



# 103 ISTAR BATALJON



Door: majoor Fred Sijnhorst, plv Bataljonscommandant

Op 5 juni 2003 heeft de BLS in 't Harde 103 Intelligence, Surveillance, Target-acquisition en Reconnaissance bataljon, afgekort 103 ISTAR bataljon opgericht. Het geplande doel was om het bataljon september 2006 volledig operationeel te hebben. Vanaf dat moment moest het bataljon in staat zijn om alle operaties te ondersteunen. Van Crisis Response Operations (CRO) laag in het geweldspectrum tot te voorziene artikel V operaties hoog in het geweldspectrum. Inmiddels is de doelstelling aangepast en dient een deel van het bataljon inzetbaar te zijn voor de NRF4 periode die op 15 januari 2005 start.

De opdracht aan het bataljon luidt: lever tijdig relevante en bevestigde inlichtingen ter ondersteuning van zowel het command en control proces als het targetting proces op legerkorps- en brigadeniveau.

In het overzicht worden de volgende onderwerpen toegelicht:

- de taken van het bataljon;
- de organisatie zowel op de vredeslocatie als tijdens inzet;
- de gedachte wijze van optreden;
- de informatiestromen ofwel de ISTAR architectuur (C2 Ost);
- onderwerpen betreffende NRF4;
- ervaringen van de eerste oefeningen.

## DE TAKEN VAN 103 ISTAR BATALJON

De taken zijn te verdelen in vier hoofdtaken.

- De belangrijkste taak is de operationele inzet: "voorzie commandanten van inlichtingen en doelinformatie", want boven alles is het ISTAR bataljon een tactische eenheid.
- De tweede taak is het ondersteunen van de J2 CDS in de planningsfase van operaties.
- Het ondersteunen van de MIVD met analyse capaciteit.
- Algemene koninkrijkstaken.

## DE ORGANISATIE

De definitieve organisatie is op dit moment nog onderwerp van studie (HRKL I&V). Zonder hierop vooruit te lopen zal de organisatie van het bataljon in 2006/2007 vooralsnog bestaan uit ongeveer 810 functieplaatsen en is deze in de kazernesituatie als volgt samengesteld:

- Een MI&Ststesesk bestaande uit een Logistiek peloton, een Field Support Peloton (FSP), een Militair Geografisch (MILGEO) Peloton en militaire analisten;
- een Remotely Piloted Vehicle (RPV) batterij die op dit moment bestaat uit twee pelotons maar wordt uitgebreid met een derde peloton dat mogelijk wordt gevuld



Fennek

- met Noors personeel;
- een elektronische oorlogvoeringcompagnie (in de nabije toekomst uitgerust met zowel lichte als zware middelen voor Electronic Support Measures (ESM), VHF en HF interceptie en capaciteit voor Electronic Counter Measures (ECM));
- een artillerie ondersteuningsbatterij uitgerust met drie pelotons wapen locatie radar en weermeeet capaciteit;
- twee grondgebonden verkenningsskadrons. Het eerste eskadron zal worden gevormd door het verkenningsskadron (41 BVE) dat vrij komt bij de opheffing van 41 Mechbrig uit Seedorf. Later wordt een tweede eskadron toegevoegd. Over hoe dit eskadron er exact uit gaat zien wordt nog volop nagedacht. Beide eskadrons worden uitgerust met het nieuwe lichte verkenningstvoertuig de FENNEK. Hierin is ook een beperkte MRAT capaciteit aanwezig.

Bij operationele inzet van het bataljon wordt de organisatie enigszins aangepast. Uitzonderd de verkenningsskadrons wordt het compagnies-, batterijniveau verwijderd en worden de sensorpelotons door het bataljon aangestuurd. Dit gebeurt vanuit de bataljons OPS waarin de batterij- en compa-



MRAT

niescommandogroepen zijn opgenomen. Tevens zullen er in deze OPS liaisons aanwezig zijn van internationale eenheden die onder het bataljon zijn aangeklikt. Vooralsnog zijn hiervoor met de Noorse krijgsmacht de meest vergevorderde afspraken gemaakt. Ook in Noorwegen wordt hard gewerkt aan de oprichting van een ISTAR bataljon en bestaat grote behoefte aan samenwerking.

Naast een OPS cell zijn er in de bataljon CP een Plans cell, een Battalion Electronic Warfare Co-ordination Centre (BEWCC) en een All Course Information Cell waarin zowel militaire- als terreinanalisten aanwezig zijn. Vanuit het bataljon wordt een liaison uitgebracht naar de G2 en G3 (Deep operations cell/Air Space Control co-ordination) van de te steunen staf en naar de voorbrigades.

## GEDACHTE WIJZE VAN OPTREDEN

Het inlichtingenproces, verzamelen en verspreiden van inlichtingen ter ondersteuning van de besluitvorming van commandanten, klinkt simpel en is bij "klassieke" gevechtsoperaties voor iedereen duidelijk. Een commandant heeft behoefte aan goede inlichtingen om zijn reserve tijdig en effectief in te zetten. Voor een Peace Support Opera-



ISTAR OPS

tion (PSO) ligt dit anders en zijn de diverse missies moeilijk te vergelijken.

Zowel tijdens gevechtsoperaties als PSO zijn de Standing Operating Procedures (SOP) gebaseerd op de inlichtingencyclus die bestaat uit:

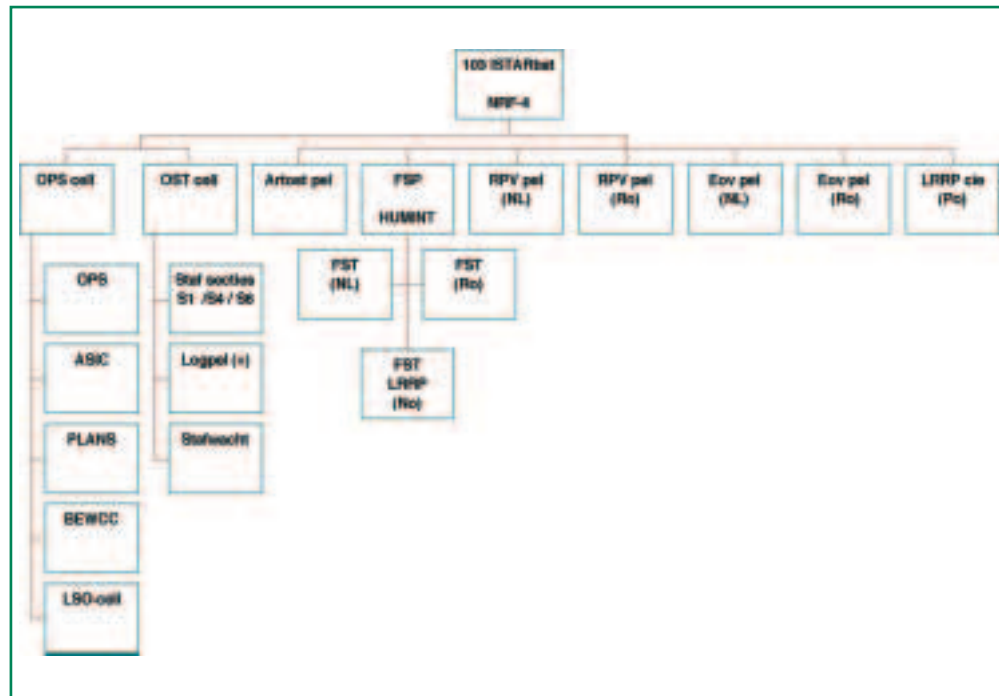
- De commandant of G2 van de te steunen staf initieert de inlichtingencyclus door zijn kritische informatiebehoefte bekend te stellen in de vorm van een Intell Collection Plan (ICP). Hiermee start C-103 ISTAR batatjon zijn detailplanning en zendt zijn operatieplan naar zijn sensor commandanten.
- Het verzamelen gebeurt door de eovpels, rpvpels, artostpels, verkesks, FSP en eventuele externe (internationale) eenheden. Deze sensoren rapporteren aan de OPS. Vanuit de OPS wordt de informatie, al dan niet gelijktijdig, doorgegeven aan de ASIC voor analyse, de G2 en overige belanghebbenden. Met deze laatste worden vooral bedoeld eenheden die om wille van snelheid dienen te worden voorzien van force protection informatie. In dit proces kan een goed werkend ISIS grote ondersteuning bieden.

Het is ook mogelijk om deze cyclus in te korten door informatie over b.v. High Pay-off Targets direct ter beschikking te stellen aan een vooraf bepaalde bestrijdingseenheid. Ook is het mogelijk om "single course" informatie direct vanuit de OPS door te geven aan de G2, zonder een assessment van de analisten. Tijdens de operationele inzet zal dit proces zich afspelen vanuit shelter-voertuigen met als hart van het systeem een drietal OMW'n waarin de OPS, Plans en ASIC zijn gehuisvest.

## INFORMATIESTROMEN OFWEL DE ISTAR ARCHITECTUUR (C2 OST)

Om dit alles te laten werken is een goede C4I onontbeerlijk. Alleen dan kan ISTAR de beslissende factor zijn op het toekomstige gevechtveld. Hiervoor zal ISTAR maximaal gebruik maken van de laatste ontwikkelingen zoals TITAN en het C2-werkstation. Door op dit moment aan te sluiten bij de verschuiving van hiërarchische naar "Network-based" systemen kan op een juiste wijze invulling worden gegeven aan het ISTAR concept. Ondersteund door de laatste ICT technologie worden sensoren, analisten, besluitvormers en bestrijders met elkaar verbonden. Hierin is het ISTAR bataljon met zijn sensoren de belangrijkste toeleverancier van de Common Operational Picture (COP) en wordt de mogelijkheid geboden om snel te kunnen handelen bij aangeboden doelen of kansen.

Hier ligt een geweldige uitdaging voor de C2 Ost, want als gevolg van de grote afstanden waarover de ISTAR sensoren worden ingezet en de hoeveelheid aangeboden



data worden de sensorpelotons en -eskadrons in de toekomst voorzien van een remote network koppeling. Dit maakt dat 103 ISTAR bataljon niet kan worden gezien als een "gewoon" manoeuvre bataljon als het gaat om de C2 Ost.

## ONDERWERPEN BETREFFENDE DE NRF4

De NRF4 periode is voor het ISTAR bataljon in oprichting een grote uitdaging, de planning voor operationeel stelling van het gehele bataljon was immers gesteld op september 2006. Voor de ISTAR bijdrage aan de NRF4 is daarom gekozen voor een bataljonstaakgroep bestaande uit:

- Een bataljonstaf (-) met o.a. militaire- en terreinanalisten.
- Een eov peloton (+).
- Een artost peloton met zowel wapenlocatieradar- als meteocapaciteit.
- Een Field Support Peloton (FSP) met als Nederlandse inbreng een pelotonscommandogroep en een Field Humint Team (FHT).
- Een rpv peloton.

Dit geheel wordt ook wel een basis ISTAR module genoemd. Het bataljon wordt aangevuld met een vijftal internationale eenheden t.w. een Roemeens en een Noors FHT, een Roemeens rpv en eov peloton en een Portugese Long Range Reconnaissance Patrol (LRRP) compagnie.

## ERVARINGEN VAN DE EERSTE OEFENINGEN

Een van de voorwaarden om goed te kunnen oefenen is de beschikbaarheid van zowel voldoende personeel als materieel. De personele vulling van het bataljon was gepland voor de eerste helft van 2004 en de

deadline voor het materiaal stond op januari 2004. De realiteit leert dat we met het personeel al een heel eind zijn gevorderd maar nog niet compleet zijn. De instroom van het materiaal voor m.n. de bataljonstaf is pas vanaf juli echt goed op gang gekomen. Dit betekent niet dat we niet hebben kunnen trainen maar dat de oefensetting enigszins moest worden aangepast. In plaats van het werken vanuit voertuigen is er gekozen voor vaste infrastructuur.

In maart dit jaar heeft een groot deel van de bataljonstaf, aangevuld met specialisten van de subeenheden, deelgenomen aan de oefening "HONNEST SWORD", een CPX/CAX van 1 (GE/NL) Corps. Deze oefening is door het ISTAR bataljon aangegrepen om de interne stafprocedures te testen en te verbeteren. Er is tijdens deze oefening een ruime invulling gegeven aan de LOCON functie. Deze oefening moest echter eerder worden afgebroken i.v.m. een rondwariende besmettelijke ooginfectie. Toch zijn er voldoende leermomenten geweest om de SOP Deployed te kunnen verbeteren.

Tevens was dit de eerste ervaring met TITAN fase 1 en TMS. Door de afwezigheid van HEROS en ISIS in de ISTAR CP was het up-to-date houden van de papieren kaart onontbeerlijk.

De eerste bataljonsoefening, "ORGANIZER 06A" gehouden van 14 tot 26 juni in kamp Vogelsang, is aangegrepen om hierin verandering te brengen. Ondanks dat niet alle sensoren daadwerkelijk te velde zijn uitgebracht heeft deze oefening voor de bataljonstaf vele leermomenten opgeleverd. Naast het verder verfijnen van de interne procedures is het daadwerkelijk werken met een



eigen LAN en het gebruik van communicatiemiddelen als HF 7000 en ZODIAC (voor de laatste maal) een goed trainingsmoment geweest. Tijdens deze oefening is er door zowel de bataljonsstaf als het eov peloton gewerkt met ISIS 2.5. Het bataljon beschikt nog niet over een eigen C2 Ost element voor de opbouw van een stabiel LAN. Echter met de steun van een enthousiaste C-C2Ost element, personeel van het CISCC, de ISIS specialisten van het C2SC en de personeel van 119 Divvdbedcie en de ACie 101 CISbat is dit wel gelukt. Het eov peloton is deze oefening middels een ZODIAC detachement als remote client gekoppeld aan het ISTAR LAN.

Een verkenningpeloton van 13 Mechbrig dat een LRRP taak uitvoerde kon middels HF 7000 worden gekoppeld. Tijdens deze oefening is verder de basis gelegd voor de ISIS architectuur van het bataljon. Overlays konden worden benoemd en, belangrijker nog, toegewezen aan een eigenaar. Trainen met versie 2.5 is in de voorbereiding op versie 3.0 een goede keuze gebleken, dit was een goede training.

In de periode 3 tot 10 september 2004 heeft de 103 ISTAR taakgroep in de omgeving van Bergen Hohne te Duitsland de FTX "ORGANISER 06B" uitgevoerd. De oefening werd gehouden onder auspiciën van het OPCO (G2). Een van de doelstellingen van de oefening was de 103 ISTAR bataljons-taakgroep te certificeren voor de NRF periode.

Het ISTAR bataljon was gedurende deze oefening als volgt samengesteld:

- de BatCP (-);

- een NL Eovpeloton (-);
- een NO/NL (Radar/Meteo) peloton;
- een NLFST en een NO FST, aangestuurd door een NL/NO/Roe commando-groep;
- een PO LRRP compagnie;
- een lower control t.b.v. het RPV peloton en lower control t.b.v. het NO LRRP peloton;
- een CISdet bestaande uit een server TITTAAN fase 2/3, een WAN koppeling (MSVSN) en HF stations van 101 CISbat;
- het Herstelpeloton ISTAR.

De doelstelling van deze oefening was aan te tonen dat:

- het bataljon in staat is om zowel nationale als internationale sensoren aan te sturen;
- het bataljon in staat is om de gegeneerde informatie vanuit de sensoren om te zetten in een intelproduct en op het juiste tijdstip op de juiste plaats te krijgen;
- het bataljon in staat is om als eenheid te overleven op een mogelijk gevechtveld;
- de sensoren in staat zijn om professioneel hun werkzaamheden te verrichten.

Tijdens deze oefening is er binnen de bataljon CP gewerkt met ISIS 3.0 en TMS 4. Ondanks de "onwennigheid" met de SIC en het ontbreken van ISIS tijdens de voorbereiding van de oefening heeft het de staf goed ondersteund.

Het sleutelwoord bij de verspreiding van inlichtingen is tijdigheid. Je hebt niets aan een zorgvuldig samengesteld product dat te laat komt. Waar, in de staf van de LCC nog tijd is voor een zachte steen of dikke sigaar dient

"Force Protection" informatie asap bij de betrokken eenheden terecht te komen. De geplande middelen voor het ISTAR bataljon ("remote clients" bij de sensor pelotons) moeten dit ook gaan garanderen. De eerste test met het eov peloton tijdens de oefening "ORGANIZER 06A" gaf dan ook goede hoop. Het ziet er echter naar uit dat de ontwikkeling van de remote client in het project TITTAAN niet tijdig gereed is. Het alternatieve plan voor de aansturing van de sensorpelotons moest uit de kast gehaald worden, de inzet van HF 7000 als primair transmissiemiddel.

Ondanks de geweldige inzet van de radio-bedienaars werd pijnlijk duidelijk wat vooraf al werd voorspeld; dit systeem is hiervoor niet geschikt. Het retasken van een sensor middels een FRAGO nam, zeker 's nachts, zomaar enkele uren in beslag. We hebben het dan nog niet eens over het op peil houden van situational awareness (SA) bij alle sensors.

Het is dan ook niet verwonderlijk dat de conclusie betreffende de eerste twee doelstellingen door de bataljonscommandant als volgt is verwoord:

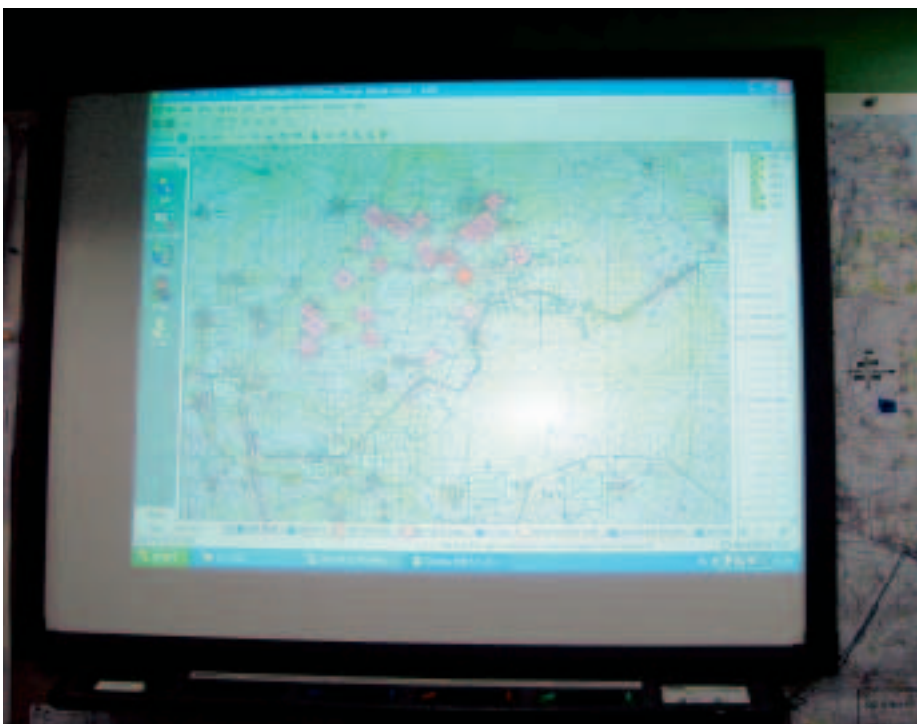
- Het bataljon is in staat om zowel nationale als internationale sensoren aan te sturen maar voor een effectieve aansturing op het gebied van situational awareness ontbreekt het op dit moment binnen het bataljon aan C2 middelen (HF voldoet niet c.q. brengt risico's met zich mee).
- Het bataljon is niet in staat om gegeneerde informatie op tijd op de juiste plaats te krijgen. Reden daarvoor is dat HF een tijdsvertraging met zich meebrengt waardoor Force Protection informatie te laat op het juiste niveau komt (zal komen).

Belangrijk hierbij te vermelden is dat de beperkingen nu niet alleen voor onszelf zijn aangetoond. Op alle niveaus is onderkend dat het ISTAR systeem pas volledig tot zijn recht komt als het wordt ondersteund door de juiste middelen.

## AFSLUITING

Al bij de start van de bouw van 103 ISTAR bataljon zijn de CIS communicatiemiddelen aangemerkt als de achilleshiel van dit bataljon.

Om het bataljon effectief in te zetten, en dat is ons streven, zijn ondersteunende CIS middelen voor netwerkcentric optreden van enorm belang. De zwakste schakel bepaalt uiteindelijk het resultaat. Dat mag en kan niet het communicatiemiddel zijn.



ISIS