fördel på baksidan av respektive blad.

1 Ledning/Planering

1.1 Skapande av beslutsunderlag/Grundvärden

1.1.1 SLB stödjer "Analys av uppgiftens innebörd och framtagande av utgångsvärden"

Det är tydligt i SLB vilken uppgift jag fått inkl. riktlinjer, ROE mm. SLB stödjer Analys av uppgiften och definition av vad som skall uppnås, syfte, framgångsfaktorer och tidsförhållanden. SLB meger att förberedande order ("warning order") delges.

- Stora Förtjänster
 Förtjänster vissa Brister
 Brister vissa Förtjänster
 Stora Brister

Det är ottydligt i SLB vilka uppgifter jag fått och syftet med dem. ROE och riktlinjer återfinns ej eller är svårtolkade. Det finns inget bra stöd för att hantera framgångsfaktorer och tidsförhållanden. SLB stödjer inte att förberedande order skapas, det är ottydligt till vilket uppdrag order hör hemma

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

1.1.2 SLB stödjer arbete med överväganden

SLB stödjer att olika egna och andra aktörers handlingsalternativ kan tas fram. SLB stödjer överväganden och jämförelser mellan de olika. SLB stödjer att resonemang och dialog enkelt kan föras. SLB stödjer att handlingsregler (ROE) skapas (och beaktas.)

- Stora Förtjänster
 Förtjänster vissa Brister
 Brister vissa Förtjänster
 Stora Brister

Det är svårt att i SLB skapa handlingsalternativ, både egna och för andra aktörer. Det är i SLB svårt att göra överväganden och jämförelser mellan olika handlingsalternativ. Det är svårt att m.h.a. SLB genomföra dialoger och gemensamma resonemang. Det är svårt att skapa handlingsregler (ROE) och tvillingöra dom så att de beaktas

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

1.1.3 SLB stödjer "Spel på planen"

SLB stödjer att spel genomförs på planerna anpassat till rådande förhållanden. Stöd finns för att erfarenheter enkelt kan inarbetas i planer eller i order.

- Stora Förtjänster
 Förtjänster vissa Brister
 Brister vissa Förtjänster
 Stora Brister

SLB stödjer inte att spel genomförs på planerna anpassat till rådande förhållanden. Stöd saknas för att erfarenheter inarbetas i planer eller i order eller det är omständligt

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

1.1.4 SLB stödjer skapande av planer (beslutstidsplan, uppföljningsplan, inhämtningsplan, stabsarbetsplan)

SLB stödjer att väl definerade beslutstillfällen kan enkelt skapas. Slutsatser från planering och spel kan enkelt inarbetas och koppling mellan vad som utlöser BT, vilka åtgärder som ska vidtas och inhämtningsplan framgår tydligt.

- Stora Förtjänster
 Förtjänster vissa Brister
 Brister vissa Förtjänster
 Stora Brister

Det är svårt att inarbeta slutsatser från planering på rätt ställe. Det är ottydligt vilka planer som finns och om deras status (gällande, fastställd.....)

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

1.2 Kvalitet i order

1.2.1 SLB stödjer utarbetande av Målbild (DMES) och tydliggörande av syftet med verksamheten

SLB gör att målbild och syfte med förbandets verksamhet framgår tydligt. Syfte och koppling till HC ambition tydlig. Målbilden är lätt att skapa och distribuera.

- Stora Förtjänster
 Förtjänster vissa Brister
 Brister vissa Förtjänster
 Stora Brister

Målbild och ett syfte med förbandets verksamhet framgår inte tydligt i SLB. Syfte och koppling till HC ambition ottydlig. Målbilden är svår att skapa och de som jag vill ska ta del av den hittar den inte

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

1.2.2 SLB stödjer att skapa och presentera genomförandeidé

Det är enkelt att skapa GFI/MCO i SLB. SLB stödjer med att göra genomförandeidén logisk/lämplig och att presentera den lättförståeligt (t ex skedesindelning, vad som ska uppnås, terräng-påverkan mm).

- Stora Förtjänster
 Förtjänster vissa Brister
 Brister vissa Förtjänster
 Stora Brister

Genomförandeidén i SLB blir ologisk och/eller orealistisk. Presentationen i SLB blir ottydlig. Den är svår att skapa, överblicka och innebörden av det grafiska underlaget är oklart.

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

1.2.3 SLB stödjer IGU och övriga orderpunkter

Order i SLB är enkel och tydlig. DUC kan tydligt se vilka order som är avsedda för eget förband och sidoförband/övriga förband Det är enkelt att skapa tydliga ledningsförhållanden i SLB. Skisser och deras struktur är tydlig och lätt att delge. Det är enkelt att se vilken status skisser har i SLB

- Stora Förtjänster
 Förtjänster vissa Brister
 Brister vissa Förtjänster
 Stora Brister

Order skapade i SLB är bristfälliga. Oklart vem som skall göra vad och när. Mycket frågor och kompletteringar. Det är svårt att ta del av och hitta uppdrag och vem de är ställda till i SLB. Skisser återfinns ej och det är ottydligt var de hör hemma och vilken status de har

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

1.2.4 SLB stödjer delgivning av order.

SLB stödjer arbete med och delgivning av order anpassat mot rådande läge och tidsförhållanden. Det är enkelt i SLB att ge grafisk order, beredduppgifter, "därefter" order. Det är ett stort stöd att mina DUC presenteras för mig. Det är endast ett fåtal tillfällen som alternativ såsom textmeddelanden behöver användas. Detta stöds av också av SI R

- Stora Förtjänster
 Förtjänster vissa Brister
 Brister vissa Förtjänster
 Stora Brister

Ordergivning stöds dåligt av SLB. Grafisk order är krångligt och uttrycker inte det jag önskar. Det är ottydligt vad som är beredduppgifter. De jag vill ge order till presenteras inte som mina DUC utan är svåra att återfinna. Orderverktyg och alternativ såsom textmeddelanden är otillräckliga och krångliga.

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

2 Ledning/Genomförande

2.1 Samordning

2.1.1 SLB stödjer samordning av DUC och funktioner

SLB stödjer en effektiv koordinering av enheter och funktioner i syfte att uppnå synergieffekter. SLB minimerar friktioner och stödjer möjligheten att föröva.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB motverkar koordinering och ger upphov till detaljstyrning eller avsaknad av styrning.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

2.1.2 SLB stödjer samordning mellan ledningsplatserna

SLB stödjer samarbete och med fördelning av ansvar bl.a. för informationshantering. Tydligt vem som gör vad och i vilket tidsperspektiv man arbetar.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Samarbetet fungerar dåligt. Dubbelarbete (gör samma saker eller gör ej saker då det förväntas ske på annan plats).

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

2.1.3 SLB stödjer samordning av bekämpningsinsatser i tid och rum

SLB stödjer samordning av bekämpningsinsatser i tid och rum., t.ex. IE, LV, CAS.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB försvårar samordning av eld och rörelse. Detta leder till att man inte styr upp eldtillstånd, eldområden och eldförbud. Stor risk för vådabekämpning.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

2.1.4 SLB gör positiv rapportering enkel och effektiv

SLB stödjer positiv rapportering till chef från DUC och övriga stabsofficer/funktionsansvariga.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Svårt att ge positiv rapportering vilket indikeras av avsaknad av digitala positiva rapporter eller positiva rapporter via radio.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

2.1.5 SLB stödjer att tydliggöra behov och möjlighet till samordning

SLB lägesbild ger underlag för samordning. Chefer uppfattar samordningsbehov självständigt.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Chefer missar samordningsbehov eller de lyfts fram av andra, t.ex. DUC eller funktionsansvariga eller framgår inte alls.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

2.1.6 SLB stödjer prioritering av hemställan

SLBs prioriteringsfunktion stödjer förbandet med att hantera gemensamma resurser. Mekanismen avlastar chefen med rutinmässiga beslut.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Prioriteringsmekanismen används inte eller fungerar bristfälligt. De som utfärdat hemställan upplever att det är svårt att få besked om när de kan få stöd (eller inte).

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

2.2 Insatsledning

2.2.1 SLB bidrar till initiativ, flexibilitet och framförhållning

SLB avlastar chefer så möjligheten till initiativ, flexibilitet och framförhållning förbättras. Uppkomna situationer nyttjas på bästa sätt.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Chefer hinner inte att bedriva "övergripande ledning" och fokuserar endast på "genomförandeledning". Tillfällen missas och planen uppdateras inte.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

2.2.2 SLB minskar behovet av tal över radio

Radio används för det informationsflöde som kräver muntliga dialoger. Informationsspridning sker balanserat mellan tal och datastrafik.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Tal över radio används för syften där SLB borde erbjuda bättre möjligheter. SLB introducerar nya typer av taltrafik.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

2.2.3 SLB stödjer hantering av handlingsregler

Hantering av handlingsregler (insatsregler, ROE) sker i SLB. SLB stödjer att informera om och anpassa regler efterhand. Tydlighet i mandat och beslutsnivåer..

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB gör det svårt att hantera handlingsregler.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

2.3 Kvalitet i order under insats

2.3.1 SLB stödjer enkel ordgivning till DUC

SLBs ordgivningsmekanism upplevs som enkel och effektiv och används för alla uppdrag som ges till DUC. Statusförändring på uppdrag upplevs stödja arbetet dels för att förmedla förändring och för att få förståelse för hur uppdraget löses

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB upplevs inte som tillfredsställande för ordgivning vilket leder till att order istället ges via radio

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

3 Ledning/Uppföljning

3.1 Lägesuppfattning egna

3.1.1 SLB ger bra lägesuppfattning på egna, sidoförband och understödjande förband

SLB medger genom sin lägespresentation och att operatör har kontroll på eget förband och sidoförband så att operatören i sin roll snabbt kan samordna förband, ange gränser och när så krävs skjutgränser mellan förband.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB medger inte att operatören har kontroll på eget förband och sidoförband vilket gör att operatören i sin roll har svårt att samordna förband, ange gränser och när så krävs skjutgränser mellan förband vilket leder till risk för vådabekämpning.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

3.1.2 Med SLB är det enkelt och effektivt att göra lägessammanfattningar

SLB medger att operatör snabbt och enkelt kan genomföra (situationsanpassade) lägessammanfattningar med stöd av inställda filter och vyer. Det är enkelt att få alla att se samma information.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Det är svårt och tar lång tid att genomföra lägessammanfattningar med stöd av inställda filter och vyer i SLB. Det är svårt att veta att olika operatörer har samma information tillgänglig.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

3.1.3 SLB:s lägesbild är tydlig, effektiv och enkel

SLB medger att alla har samma lägesinformation vid samma tidpunkt på olika ledningsplatser. Det är enkelt och tydligt vilken information som ska presenteras och vilka inställningar som ska tillämpas

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB kommunikationslösning skapar fördröjningar så att lägesinformationen inte går att lita på. Det är oklart vilka inställningar som ska göras på olika platser.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

3.1.4 SLB stödjer bra lägesuppfattning avseende luftrum

SLB ger bra stöd för att hantera luftsamordning inom bataljonens område avseende Art, Lv, Hkp, CAS mm. Metoder för luftsamordning är klara och tydliga.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB saknar funktioner och gränssytor mot luftövervakningssystem så att risken för vådabekämpning i luften är stor. Det saknas metoder för att hantera luftsamordning på bataljonen.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

3.2 Rapportering egen verksamhet (till högre chef)

3.2.1 Rutiner för rapportering hanteras effektivt i SLB

SLB stödjer användaren med alla typer av rapporter. Rapporter finns i SLB som färdiga formulär som är snabba och enkla att hantera. Det är tydligt vilka filter som ska användas för att ta del av rapporter. Det finns styrningar i förbandet hur rapportering ska ske och vilka filter som används till vad.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Det saknas klara rutiner i bataljonen för att hantera rapportering, därmed är det svårt att förstå och använda de snabrapporter som finns i SLB. Det är svårt att återfinna rapporterad information. Rutiner för rapportering och publicering av information är otydlig i förbandet.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

3.2.2 SLB stödjer att få rätt innehåll i rapporter

Snabrapporter i SLB är av rätt typ och anpassade till det sätt och den typ av information som man vill rapportera inom förbandet. Det är enkelt att se om rapporter har kommit fram och blivit mottagna.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Snabrapporter i SLB är i huvudsak av fel typ och användaren upplever ofta att det saknas möjligheter att rapportera viktig information på ett snabbt sätt. Det upplevs osäkert om rapporter har kommit fram och blivit hanterade av mottagaren.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

4 Ledning/Övergripande

4.1 Skapande av ledningsmöjligheter

4.1.1 SLB ger handlingsfrihet över tiden med ledningsresurser

SLB stödjer att beredskapen kan anpassas, att ut hålligheten och stridsvärdet för ledning vidmakthålls. Ledningsplanen är tydlig med hjälp av SLB.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Det är svårt att visa ändringar i beredskapen. Ledningsplanen är svår att ändra.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

4.1.2 SLB stödjer användning av olika ledningsmetoder

SLB kan tillämpas för och anpassas till den ledningsmetod som bäst tillgodoser ledningsbehovet. Det är lätt att växla mellan kommandostyrning och uppdragstaktik.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Det är svårt att i SLB visa befälsrättigheter och mandat för olika uppgifter. Det finns inte stöd för att tydligt ange vad som ska uppnås vilka resurser som disponeras samt riktlinjer för verksamheten. Det finns inte stöd för att ge detaljerade order vid de tillfällen man vill använda "kommandostyrning"

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

4.1.3 SLB stödjer ett effektivt nyttjande av ledningsresurser

Med stöd av SLB nyttjas ledningsresurserna så att bataljonens uppdrag stöds. I associations- och tidsvy är det tydligt hur ledningsresurserna är fördelade.

- Stora Förtjänster
 Förtjänster vissa Brister
 Brister vissa Förtjänster
 Stora Brister

I SLB finns för dåligt stöd för att nyttja ledningsresurserna på ett bra sätt.

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

4.1.4 SLB stödjer val av ledningsplats

SLB hjälper chefen att välja ledningsplats varifrån ledarskap och samordning kan utövas. SLB gör att ledningsbehovet kan tillgodoses bättre och att det finns koppling mellan Ledningsplan och beslutstudsplan. Olika installationer innehåller den information jag behöver. Jag kommer åt mina egna inställningar från de olika platser jag väljer att jobba ifrån

- Stora Förtjänster
 Förtjänster vissa Brister
 Brister vissa Förtjänster
 Stora Brister

Det är dålig koppling mellan det verkliga behovet och det som SLB visar och stödjer med vid val av olika ledningsplatser.

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

4.1.5 SLB stödjer insatsdokumentation

SLB loggar beslut och händelser i ledningssystemet och ger spårbarhet. SLB har stöd för krigsdagbok, verksamhetsjournal, ROE-dokumentation och säkerhetskopiering. Data och dokument kan kopieras till externa media och skrivas ut.

- Stora Förtjänster
 Förtjänster vissa Brister
 Brister vissa Förtjänster
 Stora Brister

Det är svårt att använda den lagrade informationen i SLB för dokumentation. Svårt att få ut data till externt lagringsmedia eller utskrift.

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

4.2 Kontakter med externa parter

4.2.1 SLB stödjer att hantera andra enheters struktur och uppbyggnad

Det finns stöd att lägga in andra organisationer som objekt i SLB (ex: sidoförband, civila, allierade, media, NGO). Möjlighet att visa andra organisationers uppbyggnad, ledning och DUC i organisationsvy och associationsvy.

- Stora Förtjänster
 Förtjänster vissa Brister
 Brister vissa Förtjänster
 Stora Brister

Det finns inga eller få möjligheter att ta emot och visa andra organisationers uppbyggnad i SLB.

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

4.2.2 SLB stödjer och underlättar samverkan med externa parter

SLB är flexibelt nog att nå effektiv samverkan med externa parter med olika system och struktur.

- Stora Förtjänster
 Förtjänster vissa Brister
 Brister vissa Förtjänster
 Stora Brister

SLB är "slutet" och kan inte anpassas för att medge samverkan med externa aktörer.

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

4.2.3 SLB stödjer mediahantering

SLB stödjer förbandets regler avseende media. SLB kan visas för media utan att avslöja sekretessbelagd info. Insatsregler för möte med media finns lätt tillgängliga i SLB.

- Stora Förtjänster
 Förtjänster vissa Brister
 Brister vissa Förtjänster
 Stora Brister

Den enskilde chefen eller förbandet får inget stöd ur SLB hur media skall hanteras vid varje givet tillfälle.

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

4.3 Sambandstjänst

4.3.1 SLB stödjer att hantering av hårdvara och nycklar sker med små friktioner.

Det är lätt att komma åt individnummer. Nyckelhantering sker med stor grad av automatik. Det är enkelt att avhemska hårdvara och därmed kunna låsa in den med övrig materiel. Det är enkelt att hantera SLB-utrustning som ska lämnas iväg för översyn

- Stora Förtjänster
 Förtjänster vissa Brister
 Brister vissa Förtjänster
 Stora Brister

SLB gör det svårt att hantera hårdvara och annat materiel.

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

4.3.2 SLB stödjer att kontinuerligt samband upprätthålls med högre chef, sidoförband samt understödda/understödjande enheter.

Det finns stöd i SLB för effektiv hantering av t.ex. Sbpplaner, stöd för att uppträda taktiskt i ett ad hoc nät, frekvensplanering, orderpunkt för ledning/samband.

- Stora Förtjänster
 Förtjänster vissa Brister
 Brister vissa Förtjänster
 Stora Brister

SLB gör det svårt att ha kontinuerligt samband med högre chef och sidoförband. Det är svårt att planera för denna verksamhet i SLB.

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

4.3.3 I SLB finns stöd för att rätt signaleringsmetod och uttryck och begrepp nyttjas

I SLB finns stöd för att rätt signaleringsmetod och uttryck och begrepp nyttjas. T.ex. stående order, förklaring till symboler

- Stora Förtjänster
 Förtjänster vissa Brister
 Brister vissa Förtjänster
 Stora Brister

SLB motverkar att följa rätt procedurer och metoder. Jag är låst till uttryck och begrepp jag inte känner till eller är svåra att förstå.

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

4.3.4 SLB stödjer en effektiv kommunikation

SLB underlättar effektiv kommunikation. Detta leder till att trafik på talnät minskar och handlar mer om att förtydliga delar av innehållet i SLB. Chefer kan ägna tid på talnät åt uppföljning och ledarskap.

- Stora Förtjänster
 Förtjänster vissa Brister
 Brister vissa Förtjänster
 Stora Brister

SLB försvarar kommunikation och kräver mycket förtydliganden och frågor över talnätet.

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

4.3.5 SLB medger att lägesbild kan dialogiseras från gruppchef till strigruppstab (G3/TOC)

I SLB är det enkelt för operatörer att oavsett plats se samma lägesbild. Oavsett befattning kan dialog föras om den gemensamma informationen

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB gör det svårt att dialogisera lägesbild mellan olika nivåer

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

4.4 Generellt

4.4.1 SLB stödjer distribuerad planering

Det är enkelt att i SLB kunna delta i planering även om operatörer finns på olika ledningplatser.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB stödjer inte distribuerad planering

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

4.4.2 SLB stödjer parallell planering med DUC

Det är enkelt att i SLB på olika förbandsnivåer kunna utföra samtidig planering

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB gör det svårt att utföra samtidig planering på olika förbandsnivåer

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

4.4.3 Det är lätt att i SLB se orders status

Det är enkelt att i SLB se om en order är " Fastställd, gällande, avslutad, påbörjad, under genomförande".

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Det är otydligt vilken status olika order har i SLB

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

4.4.4 "SLB-order" innehåller all nödvändig information för DUC

Användaren av SLB återfinner enkelt efterfrågad information i order. Det är enkelt att återfinna alla delar av order.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Det är svårt att i SLB få ut tillräcklig information från order

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

4.5 Beslutsstödsplan

4.5.1 Det går snabbt och upplevs enkelt och naturligt att skapa och hantera beslutsstödsplan i SLB

SLB gör det lätt att skapa och hantera beslutsstödsplaner och dess innehåll. Det går snabbt för bataljonschefen att hitta GFI och order som hör till en beslutspunkt som utlöser i SLB.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB krånglar till hanteringen av beslutsstödsplaner

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

4.5.2 Beslutsstödsplanen underlättar chefens arbete

Beslutsstödsplaner i SLB leder till att chefen fattar rätt beslut i en planerad/förväntad situation. Man får en tydlig återkoppling på när ett beslutstillfälle inträffar. Det är enkelt att bestämma i SLB vad som ska utlösa ett BT.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Beslutsstödsplaner i SLB krånglar till det för chefen

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

4.5.3 Beslutstillfällen är tydliga

SLB presenterar tydligt för användaren när ett beslutstillfälle initieras av systemet. Det finns stöd för att rapportera det jag har bestämt ska ligga till grund för att BT utlöser.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB gör det svårt att förstå beslutstillfallens status. Det finns dåligt stöd för att få in rapporter om det som ska utlösa BT.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

5 Underrättelser och information

5.1 Analys och plan

5.1.1 SLB stödjer analys av informationsbehov

SLB stödjer analys och Identifiering av behov av underrättelser ang. motståndaren, tredje part, civilläge, terrängen, mm.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB stödjer inte analys vilket leder till att viktiga und behov inte framkommer.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

5.1.2 SLB stödjer Plan för inhämtning av underrättelser

SLB stödjer hållandet av en röd tråd mellan bedömande, spel och planer för inhämtning sv information.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB stödjer inte kopplingar mellan bedömande, spel, undinhämtningsplan och beslutsstödsplan.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

5.2 Inhämtning av underrättelser

5.2.1 SLB effektiviserar nyttjandet av egna resurser/sensorer (främst på bat)

SLB stödjer bataljonens nyttjandet av källor/sensorer. Även personbaserad inhämtning. Kan hantera sensorer över ytan och på djupet, samt stridsspaning då det är möjligt. Lägre nivåer använder SLB med en tydlig koppling mot inhämtningsplanen.

- Stora Förtjänster
 Förtjänster vissa Brister
 Brister vissa Förtjänster
 Stora Brister

SLB stödjer inte att ge sensorer rätt uppgifter vilket leder till att sensorer underutnyttjas, felutnyttjas eller röjs. Det är svårt att styra informationsinhämtning utifrån någon eventuell plan.

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

5.2.2 SLB stödjer nyttjande av andra tillgängliga system/informations källor (t ex internet, kartdatabaser, kartor)

Jag kommer den information jag behöver via SLB. Jag kan få information från andra informationssystem, databaser och annan dokumentation. Kan jag inte nå dessa själv så kan jag via SLB begära information från andra källor.

- Stora Förtjänster
 Förtjänster vissa Brister
 Brister vissa Förtjänster
 Stora Brister

SLB begränsar möjligheten att nyttja andra system och att ge tillgång till information som behövs även om den inte ligger i förbandets SLB.

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

5.2.3 SLB effektiviserar undinhämtning

SLB stödjer en snabb aktiv undinhämtning och med koppling till specifika behov hos bla. HC. Detta tydliggörs hos eneheter i förbandet vilket leder till att de tar större initiativ för att rapportera in efterfrågad information.

- Stora Förtjänster
 Förtjänster vissa Brister
 Brister vissa Förtjänster
 Stora Brister

SLB ger inget eller dåligt stöd för att ge svar på specifika behov hos bla. HC. Det är svårt att tydliggöra vilka informationsbehov som finns utan detta måste ges särskilda order om.

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

5.3 Bearbetning

5.3.1 SLB stödjer chefen och DUC med att teckna ned och sprida bedömningar inom förbandet.

Det är enkelt att teckna ned slutsatser och rapporter från olika källor i bedömningar och sammanställningar.

- Stora Förtjänster
 Förtjänster vissa Brister
 Brister vissa Förtjänster
 Stora Brister

SLB begränsar bedömningar. Omsättning av rapporter stöds ej till vad som kan ske på kort och lång sikt. Det är svårt att sprida bedömningar och sammanställd information i förbandet.

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

5.3.2 Det är enkelt att i SLB göra sammanställningar och värdera trovärdigheten av information

SLB stödjer sammanställningar, slutsatser och jämförelser utifrån en eller flera källor och rapporter. Det är enkelt att spåra och värdera källan till information.

- Stora Förtjänster
 Förtjänster vissa Brister
 Brister vissa Förtjänster
 Stora Brister

Sammanställningar, slutsatser och jämförelser är svåra att göra i SLB. Källor kan ej värderas. Den som tar del av information kan inte avgöra trovärdigheten.

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

5.4 Lägesuppfattning und

5.4.1 SLB stödjer en god uppfattning om parter organisation, metod och mål.

SLB kan hantera parter, rörelser, förändringar (indikationer) i samhällsbilden och av civilläget. SLB stödjer kontinuerlig anpassning och uppdatering av uppföljningsplanen.

- Stora Förtjänster
 Förtjänster vissa Brister
 Brister vissa Förtjänster
 Stora Brister

SLB begränsar och ger ingen eller ringa lägesuppfattning på parter verksamhet.

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

5.4.2 SLB stödjer avräkning och uppföljning av andra aktörer.

SLB medger dokumentation av händelser och verksamhet så att ett aktuellt läge av aktörer kan spridas i förbandet

- Stora Förtjänster
 Förtjänster vissa Brister
 Brister vissa Förtjänster
 Stora Brister

SLB medger ej dokumentation, finns ingen spårbarhet.

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

5.5 Rapportering und (till högre chef)

5.5.1 Det är enkelt att und-rapportera i SLB

SLB stödjer att enkelt kunna rapportera vid rätt tillfälle. Det jag vill rapportera finns som förberedda rapporttyper. Dessa är enkla använda. Jag har snabb åtkomst till dom. Det är tydligt och bra att vissa rapporter inte visas/publiceras direkt för alla. Rutiner för rapportering finns och tillämpas.

- Stora Förtjänster
 Förtjänster vissa Brister
 Brister vissa Förtjänster
 Stora Brister

SLB medför att rapportering sker då informationen är inaktuell eller då det ej finns mottaglighet (t ex i strid, under ordergivning).

Det jag vill rapportera finns inte förberedda rapporter för. Ofta rapporteras saker/händelser som aldrig visas/publiceras för de som behöver informationen

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

5.6 Delgivning und (orientering till DUC)

5.6.1 Det är enkelt att i SLB anpassa innehåll och mängd på den information man vill delge

SLB stödjer delgivning anpassat till vad som är viktigt just då. Kvittens sker och är lätt att uppfatta. Det är enkelt att välja vad man vill sprida för tillfället och vad man vill delge senare.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

I SLB är det svårt att utskilja vad som är viktigt, det finns mycket information tillgänglig, både inaktuell och sån som kunde väntat med att

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

5.6.2 Användandet av SLB medför att orienteringar sker i lämpligt antal anpassat till uppgifter och läge

Det är enkelt att sammanställa information både sådan som är under beredning/analys (opublicerad) och sådan som delges förbandet. Innehållet i SLB kompletteras i rätt mängd med muntlig framställan

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB medför att orienteringar genomförs för ofta alternativt uteblir. Det som orienteras om är svårt att återfinna i SLB.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

6 Verkan

6.1 Analys och plan

6.1.1 SLB ger underlag för att välja verkansplattform samt mängd och typ av am utifrån vald ambitionsnivå

SLB stödjer analys av behovet och identifiering av verkan med olika verkansmedel samt analys av ammunitionsinsats

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Användning av SLB medför att inte bästa plattform/effektor väljs. SLB föreslår felaktigt am.val.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

6.1.2 Det är enkelt att i SLB göra eldplanläggning.

SLB bidrar till att resurser utnyttjas optimalt och att de framgår i en plan. SLB stödjer en tydlig målprioritering

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Stöd för resursutnyttjande och målprioritering saknas i SLB eller är i allt väsentligt bristande. Användningen medför att det uppkommer bristande kopplingar mellan bedömande, spel och uppföljningsplan

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

6.2 Indirekt bekämpning

6.2.1 SLB stödjer inriktning av bekämpning och eldplan

SLB stödjer en relevant inriktning av indirekt eld och eldplan vilket i sin tur stödjer stridsplanen

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Användningen av SLB medför att indirekt eld utnyttjas för lite och SLB stödjer inte uppförandet av en genomtänkt eldplan

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

6.2.2 Delgivning av inriktning och eldplan

SLB stödjer att inriktning och eldplan delges till lämplig personal vid lämpligt tillfälle och är tydlig

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB stödjer inte att inriktning och eldplan delges. Presentationen är svårbegriplig och dålig

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

6.2.3 SLB underlättar att effektivt nyttja indirekt eld

SLB stödjer ett relevant nyttjande av indirekt eld så att IE skjuts mot rätt värderad terräng/mål och med god samordning. Vidare stödjer SLB tillämpning av ROE och rutiner för hantering av eldtekniskt underlag.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Användningen av SLB medför att skjutning sker oplanerat och på måfå samt medför en felaktig hantering av eldtekniskt underlag. SLB stödjer samordningen med övrig verksamhet dåligt.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

6.2.4 Det är enkelt att i SLB vidta åtgärder för att uppnå verkan i målet

Användning av SLB medför att önskat syfte uppnås. SLB stödjer ett säkert måluttag och att förbandet inte är i mask(?). Måltillgänglighet presenteras.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Användningen av SLB medför eld mot icke värdiga mål, att måluttaget är osäkert eller att skjutning sker oobserverbart.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

6.2.5 SLB stödjer hantering av eldtillstånd och de olika metoder som tillämpas avseende IE

SLB medger en metदानpassning avseende eldtillstånd och att denna kan delegeras vid lämpliga tillfällen. SLB stödjer att IE kan samordnas till rörelse och att tidsskjutningar kan utnyttjas.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB medför att skjutningar inte kan utnyttjas för egna syften. SLB medger inte metदानpassning och att reservmetoder kan användas vid skjutning och eldledning.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

6.2.6 SLB stödjer framtagandet av eldtekniskt underlag med hög kvalitet.

SLB presenterar ett säkert geodetiskt och ballistiskt underlag

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Användning av SLB medför att skjutning sker på antaganden och på ej verifierat geodesiläge

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

6.2.7 Nyttjandet av SLB leder till ökad verkan i målet

SLB medger att verkan i målet sker i rätt tid och att träff sker i första skottet. SLB stödjer val av ammunitionstyp och graderad verkan. Måluttag sker med hög precision

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB medför att eldreglering krävs som regel och att skjutning sker mot icke världiga mål.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

6.3.3 SLB stödjer att verkan uppnås avseende Lv.

SLB stödjer att relevant effekt mot luftmål uppnås och att ROE kan tillämpas.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Användningen av SLB medför att ingen effekt mot bekämpningsbara mål erhålls och/eller att ROE ei kan tillämpas.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

6.2.8 SLB stödjer effektivt ledning av sensorer för eldledning

SLB stödjer en väl planlagd sensorledning så att rätt sensorer kan kopplas mot uppgiften och placeras på rätt plats. Det är enkelt att utifrån stridsplan, målbild, GFI, geo-underlag, aktörers position styra sensorer så att de ger efterfrågat underlag

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Användandet av SLB medför att skjutning sker på antaganden. Sensorer hamnar på fel plats. Det är svårt att få in underlag från sensorer och sprida information till rätt mottagare.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

6.3.4 SLB stödjer genomförande av Lv

SLB medger att lv kan nyttjas mot rätt värderade mål, med god samordning och/eller att ROE tillämpas. SLB stödjer rutiner för hantering av eldtekniskt underlag och att val av amtyp kan göras. Användning av SLB medför att verkan ges i rätt tid och träff i första skottet

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Användning av SLB medför att samordningen med övrig verksamhet är bristfällig, att eldtekniskt underlag hanteras felaktigt och/eller att måluttaget är osäkert vilket leder till att verkan sker mot icke världiga mål.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

6.2.9 Det är enkelt att i SLB göra verkans-verifiering och rapportering.

SLB medger att verkan kan verifieras och rapporteras vilket medför känt läge om motståndaren och effekt av genomförd bekämpning. Det framgår tydligt att/om/när verkan är rapporterad för olika enheter

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Användningen av SLB medför att verkan inte kan verifieras och skapar osäkerhet i om målet är utslaget. Det är svårt att ta del av rapporterad verkan

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

6.3.5 SLB stödjer verkansverifiering av luftmål

SLB medger att verkan kan verifieras efter luftmålsbekämpning vilket medför känt läge om motståndaren och effekt.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Vid användning av SLB kan verkan ej verifieras och osäkerhet uppstår om syftet uppnåtts.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

6.3 Verkan mot luftmål

6.3.1 SLB stödjer upptäckt och identifikation

SLB stödjer upptäckt och identifiering av flyg för att möjliggöra verkan

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Stöd för upptäckt och identifiering av flyg är bristfällig i SLB

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

6.4 Direktriktad eld

6.4.1 SLB stödjer att upptäckta mål kan rapporteras och identifieras

Det är enkelt att i SLB rapportera in upptäckta mål/enheter. Det är enkelt att identifiera specifika enheter och ange detta som information om objektet. Det är enkelt och tydligt för alla att ta del av tilläggsinformation till rapporter utifrån 7S samt hur tillförlitlig informationen är

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Stöd för upptäckt och identifiering är bristfällig i SLB. SLB används inte för identifiering och upptäckt. Det är okart hur tilläggsinformation läggs in eller hur man tar del av den samma.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

6.4.2 SLB stödjer ett rörligt uppträdande i stridsställningen och att en relevant stridsteknik kan användas.

Det är enkelt att i SLB få stöd med val av stridsställning både utifrån terrängen, andra förbands position, samt fiendens läge. Jag kan enkelt styra egen vagn/förare samt ev. övriga vagnar i förbandet till lämplig plats/tg. Jag kan använda SLB från olika positioner i vagnen (observation, upplukat mål)

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Det finns dåligt stöd i SLB för val av stridsställningar, det är svårt att se var andra har sina stridsställningar och eldområden. Det är svårt att få fram användbar information om fienden. Det är svårt att se och arbeta med SLB från de positioner arbetsställningar jag har i vagnen/fordonet.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

6.3.2 SLB skapar förutsättningar för att effektivt hantera luftmålsbekämpning

Användandet av SLB innebär att verkan kan ske vid behov, enheter är på rätt plats vid rätt tillfälle med rätt eldbereidskap. SLB medger att andra underrättelsekällor kan nyttjas, trupplv eller stridsfordon. SLB stödjer en relevant inriktning av luftmålsbekämpningen och att denna stödjer

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Användning av SLB medför att lv-resurser hamnar på fel plats och tid, inte har rätt eldbereidskap och/eller eldtillståndsgard. Användningen medför att enheter tar för lång tid att gruppera och är i efterhand. SLB medger inte att andra underrättelsekällor kan nyttjas och minimerar inte tid till insats

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

6.4.3 SLB underlättar att erhålla rätt skjutavstånd och att göra rätt målval med understödsvapen

Användning av SLB medför god verkan och/eller att försvarbara skjutavstånd används. SLB stödjer att en relevant stridsteknik kan användas. Detta målval kan göras med hjälp av SLB.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB begränsar verkan. SLB leder till att felaktiga grupperingar intas och/eller att felaktiga målval görs.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

6.4.4 SLB leder till ett effektivt nyttjande av finkalibriga vapen

Användning av SLB medför god verkan och/eller att rätt målval kan göras.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB begränsar verkan och/eller att felaktiga målval görs.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

6.4.5 SLB stödjer genomförandet av direktriktad eld.

SLB stödjer val av rätt vapen/am mot rätt värderade mål och med god samordning. SLB underlättar tillämpningen av ROE. Användning av SLB innebär att verkan sker i rätt tid, från rätt terräng och under gynnsamma förutsättningar för en hög träffsannolikhet..

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB begränsar samordningen med övrig verksamhet. Användningen av SLB innebär att verkan inte kan ske p g a felaktiga grupperingar och/eller målval.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

6.4.6 SLB stödjer verkansverifiering

SLB stödjer verifiering av verkan som medför känt läge om motståndaren och effekten av vår verksamhet

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Användning av SLB medför att verifiering ej kan genomföras och det är oklart om syftet uppnåtts.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

6.5 Fältarbeten

6.5.1 SLB stödjer dokumentation av FARB-aktiviteter

SLB stödjer att dokumentation sker på rätt sätt samt eventuell utmärkning. SLB stödjer även att ROE kan tillämpas.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Användningen av SLB innebär brister i dokumentation/varningsanordningar och/eller att orientering till högre chef och sidoordnade förband brister. Användning innebär även att ROE ej kan tillämpas.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

6.5.2 SLB stödjer minering så att större verkan nås

SLB stödjer att syfte och relevant verkan med minering uppnås utifrån stridsplan, andra aktörer och terräng samt att ROE kan tillämpas.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Användning av SLB medför att avsedd effekt inte uppnås och/eller att ROE inte kan tillämpas.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

6.5.3 SLB underlättar att uppnå verkan med hinder (spärning, blockering, förstöring mm)

SLB stödjer att syfte och relevant verkan med hinder uppnås. Det är enkelt att ta del av stridsplan, lägesinformation och terrängförutsättningar för att uppnå bäst verkan

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Användning av SLB innebär att avsedd effekt ej uppnås. Det finns dåligt stöd i SLB för att byggs hinder på rätt sätt.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

6.5.4 SLB stödjer uppföljning/Verkansverifiering av FARB-verksamhet.

SLB bidrar till att verkan kan verifieras vilket medför känt läge om motståndaren, terrängen och effekten av verksamheten blir tydlig

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Användandet av SLB medför att verkan ej kan verifieras och att oklarhet i om syftet uppnåtts. Det är svårt att sprida information till förbandet om FARB-verksamhet.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

6.6 Informationsoperationer och telekrig

6.6.1 SLB stödjer telekrigsoperationer

SLB underlättar vår användning av telekrigsaktiviteter. SLB underlättar skapandet av förutsättningar, genomförandet och relevant verkan och effekt.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB försvårar användandet av telekrigsaktiviteter

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

6.6.2 SLB stödjer upptäckt och identifikation av telekrigsaktiviteter

SLB underlättar upptäckt av telekrigsaktiviteter. Detta sker genom att SLB tydliggör att meddelanden har svårt att nå fram, signalstyrkan nedgår, noder är inte med i sambandsnätet mm.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB gör det svårt att upptäcka och identifiera telekrigsaktiviteter. Det är svårt att utskilja telekrigsaktiviteter från variationer i tillgänglighet som systemet själv genererar eller uppvisar.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

6.6.3 SLB stödjer hantering av kommunikationsplaner

SLB stödjer framtagning och distribution av kommunikationsplaner. Det finns i/via SLB stöd för att genomföra täckningsanalyser. Det är enkelt att sprida kommunikationsplaner i god tid inom förbandet.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB begränsar hanteringen av kommunikationsplaner.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

6.6.4 SLB stödjer hantering av krypto nycklar

Det är enkelt i SLB att lägga in/generera nya krypto nycklar. Det är enkelt att sprida krypto nycklar i systemet. Det är tydligt för operatörer vilka nycklar som ska gälla samt att ladda in dessa. Byte sker med stor grad av automatik.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Användandet av SLB försvårar administration av krypto nycklar. Hanteringen kräver mycket arbete av alla operatörer.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

6.7 Verkan generellt

6.7.1 SLB gör att eld ger verkan till större grad

Användandet av SLB gör att det är enkelt att göra avvägning mellan användandet av direkta och indirekta system. Mha SLB kan målttag ske med större precision vilket minimerar ammunitionens insats. SLB underlättar gruppering av vapensystem vilket leder till att systemen verkar med högre precision.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB underlättar inte valet av bekämpningssystem.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

7 Skydd

7.1 Analys och plan

7.1.1 SLB stödjer analys av behov

SLB stödjer analys och identifikation av skyddsbehov.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB leder till brister i analysen, och att man missar viktiga behov.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

7.1.2 SLB stödjer planering av skyddsåtgärder

SLB stödjer att resurser/åtg för skydd nyttjas optimalt och framgår av en plan. SLB ger en röd tråd mellan bedömning, spel och planer.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB försvårar planering och utnyttjande av resurser. SLB leder till bristande kopplingar mellan bedömning, spel och uppföljningsplan.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

7.2 CBRN

7.2.1 SLB ger bra förutsättningar för rutiner för CBRN-skydd

SLB stödjer rutiner för CBRN-skydd (upptäckt, varning och rapportering, fysiskt skydd). Rutinerna kan regleras, göras kända och nyttjas på ett bra sätt med hjälp av SLB. SLB stödjer att konsultera TIM.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB brister i stödet avseende rutiner. SLB leder till att rutiner saknas eller blir okända.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

7.2.2 SLB stödjer genomförande av CBRN-skyddsåtgärder (TIH/TIM flpl, hamn, industrier)

SLB stödjer spårbarhet mellan plan och genomförande. SLB leder till att resurser nyttjas för säkerställande av force protection.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB ger uppgov till bristande hänsyn och kartläggning. SLB leder till att skyddsplaner är felaktiga eller inte nyttjas.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

7.2.3 SLB stödjer fullföljande av uppgift under CBRN-hot

SLB möjliggör att fullfölja huvuduppgiften trots CBRN-hot. SLB stödjer att anpassa verksamheten efter hoten.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB leder till handlingsförklarning vid hot om insats eller vid insats av CBRN. SLB hämmar snabbt agerande, motverkar effektiv resurshantering, och försämrar organisationen.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

7.3 Informationsoperationer och telekrig

7.3.1 SLB stödjer rutiner och handlingsplaner mot informationsoperationer

SLB stödjer att rutiner och handlingsplaner finns och nyttjas.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB ger upphov till bristfälliga rutiner och handlingsplaner och leder till passivitet.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

7.3.2 SLB stödjer rutiner mot telekrigåtgärder

SLB stödjer att förbereda och tillämpa motåtgärder och tillhandahålla reservmetoder.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB leder till brister i rutiner, t ex avseende åtgärder vid störsändning och falsksignalering.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

7.3.3 SLB stödjer fullföljande av uppgift i telekrigsmiljö

SLB medger att huvuduppgift fullföljs trots hot om insats eller insats av televapen. SLB stödjer att anpassning kan ske av verksamheten.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB leder till handlingsförklaring vid hot om insats eller vid insats av televapen. SLB förvärrar utstörmingsinsats, leder till passivitet, och att det tar lång tid innan anpassning sker.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

7.4 Lufthot

7.4.1 SLB stödjer rutiner mot lufthot

SLB stödjer att tydliggöra och följa rutiner för lufthot. SLB stödjer att vidta aktiva skyddsåtgärder samt varna inom och mellan förband.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB försvårar hanteringen av rutiner.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

7.4.2 SLB stödjer fullföljande av uppgift under lufthot

SLB medger att fullfölja huvuduppgift trots hot om insats eller insats av fiendligt flyg/beväpnade HKP. SLB stödjer att anpassning kan ske av verksamheten.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB leder till handlingsförklaring, att verksamhet avstannar och att man inte kan fullfölja verksamhet.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

7.5 Skydd mot verkan

7.5.1 SLB stödjer hantering av fysiska skydd

SLB underlättar att få fysiska skydd rätt utformade och på rätt plats.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB försvårar att få fysiska skydd rätt utformade och på rätt plats.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

7.5.2 SLB stödjer nyttjande av terrängen för skydd

SLB underlättar att utnyttja terrängen och infrastruktur för skydd. SLB stödjer att anpassa framryckning och tider kopplat mot hot och terräng.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB försvårar att ta hänsyn till terrängen inklusive byggnaders skyddsnivå.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

7.5.3 SLB hanterar larmning på effektivt sätt

SLB stödjer effektiva rutiner för larmning. SLB hanterar larmkedja från t ex sensor till soldat på ett bra sätt.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB motverkar bra rutiner och saknar hantering av larm.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

7.6 Skydd mot upptäckt

7.6.1 SLB stödjer nyttjande av terrängen för skydd mot upptäckt

SLB underlättar att nyttja terrängen och infrastruktur för skydd mot upptäckt. SLB stödjer anpassning av framryckning och tider kopplat mot hot och terräng.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB försvårar nyttjande av terrängen för skydd mot upptäckt.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

7.6.2 SLB stödjer maskeringsåtgärder

SLB stödjer maskering mot sensorer.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB försvårar maskering. SLB leder till fel typ av skydd eller på fel plats.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

7.7 Skydd övrigt

7.7.1 SLB hanterar skydd av information effektivt

SLB stödjer sekretessbedömning och anpassning med hänsyn till denna. SLB tillåter relevant skydd av handlingar.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB har bristfälligt stöd för att skydda information.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

7.7.2 SLB stödjer post- och bevakningstjänst

Post- och bevakningstjänst syftande till skydd av materiel och personal hanteras på ett effektivt sätt i SLB

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB försvårar post- och bevakningstjänst

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

7.7.3 SLB stödjer transportskydd (eskort) egen verksamhet

SLB stödjer transportskydd även med avseende på yttre påverkan. SLB medger att anpassa taktik efter hotbild, göra bra val av eskortvägar med hänsyn till hotbild och trafiksituation i övrigt, och säkra ledningsförhållande under hela uppgiftslösandet.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB försvårar transportskydd. SLB leder till att vidtagna åtgärder (tex vägrek) blir bristfälliga, att ledningsförhållanden blir oklara och att brister i skyddet introduceras.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

7.7.4 SLB stödjer utförande av vilseledande åtgärder

SLB underlättar skenåtgärder och andra vilseledande åtgärder med hänsyn till sensorhot och syfte. SLB stödjer att organisatorisk och tillfällig materiel nyttjas. SLB möjliggör ej förutsägbart agerande t.ex. vid val av tidpunkt och framryckningsväg.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB försvårar identifikation och nyttjande av möjligheter. SLB leder till fel typ av skenåtgärd med hänsyn till sensorhot och syfte.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

8 Rörlighet

8.1 Analys och plan

8.1.1 SLB stödjer analys av behov av rörlighet

SLB stödjer analys av uppkomna behov. Med hjälp av SLB är den enkelt att identifiera behov av rörlighet samt erforderliga resurser för att uppnå detta. SLB stödjer analys av prioriterat vägnät/flygkorridorer. M.h.a. SLB kan resultatet tecknas ned samt enkelt spridas till övriga som har behov av informationen

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Det finns brister i analysen i SLB viktiga behov missas. Ingen eller dålig analys av prioriterat vägnät. Det är svårt att teckna ned resultatet av analyser. Det är svårt att göra informationen tillgänglig för övriga.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

8.1.2 SLB stödjer att åtgärder för att åstadkomma rörlighet inarbetas i planer och ordrar

SLB stödjer att resurser/åtg för rörlighet nyttjas och viktas samt framgår av planer och ordrar. Bra stöd finns för att hänsyn kan tas till rådande hotbild tex IED (roadside bombs mm), minor mm

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Stöd i SLB saknas eller är i allt väsentligt bristande. Det är svårt att göra och visa på kopplingar mellan bedömande, spel och uppföljningsplan och order.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

8.1.3 SLB ger stöd för att genomföra terränganalyser

Det är enkelt att i SLB genomföra terränganalyser utifrån behov. Stöd finns för att gruppera förband, välja observationsplatser, eldställningar, framryckningsvägar. Resultaten är av hög kvalitet då resultatet stämmer med verkligheten.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Terränganalyser i SLB är svåra att genomföra. Stöd finns inte för analyser och behov. Resultatet är oprecist då verkligheten ser annorlunda ut.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

8.2 Förflyttningar

8.2.1 SLB stödjer planering och genomförande av marsch och transport

Det är enkelt att i SLB planera och genomföra marsch och transport. Det finns bra stöd i kartunderlag och analyser för att göra vägval. Det finns bra stöd för att ge marschorder, marschberedskap, KP, BP, rastplatser TOLO längs marschväg mm. Det är enkelt att genomföra marschomläggningar m h a SLB. Alla hittar lätt de oleat och filter som används

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Det är svårt att i SLB få fram underlag för vägval. Det är svårt att ge marschorder och använda filter, oleat och inga symboler finns för denna verksamhet

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

8.2.2 SLB stödjer bättre nyttjande av terräng / framkomlighet / infrastruktur

SLB stödjer att terräng / infrastruktur nyttjas bättre så att möjligheten att genomföra förflyttningar och upprätthålla förbindelser förbättras.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB underlättar inte att utnyttja de möjligheter som terrängen och infrastruktur medger.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

8.2.3 SLB stödjer genomförande av förflyttningar med precision

SLB stödjer att man finns på avsedd plats vid rätt tidpunkt med rätt materiel med bibehållet stridsvärde.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Hamnar på fel plats, vid fel tidpunkt eller saknar viktiga delar av förbandet.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

8.2.4 SLB stödjer genomförande av marsch och transport med tillförda resurser

Det är enkelt att delge tillförda resurser underlag ur SLB så att de kan ledas även om de inte har SLB. Operatör med SLB kan enkelt uppdatera position och andra värden för förband utan SLB.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Användandet av förband med SLB ihop med förband utan SLB leder till att enheter och förband hamnar på fel ställen och dessa enheter blir svåra att leda. Detta leder till vådahändelser och lägre tempo i genomförandet.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

8.2.5 SLB ger stöd att utnyttja terrängen för hög manöverförmåga

Med hjälp av SLB är det lätt att utnyttja rätt terräng för förbanden. SLB ger dessutom stöd för att vid uppkomna situationer hitta vägar och terräng för förflyttning och manövrering av förband.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Stödet i SLB upplevs som svårt att använda och det tar lång tid att nyttja. Resultatet presenteras på ett svårbegripligt sätt och stämmer sällan med verkligheten.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

8.3.5 SLB stödjer att utföra Vägarbeten, tekniskt utförande (vägar/stråk väguh)

SLB presenterar tydligt tillgängliga resurser och stödjer nyttjandet av dem. Det går att i SLB få stöd för var vägarbeten och stråk bör byggas.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Det är svårt att i SLB se vilka resurser som finns för stråk- och vägbyggen. Det finns inget stöd för att planera eller beordra denna verksamhet.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

8.3 Fältarbeten

8.3.1 SLB stödjer utförande och rapportering av Minspaning

SLB stödjer att ge order om minsplaning. Det framgår i SLB vilka tillgängliga resurser som finns. Det är enkelt att rapportera in upptäckta minor, OXA, Road side bomb mm, i SLB. Det är enkelt för alla operatörer att ta del av inrapporterad information i SLB och det framgår tydligt i kartan var objektet

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Det är svårt att hitta symboler för det jag vill rapportera. Jag vet inte om det jag rapporterar kommer fram och visas för andra.

Själv hittar jag inte det som andra tydligen har rapporterat in.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

8.3.2 SLB stödjer utförandet av Minbrytning/am-, minröjning tekniskt.

Det finns stöd i SLB för identifiering och oskadliggörande av minor, OXA, mm.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Det finns inget stöd i SLB för minbrytning/röjning eller det som finns är svårt att återfinna och tillämpa.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

8.3.3 SLB stödjer kringfunktioner för ammunitionsröjning.

Det är enkelt att i SLB genomföra god rapportering, producera skisser, utmärkning på karta samt beordra ut och markera poster där så behövs.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Det är svårt att i SLB rapportera, märka ut på karta och skisser var am.röj har eller ska ske

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

8.3.4 SLB stödjer funktioner kring förbindelsearbeten (Broar, färjor, vad)

Det finns stöd i SLB för att presentera och nyttja tillgängliga resurser. Mha av SLB är det enkelt att välja plats för vad, broar och presentera detta för de som ska bygga förbindelse.

- Det är enkelt att tydligt i SLB presentera var broar, vad mm placerats
- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB ger dåligt stöd för att nyttja de resurser som finns för förbindelsearbeten. Det är svårt att hitta symboler som passar för verksamheten. Det är svårt att hitta rapporterad information om förbindelser oavsett om de är rapporterade i kartan eller via meddelanden.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

8.4 Stridstempo

8.4.1 SLB stödjer rätt stridstempo

SLB ger ett bra stöd att tydliggöra aktuella omständigheter som påverkar hur stridstempo bör ändras.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB gör det svårt att bedöma hur stridstempo bör ändras.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

8.4.2 SLB ger möjlighet att snabbt påbörja uppgifter

SLB ger möjlighet att snabbt påbörja uppgifter. SLB uppfattas inte som onödigt krångligt.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB gör att det tar för lång tid att påbörja uppgifter. SLB uppfattas som onödigt krångligt.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

8.4.3 Operatörer agerar snabbt på händelser tack vare SLB

Det upplevs som att händelser snabbt upptäcks och hanteras av rätt mottagare i SLB.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Det upplevs att SLB gör att man missar händelser eller upptäcker dem för sent.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

9 Uthållighet (för eget förband)

9.1 Analys och plan

9.1.1 SLB stödjer analys av uthållighetsbehov

SLB stödjer analys av behovet av uthållighetsåtgärder. SLB stödjer hantering av erforderliga resurser. SLB medger proaktivitet i arbetet.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB leder till brister i analysen och hanteringen av resurser.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

9.1.2 SLB stödjer planering av uthållighetsåtgärder

SLB medger att resurser/åtg för uthållighet hanteras optimalt och framgår tydligt i planer. SLB tydliggör en röd tråd mellan bedömande, spel och planer.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB resulterar i att planer i allt väsentligt är bristande. Exempelvis genom bristande kopplingar mellan bedömande, spel och uppföljningsplan.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

9.2 Personaltjänst

9.2.1 Personalrapportering och -uppföljning stöds av SLB

SLB stödjer rutiner för personalrapportering och -uppföljning.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB ger upphov till oklart personalläge vid eget förband.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

9.3 Sjukvårdstjänst

9.3.1 Ledning av sjuktp. och vårdresurser stöds av SLB

SLB stödjer aktiv ledning vid skadeutfall inklusive prioriteringar. SLB gör att tidskrav för olika vårdnivåer uppnås.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB leder till bristfälliga resurser på fel plats.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

9.3.2 SLB stödjer hantering av kompanisamlingsplats/sjvgrp

SLB stödjer att hjälp erhålls av sjuksköterska inom gällande tidskrav.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB försvårar hantering av kompanisamlingsplats. SLB leder till att tidskrav inte uppnås.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

9.3.3 SLB stödjer hantering av förbandsplats

SLB underlättar att transport sker till förbandsplats inom gällande tidskrav.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB försvårar hantering av förbandsplats och att tidskrav uppnås.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

9.3.4 SLB stödjer medicinsk evakuering

SLB underlättar samordning och skydd av plats samt mottagande av sjvtp. SLB stödjer att välja rätt plats och materiel.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB försvårar hantering av medicinsk evakuering

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

9.4 Förnödenhetsförsörjning

9.4.1 SLB stödjer genomförande av överlämningsplats/TOLO

SLB medger att man är på rätt plats vid rätt tidpunkt med rätt resurser och skydd.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB leder till att man står på fel plats, att resursen ej är anpassad för uppgiften. SLB leder till bristfällig ledning, och risk för miljöskador.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

9.4.2 SLB stödjer förtänksamhet och återfyllnad

SLB stödjer att arbeta proaktivt. SLB förenklar att få beställningar i tid, uppnå bra samverkan och bedömningar. SLB stödjer en god uppfattning avseende förbrukning. SLB stödjer beställningsrutiner.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB leder till att man beställer först när behovet är akut. SLB leder till att man begränsar sin handlingsfrihet på grund av brist på förnödenheter.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

9.4.3 SLB underlättar packning och samförvaring

SLB underlättar att följa gällande bestämmelser. SLB stödjer att ta fram en fungerande plan. SLB stödjer kontrollfunktion vid packning och lastning.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB leder till att man bryter mot, eller ej blir medvetna om, gällande bestämmelser. SLB gör packningsarbetet ostrukturerat med stor risk för "fel leverans"

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

9.5 Teknisk tjänst

9.5.1 SLB stödjer planering, ledning och uppföljning av teknisk tjänst

SLB stödjer aktiv planering, ledning och uppföljning för att få hög materielltillgänglighet. SLB möjliggör proaktivt arbete.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB leder till undermålig framförhållning, planering, ledning och uppföljning av teknisk tjänst.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

9.5.2 SLB stödjer underhåll och service

SLB stödjer förebyggande underhåll och service, planerade åtgärder som daglig- och särskild tillsyn.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB försvårar underhåll och service

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

9.5.3 SLB stödjer reservmaterieförsörjning

SLB stödjer hantering av reservmaterieförsörjning

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB försvårar hantering av reservmaterieförsörjning

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

9.5.4 SLB stödjer omhändertagande, bärgning och transport

SLB underlättar bg och tp av skadad mtrl. SLB tydliggör föreskrifter.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB försvårar bg och tp av skadad mtrl fungerar och rutiner är otydliga.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

9.5.5 SLB underlättar driftstöd

SLB kan bidra brukaren av mtrlsys med effektiv teknisk handledning.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB har ej förmåga att ge brukaren systemstöd.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

9.5.6 SLB leder till hög tillgänglighet

SLB leder till hög tillgänglighet över tiden på fordon och mtrl.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB leder till låg tillgänglighet över tiden. SLB ger bristande förmåga att vidmakthålla mtrl-statusen på förbandet.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

9.6 Generellt

9.6.1 SLB ger ett högt/högre stridsvärde

SLB stödjer att få och behålla högt stridsvärde, innefattande mat, vätska, sömn, hygien, begränsning av skador och sjukdomar, samt klimatpåverkan.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB motverkar ett högt stridsvärde.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

9.6.2 [Ignorera -- för utskrift]

- Ja
- Nej

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

10 Taktik och stridsteknik

10.1 Taktik

10.1.1 SLB underlättar kraftsamling

SLB medger identifiera behov av kraftsamling samt att resurser snabbt kan samlas till ett område för att nå effekt.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB försvårar kraftsamling så att fördelaktiga situationer inte kan utnyttjas.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

10.1.2 SLB underlättar handlingsfrihet

SLB medger att resurser inte binds förrän konkreta behov uppstår. Medger dynamisk ledning av enheter där order kan ges efterhand. Resurser kan hanteras på ett optimalt sätt.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB påverkar chefer så att beslut fattas sent och ledning övergår till parera istället för agera.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

10.1.3 SLB underlättar överraskning

SLB stödjer att hålla ett högt stridstempo och vidtaga åtgärder som får motståndaren att bli passiv. SLB stödjer att uppträda oväntat till tid och rum och utnyttja möjlighet till vilseledning för att nå framgång.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB leder till lägre stridstempo relativt motståndaren. SLB gör oss stereotypa och att vi saknar förmåga till att uppträda oväntat till tid och rum.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

10.1.4 SLB underlättar stridsekonomi

SLB medger att förband, materiel, resurser kan hanteras stridsekonomisk effektivt.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB leder till att man tar strider som ej leder mot målet. SLB leder till svårigheter att använda rätt resurser i förhållande till ambitionsnivå.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

10.1.5 SLB underlättar lokal överlägsenhet

SLB stödjer lägesuppfattning och möjliggör att enkelt samla förband så att lokal överlägsenhet uppnås.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB gör det svårt att vidta åtgärder för att uppnå lokal överlägsenhet (ex. att avbryta styrketillväxt eller hindra utbredning).

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

10.1.6 SLB underlättar taktikanpassning

SLB tydliggör och möjliggör taktikanpassning; att ta lärdom av tidigare erfarenheter, att ge lämpliga uppgifter och anpassa indelning.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB gör att man gör om tidigare misstag, agerar stelt och oflexibelt och följer invariant mönster.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

10.2 Stridsteknik

10.2.1 SLB stödjer strid mot en motståndare med lågt stridsvärde

SLB stödjer uppdragsstyrning, tillåter en lägre grad av samordning, Chefen ger order efter hand, understöd avdelas vid behov.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB motverkar anpassning av graden av samordning till rådande situation, lågt stridstempo pga detaljstyrning.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

10.2.2 SLB stödjer strid mot en motståndare med högt stridsvärde

SLB stödjer vid behov en högre grad av samordning och givande av beredduppgifter, samt hantering av reserver för att utnyttja framgång.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB motverkar anpassning av graden av samordning till rådande situation, bristfälligt understöd.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

10.2.3 SLB stödjer strid i anfällsmålet

SLB stödjer flexibelt uppträdande, nyttjande av möjligheter till manövrering, skapande av lokal eldöverlägsenhet. Stödjer anpassning av samordning och stridsteknik till situationen.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB ger stereotyp uppträdande, motverkar möjligheter till manövrering eller eldgivning.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

10.2.4 SLB stödjer strid från stridsställning

SLB ger rörlighet i sst, förberedande för fortsatt strid/anfall. Stödjer genomförande med stöd av fältarbeten och indirekt bekämpning (IB).

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB ger ett statiskt uppträdande och leder till osammanhängande eldsystem i sida och djup.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

10.2.5 SLB stödjer strid i eller genom bebyggelse

Anpassad stridsindelning och stridsgruppering efter typ av bebyggelse och syftet med striden/insatsen. God lägesuppfattning.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Tar ej hänsyn till typ av bebyggelse, stridsindelningen ej anpassad för uppgiften. Otydliga gränser och restriktionsområden.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

10.2.6 SLB stödjer mörkerstrid

Enkel stridsplan. Under dager vidtagit åtgärder för mörkerstrid. Nyttjar eventuellt teknikövertag.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Inga eller få mörkerförberedelser, bristande samordning. Bristfällig lägesuppfattning.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

10.2.7 SLB stödjer sammanstöt

SLB ger större överlevnad, skapar beslutsunderlag och agerande mot målet. Nedkämpar eller kringgår med hänsyn till uppgift och syfte.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB leder till passivitet och handlingsförlamning.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

10.2.8 SLB stödjer övergång av vattendrag

Ger hög grad av samordning med lämplig stridsindelning, avdelning av understöd (IB, IV, DE). Stödjer förtänksamhet att få över hjulburna transporter.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB ger olämplig övergångsplats och lågt stridstempo.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

10.2.9 SLB stödjer strid i eller genom minering/OXA

SLB ger hög grad av samordning med lämplig stridsindelning, avdelning av understöd (IB, IV, DE). Trafikreglering, uppmärkning, inlotsning.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB ger handlingsförlamning, bristande rutiner som leder till skador och förluster. Oförberedda transporter av skadade och bärgning av fordon.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

10.2.10 SLB stödjer strid avsutten/ uppsutten strid

Kan snabbt växla mellan uppsutten och avsutten strid. Rätt materiel medförs.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Strider avsuttet/ uppsuttet vid fel tillfälle. Nyttjar inte stridsfordon som understöd vid avsutten strid.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

10.2.11 SLB stödjer nyttjandet av IE som en naturlig del av förbandets strid

SLB ger ett flexibelt nyttjande av indirekta bekämpningsförband, samlat/modulärt beroende på uppgift.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB ger ett stereotyp nyttjande.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

10.3 Metoder

10.3.1 SLB stödjer patrulleringsverksamhet

SLB bidrar till att syftet uppnås, t ex visa närvaro, informationsinhämtning och övervaka. SLB är anpassat för uppgiften. Kontinuerligt samband och rapportering.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB motverkar hänsyn till säkerhetsnivå och hotbild samt ger brister avseende dokumentation, patrulleringsplan och sjukvårdsberedskap.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

10.3.2 SLB stödjer verksamhet vid postering/checkpoint/vägspärr

SLB bidrar till att syftet uppnås, t ex förhindra smuggling och visa närvaro. SLB stödjer arbetet i CP/CPT efter hand och ökar uthållighet gällande bemanning samt hanterar utmärkning och förberedelser för försvar.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB motverkar säkerheten/skyddet vid val av plats. Utrustning och materiel ej anpassad. Saknar redundans i kommunikationen.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

10.3.3 SLB stödjer insats mot folkmassa

SLB bidrar till anpassning av taktik efter hotbild och ger en god ledning och handlingsfrihet att lösa uppkomna hot. Stöder samverkan med lokala ledare och begränsning av tillväxten av folkmassa.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB leder till ett uppträdande så att situationen eskaleras och leder till att alla resurser binds upp tidigt. SLB minskar initiativförmåga och leder till felaktig utrustning för uppgiften.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

10.3.4 SLB stödjer genomsök av byggnader och områden

SLB bidrar till hantering av sökområdet under genomförandet. Beaktar krav på operationssäkerhet, noggrannhet, samordning, underrättelser och överraskning.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB leder till att ej hela området söks av och att egen personal utsätts för fara genom en planering som inte beaktar risken för mineringar, OXA mm.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

10.3.5 SLB stödjer eskort av personer / materiel

SLB stödjer anpassning av taktik efter hotbild och leder till bra val av eskortvägar med hänsyn till hotbild och trafiksituation i övrigt. Ger tydliga ledningsförhållanden och säkerställt samband. Stödjer förberedelser för omhändertagande av skadad materiel och personal.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB motverkar vägrek och förövning och leder till friktioner under genomförandet. Skapar förhöjd risk för trafikolyckor för eskorterad mtrl/person. Ger brister i skyddet under del av uppgiftsloösandet.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

11 Funktionsspecifika huvuduppgifter

11.1 Analys och plan (log)

11.1.1 SLB ger stöd för att identifiera behovet av resurser

Det är enkelt att i SLB få en korrekt uppfattning om tillgängliga uthållighetsresurser inom förbandet. Operatör kan via SLB hantera fördelning av förbandets resurser.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Det är svårt/går inte att få en lägesbild över förbandets samlade resurser.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

11.1.2 SLB ger stöd för en resurslägesbild

Det är enkelt att i SLB få en korrekt uppfattning om tillgängliga uthållighetsresurser inom förbandet, kopplade till den övergripande verksamheten. I lägesbilden framgår såväl förbandets tillgängliga resurser som resursbehov knöplad mot förbandets samlade behov

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Det är svårt för operatören att finna samband mellan egen funktions verksamhet och förbandets verksamhet i stort.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

11.2 Uppföljning och beställning (log)

11.2.1 SLB ger stöd för att beställa resurser

Det är enkelt för operatör att i SLB få stöd för beställning av resurser. Mallar finns i SLB som är gemensamma för alla förbandsnivåer och kan kopplas mot tillgängliga resurser och kommande behov.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Beställning av resurser kan ej göras i SLB.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

11.3 Lagerhantering och transporter (log)

11.3.1 SLB ger stöd för att identifiera var resurserna finns

Det är enkelt för operatör att i SLB få stöd för hantering av materiel och se var resurser är lagrade/förvarade.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Hantering av materiel vid förbandet måste ske i annat system än SLB.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

11.3.2 SLB ger stöd för att identifiera samtliga resurser inom förbandet.

Det är enkelt för operatör att i SLB få stöd för att hitta var resurser finns och hur dessa kan prioriteras inom förbandet. Operatör kan i SLB se hur resurser är kopplade till tid och verksamhet.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Hantering av resurser för hela förbandet måste ske i annat system än SLB.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

11.3.3 SLB ger stöd för att identifiera ledig transportkapacitet

Det är enkelt för operatör att i SLB få stöd för hantering av transporter inom förbandet

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Hantering av transporter vid förbandet måste ske i annat system än SLB

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

11.3.4 SLB ger stöd för att följa upp verksamhet

Det är enkelt för operatör att i SLB få stöd för att ha en god uppfattning över hur resurser har hanterats

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Uppföljning av verksamhet (order etc) kan inte följas upp i SLB.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

11.4 Genomförande av understödsuppgift (log)

11.4.1 SLB stödjer samverkan med andra enheter

Det är enkelt för operatör att i SLB få en strukturerad samverkan med andra enheter. Underlag kan tillverkas och dialogiseras i förväg.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Operatör i SLB får inte tillräckligt stöd för att samverka med andra enheter. Underlag kan inte förberedas och dialogiseras i förväg.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

11.4.2 SLB stödjer optimering av understödsuppgifter

Operatör kan i SLB se uppgift samt tid för genomförandet. Det är enkelt för operatör att i SLB analysera läget i kartan och få stöd med nyttjandet av terrängen kopplat till skydd och tid för genomförandet

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Operatör erbjuds ett undermåligt stöd i SLB avseende att knyta ihop verksamheterna terräng, uppgift och tid

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

11.5 Trafiktjänst (MP)

11.5.1 SLB ger operatör stöd för att trafikplanera

Det är enkelt för operatör att i SLB hantera fordonstrafik inom förbandet.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Operatör får bristfälligt stöd i SLB, med följd att det uppstår trafikstockningar.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

11.5.2 SLB stödjer hantering av trafiksäkerhetskontrollplatser

Det är enkelt för operatör att i SLB lägga ut trafikkontrollpunkter i kartan.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Operatör får bristfälligt stöd i SLB, avseende att hitta rätt symboler och rätt formulär för trafikkontrollplatser.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

11.6 Utredningstjänst (MP)

11.6.1 SLB stödjer utredning av brott och olyckor

SLB stödjer utredningar genom att kunna bistå med loggade systemdata och annan lagrad information. SLB ger operatör stöd för att i efterhand ta fram information om genomförd verksamhet.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB ger inget stöd i utredningsarbete. Kan inte bidra med data eller viktig information om händelser. Händelser kan inte spåras tillräckligt långt bakåt i tiden i SLB.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

11.6.2 SLB ger stöd för att genomföra förundersökningar

Det är enkelt för operatör att i SLB dokumentera förundersökningsinformation.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Operatör i SLB har ej tillgång till formulär för förundersökningsverksamhet.

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

11.7.5 SLB ger stöd för att hantera annan part/fientlig enhet

Det är enkelt för operatör att i SLB att få stöd för en korrekt hantering av annan part/fientlig part. SLB stödjer operatör med dokumentation och regelverk (ROE).

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Operatör får bristfälligt stöd i SLB, avseende att hantera annan part/fientlig enhet. Regelverket kring verksamheten uppfattas inte entydigt och risk finns för felaktigt ingripande.

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

11.7 Säkerhetstjänst (MP)

11.7.1 SLB stödjer planering och genomförande av eskorter

Det är enkelt för operatör att i SLB planera eskortvägar i förhållande till hotbilden. SLB medger att operatör kan ha kontakt med personal som genomför eskort under hela uppdraget.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Operatör får bristfälligt stöd i SLB, med att planera eskorter på ett säkert sätt. Operatör kan ej leda eskortstyrka under hela uppdraget.

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

11.7.2 SLB ger stöd för att genomsök av byggnad sker på ett säkert sätt

Det är enkelt för operatör att i SLB att planera och leda genomsök av byggnad. Förbandet skall via SLB få tillgång till information om byggnaden samt aktuell hotbild i området. SLB skall medge ledning under hela uppdraget.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Operatör får bristfälligt stöd i SLB, där det saknas information om byggnader och där ledning ej kan upprätthållas över tiden.

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

11.7.3 SLB ger stöd för att genomsöka områden med god säkerhet för egen personal

Det är enkelt för operatör att i SLB planera och genomföra genomsök inom ett område. Operatör har ledningsförmåga under hela uppdraget och såväl egna som fientliga förband kan identifieras.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Operatör i SLB kan i förväg ej bedöma läget inom området som avses genomsökas. Ledningsluckor uppstår under uppdraget.

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

11.7.4 SLB ger stöd för att planera och hantera verksamhet vid vägspärr

Det är enkelt för operatör att i SLB att planera för vägspärr. Det framgår i SLB var vägspärrar finns samt vilka regelverk (ROE) som gäller för respektive vägspärr. SLB medger kontinuerlig övervakning av vägspärr.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Operatör får bristfälligt stöd i SLB, avseende att planera och genomföra verksamhet vid vägspärr. Regelverket kring verksamheten uppfattas inte entydigt.

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

11.8 Analys och plan (CBRN)

11.8.1 SLB ger stöd för att planera och hantera CBRN-verksamhet

Det är enkelt för operatör att i SLB att planera för CBRN-verksamhet. CBRN-resurser kan kopplas mot övergripande planer och därmed inriktas mot prioriterade områden. Operatör i SLB har analysstöd för vilka CBRN-funktioner som är häst lämnade för olika verksamheter

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB gör det svårt att nyttja CBRN-förmågan i förbandet.

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

11.9 DIM (CBRN)

11.9.1 SLB ger stöd för att hantera och sprida CBRN-information

Det är enkelt för operatör att i SLB att på kort tid samla in och sprida CBRN-information inom hela förbandet.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

CBRN-information kommer inte ut till berörda eller kommer ut för sent.

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

11.9.2 SLB ger stöd för att planera och hantera CBRN-verksamhet kopplat mot ett specifikt uppdrag

Det är enkelt för operatör att i SLB att planera för CBRN-verksamhet, kopplat mot ett specifikt uppdrag. Förbandet erhåller härmed ett förhöjt skydd

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Dåligt nyttjande av CBRN-förmågan i förbandet. Sensorer placeras ut på fel platser. Förbandet erhåller ett sämre egenskydd (force prot)

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

11.9.3 SLB ger stöd för att analysera CBRN-hot och möjliggöra att rätt sensor kan användas

Operatör i SLB kan analysera tidigare CBRN-händelser och dra slutsatser om kommande verksamhet (prognostisera). Därav placera ut rätt sensor på rätt plats och därmed lokalisera farliga områden

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Dåligt nyttjande av CBRN-förmågan i förbandet. Sensorer placeras ut på fel platser. Förbandets skydd försämrars

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

11.9.4 SLB ger stöd för att samla in CBRN-information

SLB-operatör medges automatisk inhämtning av CBRN-information, via utplacerade sensorer. Härvid kan analyser göras så tidigt som möjligt och därmed ökas förbandet egenskydd

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Dåligt nyttjande av CBRN-förmågan i förbandet. Sensorer måste hanteras manuellt och informationen blir fördröjd. Nedgång av förbandets skyddsnivå

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

11.9.5 SLB stödjer analys av inhämtad CBRN-information

SLB-operatör stöds i analys av CBRN-informationen och kan därmed vidta riktiga åtgärder. Förhöjer förbandets skyddsnivå

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Dåligt nyttjande av CBRN-förmågan i förbandet. Informationen måste hanteras manuellt och skyddsåtgärderna blir fördröjda. Nedgång av förbandets skyddsnivå

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

11.10 Warning and reporting (CBRN)

11.10.1 SLB ger stöd för att varna vid CBRN-fara

SLB-operatör medges att snabbt varna förbandet vid CBRN-fara. Detta höjer förbandets skyddsnivå och ökar stridsviljan

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Dåligt nyttjande av CBRN-förmågan i förbandet. Sensorer måste hanteras manuellt och informationen blir fördröjd. Nedgång av förbandets skyddsnivå

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

11.10.2 SLB ger stöd för fullständig CBRN-rapportering

SLB-operatör får stöd med att genomföra fullständig CBRN-rapportering

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Vid ofullständig rapportering måste rapportering kompletteras med annat system. Därmed försenas hela rapporteringscykeln

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

11.11 Hazard management (CBRN)

11.11.1 SLB ger stöd för kontinuerlig uppföljning av CBRN-information

SLB-operatör har fullständig kontroll över CBRN-informationen. Operatören har riktig information och kan därmed ta kontinuerliga beslut.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Vid ofullständig rapportering måste rapportering kompletteras med annat system. Därmed försenas hela rapporteringscykeln. Med felaktig och/eller irrelevant information riskeras att fel beslut tas.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

11.11.2 I SLB inkommer rapporter om CBRN med kort varsel

SLB-operatör kan ta beslut i nära anslutning till CBRN-händelse (inom 60 s från händelsen). Härigenom höjs förbandets skyddsnivå.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Vid ofullständig rapportering måste rapportering kompletteras med annat system. Därmed försenas hela rapporteringscykeln. Och förbandets skyddsnivå riskerar nedgå.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

11.11.3 SLB ger stöd att prioritera inkommande CBRN-information

SLB ger operatör stöd för att prioritera rapporter om CBRN. SLB ger operatör stöd att även prioritera kontamineringsplatser avseende storlek, vattentillgång, skydd, spillprodukter, trafiksituation, vädersituation, civilläget

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Vid ofullständig prioritering riskerar CBRN-åtgärderna att bli missriktade

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

11.11.4 SLB ger stöd med exponeringsgränser samt stöd för att vidta åtgärder för att begränsa spridningen

SLB-operatör kan ta beslut i nära anslutning till CBRN-händelse. Härigenom höjs förbandets skyddsnivå. Operatör kan även prognostisera exponeringsgränser. SLB skall ge förslag till åtgärd för att minska spridningseffekten.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Vid ofullständig SLB ökar risken för skador på personal och materiel.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

11.11.5 SLB ger stöd för att hantera CBRN-övervakning

SLB-operatör kan övervaka CBRN-händelser i nära realtid

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Vid ofullständig övervakning måste rapportering kompletteras med annat system. Därmed försenas hela rapporteringscykeln och förbandets skyddsnivå riskerar nedgå.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

11.11.6 SLB ger stöd för att hantera samtliga CBRN-formulär

SLB-operatör kan rationalisera CBRN-arbetet, då samtliga mallar, formulär finns i systemet

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Vid ofullständig informationshanteringsmallar, måste annat system användas. Därmed försenas hela rapporteringscykeln. Och förbandets skyddsnivå riskerar nedgå

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

11.11.7 SLB ger stöd för att ständigt ha ett korrekt väderläge i operationsområdet

SLB-operatör kan få stöd att prioritera inkommande CBRN-resurser och åtgärder med avseende på väderläget. Härigenom tas rätt beslut i rätt tid.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB gör det svårt att ha en kontinuerlig uppföljning av väder.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

11.11.8 SLB ger stöd för att sända ut kontamineringsområden till förbandet och föreslå alternativa vägar etc

SLB-operatör kan få stöd att presentera CBRN-information för förbandet. Härigenom tas rätt beslut i rätt tid. Förbandet kan därmed manövrera inom säkra områden och därmed ökar säkerheten för såväl personal som materiel.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Vid ofullständig informationsspridning riskerar CBRN-åtgärderna att bli missriktade och förbandet riskerar att skada såväl personal som materiel.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

11.12 Medical countermeasures and support (CBRN)

11.12.1 SLB ger stöd för att planera och hantera sjukvårdsinformation

Operatör i SLB har tillgång till formulär/rapporter för medicinska åtgärder. Likaså ger SLB stöd för förbandets planering av medicinska åtgärder.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Medicinsk information måste hanteras i annat system. Effekten blir att information ej kan knytas till verksamheten i stort.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

11.12.2 SLB ger stöd för att planera och hantera CBRN-materiel

Operatör i SLB har ständig tillgång till information om CBRN-materielen status, placering etc. Utifrån denna information medger SLB stöd för planering, prognostisering och beställning.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Operatör i SLB får begränsat stöd i hanteringen av CBRN-mtrl

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

11.13 ISTAR

11.13.1 SLB ger stöd för att planera och genomföra insatser med ISTAR-resurser

Det är enkelt för operatör att i SLB att planera ISTAR-resurser utifrån bataljonens behov. Det finns en klar koppling mellan bataljonens behov och ISTAR-resurserna nyttjande. SLB medger att sensorer kan planeras och användas på ett optimalt sätt. Information från ISTAR-funktionen kan användas av operatör i nära realtid

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB operatör ser inga kopplingar mellan bataljonens verksamhet och ISTAR-funktionen. Resultatet från ISTAR-funktionen kan ej nyttjas på ett effektivt sätt.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

11.14 Lednings- och sambandsförband

11.14.1 SLB är tillförlitligt

SLB fungerar dygnet runt, i alla väderförhållanden och i alla uppdragstyper. SLB kan ständigt konfigureras utifrån förbandets behov. SLB medger hög driftsäkerhet (24/360) och kan enkelt administreras/hanteras av såväl operatörer som driftspersonal.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB fungerar intermittent och ger ett begränsat ledningsstöd. SLB är sväradministrerat, där det krävs extraordinära åtgärder för drift.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

11.14.2 SLB ger stöd för att planera och hantera verksamhet över stora ytor

Informationsspridningen i SLB är oberoende av valt sambandssystem.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Operatör får bristfälligt stöd i SLB, avseende att planera och genomföra verksamhet. Ledningsgap uppstår med påföljden att dynamiskt beslutsfattande blir odynamiskt.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

11.15 Enb. för utskrift

11.15.1 [Ignorera -- för utskrift]

- Ja
- Nej

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

12 Civilläge

12.1 Civilläge

12.1.1 SLB stödjer beaktande av civilläge vid planering

SLB stödjer analys och planering med avseende på civilläget.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB försvårar planering av civilläge.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

12.1.2 SLB stödjer hantering av civilläge under genomförande

SLB minimerar friktioner för eget förband med hänsyn till civilläge. SLB minimerar åverkan och påverkan på civilläget med hänsyn till uppgiften.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB ökar risk för bekämpning, sekundära skador, onödiga skador på infrastruktur och att tredje part skadas.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

12.1.3 [Ignorera -- för utskrift]

- Ja
 Nej

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

13 Säkerhet och vådabekämpning

13.1 Förlust av SLB-funktionalitet

13.1.1 SLB stödjer tillämpning av reservrutiner för lägesinfo

Genom att tillämpa reservrutiner vid förlust av SLB systemfunktion reduceras risken för "blue on blue" till en acceptabel nivå.

- Stora Förtjänster
 Förtjänster vissa Brister
 Brister vissa Förtjänster
 Stora Brister

SLB har inte en "graceful degradation", dvs när SLB tappar funktioner finns inga alternativ att ta till

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

13.1.2 SLB stödjer "äldre" metoder och tekniker

SLB kan hantera skriftliga order och skriva ut oleat etc för vanlig distribution

- Stora Förtjänster
 Förtjänster vissa Brister
 Brister vissa Förtjänster
 Stora Brister

När SLBs normala funktioner inte fungerar finns inget att falla tillbaks på

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

13.1.3 SLB stödjer kontrollåtgärder innan övning

SLB stödjer kontrollåtgärder innan övning för att säkerställa att SLB-oberoende kommunikationsvägar fungerar.

- Stora Förtjänster
 Förtjänster vissa Brister
 Brister vissa Förtjänster
 Stora Brister

SLB stödjer inte kontrollåtgärder

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

13.2 Kontroll av presentation av egna enheter

13.2.1 SLB stödjer verifiering av position

SLB stödjer verifiering av enheters position för att säkerställa korrekt presentation av ingående enheter, t.ex. innan indirekt bekämpning.

- Stora Förtjänster
 Förtjänster vissa Brister
 Brister vissa Förtjänster
 Stora Brister

SLB stödjer inte verifiering av position

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

13.3 Riskområden

13.3.1 SLB stödjer hantering av riskområden

SLB stödjer upprättande, presentation och kontroll av riskområden

- Stora Förtjänster
 Förtjänster vissa Brister
 Brister vissa Förtjänster
 Stora Brister

SLB försvårar hantering av riskområden

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

13.3.2 SLB stödjer verifiering av korrekthet i presentation av riskområden

Det finns rutiner i SLB för att verifiera korrektheten i riskområdespresentationen.

- Stora Förtjänster
 Förtjänster vissa Brister
 Brister vissa Förtjänster
 Stora Brister

Det saknas rutiner i SLB för att verifiera riskområden

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

13.3.3 SLB har bra riskområdesinformation

Riskområdesinformation är lättillgänglig och tydlig i SLB

- Stora Förtjänster
 Förtjänster vissa Brister
 Brister vissa Förtjänster
 Stora Brister

Det är lätt att missförstå eller helt undgå riskområdesinformation i SLB

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

13.3.4 SLB stödjer verifiering av kartreferenssystem

SLB stödjer åtgärder för att kontrollera att beslutat kartreferenssystem är valt.

- Stora Förtjänster
 Förtjänster vissa Brister
 Brister vissa Förtjänster
 Stora Brister

SLB saknar kontrollåtgärder

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

13.3.5 SLB stödjer kontrollåtgärder gällande distribution av riskområden

SLB stödjer att kontrollera att relevanta och korrekta riskområden är distribuerade till samtliga förbandsenheter.

- Stora Förtjänster
 Förtjänster vissa Brister
 Brister vissa Förtjänster
 Stora Brister

Det är svårt att i SLB kontrollera att relevanta och korrekta riskområden är distribuerade till samtliga förbandsenheter

- Har ej underlag för bedömning Ej övat/ej tillämplig

13.4 Övrigt

13.4.1 SLB stödjer säker angivelse av positioner

SLB erbjuder sådan funktionalitet för att överföra och presentera egen, tredje persons och riskområdets position så att fritextmeddelanden inte behöver användas för denna typ av information.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB gör att man måste ange koordinater och annan information på ett fritextformat utan kontroll av riktighet

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

14 Lösande av uppgiften

14.1 Effekt

14.1.1 SLB gör att man löser uppgifter snabbare och med färre förluster

SLB innehåller stöd för förbands verksamhet och ledning av den så att förbandens stridseffekt ökar

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB påverkar negativ förbandens stridseffekt så att lägre effekt nås än om SLB inte skulle ha funnits

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

15 Användbarhet

15.1 Lägesuppfattning

15.1.1 Egen enhets (SI/fordon) läge uppfattas som trovärdigt/tillförlitligt

Positionen som den visas i lägesbilden stämmer alltid överens med enhetens position i terrängen.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Stora avvikelser existerar mellan position för enheten i kartan och i lägesbilden

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

15.1.2 Chefen har bättre förståelse för situationen med stöd av SLB

SLB medger en kvalitativt bättre förståelse för situation än om endast radio används. Tillgång till rätt lägesbild finns alltid tillgänglig över tiden

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB försvarar uppfattningen av situationen

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

15.1.3 SLB upplevs som tydligt m.a.p. symboler, objekt och grafik

SLB-information är tydlig och enkel att förstå samt förändring av information är lätt att identifiera. Man kan känna igen sig och särskilja och upptäcka förändringar.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Information i SLB är svårtillgänglig och svår att förstå

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

15.1.4 SLB presenterar information så att operatör kan skilja på vad som är viktigt och mindre viktigt

SLB visar tydlig vilken information som är viktig och hanterar den på ett tydligt sätt

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Det är svårt att skilja på viktig och mindre viktig information

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

15.1.5 SLB ger en bra överblick över egen status och verksamhet (planerad, pågående och utförd)

SLB ger stöd för att hantera egna förbands status (beredskap och PEDAR) och uppgifter och visar detta tydligt. Systemet skiljer planerad, pågående och utförd verksamhet.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

I SLB är det svårt att få överblick över egen status och verksamhet

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

15.1.6 SLB stödjer att effektivt kommunicera och presentera FI-läge (och bedömt framtida) m.a.p. gruppering, verksamhet, styrka, svaghet, typ

SLB ger stöd för att hantera motståndarens uppgifter och verksamhet. Detta visas på ett sätt tydligt och hålls åtskilt från egen verksamhet på bra sätt.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

I SLB är det svårt att få överblick över motståndarens verksamhet

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

15.1.7 SLB olika vyer (karta, 3D, tid och association) förbättrar operatörens möjlighet att ta del av och att hantera information

Hantering av information i och mellan vyer sker på ett enkelt sätt och kan anpassas av operatören.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Det är svårt att använda och förstå hur information visas i de olika vyerna. Vyerna används inte i verksamheten

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

15.1.8 Ritverktyg för oleat visas och hanteras på ett bra sätt

Ritverktygen för oleat medger en enkel och effektiv interaktion för att skapa oleat. Det är vidare lätt att ändra och delge information i oleaten.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB har dåligt stöd för att skapa oleat

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

15.1.9 De filter operatören har tillgängligt i SLB hjälper operatör att sortera fram viktig information

Det är lätt att nyttja befintliga informationsfilter och förstå vilken information som kommer att visas. Vidare är det lätt att skapa nya filter eller att förändra de befintliga.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Filtern fungerar på ett otillfredställande sätt så de inte utnyttjas. Konsekvensen är att för mycket information visas i lägesbilden.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

15.1.10 De filter som finns tillgängliga är tillräckliga för att tillgodose operatörens behov av informationsfiltrering

Operatörer behöver inte skapa egna nya specifika filter utan behöver endast nyttja de befintliga filter som finns fördefinierade.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Operatören behöver skapa egna filter för att kunna ta del av den information som han behöver.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

15.1.11 Det är tillräckligt enkelt att skapa egna filter i de fall fördefinierade filter ej finns tillgängliga

Enkelt och effektivt

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Krängligt och ineffektivt

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

15.2 Enkelhet / lätt att lära sig

15.2.1 SLB medger självlärande/intuitiva funktioner som minskar behovet av utbildning/rpt

SLB funktioner är lätta att förstå då funktionaliteten används.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Hjälp från manualer etc krävs.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

15.2.2 Det upplevs som enkelt att förstå effekten av att utföra handlingar i SLB

SLB ger tydlig feedback vad systemet gör och vilka konsekvenser handlingar får.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Användarna vet inte vad SLB gör eller i vilket tillstånd SLB befinner sig.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

15.2.3 Det är enkelt att med hög precision ange positioner i kartvyn i SLB

Det är enkelt att med hög precision ange positioner i kartvyn i SLB

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Det är svårt att ange positioner i SLBs kartvy

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

15.3 Arbetsbelastning

15.3.1 SLB ger operatörerna en rätt/rimlig arbetsbelastning

SLB frigör mental kapacitet för lednings och stridens förande

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB ökar operatörens belastning

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

15.4 Acceptans

15.4.1 SLB uppfattas som det naturliga tekniska stödet för stridsledning: från grpch till batstab

SLB tas emot positivt på bred front

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB tas inte emot positivt

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

16 Roller

16.1 Generellt

16.1.1 SLB innehåller roller som passar alla befattningar

Det är lätt att hitta rollen. Det finns alltid en roll som passar behovet.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Efterfrågad roll motsvarar ej behovet. Efterfrågad roll finns ej.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

16.1.2 SLB medger att alla befattningshavare i en bataljon får stöd för sin verksamhet genom att logga in i olika roller i SLB

Rätt/anpassad information finns då jag tagit min roll

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Informationen motsvarar ej rollens behov.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

16.1.3 Det går snabbt och upplevs som enkelt att skapa/bestämma behörigheter till roller i SLB

Definitionen av begreppet roll diskuteras ej, utan ses som en naturlig del av verksamheten.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Begreppet roll diskuteras flitigt och det är ständigt en "rollskningsfas" för att förstå "vem är jag".

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

16.1.4 Det är enkelt att uppfatta vilka roller som är bemannade/obemannade i SLB

Det är lätt att hitta alla aktiva roller i förbandet. Det är lätt att hitta alla inaktiva roller i förbandet.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Det åtgår lång tid att se vilka roller som är obemannade/bemannade i SLB. Det går inte att hitta vilka roller som är obemannade/bemannade i SLB.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

16.1.5 Det går snabbt att skapa och sprida en ny roll med behörigheter eller förändra en befintlig efter användarens behov i SLB

Det går fort att sprida en ny/förändrad roll till hela förbandet

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Det tar lång tid att sprida en ny/förändrad roll till hela förbandet och påverkar förbandets verksamhet menligt.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

17 Interoperabilitet

17.1 Teknisk interoperabilitet

17.1.1 SLB hanterar utbyte av grunddata

Information från andra system med grunddata (tex IOR) kan enkelt importeras i SLB

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Ingen grundinformation från andra system kan hanteras av SLB

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

17.1.2 SLB stödjer externa system för stridsledning

SLB stödjer ledningsverksamhet som använder andra stödsystem, tex SWECCIS

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB fungerar inte ihop med några andra ledningssystem.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

17.1.3 SLB stödjer kommunikation med andra system för indirekt eld

SLB kan utbyta information med andra stödsystem för IE, tex SKER och skjutgränsdator

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB kan inte hantera data från andra IE-system

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

17.1.4 SLB stödjer fältarbeten via EOD-IS

Objekt rapporterade i SLB kan klassas med hjälp av stöd från EOD-IS

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB kan inte utbyta data med EOD-IS

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

17.1.5 SLB hanterar data från luftlägessystem

SLB stöder utbyte av luftlägesinfo med andra system, tex LULIS och FM Broadcast

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB kan inte utbyta luftlägesinfo med andra system

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

17.1.6 SLB är interoperabel med system för Log/UH

SLB ger stöd till verksamhet som kan hanteras av logistik- och UH-system

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB kan inte hantera andra log/UH-system

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

17.1.7 SLB är interoperabel med system Log/Sjukvård

SLB stödjer sjukvårdstjänst, uppföljning och hantering av skadade, som hanteras av andra sjukvårdssystem.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB utbyter ingen info med sjukvårdssystem

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

17.2 Förband som inte har strid som huvuduppgift

17.2.1 SLB stödjer medburet uppdrag

SLB stödjer flyttning av uppdrag på annat datamedium än Ra till SLB Enkel

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB medger inte överföring av uppdrag på annat än Ra

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

17.2.2 SLB enkel hanterar förändringar i uppdrag

SLB Enkel medger att meddela och motta förändringar i uppdrag

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB Enkel kan ej meddela och motta förändringar i uppdrag

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

17.2.3 Samverkan mellan olika SLB-konfigurationer är god

Förband utrustade med SLB Enkel kan uppträda på ett säkert sätt tillsammans med SLB utrustade enheter

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB Enkel medger inte ett säkert uppträdande i samverkan med andra SLB enheter

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

17.2.4 SLB Enkel stödjer und-rapportering (ej video)

SLB Enkel stödjer skickande av Und-rapporter med bifogade filer (ej video)

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB Enkel stödjer inte Und-rapportering

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

17.3 Avsuttens trupp

17.3.1 SLB stödjer medburet uppdrag

SLB stödjer flyttning av uppdrag på annat datamedium än Ra till SLB Avsuttens

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB medger inte överföring av uppdrag på annat än Ra

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

17.3.2 SLB Avsuttens hanterar förändringar i uppdrag

SLB Avsuttens medger att meddela och motta förändringar i uppdrag

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB Avsuttens kan ej meddela och motta förändringar i uppdrag

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

17.3.3 Samverkan mellan olika SLB-konfigurationer är god

Förband utrustade med SLB Avsuttens kan uppträda på ett säkert sätt tillsammans med SLB utrustade enheter

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB Avsuttens medger inte ett säkert uppträdande i samverkan med andra SLB enheter

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

17.3.4 SLB Avsuttens stödjer und-rapportering (ej video)

SLB Avsuttens stödjer skickande av Und-rapporter med bifogade filer (ej video)

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB Avsuttens stödjer inte Und-rapportering

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

17.3.5 SLB Avsuttens stödjer und-rapportering med video

SLB Avsuttens meger rapportering av Und-info med bifogad video

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB Avsuttens medger inte Und-rapportering med video

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

17.4 Force Protection

17.4.1 SLB Enkels BFT i anslutning till stridande enheter är god

SLB Enkel ger tillräcklig dataöverföringshastighet vad avser kraven på Blue Force Tracking i nära anslutning till stridande enheter

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB Enkel ger otillräcklig kapacitet för Blue Force Tracking i närhet av andra förband

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

17.4.2 SLB Enkels BFT vid självständigt uppträdande är god

SLB Enkel ger tillräcklig dataöverföringshastighet vad avser kraven på Blue Force Tracking vid självständigt uppträdande

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB Enkel ger otillräcklig kapacitet för Blue Force Tracking vid självständigt uppträdande

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

17.4.3 Larmhantering i SLB Enkel är god

SLB Enkel kan skicka och mottaga larm

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB Enkel kan inte hantera larm

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

17.4.4 SLB Enkel har ett gott stöd för hot- och målrapportering

SLB Enkel medger skickande och mottagande av upptäckta hot och målrapportering

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB Enkel har otillräcklig förmåga till hot- och målrapportering

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

17.4.5 SLB Avsuttens BFT i anslutning till stridande enheter är god

SLB Avsutten ger tillräcklig dataöverföringshastighet vad avser kraven på Blue Force Tracking i nära anslutning till stridande enheter

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB Avsutten ger otillräcklig kapacitet för Blue Force Tracking i närhet av andra förband

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

17.4.6 SLB Avsuttens BFT vid självständigt uppträdande är god

SLB Avsutten ger tillräcklig dataöverföringshastighet vad avser kraven på Blue Force Tracking vid självständigt uppträdande

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB Avsutten ger otillräcklig kapacitet för Blue Force Tracking vid självständigt uppträdande

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

17.4.7 Larmhantering i SLB Avsutten är god

SLB Avsutten kan skicka och mottaga larm

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB Avsutten kan inte hantera larm

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

17.4.8 SLB Avsutten har ett gott stöd för hot- och målrapportering

SLB Avsutten medger skickande och mottagande av upptäckta hot och målrapportering

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB Avsutten har otillräcklig förmåga till hot- och målrapportering

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

18 Säkerhet och administration

18.1 IT-säkerhet

18.1.1 SLB säkerhetslösning stödjer uppdragstaktik

Den information jag behöver för min uppgift kan jag komma åt i SLB. Det är enkelt att ändra om förbandssammansättning och operatörer kan bemanna nya roller

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Administrationen av SLB med säkerhetsadministration gör att jag inte kommer åt den info jag vill. Det är svårt att ändra lydnadsförhållanden och rapportvägar. Personal och utrustning för att hantera säkerhetslösningen finns ofta på fel plats.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

18.1.2 Säkerhetslösningen stödjer att lydnadsförhållanden förändras inom eget förband med SLB

Hantering av lydnadsförhållanden är enkel i SLB. Ändringar kan hanteras av tillräckligt många så det är inte gränssättande för när förbanden vill börja lösa uppgift.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Det tar lång tid och är svårt att ändra lydnadsförhållanden i SLB. Det är oklart vem som kan och får göra det. Många gånger kommer fel DUC upp i orderverktyget.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

18.1.3 Informationen i SLB upplevs som tillförlitlig

Jag har förtroende för IT-säk mekanismerna så jag upplever inte att obehöriga kommer åt information. Detta bidrar till att jag kan lita på informationen i SLB. Finns det oklarheter kan jag med hjälp av SLB få hjälp att uppdatera underlaget eller reda ut vem som rapporterat.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Systemet verkar låsa sig ibland och meddelanden kommer inte fram. Information sprids till de som inte borde ta del av den samma. Systemet är störkänsligt. Det är svårt med kort och nycklar så man vet inte vem som är inne i systemet.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

18.1.4 Informationen i SLB upplevs som tillgänglig

Informationen i SLB sprids snabbt. Det är enkelt att som behörig få tillträde till systemet. Hantering av kort för nycklar och inloggning är enkel och tillförlitlig. Vid nyckelbyte är hanteringen enkel och alla kommer snabbt med i nätet igen. Det är enkelt att stänga ute en plattform som inte längre ska ingå i nätet.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Folk har svårt att logga in i systemet då kort krånglar eller definns inte inlagda i SLB. Det är svårt att få hjälp av någon som kan hantera behörigheter. Nyckelbyte är krångligt och tar lång tid. Alla kommer inte med i nätbildningen igen.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

18.2 Administration

18.2.1 SLB stödjer att systemet kan administreras i fält (inom egen organisation)

Det är enkelt att hantera behörigheter och roller i fält och av förbandets egen organisation. Det finns rutiner för detta. Det är enkelt att uppdatera SLB med ny data såsom nya kartor, data om nya förband och IT-säk.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Det finns för få i förbandet som kan administrera systemet. Folk ges inte tillträde till SLB och finns inte med i personallistan. Ny data som ska in i alla installationer tar lång tid att sprida. Rutiner saknas för administration.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

18.2.2 SLB är enkelt att insatskonfigurera under pågående utbildning

Det är enkelt att få tillgång till den data SLB ska laddas med. Personal och materiel kan enkelt läggas in från annat system (IOR?). Geodata levereras så att intresseområdet täcks och med sån kvalitet att analyser kan göras. Det är lätt att sprida information i stor mängd mellan installationer i förbandet. Det finns tydliga "leverantörer" inom FM till den data förbandet behöver.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Det krävs speciellt kunnande som inte finns i det egna förbandet för att administrera SLB. Mycket information får läggas in i SLB trots att den finns inmatad i andra system. Det är otydligt vem som ska leverera underlag till förbandet med SLB, Grunddata, geodata, IT-säckcertifikat.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

18.2.3 Den säkerhetsadministration som behöver göras av SLB kan utföras även då förbandet uppträder i mindre enheter såsom pluton och kompani

Det finns stöd i SLB för att plutons- och kompani-enheter själva kan hantera personal och behörigheter i systemet. Mindre enheter kan hantera byte av nycklar samt flytt av data mellan installationer. Det finns rutiner och redundans för hantering av kort och koder.

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Administration av SLB kan bara utföras av ett fåtal befattningshavare. Dessas är centralt placerade och självständigt uppträdande enheter har svårt att få det stöd de behöver. Behov av inloggningsuppgifter kan inte hanteras av mindre enheter. Det finns ingen redundans för problem med kort eller koder.

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

18.2.4 Processen för säkerhetsadministration, inklusive ansvar och mandat, är tydlig

Det finns tydligt reglerat i förband med SLB och FM hur rollfördelningen är vad avser hantering av certifikat, kort, inloggningsuppgifter, kryptonycklar. Dessa rutiner finns implementerade vid förbandet. Detta gör att säkerhetsadministration av SLB upplevs som enkel och stödjer genomförandet av verksamheten

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Det är oklart men som ansvarar för att ta fram certifiakt, kort och ge personer tillträde till systemet. Inget vet hur man ersätter ett kort som förlorats eller gått sönder. Om någon glömmar sitt lösenord så finns det ingen möjlighet att få ett nytt. Det saknas plan för att utbilda personer som hanterar säkerhetsadministration för SLB

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

19 Indirekt Eld

19.1 Planering av IE

19.1.1 SLB stödjer skapande av oleat och styrningar för IE

Det finns stöd i SLB att hantera oleat med information om: grupperingsområden, eldområden, m-väg, linjer, specifika IE-symboler

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Det är svårt att skapa oleat som hanterar IE i SLB

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

19.1.2 SLB stödjer hantering och distribuering av Target List

Det är enkelt att med SLB ta fram, hantera, hitta och ta del Target Lists

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Det är svårt att hantera Target Lists i SLB

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

19.1.3 SLB stödjer skapandet av eldorder

Det är enkelt och effektivt att hantera eldorder i SLB

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB gör det krångligt att hantera eldorder

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

19.1.4 SLB stödjer visualisering av vapensystemens eldberedskapsgrader

Det är enkelt att ange och ta del av enheters eldberedskapsgrad

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB gör det svårt att hantera eldberedskapsgrader

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

19.1.5 SLB hanterar sensorsers mätberedskap

Det är enkelt i SLB att hantera sensorers mätberedskap

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB gör det svårt att hantera mätberedskap

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

19.1.6 SLB stödjer områdeshantering för IE

SLB ger ett bra stöd för att hantera: safety fire limit, free fire area, fire support coordination line, co-ordinated line, restrictive fire line, no fire line, restricted fire area, target area of interest, named area of interest, fire support area

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB har dåligt stöd för hantering av områden för IE

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

19.2 Genomförande av IE

19.2.1 Det är lätt att hemställa om IE med hjälp av SLB

Det är lätt och effektivt att hemställa om IE med hjälp av SLB

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Det är svårt och ineffektivt att hemställa om IE

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

19.2.2 SLB stödjer hanterandet av hemställan av IE

Det är enkelt att hantera och prioritera hemställan av IE. Det är enkelt att omvandla hemställan till order

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB gör det krångligt att hantera hemställan av IE

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

19.2.3 SLB har enkla och effektiva funktioner för prioritering av IE

Det är enkelt att skapa underlag för prioritering utifrån kriterier (ex: måltyp/objektiv, geografiskt område, förband, verksamhet)

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

Prioritering är krångligt SLB

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

19.2.4 SLB stödjer med att ange rätt ammunitionsval och -mängd

SLB stödjer på ett enkelt och effektivt sätt att ange rätt ammunitionsval och -mängd utifrån valt mål / objekt

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB gör det svårt att ange rätt ammunitionsval och -mängd

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

19.2.5 SLB stödjer med val av effektorer

SLB ger ett enkelt och effektivt stöd i valet av effektorer utifrån den aktuella hemställan och effektorers status

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB gör det svårt och ineffektivt att välja effektorer

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

19.3 Korrektioner

19.3.1 SLB stödjer ballistiska korrektioner

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

19.3.2 SLB stödjer geografiska korrektioner

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

19.3.3 SLB stödjer överföring av meteorologier från vädersystem

SLB stödjer överföring av meteorologier från vädersystem till vapensystem via IRSWSC3

- Stora Förtjänster
- Förtjänster vissa Brister
- Brister vissa Förtjänster
- Stora Brister

SLB hanterar inte överföring av meteorologier

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

19.3.4 [Ignorera -- för utskrift]

- Ja
- Nej

- Har ej underlag för bedömning
- Ej övat/ej tillämplig

Bilaga 2: ISAM-sammanställning v840



Validering SLB	
Datum:	2008-10-23
Datum för validering: start (åååå-mm-dd)	2008-09-29
Datum för validering: stopp (åååå-mm-dd)	2008-10-03
Detta är etapp nr:	2
Antal observatörer:	20
Ansvarig/-a för valideringen:	Mirko Thorstensson(FOI), Kn Roger Karlsson (MSS)
Valideringen genomfördes i samarbete med:	
SLB version som användes:	
Org kommentarer (brister mtrl, funktioner, org och metodförsök etc)	
Eventuella kommentarer (särskilda förutsättningar)	
<p>Försök gmf under kompaniövning. Gränssnitt mellan SLB och användaren är persondator (PC) i två olika modeller. En för fordonsmontage (MR1) och en för att motsvara ett buret system (XR1). Som kommunikationslösning under försöken används 3G (TELIA) som integrerats i datorerna (liksom GPS-mottagare).</p> <p>Kommunikationen fungerade mycket dåligt under veckan. Felet bedömdes inledningsvis ligga hos Telia men lokaliserades senare till inställningar i SLB. Justering görs till nästa provtillfälle (v845-846).</p> <p>Detta innebär begränsat underlag för respondenter att besvara frågorna. DOCK känns det som att man YTTRELLIGARE måste trycka på vikten av att enkäterna besvaras seriöst. Allt för många prioriterar bort datainsamlingen till förmån för annat.</p> <p>En annan sak som vi upplever är att förbandet (respondenterna) prioriterar inte insamling av underlag för validering av SLB tillräckligt högt.</p>	

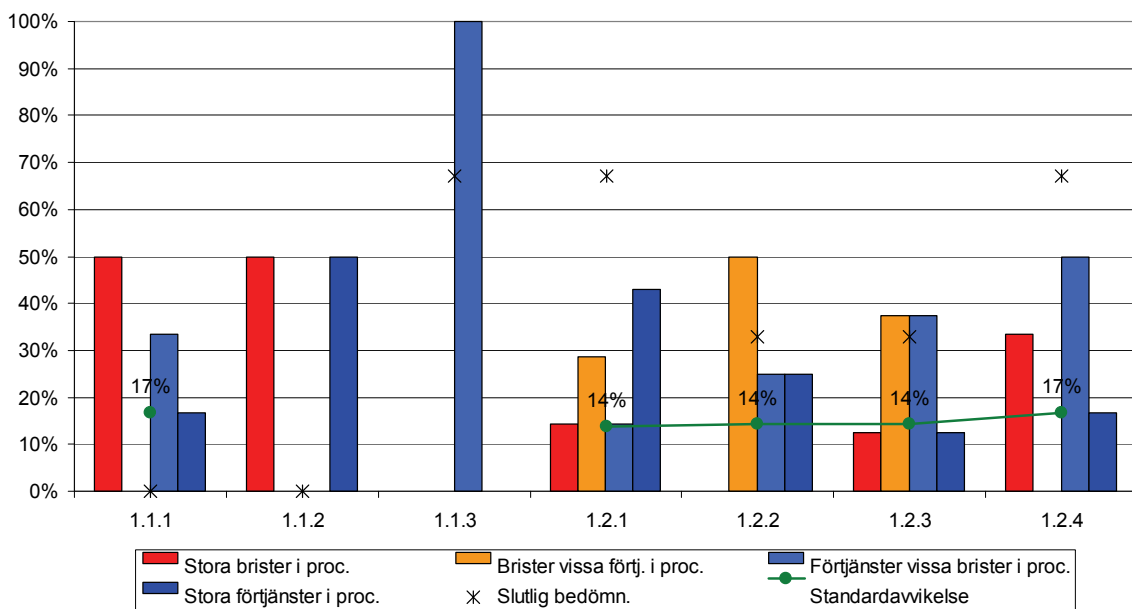
Feedback från genomgång med användare
<ol style="list-style-type: none">1. Snabbhet och enkelhet för användning på skyttekompani har inte fungerat. Eventuellt pga brister i utbildning, men troligen även pga brister i transmission under v40. Eventuellt finns utrymme för systemmässig förbättring av enkelhet och snabbhet.2. Larmfunktionerna måste kunna styras så att olika larm ges olika ljud, utseende och prioritet.3. Maskinen måste gå att köra tyst! (iaf de flesta larm) Valbara larm?4. Kompanichefen bör kopiera oleat från Bat-struktur för att PC bara skall bläddra i en struktur.5. TM02 synpunkter på enkelheten att se info om obj. på kartan.6. Enhetsnamnen på ikoner bör vara FAL, inte ngt nummer likt Pcxxxx7. Fönster bör vara flyttbara (alternativt annan lösning för att uppnå funktionen). Ex: Properties under oleat (eg Edit overlay properties) för att kunna se kartan samtidigt.8. Enheter bör stå på viss tid för att uppnå "synk". Har ändå inte fungerat under v409. Moving map ligger för långt in i menyer. Funktionen "försvinner" om man "rör något".10. Prioriteringsförfarandet måste ses över11. Kartor i maskinen bör vara enkelt att lägga in själv12. Utdimning av "gamla" symboler kan kanske ersätta tidstämpeln i resursobjektattribut.13. Hur blir det vid återstart av en maskin med gamla roller. Ex: Plutch har arbetat på en XR-1 som gått ner/stängts av/lämnats (Bv stängts av tex) och sedan arbetar vidare på en MR-1, varvid XR-1 av någon orsak återstartar (Bv strömsätts tex).
Sammanställt av: Mirko Thorstensson FOI Informationssystem mirko.thorstensson@foi.se



Viktiga punkter



1. Ledning / Planering



Kommentarer:

- 1.1.1. SLB stödjer "Analys av uppgiftens innebörd och framtagande av utgångsvärden"
- 1.1.2. SLB stödjer arbete med överväganden
- 1.1.3. SLB stödjer "Spel på planen"
- 1.2.1. SLB stödjer utarbetande av Målbild (DMES) och tydliggörande av syftet med verksamheten
- 1.2.2. SLB stödjer skapande och presentation av genomförandeidé
- 1.2.3. SLB stödjer IGU och övriga orderpunkter
- 1.2.4. SLB stödjer delgivning och mottagning av order.

1. Ledning/Planering	
1.1. Skapande av beslutsunderlag/Grundvärden	



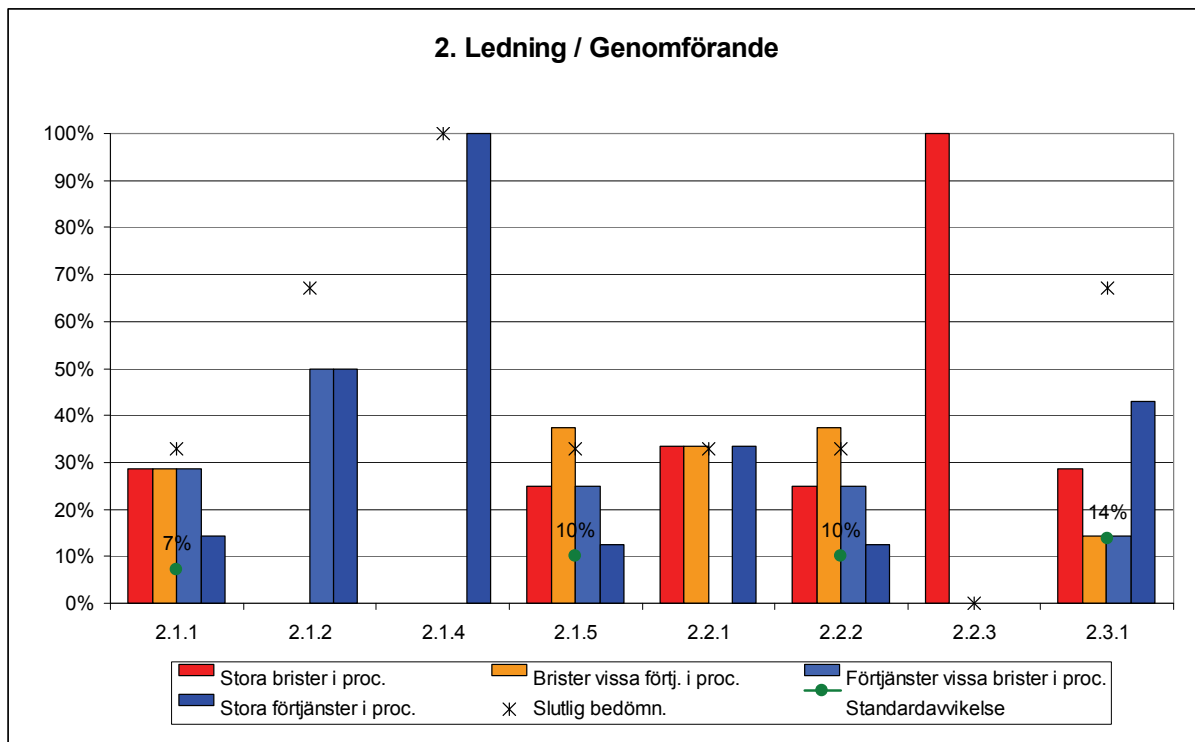
1.1.1. SLB stödjer "Analys av uppgiftens innebörd och framtagande av utgångsvärden"	<p>TM_AT:</p> <ul style="list-style-type: none">• För krångligt att ens få fram aktuella dokument. Hälften hamnar i stora datorn och hälften i lilla. <p>TM_CT:</p> <ul style="list-style-type: none">• Presentation av SLO är mycket ottydligt. Linjer, UPK, gränser bör vara precis som ritade tecken på skarpt SLO. Färgsättningen bör vara samma. Se StabsR FU.• Anropssignaler visas mycket ottydligt. Pricken syns tydligare än CS. Bort med pricken, endast callsign.• Det bör vara möjligt att filtrera vilka nivåer man vill se vill man se ner på grupps nivå eller upp till bataljons nivå. Vill man se sidoförbands enheter eller endast kompaniet i stort. Kanske med en (1) förtydligande ring runt sidoförbandets alla enheter, i syfte att få grepp på var i tg sidoförbandet befinner sig.• Måluttag för IE skall kunna plottas ut enkelt och färgsättas grönt. Egen position skall ej visas av ring, utan i stället med förändring i typsnitt, typ fet stil mot övriga normal stil.• Kartunderlaget bör bestå av aktuella satellitbilder före kartbilder, då i syfte att lättare kunna översätta skärmen mot verkligheten, och också i syfte att öva på rätt sätt (det är bara i SVERIGE vi har så fina kartor, INTE i Afghanistan, Georgien eller Sudan).• Det ska gå att lägga in ny information på kartbilden, typ byanamn, etnicitet, politisk tillhörighet, samt sprida informationen. Tänk situationen då vi är i helt ny utforskad tg, typ BURMA. Det ska gå att, likt GPS:er, spåra med linje fr väg, i syfte att senare få grepp på vilka stråk/vägar man fr på och skapa kartunderlag i helt utforskad tg. Det bör inte vara så förbenat krångligt att få fram informationen.• På kompani-/ plutonsnivå behöver vi, precis som utan SLB, en kartbild, ett SLO och möjligheter att lägga in ny information, typ mineringar, förstörda broar, byanamn.• Det finns ett uttryck Less is more. I nuläget ÄR tyvärr SLB More is less. Uppfattningen är att vi har försökt att göra allt (och tyvärr lite till). Skala bort, gör ENKELT, men framförallt tillverka ett SLB som är ett stöd, inte en orderväg. Vi ska kunna få stöd med att få gemensam bild av våra sidoförband, terrängen samt fienden. Inte mer. Vi har väl inövade rutiner för resten av striden. Det funkar. Gör det ENKELT. I nuläget är det inte enkelt.• För vidare konsultuppdrag vad avser strid, orderteknik och ENKELHELT kontakta mig: Thomas Simonsson, 0706472482. <p>VM16:</p> <ul style="list-style-type: none">• Svårt för en som inte förstår filter att ta fram informationen. <p>TM:</p> <ul style="list-style-type: none">• För dålig överföring för att kunna övas <p>TM_BT</p> <ul style="list-style-type: none">• Fick aldrig mina overlays pga fördröjning, kunde enbart se min egen position.• En bra lägesbild över aktuellt omr. samt blue force tracking gör det lättare som PlutCh att agera
1.1.2. SLB stödjer arbete med överväganden	<p>TM_AT</p> <ul style="list-style-type: none">• Jag tjänstgör på plutonsnivå, kan inte besluten fattas inom 2s är det för sent.



1.1.3. SLB stödjer "Spel på planen"	<ul style="list-style-type: none">Lätt att få överblick över läget. Kanske skulle det bli ännu enklare med olika färger på plutoner eller kompanier. Då skulle det gå fortare att få reda på vart plutoner är grupperade.
1.2. Kvalitet i order	
1.2.1. SLB stödjer utarbetande av Målbild (DMES) och tydliggörande av syftet med verksamheten	<p>Skkomp_2Plut</p> <ul style="list-style-type: none">Uppdateringarna till Xr1:orna tar för lång tid, alla får inte samma målbild och vissa ingen alls. När det fungerar så får man en klar bild om förbandets verksamhet. <p>TM_AT_</p> <ul style="list-style-type: none">Om det hade fungerat och i så fall på en annan förbandstyp där det är vanligt med radioorder. <p>TM</p> <ul style="list-style-type: none">Bra att kunna ge grafiska ordrar. Däremot är symbolerna ej kända av alla, samt att det borde finnas en ritfunktion. <p>VM16</p> <ul style="list-style-type: none">Kompch skall flytta alla batch oleat till egen mapp. Så att plutch slipper leta i mappstrukturen. <p>TM</p> <ul style="list-style-type: none">Ritinstrumentet är för trubbigt för att snabbt kunna skapa skisser. har dock ej övats pga för dålig överföringshastighet. <p>TM_BT:</p> <ul style="list-style-type: none">Bra stöd för att skapa figurer och tecken finns. Önskar gärna att man skulle kunna rita på frihand, samt en skissfunktion. <p>TM_CT</p> <ul style="list-style-type: none">Det är på distribueringen som problemet ligger, att det inte uppdateras tillräckligt snabbt
1.2.2. SLB stödjer skapande och presentation av genomförandeidé	<p>VM16:</p> <ul style="list-style-type: none">Det kan upplevas som svårt med de nya symbolerna enligt Stanag 2525B.
1.2.3. SLB stödjer IGU och övriga orderpunkter	<ul style="list-style-type: none">Mycket "kladd" känns det som ibland. Viktigt att man får en bild för vad ens egen pluton ska göra mer exakt. <p>TM_AT</p> <ul style="list-style-type: none">När detta övas måste begränsningar för vissa befattningshavare vara gjorda, detta för att göra strukturen lättarbetad. Användaren ska ha tillgång till styrande dokument en nivå över sin egen befattning. <p>TM_AT_</p> <ul style="list-style-type: none">Nyttja förbandens anropsnamn istället för numrering. <p>VM16_</p> <ul style="list-style-type: none">Utb statusen kan vara för låg på anv. För van anv enkelt. <p>tm_</p> <ul style="list-style-type: none">Dålig överföring av oleat <p>tm_bt</p> <ul style="list-style-type: none">Tydligt att se då ordern ligger. Dock bökigt att skapa order, stora menyer och märkliga sökvägar.



1.2.4. SLB stödjer delgivning och mottagning av order.	<p>Skkomp__</p> <ul style="list-style-type: none">• Det är lätt att få en uppfattning om terrängen när man har order på Sb jämfört om man har en karta. <p>TM_AT</p> <ul style="list-style-type: none">• Ej tillämpligt eftersom det ej fungerat. Det går inte att utläsa vem som är min DUC och vem som tillhör sidoförband. Alla måste döpas efter anropssignal kompletterat med förbandssymbol för kompanichef. Ex TM skrivet i en infanterikompanisymbol. <p>TM__</p> <ul style="list-style-type: none">• Mycket bra att kunna se DUC. Dock måste problemen med överföringshast. lösas. <p>VM16__</p> <ul style="list-style-type: none">• Det kan upplevas som svårt med de nya symbolerna enligt Stanag 2525B. <p>Skkomp_2plut__</p> <ul style="list-style-type: none">• Ordergivning sker onödigt krångligt. Tändning och släckning av DUCs oleat borde kunna ske som ett bildspel. <p>tm__</p> <ul style="list-style-type: none">• Dålig överföring av information <p>tm_bt__</p> <ul style="list-style-type: none">• Långa sökvägar och problem med överföringen gjorde att jag aldrig fick upp rätt info under ordergivningarna.
--	---



Kommentarer:

- 2.1.1. SLB stödjer samordning av DUC och funktioner
- 2.1.2. SLB stödjer samordning mellan ledningsplatserna/C & stf
- 2.1.4. SLB gör "positiv rapportering" enkel och effektiv
- 2.1.5. SLB stödjer att tydliggöra behov och möjlighet till samordning

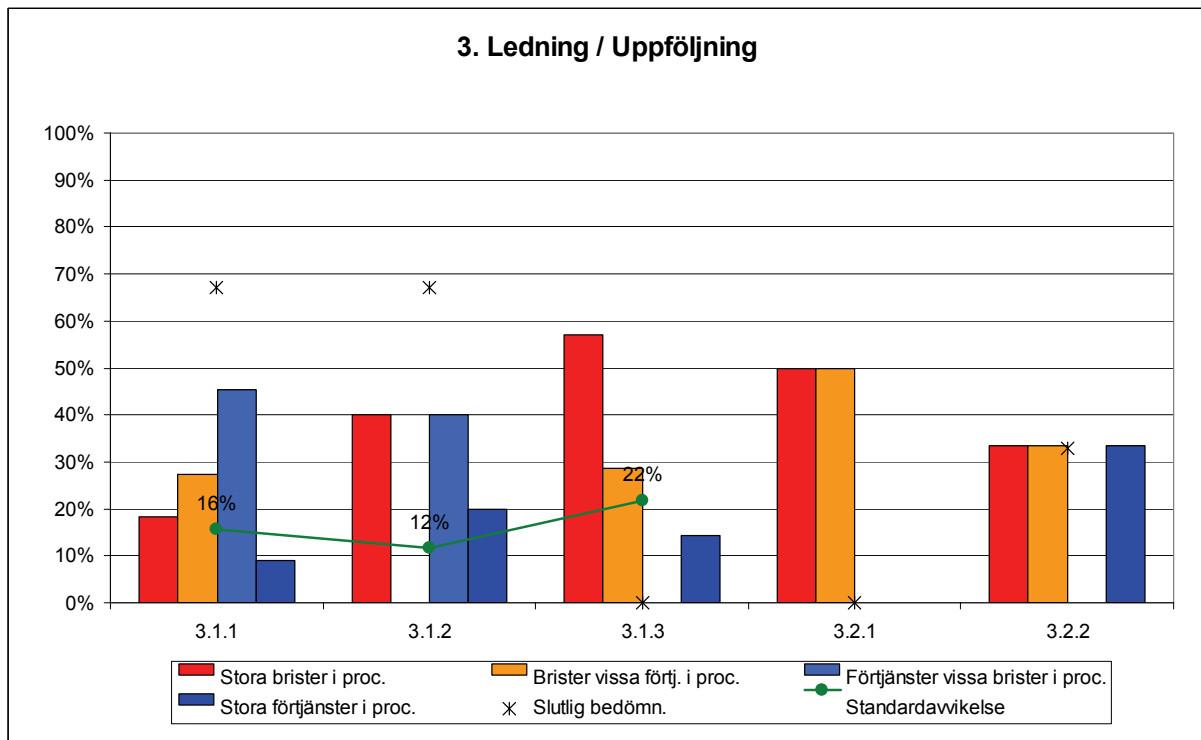


- 2.2.1. SLB bidrar till initiativ, flexibilitet och framförhållning
- 2.2.2. SLB minskar behovet av tal över radio
- 2.2.3. SLB stödjer hantering av handlingsregler
- 2.3.1. SLB stödjer enkel ordergivning till DUC

2. Ledning/Genomförande	
2.1. Samordning	
2.1.1. SLB stödjer samordning av DUC och funktioner	<p>TM_AT_</p> <ul style="list-style-type: none">• För långsamt system, snabbare uppdateringsfrekvens med mer exakthet. Annars blir SLB mer ett irritationsmoment än ett stöd. <p>TM_</p> <ul style="list-style-type: none">• Jag i den mån att det går att plotta ut mål på skärmen så att alla kan ta del av dessa. <p>TM_</p> <ul style="list-style-type: none">• det måste tydligt framgå vilket enhet det är som visas på skärmen. som det är nu ser man bara en punkt och har ingen aning om vilken enhet det är. det skall också finnas snabbknappar där man kan välja mellan att se soldat-grupp-pluton eller kompani klossar. det måste även hela tiden framgå i vilken skala man har zoomat till, även när man steglöst zoomar in och ut, annars blir det omöjligt att få grepp på avståndet mellan de enheter man ser <p>TM_BT</p> <ul style="list-style-type: none">• Jag tror att SLB kan skapa möjlighet att föröva. dock tidsbrist under försök v 840
2.1.2. SLB stödjer samordning mellan ledningsplatserna/C & stf	<p>VM16</p> <ul style="list-style-type: none">• För låg utbstatus på kompch.
2.1.4. SLB gör "positiv rapportering" enkel och effektiv	<p>VM16</p> <ul style="list-style-type: none">• Man ser var förb är, behöver bara veta vad de gör och tänker göra.
2.1.5. SLB stödjer att tydliggöra behov och möjlighet till samordning	<ul style="list-style-type: none">• Även här skulle man kunna använda olika färger. Kanske blir det dock för rörigt. <p>Skkomp_2Plut</p> <ul style="list-style-type: none">• När gps systemet fungerar så ser man klart på kartan hur plutonerna anfallit och kan göra terrängbedömningar samt beroende på fiendeläget, vilka tidsbegränsningar som kan komma. <p>TM16:</p> <ul style="list-style-type: none">• uppfattar lägesbild som "gryllig" med alla individnamn i klump på slo. Kan vara svårare att samordna. <p>TM</p> <ul style="list-style-type: none">• Ja, eftersom alla har samma lägesuppfattning. <p>VM16:</p> <ul style="list-style-type: none">• För låg utbstatus på operatörer som helhet. <p>TM_BT:</p> <ul style="list-style-type: none">• Bluetrackning måste fungera bättre symboler måste flytta sig stund aktuellt, samt vid sida av förbandssymbolen skall C/S framgå.
2.2. Insatsledning	



2.2.1. SLB bidrar till initiativ, flexibilitet och framförhållning	<p>TM_AT:</p> <ul style="list-style-type: none">• SLB medför att chefen får ett merarbete, chefen ska ha blicken i terrängen och aldrig mot en dataskärm. SLB fungerar i planeringsfasen och i en statisk situation. Ej i strid. <p>TM:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nej. Systemet är för komplext vilket gör att man ej kan utnyttja det fullt ut. Gör det differentierat beroende på vilken nivå man leder på. <p>VM16:</p> <ul style="list-style-type: none">• Man ser var förb är, behöver bara veta vad de gör och tänker göra.
2.2.2. SLB minskar behovet av tal över radio	<p>Skkomp:</p> <ul style="list-style-type: none">• Det verkar som om att ordergivningar blir som bäst när man använder både radio och slb. Då vet man vilka oleat osv man ska tända. Utan radio kan inte chefen vara säker på att alla har fått den information dom behöver på slb, som det ser ut i nuläget. <p>Skkomp_2Plut:</p> <ul style="list-style-type: none">• För att förlita sig på SLB:n så måste Radio180 användas. Med ett bättre uppdaterings system så skulle man kunnat lita mer på att SLB visar det man ska se. Tillsvdare måste Radio180 och SLB fungera tillsammans. <p>TM16:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ser slb nu som ett ori hjälpmedel I första hand. alltrafik gar nu via ra 180. <p>TM_AT:</p> <ul style="list-style-type: none">• Meddelanden kommer inte fram. Tal måste integreras i SLB för att inte soldaten/chefen ska bli en statisk figur som inte orkar leda. <p>262127_fbt:</p> <ul style="list-style-type: none">• Min uppfattning som skyttegruppchef är att slb-systemet lämpar sig för ordergivningen innan anfall. Under själva striden är det radion som används. Det är inte ofta man har tid att ta upp och börja knappa på handdatorn. <p>VM16:</p> <ul style="list-style-type: none">• Man ser var förbandet är, behöver bara veta vad de gör och tänker göra. <p>tm_bt:</p> <ul style="list-style-type: none">• Inte under övningen pga. av brister i överföringen. <p>TM_BT:</p> <ul style="list-style-type: none">• Skulle vilja pröva att ej ge order över radio utan endast datatrafik (Kompnivå)
2.3. Kvalitet i order under insats	
2.3.1. SLB stödjer enkel ordgivning till DUC	<p>Skkomp_2Plut:</p> <ul style="list-style-type: none">• Man får en klar målbild och uppfattning på läget, andra plutoners och andra sidoförbands positioner och uppgifter. <p>TM_AT:</p> <ul style="list-style-type: none">• Underlagen kommer inte ut till enheterna. Order skall ges i tg. <p>VM16:</p> <ul style="list-style-type: none">• Utbildning i symbolernas betydelse behövs. Favoriter i SLB som har de vanligaste symbolerna kan behövas. <p>TM_BT:</p> <ul style="list-style-type: none">• Mycket enkelt att förklara med bild och tal vid ordgivning (BIS)



Kommentarer:

Frågor besvarade med Stora brister som är signifikanta

3.1.3. SLB:s lägesbild är tydlig, effektiv och enkel

3.1.1. SLB ger bra lägesuppfattning på egna, sidoförband och understödjande förband

3.1.2. Med SLB är det enkelt och effektivt att göra och uppfatta lägessammanfattningar

3.1.3. SLB:s lägesbild är tydlig, effektiv och enkel

3.2.1. Rutiner för rapportering hanteras effektivt i SLB

3.2.2. SLB stödjer att få rätt innehåll i rapporter

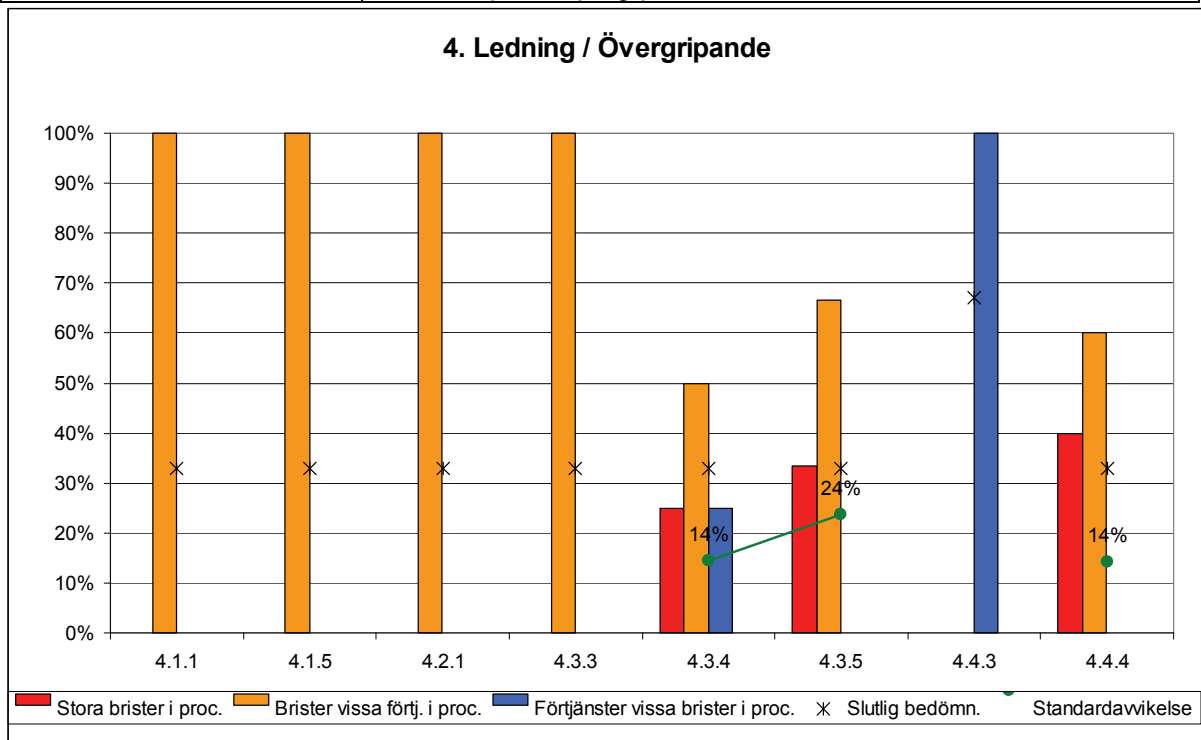
3. Ledning/Uppföljning	
3.1. Lägesuppfattning egna	



<p>3.1.1. SLB ger bra lägesuppfattning på egna, sidoförband och understödjande förband</p>	<p>_: Man måste verkligen på ett enkelt sätt kunna se vem som är vem på datorn. Inte som det är nu att man bara ser en blå plupp med "SI24". Det är största bristen nu tycker jag att man inte vet vem som är vem på kartan. Skkomp: SLB tycker jag ger bra lägesuppfattning, dock är uppdaterings tiden är lite för lång Skkomp_ Om slb fungerar som det är tänkt så kan jag tänka mig att det ska fungera ypperligt, men då måste man kunna lita på systemet. Just nu faller det på att dataöverföringen inte funkar tillräckligt bra. Skkomp_2Plut: Gps systemet fungerar inte riktigt, men när det gör det så blir allt väldigt klart hur förbanden kan arbeta. Bristerna ligger i att man inte ser klart vilka sidoförbanden är i plutonerna. skkomp_2a plut: pga dålig uppdatering av data har inte vi kunnat dra nytta av detta, men om uppdateringen förbättras kan man dra nytta av detta, i våran övning så hade vi verkligen behövt veta vart sidoförband är m.m. Det skulle vara bra om man såg tydligt vilka förband som är vart och vad dom gör, med färger och tydliga bokstäver som tillexempel BRAVO TANGO och DELTA TANGO så man verkligen ser vart dom olika förbanden är. TM16:Det som brister nu är att det tar för lång tid att bygga t. ex SLO. Snabbknappar skall finnas direkt och inte behöva tillverkas. TM_AT: Underlättar för de som inte kan passa kompani-nätet, övriga blir missledda av SLB p.g.a. den långsamma uppdateringsfrekvensen. VM16; Movingmap försvinner när man ändrar I kartan skall inte vara så. VM16: Utdimningstid för ro, förslag 5 min TM_BT: BFT måste bli bättre. Förbandsymbolen måste flytta sig snabbare. TM_CT: Är ett måste att kunna se anrops signalerna på förbanden på kartan.</p>
<p>3.1.2. Med SLB är det enkelt och effektivt att göra och uppfatta lägesuppfattningar</p>	<p>_: Om man har rätt inställningar blir det mycket enkelt att se det man vill se. Men som det är nu har man inte riktigt tid att ställa in datorn som man vill. Inför slutövningen skulle jag gärna få ut en dator som är förprogrammerad med någon typ av standardfilter. Alt. få ut datorn tidigare så man själv hinner ställa in den som man vill ha den. VM16: Saknar för-inställda filter på KompCH, PlutCH, GrpCH nivån. TM_BT: Vill ha förmågan att kunna på ett enklare sätt lägga in filter på det jag vill få presenterat framför mig. just nu tycker jag att det är för svårt, med alla prickar över alla fordon samt MR 1.</p>
<p>3.1.3. SLB:s lägesbild är tydlig, effektiv och enkel</p>	<p>Skkomp_2Plut: Uppdaterings systemet fungerar inte alls. I vissa fall för man fel ordrar och ibland ingen alls på kartan. TM_AT: SLB har fungerat svajigt under övningen vilket gjort att jag inte fått någon uppfattning om detta. VM16: Bristar i inställningar på kompani nivå. Tm:oleat gick inte att skicka korrekt</p>



3.2. Rapportering egen verksamhet (till högre chef)	
3.2.1. Rutiner för rapportering hanteras effektivt i SLB	Skkomp_: Som grpc så har jag än så länge aldrig när vi övat med slb haft tid att rapportera nått till plutc genom den. Frågan är om mr1 är lite väl mkt för en grpc att ha. Jag tror att en grpc skulle ha bättre nytta av en mindre handdator (typ PDA strl) där man i princip bara har en skärm där man kan se var alla andra är och göra enklare rapporter. TM_AT: T.ex PEDARS. Om det skall testas måste ju plutonens behållning vara inlagd i systemet. Ett annat krav är ju att det går skicka mellan datorerna.
3.2.2. SLB stödjer att få rätt innehåll i rapporter	_: Det lilla jag sett av detta är det svårt att få en uppfattning om rapporter har gått fram eller inte. Skkomp_ Det finns mycket att välja på som man kan ha som snabbrapport så jag har väl inget att klaga. Däremot så känns det som man inte har så stor koll på om dom kommit fram till avsedd person TM_AT: Svarsfunktion måste finnas. Enklare att hitta adressen. VM16: Saknar int på komp->grp nivå



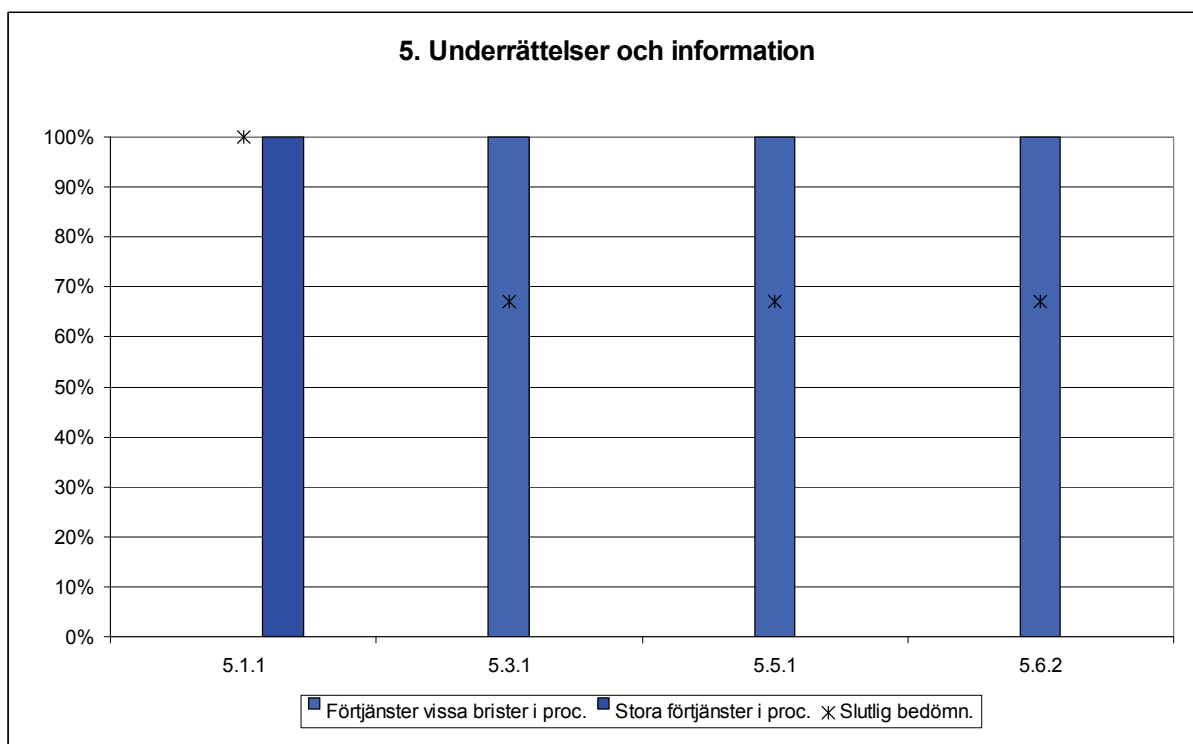
Kommentarer:

- 4.1.1. SLB ger handlingsfrihet över tiden med ledningsresurser
- 4.1.5. SLB stödjer insatsdokumentation
- 4.2.1. SLB stödjer hantering av andra enheters struktur och uppbyggnad
- 4.3.3. I SLB finns stöd för att rätt signaleringsmetod och uttryck och begrepp nyttjas
- 4.3.4. SLB stödjer en effektiv kommunikation
- 4.3.5. SLB medger att lägesbild kan dialogiseras från gruppchef till strigruppstab (G3/TOC)
- 4.4.3. Det är lätt att i SLB se orders status



4.4.4. "SLB-order" innehåller all nödvändig information för DUC

4. Ledning/Övergripande	
4.1. Skapande av ledningsmöjligheter	
4.1.4. SLB stödjer val av ledningsplats	TM_AT: Vad skiljer från kartan?
4.2. Kontakter med externa parter	
4.2.1. SLB stödjer hantering av andra enheters struktur och uppbyggnad	_TM16: Ja. Önskar dock fler färdiga symbol knappar.
4.3. Sambandstjänst	
4.3.3. I SLB finns stöd för att rätt signaleringsmetod och uttryck och begrepp nyttjas	TM: Symbolerna är ej kända av den ordinäre officeren.
4.3.4. SLB stödjer en effektiv kommunikation	Skkomp: Nu när det är nytt kan jag tänka mig att en del behöver förtydligas, dels pga vissa är kassa på att hantera slb, sen så kan man inte lita på att alla har fått de missions de ska. Skkomp_2Plut: Radio180 har vi aldrig använt lika flitigt som under SLB utbildningen. För många brister i uppdaterings systemet gör att man inte kan förlita sig på att man får all information ut till sin dator. TM16: Inte ännu. måste bli enklare i grunduppsättningen. TM_AT: Fungerar inte. TM_AT: Att kunna se en bild av målbild samt förbands gruppering är bra. Lättare hade det varit med bokstavs litterering av förbanden än numrering.
4.3.5. SLB medger att lägesbild kan dialogiseras från gruppchef till strigruppstab (G3/TOC)	Tm: Rätt oleat ej spritt till alla
4.4. Generellt	
4.4.3. Det är lätt att i SLB se orders status	TM_AT: Men varför vill en plutc veta det? PlutC får en order och verkställer den, anhåller om ny.
4.4.4. "SLB-order" innehåller all nödvändig information för DUC	TM_AT: Inget kan ersätta en ordergivning öga mot öga i terrängen. SLB ger inte chefen utrymme för förtydliganden och möjligheten att kontrollera DUC. TM: Nej Bör förtydligas med muntlig order. TM_AT: Har ibland ej erhållit alla oleat. Har ibland påträffat vissa i den stora datorn som inte funnits att extrahera i den lilla datorn. Skkomp_2plut: Vid ordergivning måste hela ordern ges/förklaras muntligt. Enda fördelen är att DUC kan titta på det som berör han mest och ha kartan mer överskådlig för sig själv. Tm:5-punktsordersystemet måste införas med svensk text
4.5. Beslutsstödsplan	



Kommentarer:

5.1.1. SLB stödjer analys av informationsbehov

5.3.1. SLB stödjer chefen och DUC med att teckna ned och sprida bedömningar inom förbandet.

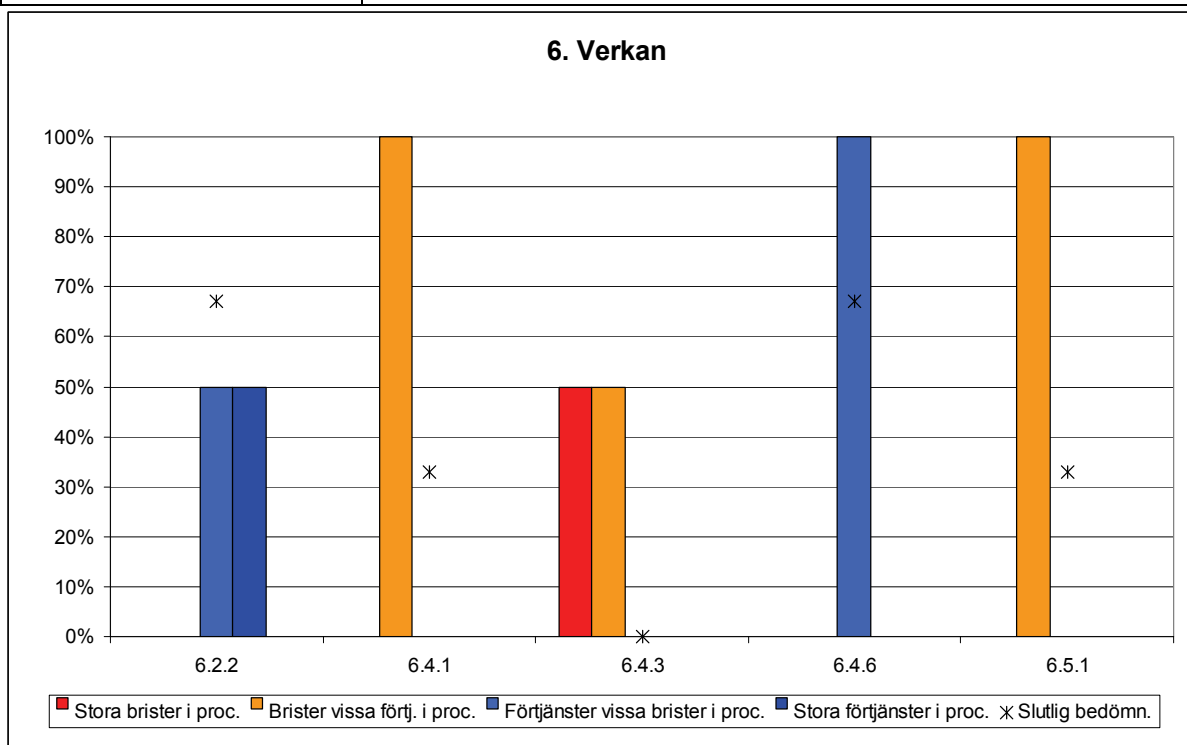
5.5.1. Det är enkelt att und-rapportera i SLB

5.6.2. Användandet av SLB medför att orienteringar sker i lämpligt antal anpassat till uppgifter och läge

5. Underrättelser och information	
5.1. Analys och plan	
5.1.1. SLB stödjer analys av informationsbehov	Skkomp: Det är mycket lättare att se allt på en slb jämfört mot en vanlig karta, att inte underskatta så underlättar ju det att i mörkret är slb upplyst. Så även om man är kass på att orientera som jag själv så hänger jag med på en slb. TM_AT: Enkelt att nå ut till alla.
5.2. Inhämtning av underrättelser	
5.3. Bearbetning	
5.3.1. SLB stödjer chefen och DUC med att teckna ned och sprida bedömningar inom förbandet.	TM_AT: AAR blir enkelt, man kan arbeta i rätt miljö direkt.
5.4. Lägesuppfattning und	
5.5. Rapportering und (till högre chef)	



5.6. Delgivning und
(orientering till DUC)



Kommentarer:

6.2.2. Delgivning av inriktning och eldplan

6.4.1. SLB stödjer att upptäckta mål kan rapporteras och identifieras

6.4.3. SLB underlättar att erhålla rätt skjutavstånd och att göra rätt målval med understödsvapen

6.4.6. SLB stödjer verkansverifiering

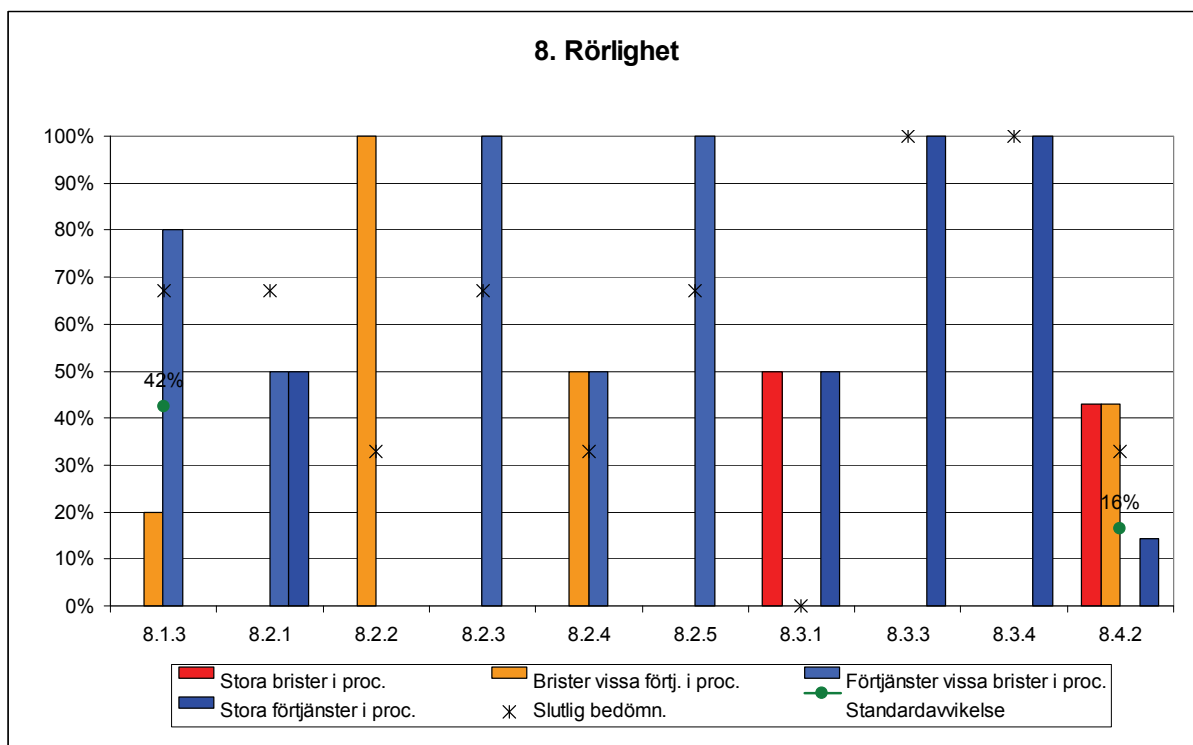
6.5.1. SLB stödjer dokumentation av FARB-aktiviteter

6. Verkan	
6.1. Analys och plan	
6.2. Indirekt bekämpning	
6.2.1. SLB stödjer inriktning av bekämpning och eldplan	_TM16: Ingen skjutning med SLB IE genomfördes under denna övning.
6.2.2. Delgivning av inriktning och eldplan	TM_AT: Fortfarande ingen förbättring mot kartan.
6.2.7. Nyttjandet av SLB leder till ökad verkan i målet	TM_AT: Om det hade fungerat hade det varit utmärkt.
6.3. Verkan mot luftmål	
6.4. Direktriiktad eld	
6.4.1. SLB stödjer att upptäckta mål kan rapporteras och identifieras	TM_AT: Måste göras enklare, t.ex högerklicka "lägg till måltyp" välj "strv". tm_bt: För krångligt att placera ut fi på kartan. När det väl är på plats så är det bra.



6.4.2. SLB stödjer ett rörligt uppträdande i stridsställningen och att en relevant stridsteknik kan användas.	TM_AT: Ingen skillnad mot kartan.
6.4.3. SLB underlättar att erhålla rätt skjutavstånd och att göra rätt målval med understödsvapen	tm_bt: GPS måste fungera och det har det inte gjort nu.
6.5. Fältarbeten	
6.6. Informationsoperationer och telekrig	
6.6.4. SLB stödjer hantering av kryptonycklar	TM_CT: Det här vore väldigt bra om det kommer att fungera på ett bra sätt.
6.7. Verkan generellt	

7. Skydd	
7.1. Analys och plan	
7.2. CBRN	
7.3. Informationsoperationer och telekrig	
7.4. Lufthot	
7.5. Skydd mot verkan	
7.6. Skydd mot upptäckt	
7.7. Skydd övrigt	



Kommentarer:

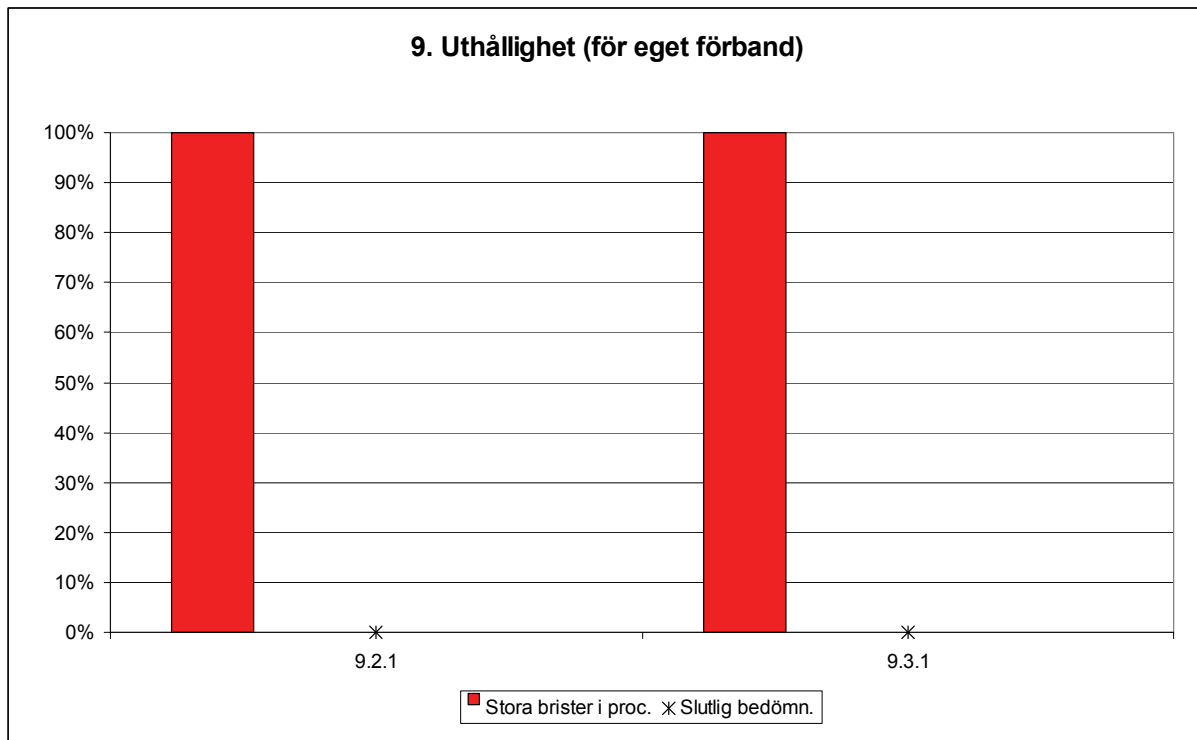


- 8.1.3. SLB ger stöd för att genomföra terränganalyser
- 8.2.1. SLB stödjer planering och genomförande av marsch och transport
- 8.2.2. SLB stödjer bättre nyttjande av terräng / framkomlighet / infrastruktur
- 8.2.3. SLB stödjer genomförande av förflyttningar med precision
- 8.2.4. SLB stödjer genomförande av marsch och transport med tillförda resurser
- 8.2.5. SLB ger stöd att utnyttja terrängen för hög manöverförmåga
- 8.3.1. SLB stödjer utförande och rapportering av Minspaning
- 8.3.3. SLB stödjer kringfunktioner för ammunitionsröjning.
- 8.3.4. SLB stödjer funktioner kring förbindelsearbeten (Broar, färjor, vad)
- 8.4.2. SLB ger möjlighet att snabbt påbörja uppgifter

8. Rörlighet	
8.1. Analys och plan	
8.1.3. SLB ger stöd för att genomföra terränganalyser	Skkomp_2Plut: En bra funktion vore att man kunde välja vilka förband man vill se, allt från alla till endast sin egna pluton, så man klart ser sina sidogrupper i plutonen. TM_AT: Kartan ger samma resultat. VM16: Trubbigt instrument... Skkomp_2plut: Vi frr mot ett stråk som fanns på en karta. I SLB fanns inte stråket uttritit vilket skapade förvirring och gjorde att vi missade avfarten. Dock hjälpte kartan och positioneringen när vi märkte att vi åkt för långt. tm_bt: Tydliga kartbilder. Dock efterfrågas ortofoto.
8.2. Förflyttningar	
8.2.1. SLB stödjer planering och genomförande av marsch och transport	Skkomp_2Plut: Framgår tydligt vart man ska, vart UPK:erna finns och vart man är på kartan medan man framrycker. 262127_fbt: Så länge som allt funkar som det ska är SLB systemet mycket tydligt. De val av olika terräng-kartor underlättar val av marschväg TM_CT: Är ytterligare något som kräver att överföringen av förändringar i overlays mm går mycket fortare än i dag.
8.2.2. SLB stödjer bättre nyttjande av terräng / framkomlighet / infrastruktur	Skkomp_2plut: Kartan är inte lika tydlig som en vanlig karta. Formatet på vektorkartan bör förbättras.
8.2.3. SLB stödjer genomförande av förflyttningar med precision	TM_AT: Snabbare uppdatering behövs.
8.2.4. SLB stödjer genomförande av marsch och transport med tillförda resurser	tm_bt: Hade velat ha en pil i marschriktningen. inte bara en symbol som flyttar sig.
8.2.5. SLB ger stöd att utnyttja terrängen för hög manöverförmåga	TM_AT: Samma resultat som kartan.
8.3. Fältarbeten	
8.3.1. SLB stödjer utförande och rapportering av Minspaning	VM16: Ett litet RO så gar man ett minfält.



8.4. Stridstempo	
8.4.2. SLB ger möjlighet att snabbt påbörja uppgifter	<p>-:Nu uppfattas det som mycket krångligt. Tar mycket lång tid att få igång och säkerställa att ordrar har gått ut. Måste gå smidigare. Jag skulle vilja få veta på ett mycket tydligt sätt när jag fått en ny order och kunna bekräfta det snabbt så plutonchefen vet att jag uppfattat den.</p> <p>Skkomp_2Plut: SLB tar lång tid, blir till en stando. Men om upptaderingsystemen fungerar så kan man förlita sig på sin SLB att allt kommer med och då skulle stridstempot kunnat öka betydligt.</p> <p>VM16: OO mm kan snabbt distribueras.</p> <p>Tm: Hittills har all inblandning av slb eller tidigare fum slb gjort att anfallet har fördröjts.</p> <p>tm_bt: Långa och krångliga sökvägar. det hade varit bra om det var på svenska dessutom.</p> <p>TM_CT: Upplever att det är väldigt krångligt att ta fram nya filter för att visa vad man vill se på skärmen mm</p>



Kommentarer:

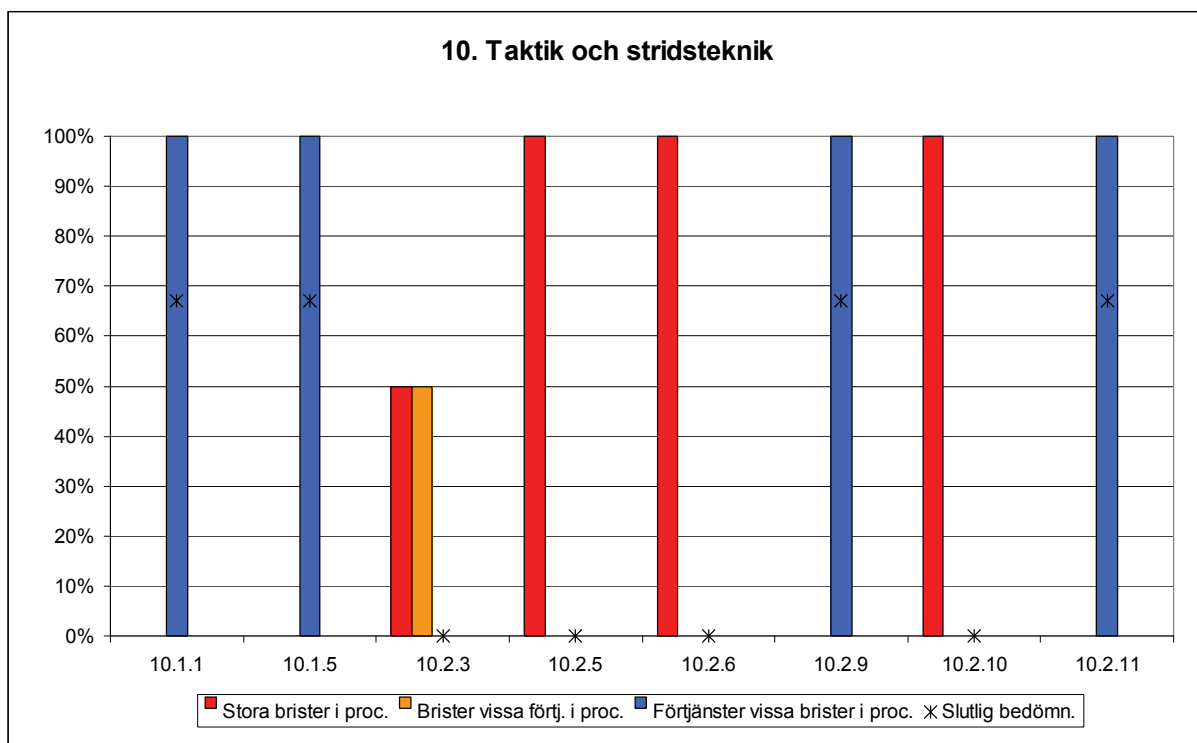
9.2.1. Personalrapportering och -uppföljning stöds av SLB

9.3.1. Ledning av sjuktp. och vårdresurser stöds av SLB

9. Uthållighet (för eget förband)	
9.1. Analys och plan	
9.2. Personaltjänst	



9.2.1. Personalrapportering och -uppföljning stöds av SLB	TM16: Det var stora problem att skicka pedars till KVM enl rapporter från DUC. TM_AT: Ingen tillförlitlighet i systemet. Behöver laddas kontinuerligt, ingen uthållighet.
9.3. Sjukvårdstjänst	
9.3.1. Ledning av sjuktp. och vårdresurser stöds av SLB	TM_AT: Sjv skall tas muntligt för att undvika missförstånd.
9.4. Förnödenhetsförsörjning	
9.5. Teknisk tjänst	
9.6. Generellt	
9.6.1. SLB ger ett högt/högre stridsvärde	TM_CT: Tror att systemet kommer att kunna medge detta, kräver dock att det ges ordentlig utbildning på hur det skall användas, och ett enkelt gränssnitt, gärna Windows likt.



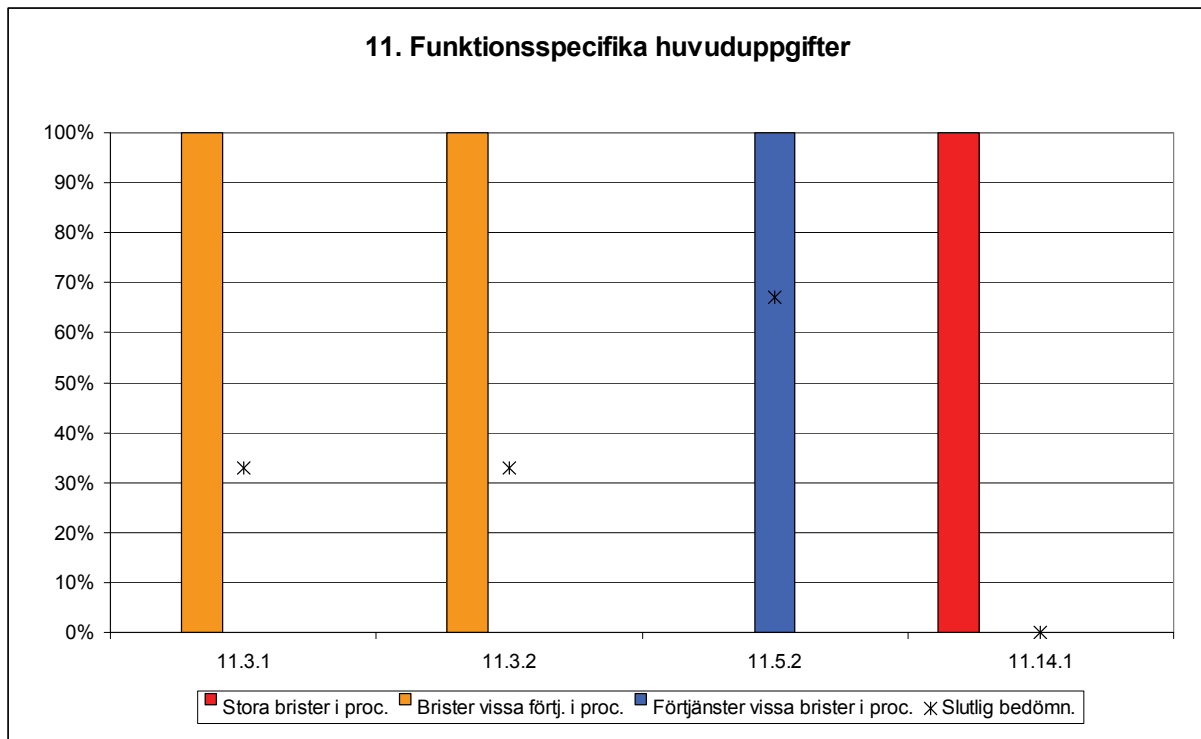
Kommentarer:

- 10.1.1. SLB underlättar kraftsamling
- 10.1.5. SLB underlättar lokal överlägsenhet
- 10.2.3. SLB stödjer strid i anfallsmålet
- 10.2.5. SLB stödjer strid i eller genom bebyggelse
- 10.2.6. SLB stödjer mörkerstrid
- 10.2.9. SLB stödjer strid i eller genom minering/OXA
- 10.2.10. SLB stödjer strid avsutten/ uppsutten strid
- 10.2.11. SLB stödjer nyttjandet av IE som en naturlig del av förbandets strid

10. Taktik och stridsteknik	
-----------------------------	--



10.1. Taktik	
10.1.1. SLB underlättar kraftsamling	TM_AT: Tydligt att se vad chefen vill åstadkomma.
10.2. Stridsteknik	
10.2.3. SLB stödjer strid i anfällsmålet	TM16: Jag tror att p.g.a utbildningsståndpunkt och att det är lite trögt i funktionerna så stöder SLB till del striden i anfällsmålet. Vid stridspausar kan systemet bidra med en enklare lägesuppfattning vid t. ex lägessammanfattning på kompaniet. Tm: det är omöjligt att identifiera vilken enhet man ser på skärmen vilket gör att det blir bara ett gytter av prickar och oväsentlig text
10.2.6. SLB stödjer mörkerstrid	TM_AT: SLB omöjliggör mörkerstrid. Skärmen förstör mörkerseendet och utan syn går det inte strida.
10.2.7. SLB stödjer sammanstöt	TM_CT: Beror på vilken nivå som menas. lägre än på pluton tror jag inte att det är användbart, gruppchefer kommer inte ha tid med det vid sammanstöt
10.2.9. SLB stödjer strid i eller genom minering/OXA	TM_CT: bör kunna visa minfria vägar via oleat, och gps:en ser till att man är på rätt väg.
10.2.10. SLB stödjer strid avsutten/ uppsutten strid	TM_AT: Ser inte hur SLB på något sätt kan positivt påverka detta.
10.2.11. SLB stödjer nyttjandet av IE som en naturlig del av förbandets strid	TM_CT: Bör kunna medge väldigt lätt sätt att ge måluttag.
10.3. Metoder	





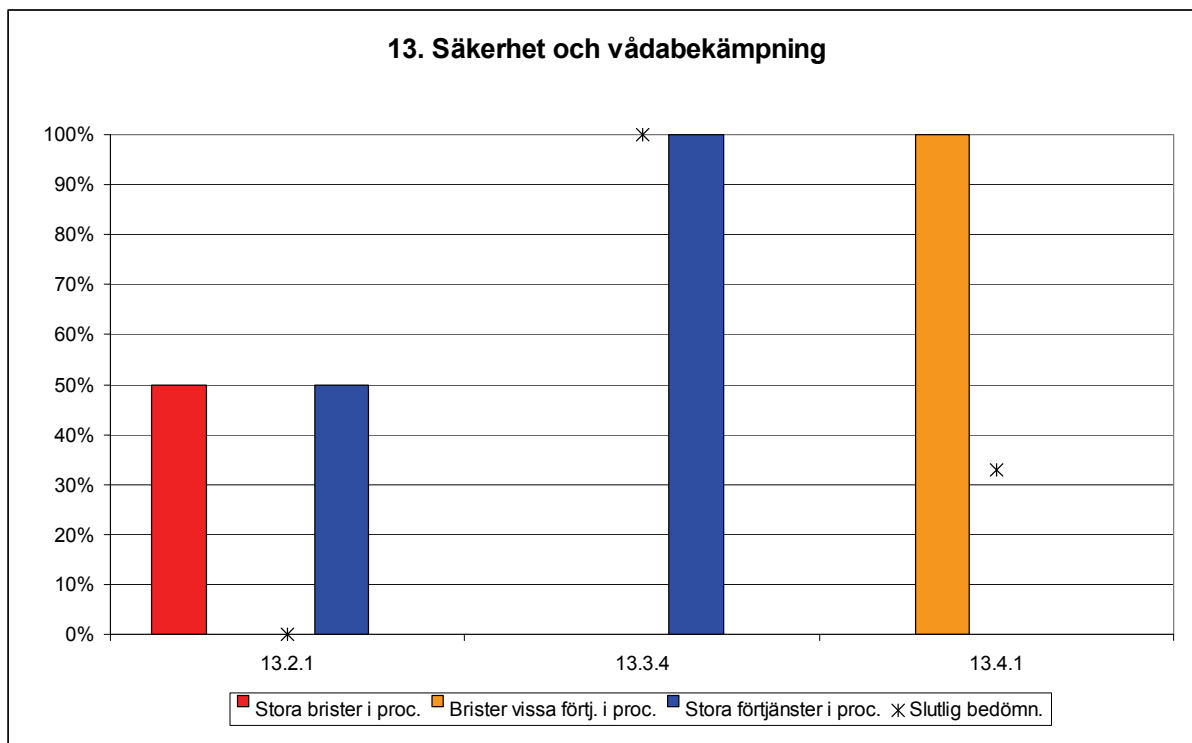
Kommentarer:

- 11.3.1. SLB ger stöd för att identifiera var resurserna finns
- 11.3.2. SLB ger stöd för att identifiera samtliga resurser inom förbandet.
- 11.5.2. SLB stödjer hantering av trafiksäkerhetskontrollplatser
- 11.14.1. SLB är tillförlitligt

11. Funktionsspecifika huvuduppgifter	
11.1. Analys och plan (log)	
11.2. Uppföljning och beställning (log)	
11.3. Lagerhantering och transporter (log)	
11.3.1. SLB ger stöd för att identifiera var resurserna finns	tm_bt Lätt att se, men svårt att placera ut.
11.3.2. SLB ger stöd för att identifiera samtliga resurser inom förbandet.	tm_bt: lätt att se, men svårt att placera ut.
11.4. Genomförande av understödsuppgift (log)	
11.5. Trafiktjänst (MP)	
11.5.2. SLB stödjer hantering av trafiksäkerhetskontrollplatser	TM_AT: Samma symboler måste in i SLB som används i verkligheten. Blir väldigt otydligt i SLB.
11.6. Utredningstjänst (MP)	
11.7. Säkerhetstjänst (MP)	
11.8. Analys och plan (CBRN)	
11.9. DIM (CBRN)	
11.10. Warning and reporting (CBRN)	
11.11. Hazard management (CBRN)	
11.12. Medical countermeasures and support (CBRN)	
11.13. ISTAR	
11.14. Lednings- och sambandsförband	
11.14.1. SLB är tillförlitligt	TM_AT: Överföringsförmågan har varit mycket svajig under v840. Information har stannat i "etern" och har inte nått fram eller gjort det väldigt sent vilket ger det hela ett lågt betyg.



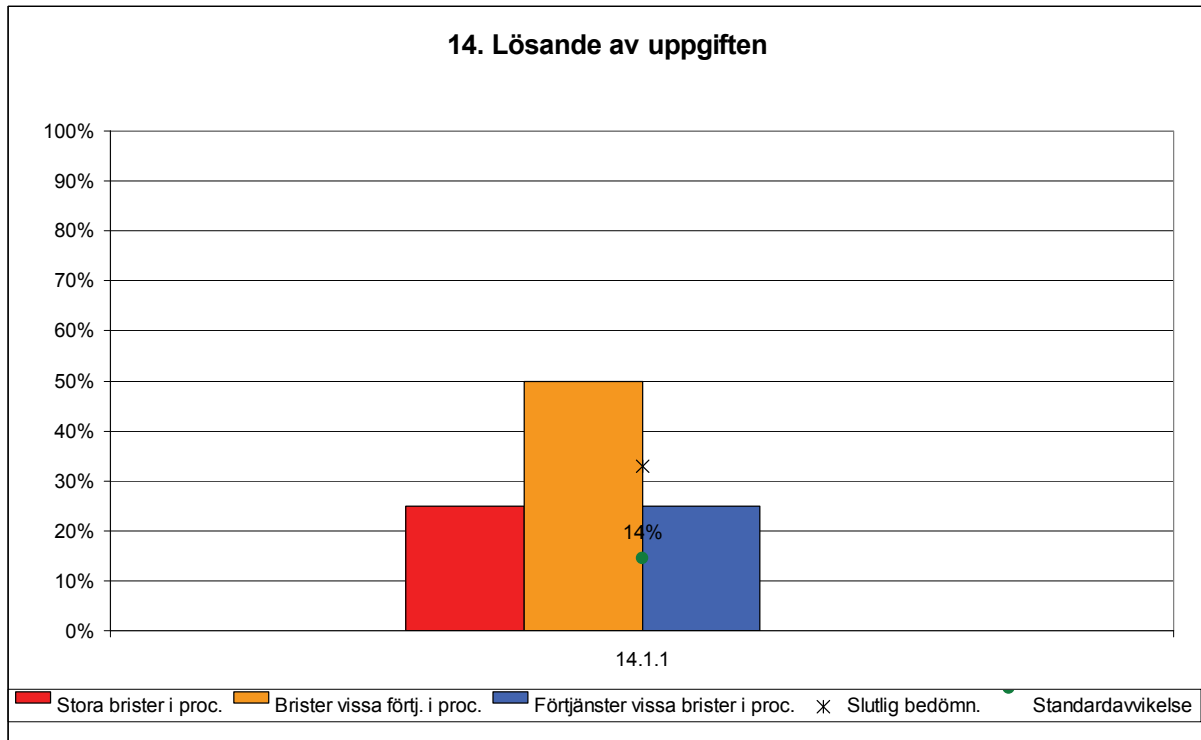
12. Civilläge	
12.1. Civilläge	



Kommentarer:

- 13.2.1. SLB stödjer verifiering av position
- 13.3.4. SLB stödjer verifiering av kartreferenssystem
- 13.4.1. SLB stödjer säker angivelse av positioner

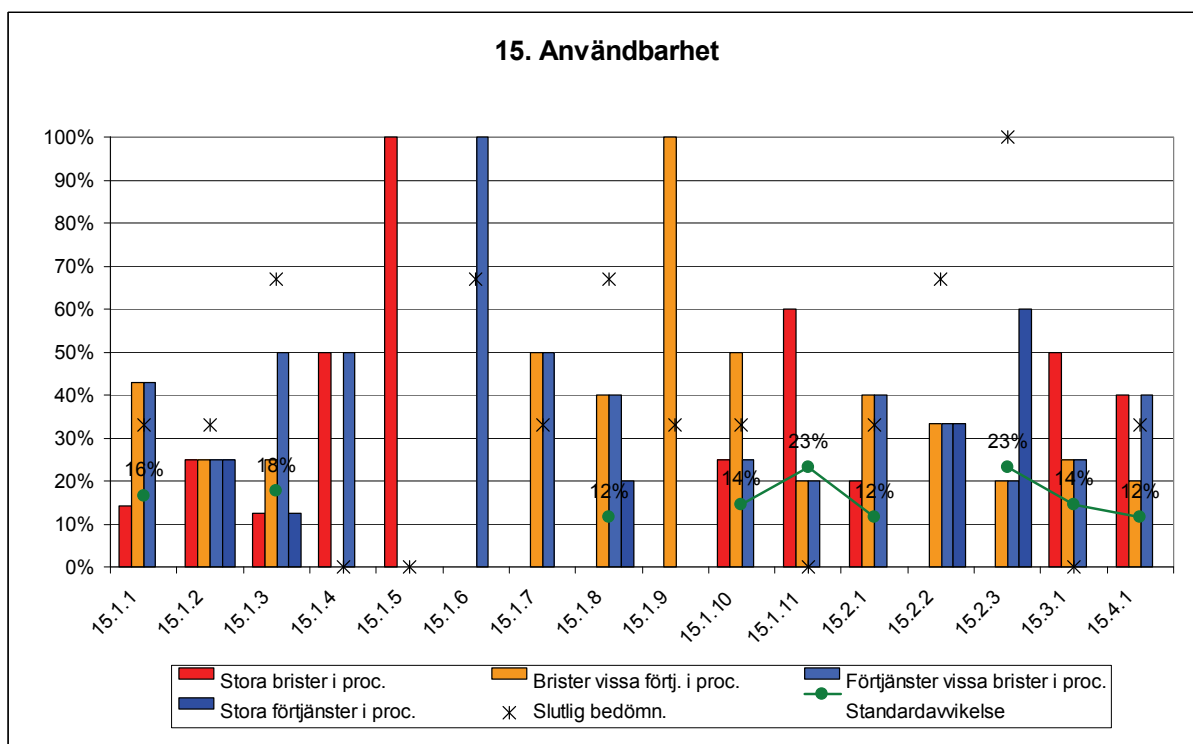
13. Säkerhet och vådabekämpning	
13.1. Förlust av SLB-funktionalitet	
13.2. Kontroll av presentation av egna enheter	
13.2.1. SLB stödjer verifiering av position	TM_AT: Långsam uppdatering av position.. TM_CT: Viktigt som sagts tidigare att det tydligt framgår vilken enhet man ser på kartan. Detta krävs ner på enskilt fordon.
13.3. Riskområden	
13.4. Övrigt	
13.4.1. SLB stödjer säker angivelse av positioner	tm_bt: mycket utbildning och övning krävs för att slb ska ersätta allt annat.



Kommentarer:

14.1.1. SLB gör att man löser uppgifter snabbare och med färre förluster

14. Lösande av uppgiften	
14.1. Effekt	
14.1.1. SLB gör att man löser uppgifter snabbare och med färre förluster	<p>_TM16: Det målbildsoleat som användes under tisdagen var enkelt och tydligt. Med gott om tid kan man få fina oleat. I stridens hetta måste enkelhet i systemet utvecklas. så att inte radio och karta tar över.</p> <p>Tm: Hittills har det bara tagit längre tid att genomföra strid</p> <p>TM_CT: kommer ge möjlighet att snabbt ge order tydligt.</p>



Kommentarer:

Frågor besvarade med Stora brister som är signifikanta

- 15.1.1. Egen enhets (SI/fordon) läge uppfattas som trovärdigt/tillförlitligt
- 15.3.1. SLB ger operatörerna en rätt/rimlig arbetsbelastning

- 15.1.1. Egen enhets (SI/fordon) läge uppfattas som trovärdigt/tillförlitligt
- 15.1.2. Chefen har bättre förståelse för situationen med stöd av SLB
- 15.1.3. SLB upplevs som tydligt m.a.p. symboler, objekt och grafik
- 15.1.4. SLB presenterar information så att operatör kan skilja på vad som är viktigt och mindre viktigt
- 15.1.5. SLB ger en bra överblick över egen status och verksamhet (planerad, pågående och utförd)
- 15.1.6. SLB stödjer att effektivt kommunicera och presentera FI-läge (och bedömt framtida) m.a.p. gruppering, verksamhet, styrka, svaghet, typ
- 15.1.7. SLB olika vyer (karta, 3D, tid och association) förbättrar operatörens möjlighet att ta del av och att hantera information
- 15.1.8. Ritverktyg för oleat visas och hanteras på ett bra sätt
- 15.1.9. De filter operatören har tillgängligt i SLB hjälper operatör att sortera fram viktig information
- 15.1.10. De filter som finns tillgängliga är tillräckliga för att tillgodose operatörens behov av informationsfiltrering
- 15.1.11. Det är tillräckligt enkelt att skapa egna filter i de fall fördefinierade filter ej finns tillgängliga
- 15.2.1. SLB medger självlärande/intuitiva funktioner som minskar behovet av utbildning/rpt
- 15.2.2. Det upplevs som enkelt att förstå effekten av att utföra handlingar i SLB
- 15.2.3. Det är enkelt att med hög precision ange positioner i kartvyn i SLB
- 15.3.1. SLB ger operatörerna en rätt/rimlig arbetsbelastning
- 15.4.1. SLB uppfattas som det naturliga tekniska stödet för stridsledning: från grpch till batstab

15. Användbarhet	
15.1. Lägesuppfattning	



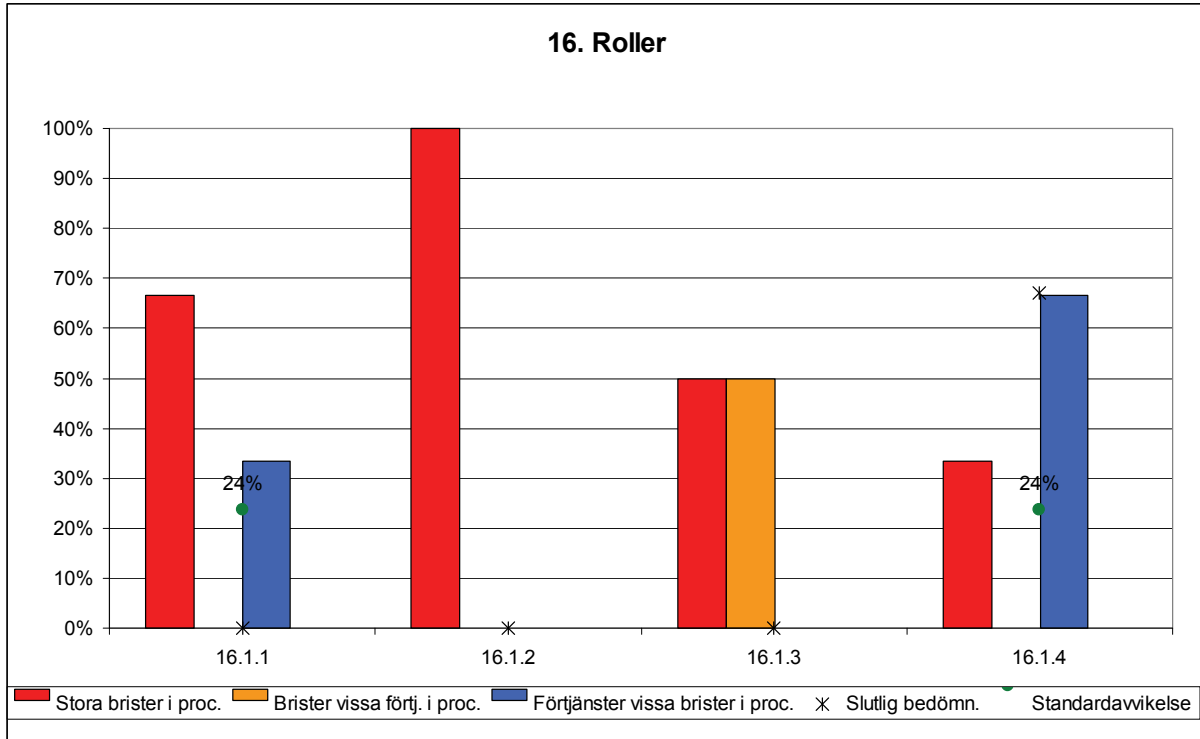
15.1.1. Egen enhets (SI/fordon) läge uppfattas som trovärdigt/tillförlitligt	: Bra när den stämmer. Men för ofta som det visar allt för fel. TM16: Ja! Dock uppfattads lägesbilden som otydlig när alla användare var uppsynkade. Detta gäller den lilla skärmen. VM16: Visning av ro med tilläggsinfo är komlicerat. Koppling av SI mot förband. Koppling mot ro objekt som visas på karta. Grunddata måste säkerställa utdimmning av ro. Tm: Symbolen måste vara tydligare tm_bt: För beroende av 3G masten TM_CT: Uppliver att gps-noggrannheten kan bli bättre, detta krävs om tanken är att alla soldater skall ha en gps så småningom.
15.1.2. Chefen har bättre förståelse för situationen med stöd av SLB	_VM16: Movingmap effekten försvinner och man måste göra om det om man exempelvis zoomar in eller ut. Tm: pga dåliga symboler och kartunderlag
15.1.3. SLB upplevs som tydligt m.a.p. symboler, objekt och grafik	_TM16: Jag skulle vilja mindre "bulliga" siffror och bokstäver. Nu kan jag uppfatta text och siffror som otydliga. TM_AT: Bokstavera i stället för numrera symbolerna. 262127_fbt: Systemet är tydligt, dock är det för invecklat att få de objekt m.m man vill ha på kartan. tm_bt: enheterna bör vara döpta efter anropssignal och stf bör ha en symbol och inte bara en rund ring.
15.1.4. SLB presenterar information så att operatör kan skilja på vad som är viktigt och mindre viktigt	TM_AT: Den plingar för viktiga meddelanden, hela tiden. Detta eftersom felmeddelanden dyker upp HELA tiden. VM16: Filter hanterin måste förbättras, utb. TM_CT: Medger detta om filterhanteringen är enkel.
15.1.7. SLB olika vyer (karta, 3D, tid och association) förbättrar operatörens möjlighet att ta del av och att hantera information	TM_AT När vyerna väl ligger under favoriter är det jättelätt. Däremot navigeringen i mappstrukturen kräver både karta och kompass. TM_CT: Funderar på syftet med att man måste ange vilka som får se en viss kartvy när man lägger upp en ny. detta gjorde det krångligt att fixa kartvyer i bandvagnarna, eftersom jag blev tvungen att bemanna alla som plutC alt Stf plutC för att få fram en kart bild.
15.1.8. Ritverktyg för oleat visas och hanteras på ett bra sätt	VM16: Haveri onsdag. Tm: kravet på stanag gör att det inte finns tecken som passar till svensk stridsteknik. vilket gör instrumentet svårt att använda TM_CT:Bör finnas en ritfunktion som medger frihands ritande.
15.1.9. De filter operatören har tillgängligt i SLB hjälper operatör att sortera fram viktig information	: Lite svårt att ställa in sitt filter som man vill ha det. På något sätt måste det bli enklare att få sitt filter som man vill ha det. Tm: För komplicerat TM_CT: Det är lätt att välja mellan färdiga filter, men skapandet av filter är alldeles för krångligt... kanske det ska finnas en guide där man lägger in nyckelord för vad filtret skall användas till... som i nyare versioner av



	PC DART
15.1.10. De filter som finns tillgängliga är tillräckliga för att tillgodose operatörens behov av informationsfiltrering	VM16: Är tillv för Bat nivå ej komp->gruppnivå Tm: för många TM_CT: har upplevt att det inte alls är tillräckligt med de filter som finns.
15.1.11. Det är tillräckligt enkelt att skapa egna filter i de fall fördefinierade filter ej finns tillgängliga	VM16: Lång utb-tid för att bli riktigt bra krävs. tm_bt: för bökigt att skapa filter. TM_CT: Alldeles för krångligt, bör finnas en guide liknande PC DART
15.2. Enkelhet / lätt att lära sig	
15.2.1. SLB medger självlärande/intuitiva funktioner som minskar behovet av utbildning/rpt	TM16: Jag skulle vilja mer enkelhet d.v.s att det finns färdiga kartknappar över olika områden i Sverige. samordningslinjer, batgränser, stridsställningar m.m. bör finnas under en färdig knapp som t. ex benämns linjer. Dessa grundvärden skall inte behövas skapas. Jag tycker mappstrukturen i stridsvagnens TCCS är enklare i dagsläget. VM16: Enkla saker är enkelt man när man skall göra komplicerade operationer är utfallet ibland ej det önskade utan även avancerade användare kan tvingas till omtag. TM_CT: Upplever med den lilla utbildning jag har att det inte är särskilt lätt att lära sig saker själv, då vissa funktioner kräver att jag gör inställningar i olika menyer för att det skall fungera.
15.2.2. Det upplevs som enkelt att förstå effekten av att utföra handlingar i SLB	VM16: En del upplevar varningarna som irriterande.
15.3. Arbetsbelastning	
15.3.1. SLB ger operatörerna en rätt/rimlig arbetsbelastning	TM_AT: Det tar mycket tid att hantera apparaterna man tappar fokus på striden. Tm: fyrdubblad arbetsbelastning just nu på alla nivåer TM_CT: Är övertygad att det kommer att fungera mycket bra när operatören har lärt sig systemet ordentligt, så han ej behöver fundera så mycket innan han gör saker.
15.4. Acceptans	
15.4.1. SLB uppfattas som det naturliga tekniska stödet för stridsledning: från grpch till batstab	TM_AT: Den GrpC el PlutC som nyttjar SLB för stridsledning borde avsättas i samma sekund den försöker. Går den funktionen lägga in i SLB? VM16: PGA systemhaveri onsdag. TM_CT: Spontant upplever jag gränssnittet krångligt och skulle vilja ha det mer Windows likt, eftersom de flesta skulle känna igen sig med ett sådant



	gränssnitt.
--	-------------



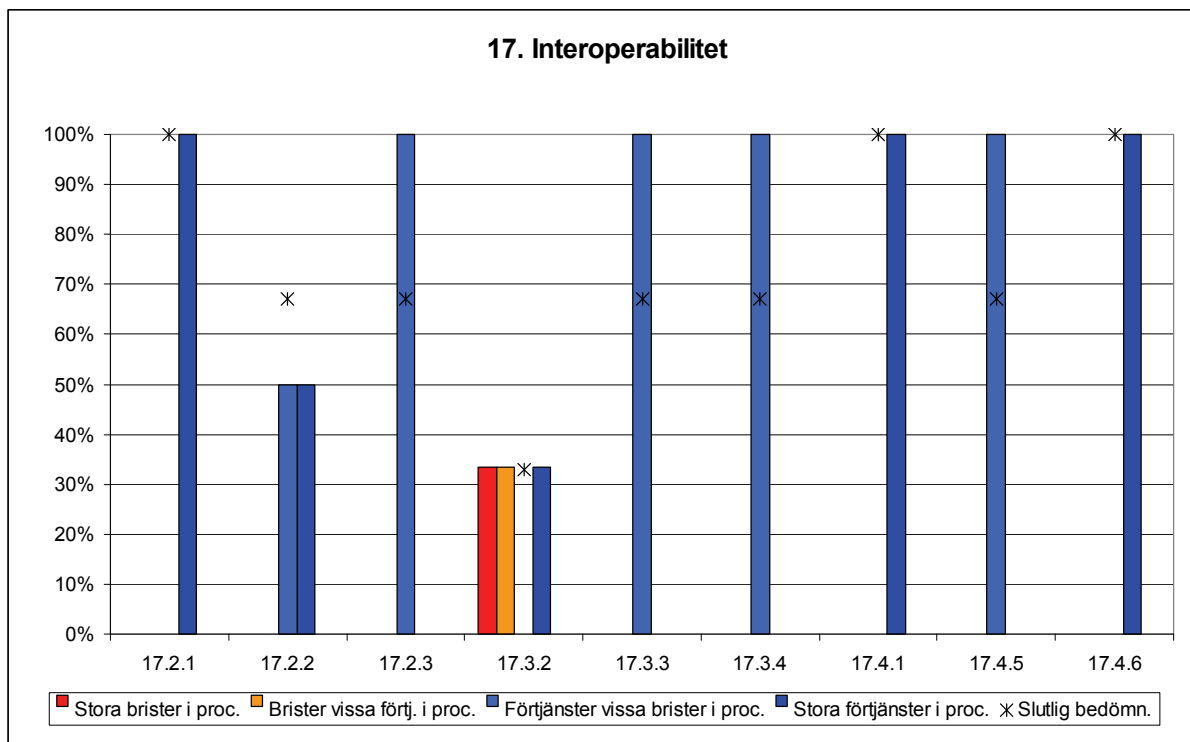
Kommentarer:

- 16.1.1. SLB innehåller roller som passar alla befattningar
- 16.1.2. SLB medger att alla befattningshavare i en bataljon får stöd för sin verksamhet genom att logga in i olika roller i SLB
- 16.1.3. Det går snabbt och upplevs som enkelt att skapa/bestämma behörigheter till roller i SLB
- 16.1.4. Det är enkelt att uppfatta vilka roller som är bemannande/obemannade i SLB

16. Roller	
16.1. Generellt	
16.1.1. SLB innehåller roller som passar alla befattningar	<p>TM_AT: Vilken roll? Har ju tillgång till allt oavsett befattning.</p> <p>VM16: Grunddata tänk måste finnas inför varje uppgift.</p> <p>TM_CT: Behöver finnas roller för enstaka fordon alt fordonsförare.</p>
16.1.3. Det går snabbt och upplevs som enkelt att skapa/bestämma behörigheter till roller i SLB	<p>TM_AT: Använd bokstavering istället för numrering.</p>



16.1.4. Det är enkelt att uppfatta vilka roller som är bemannande/obemannade i SLB	TM_AT: Bara om jag försöker logga in på någon annans befattning.
--	---



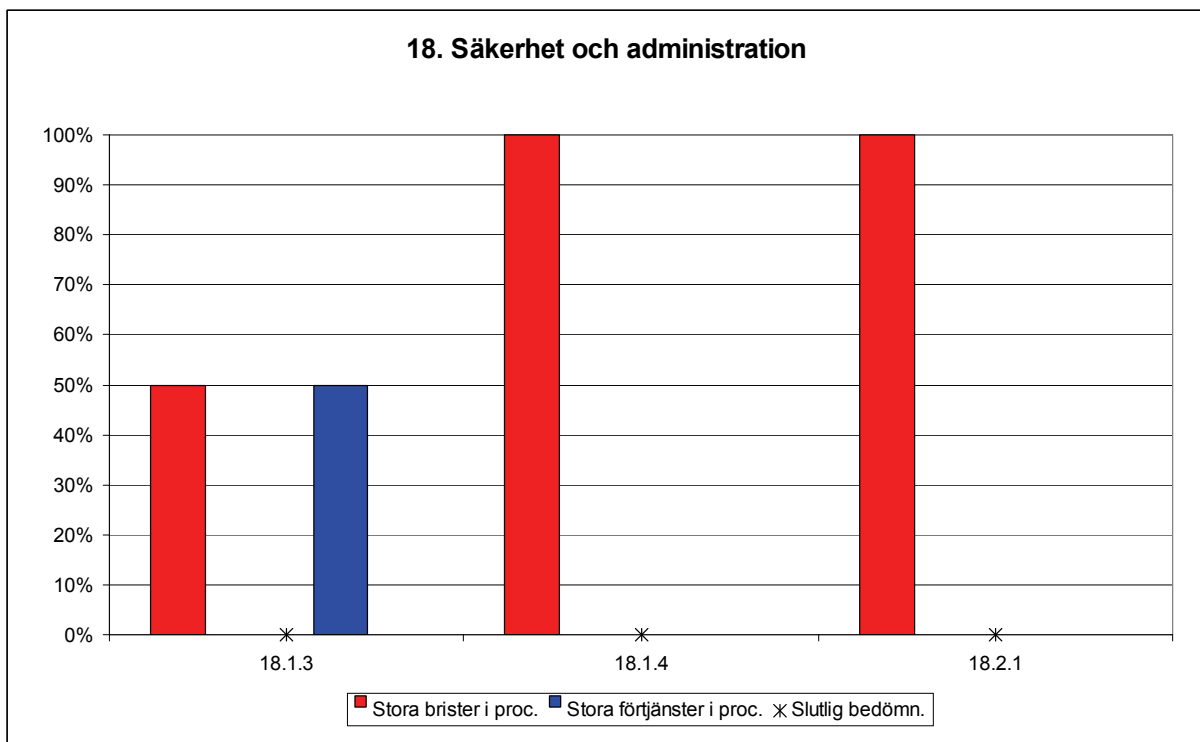
Kommentarer:

- 17.2.1. SLB stödjer medburet uppdrag
- 17.2.2. SLB enkel hanterar förändringar i uppdrag
- 17.2.3. Samverkan mellan olika SLB-konfigurationer är god
- 17.3.2. SLB Avsutten hanterar förändringar i uppdrag
- 17.3.3. Samverkan mellan olika SLB-konfigurationer är god
- 17.3.4. SLB Avsutten stödjer und-apportering (ej video)
- 17.4.1. SLB Enkels BFT i anslutning till stridande enheter är god
- 17.4.5. SLB Avsutten BFT i anslutning till stridande enheter är god
- 17.4.6. SLB Avsutten BFT vid självständigt uppträdande är god

17. Interoperabilitet	
17.1. Teknisk interoperabilitet	
17.2. Förband som inte har strid som huvuduppdrag	
17.2.3. Samverkan mellan olika SLB-konfigurationer är god	VM16: GFI förändras beroende på vilken HW som man sitter inför kan vara svårt att hitta knappar.
17.3. Avsutten trupp	



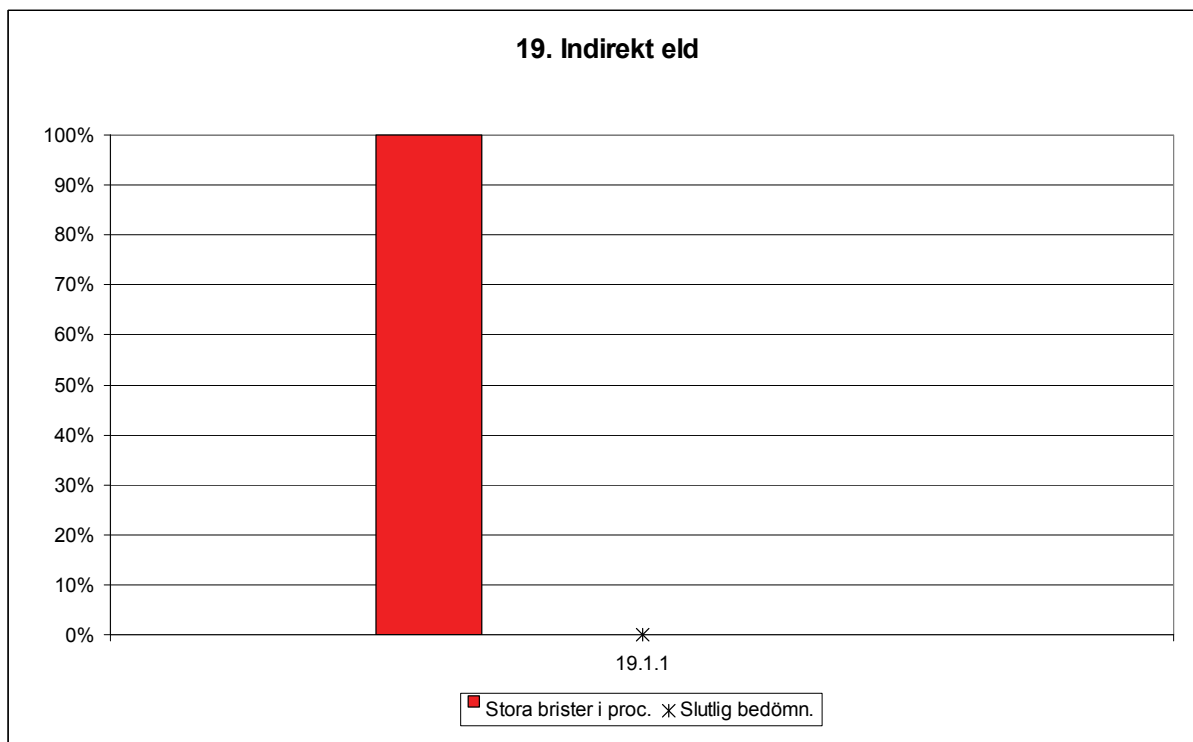
17.3.2. SLB Avsutten hanterar förändringar i uppdrag	TM_AT: Är man i strid är det svårt att hinna med.
17.3.3. Samverkan mellan olika SLB-konfigurationer är god	VM16: GFI förändras beroende på vilken HW som man sitter inför kan vara svårt att hitta knappar.
17.4. Force Protection	
17.4.1. SLB Enkels BFT i anslutning till stridande enheter är god	VM16: Släpar i posuppdatering upp till 3-4 min.
17.4.6. SLB Avsuttsens BFT vid självständigt uppträdande är god	VM16: Släpar i posuppdatering upp till 3-4 min.



Kommentarer:

- 18.1.3. Informationen i SLB upplevs som tillförlitlig
- 18.1.4. Informationen i SLB upplevs som tillgänglig
- 18.2.1. SLB stödjer att systemet kan administreras i fält (inom egen organisation)

18. Säkerhet och administration	
18.1. IT-säkerhet	
18.2. Administration	



Kommentarer:

19.1.1. SLB stödjer skapande av oleat och styrningar för IE

19. Indirekt Eld	
19.1. Planering av IE	
19.1.1. SLB stödjer skapande av oleat och styrningar för IE	TM16: ingen skjutning via SLB denna övning, enligt min uppfattning.
19.2. Genomförande av IE	
19.3. Korrektioner	

Frågor besvarade med Stora brister som är signifikanta

3.1.3. SLB:s lägesbild är tydlig, effektiv och enkel

15.1.1. Egen enhets (SI/fordon) läge uppfattas som trovärdigt/tillförlitligt

15.3.1. SLB ger operatörerna en rätt/rimlig arbetsbelastning

