

Rrgc/T Hajen – TVAK vardag avseende felutfall.

Radargruppcentral Transportabel på F7 benämndes Hajen och var först lokaliserad på W2 i Mölndal, F7 Gripen centrum Såtenäs samt det allra sista i RAL-förrådet på Såtenäs. Anläggningen var i drift från 1987 till sista körningen i slutet av 2004.

Anläggningens drift och underhåll sköttes av TVAK (teknisk övervakare). Under de aktiva åren bestod bemanningen på Hajen av 1 st DC (driftchef) och 2-4 FDING (förste driftingenjörer).

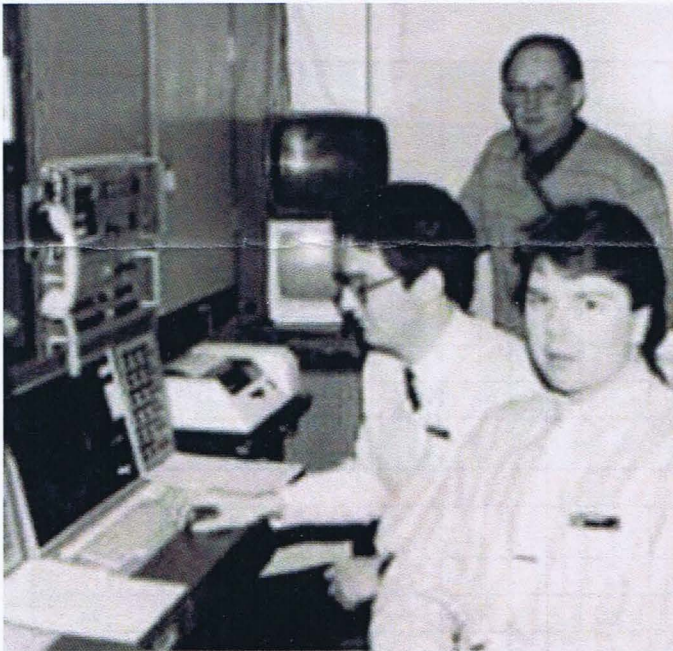


Bild: B Johansson tillsammans med TVAK P Gunnarsson och H Lindeberg. Året var 1988. Kortet är taget i samband med att W2 har besök av dåvarande Flygvapenchefen Generallöjtnant S-O Olsson.

I slutet av åttiotalet, d v s strax efter överlämningen till Forsvarsmakten, var systemet relativt omoget och felsökning och felavhjälpning var vardags-sysslor för TVAK.

Rrgc/T kan generellt indelas i två tekniker, Databehandlings- respektive Transmissions-tekniken. Inledningsvis var det störst problem med

DBU och framförallt hårdvarufel på de ingående korten. Det var också därför anläggningarnas UE-förråd var välfyllda.

DBU 260, som systemet benämndes bestod i stora drag av Central datorer (CD), In och Ut datorer (IUD) samt i hyddorna placerade presentations-datorer (PD). Dessa datorer kommunicerade med ett avancerat bus-system och var ganska känsliga för störningar. Det var inte ovanligt, eller rättare sagt, så var det väldigt vanligt att fel kunde åtgärdas enbart genom en så kallad omstart.

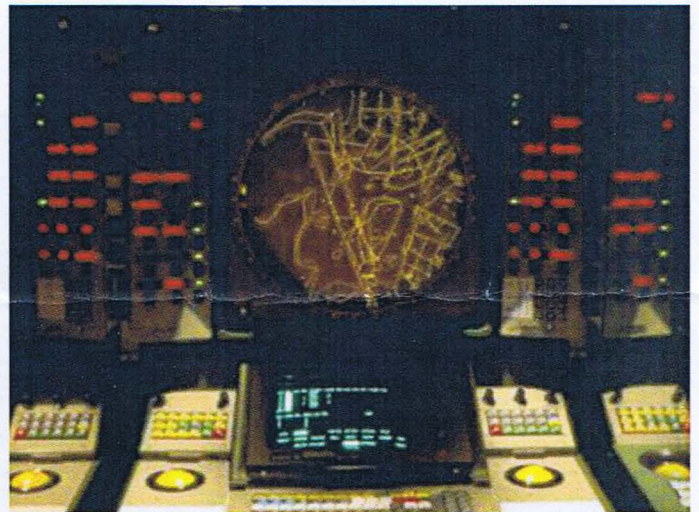


Bild: Operatörsplats Rrgc/T

Även transmissionssystemet, med televäxeln AXT10101 som nav, krånglade en hel del. Felbilden bestod mestadels av hård- och mjukvaruproblem men det visade sig ganska snart att växeln var relativt känslig för störningar som kom ifrån FTN.

Under de inledande åren i berget i Mölndal kyldes anläggningen av separata klimataggregat, en till varje hydda. Dessa aggregat bidrog starkt till många av systemets fel på grund av dess oförmåga att kyla på ett bra sätt. Efter ett antal inkörningsår med speciell mätutrustning blev aggregaten bättre och bättre och när anläggningen så småningom, i mitten av nittiotalet hamnade på F7 Såtenäs, kyldes anläggningen av ett stort klimataggregat och problemen var borta.

Under slutet av 80-talet och början av 90-talet hade vi också stora problem med externt samband. Den största orsaken var att det uppstod mycket fel i samband med de FISK-omkopplingar som gjordes när anläggningarna övertog FISKEN från varandra. Vissa förbindelser glömdes helt bort och andra föll ur på grund av dåliga MK/OK stativ.

Slutligen kan man konstatera att systemet gick bara bättre och bättre för varje år det var i drift. Den största orsaken är naturligtvis systemets mognad och utveckling, men viss del ligger också på ett bra genomfört förebyggande underhåll av dåvarande personal.

Alla fel rapporterades kontinuerligt i system DIDAS MT (Driftdatasystem Marktele). Nedanstående tabell presenterar rapporterade felutfall i Rrgc/T Hajen under åren 1987-2000 indelade i feltyper, både vad gäller interna respektive externa fel.

Sammanlagt rapporterades det in ca 1700 fel på de 14 första åren som anläggningen var i drift. Då ska man veta att de första åren gjordes rapporteringen för hand, på särskilt framtagna blanketter med hjälp av en särskild kodmall.

Interna fel:		87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	Totalt ant per feltyp
	CD	1	17	16	37	5	1	0	0	1	1	1	2	2	1	85
	IUD	1	8	8	14	30	6	4	1	7	4	2	16	3	1	105
	PD1	9	55	52	16	1	3	2	0	0	2	1	0	4	0	145
	PD2	7	22	39	17	7	4	0	3	0	1	0	1	2	1	104
	POS	5	13	13	16	5	2	0	3	3	1	0	3	2	0	66
	AXT	5	17	23	37	6	8	2	6	4	2	5	6	0	0	121
	APN	0	0	0	1	1	6	0	0	1	0	0	0	0	0	9
	KLIMAT	0	22	5	2	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	33
															Totalt internt	668
Externa fel:																
	TRANS M	8	104	92	124	75	82	27	4	8	14	22	10	8	3	581
	RADIO	2	18	9	18	16	5	21	44	7	36	18	10	3	5	212
	RADAR	0	0	0	10	10	9	19	23	7	12	17	5	10	2	124
	ÖVRIGT	16	14	3	33	7	2	12	4	1	0	2	1	1	6	102
															Totalt externt	1019
Drifttider:		6545	6867	6744	7421	7778	7677	6831	7419	2757	7051	7180	7254	7552	7195	

Håkan Lindeberg, F7

