



Version 6, 22-03-2006

Grenåbanen - status for handlingsplan for forbedring af fejl og mangler.

Dette notat indeholder opfølgning på fejl og mangler i forbindelse med nyt sikrings-, fjernstyringsanlæg mv. på Grenåbanen. Notatet giver en samlet opfølgning op alle fejl og mangler registreret i en fejl- og mangeldatabase, som er en del af overvågningen af anlægget i prøvedrift.

Som et led i opfølgningen er fejl / mangler, der stammer fra samme eller løses på en gang, samlet i en enkelt aktivitet.

Da fejl – og mangeldatabasen hele tiden ajourføres er der tale om dynamiske dokumentation, hvilket også afspejler sig i denne status. Nye poster i fejl- og mangeldatabasen vil afspejle sig i nye aktiviteter i denne status.

Oprindelig er fejlene – af Banedanmark systemansvarlige og nøglepersoner i forbindelse med de nye anlæg - opdelt i 3 kategorier efter følgende kriterier.

- 1) Fejl og mangler, der er sikkerhedsmæssige og/eller væsentlige for at anlæggene kan overgå til normal drift.
- 2) Fejl og mangler, der ikke skønnes at have direkte sikkerhedsmæssige konsekvenser, men som skal skænkes den fornødne interesse snarest af hensyn til drift og regularitet.
- 3) Fejl og mangler, der eventuelt kan udskydes til behandling i forbindelse med en senere etape.
- 4) Fejl og mangler som er registreret efter workshop medio december.

I skemaerne er anført :

- Nummer på den enkelte aktivitet (F/M nr.)
- Henvielse til fejl- og mangeldatabasen med et eller flere fejlnumre
- Kort beskrivelse af problemstillingen / fejlen
- angivelse af hvem, der har ansvaret for at forbedring af forholdet
- Vurdering - konsekvenser, hvis forholdet ikke forbedres
- Aktiviteter og status
- Termin(er)

Jernbane & Areal, Teknisk support	Telefon	Telefax	Journalnr.
Ny Banegårdsgade 55	Direkte	kvh@bane.dk	Rapport
8000 Århus	82101152	www.banedanmark.dk	Side 1 (23)

Fejl og mangler kategori 1.

Aktivitet	F/M-nr	Kort beskrivelse	Aktion		Konsekvens, hvis ej udføres	Aktiviter og status	Termin(er)
			Se	BDK			
1-1	979	Mange transmissionsfejl, der nu igen giver blokuorden af og til	x		Driften på strækningen må indstilles, da trafikdisponeringerne ikke vil betjene anlægene.	Afhjælpning i SICAS SW rettelser (ID 31) har ikke forbedret fejlfrekvensen. Analyser via måleprogram på transmission pågår, ingen fejlkilde fundet pt. Ny termin. Ny opdatering på S7 implementeres 21/3-06.	6/4-2006
1-3	906 1262 1495 1569 322 1017 1545 1546 1547 1565 1566 1570	Pulsforstyrrelser i transmissionslinjen i forbindelse med drift af strækningen. Varslingsalarmerne virker ikke og er tilgængelige, men der følger heller ikke registreringer af fejlkilder. Overvågning af strækningen udføres.	x		Større problemer og driftsforstyrrelser i forbindelse med drift af strækningen.	SICAS SW rettelser (ID 31) er implementeret. FEM nr 322 og 1546 sagsbehandles. Se skilt. Punktet afsluttes, der udstår en mindre rettelser i FEM nr 322, som inkluderes i næste kommende release. Se FEM 1570.	20/3-2006 Afsluttet
1-4	607	Jordfejle i forbindelse med drift af strækningen. Kun signalføring skal betjenes, som på de andre stationer.	x		Med jordfejle må trafikken stoppes på et meget lavere sikkerhedsniveau. Der fås ingen oplysning af blokken og dermed risiko for udtrænger af besat blok.	SICAS SW rettelser (ID 31)	20/3-2006 Afsluttet



Aktivitet	F/M-nr	Kort beskrivelse	Aktion		Konsekvens, hvis ej udføres	Aktivitet og status	Termin(er)
			Sie	BDK			
1-6	615	Tvangsudtagning af nøgle fra elektromagener og omstilling af transformatorer i forbindelse med omstilling af net og afvikling af fejlreparationer			Svovlsyre (ID 31)	Svovlsyre (ID 31)	20/3-2006 Afsluttet
	907						
	908						
1-7	604	Kontrol af sporskifter skiftes til at være som i den gamle			Svovlsyre (ID 31)	Svovlsyre (ID 31)	20/3-2006 Afsluttet
	605						
	841						
	1591						
1-8	612	Støttefløjsporsligningskriterier skal selv om fejler stadig er der			Svovlsyre (ID 31)	Svovlsyre (ID 31)	20/3-2006 Afsluttet
	1577	Sporskifter med 2 drej. Drevene skal starte samtidigt ved omstilling.	x				



Aktivitet	F/M-nr	Kort beskrivelse	Aktion		Konsekvens, hvis ej udføres	Aktiviteter og status	Termin(er)
			Sie	BDK			
1-15	844	Spørgning af oplysning fra BDK om kasse af typ. 102 i skindsluseopløsers for Torsøvej. Kasse er monteret på Torsøvej. Der er en fejl i kassen. Kassen skal monteres på Torsøvej. Kassen skal monteres på Torsøvej. Kassen skal monteres på Torsøvej.		BDK	Overkørslen kan åbnes for BDK-asson-umiddelbart foran SICAS SW retfelse (ID 34)	20/3-2006 Afsluttet	
1-16	205	Der er en fejl i kassen. Kassen skal monteres på Torsøvej. Kassen skal monteres på Torsøvej. Kassen skal monteres på Torsøvej.			BDK udfører omføj af jernstænger (KVH)	28/2-2006 Afsluttet	
1-17	453	I relæ overkørselsanlæggene skal 4 A sikringer til gult lys i overkørsels- og uordenssignalerne skiftes til 1 A		x	Ingen melding / reaktion i anlægget hvis en gul lampe kortslutter, hvilket kan medføre farlig situation.	BDK udskifter sikringer (KVH) Ny termin. 31/3-2006	
1-18	363	Der mangler strøm til udførelse på udvendige belysningsarmaturer (Pant)		x	Problemer med arbejdsmiljø og arbejdslysnet	BDK udfører (KVH) 28/2-2006 Afsluttet	
1-19	365	Der mangler lys i udvendige belysningsarmaturer (Pant) på brolinje med belysningsarmaturer. Der mangler lys i udvendige belysningsarmaturer (Pant) på brolinje med belysningsarmaturer.			Problemer med arbejdsmiljø og arbejdslysnet	BDK igangsætter Wicotec med udførelse (KVH) 28/2-2006 Afsluttet	
1-20	721	Sammenlægning af sporisation B12a og B12b på Torsøvej er kun sket midlertidigt. Kabeldåse skal erstattes af fordelingshus og skinnetilføringerne skal fjernes		x	Forringet driftstabilitet og problematisk fejretning på en sporisation, der ligger i ovk 224 (Grenåvej !)	BDK igangsætter Wicotec med udførelse (KVH) Pga. frost i jord ændres terminen. 27/3-2006	

Aktivitet	F/M-nr	Kort beskrivelse	Aktion		Konsekvens, hvis ej udføres	Aktiviter og status	Termin(er)
			Sie	BDK			
1-21	757	Sporskiftelhåndsving på Øst-banetorvet er ikke overvåget. Større skab skal skaffes (Siemens) og holder monteres (BDK)	x	x	Sporskifter kan omstilles automatisk samtidig med at de omstilles med håndsving.	Oplysninger om skabsproducent sendes af Siemens til BDK BDK har bestilt nyt skab og opsætning via Wicotec. Ny termin	22/12-2005 Afsluttet 6/4-2006
1-22	1324	Uddannelse af sikringsteknikere i den aktuelle anlægstyper		x	Selv mindre fejl kan medføre at driften må indstilles. Nuværende forholdsregel: Fejl på den indvendige side af klemrække X002 rettes af Siemens.	Igangsæt. Første kursus blev afholdt uge 2. Sidste kursus forventes afholdt uge 18	1/5-2006
1-23	613	Ancendelse af Siemens teknisk personale til Siemens EMCO forløb. Siemens EMCO teknisk personale og Siemens EMCO teknisk personale er medtaget i nævntes (Siemens) og skal nævnes op (BDK).				Siemens fremsender dokumentation for EMCO forløb. BDK afkøber og opsætter skifte (KVH) Ny termin	19/12-2005 Afsluttet 20/3-2006 Afsluttet
1-24	115	Tekster på fjernstyringsbetjeningskærmen og i LOG-udskrifter skal justeres / ændres så de bliver entydige og forståelige	x	x	Forlængede fejltreningstider, fare for forkerte og dermed farlige indgreb i forbindelse med fejltrening.	Tekster i VICOS er rettet op (Siemens+BDK (ID 40) VICOS opdatering. Termin fastlægges ifm samlet VICOS planlægning medio feb.	19/1-2206 Afsluttet 20/4-2006
1-25	274	Tekst på fjernstyringskærm ved udsendt ordre skal ændres fra: "Betjening udført" til: "Ordre sendt til sikr anl"	x		Kan påvirke regulariteten negativt, da betjeneren tror orden er udført.	Tekster i VICOS er rettet op (Siemens+BDK (ID 40) VICOS opdatering. Termin fastlægges ifm samlet VICOS planlægning medio feb.	19/1-2206 Afsluttet 20/4-2006

Aktivitet	F/M-nr	Kort beskrivelse	Aktion		Konsekvens, hvis ej udføres	Aktiviter og status	Termin(er)
			Sie	BDK			
1-26	735 736 737 890 - 893 895	Fejl i indikeringsvisning ved fejlagtige bitkombinationer. Test skal revurderes og sandsynligvis gentages	x		Risiko for fejlagtige visninger. Nuværende forholdsregel: Ingen objekter må baseres på objektvisningen alene. Alle objekters visning skal vurderes i forhold til øvrige objekters visning. Ved uklarheder skal der udsendes ordre TI (ny fuld indikering) eller FS (Farligste stilling)	Siemens afklarer hvad der er afprøvet og iværksætter afhængig af resultat ny afprøvning VICOS udllysningen skal ajourføres og medtages i VICOS opdateringen.	15/2-2006 Afsluttet 20/4 2006
1-27	982	Fejlmeldinger på fjernstyrringsbetjeningskæm fra TogNummerSystem skal fjernes, da TNS indstilles til udskydelse til etape 2	x		De permanente fejl på skærmene maskerer andre vigtige fejl	VICOS opdatering. Termin fastlægges ifm samlet VICOS planlægning medio feb.	20/4-2006
1-28	275	Fejlkatalog, der beskriver fejlmeldingernes betydning, mangler	x		Forlængede fejlretningstider, fare for forkerte og dermed farlige indgreb i forbindelse med fejlretning.	Ref. til 1-24 Opdatering af tekster i VICOS	Se 1-24
1-29	276	Betjeningsvejledning for Record & Play mangler	x		Tab af vigtige oplysninger til opklaring af sikkerhedsmæssige hændelser.	Siemens fremsender til BDK (JHP) BDK har checker materialet. Siemens retter bl.a. skærmdump i dokumentationen BDK checker materialet.	22/12-2006 Afsluttet 7/2-2006 Afsluttet 10/3-2006 Afsluttet 6/7-2006



Aktivitet	F/M-nr	Kort beskrivelse	Aktion		Konsekvens, hvis ej udføres	Aktivitet og status	Termin(er)
			Sie	BDK			
1-30	277	Betjeningsvejledning for LOG-skærm /printer mangler	x		Tab af vigtige oplysninger til opklaring af sikkerhedsmæssige hændelser.	Siemens fremsender til BDK (JHP) BDK har checket materialet. Materialet er utilstrækkelig, Siemens retter. BDK har checker materialet.	22/12-2006 Afsluttet 7/2-2006 Afsluttet 10/3-2006 Afsluttet 6/7-2006
1-31	334	Manglende fejtræningsvejledning for sporskærm og printer			Fødtængede fejtræningstider for sporskærm og printer		20/3-2006 Afsluttet
1-32		1) Indtastningsvejledning slibes 2) Afsluttes med FAT/SAT 3) Testudfører 4) Under sagens.com					Afsluttet



Aktivitet	F/M-nr	Kort beskrivelse	Aktion		Konsekvens, hvis ej udføres	Aktivitet og status	Termin(er)
			Sie	BDK			
1-32-1	621	Der mangler dokumentation for Siemens test af intern montage silvret og nye silvret hvis det er muligt at dokumentere			Silvretstest kan ikke gennemføres uden dokumentation gennemgås		20/3-2006 Afsluttet
	656	Der mangler dokumentation for Siemens test af intern montage silvret og nye silvret hvis det er muligt at dokumentere			Silvretstest kan ikke gennemføres uden dokumentation gennemgås		20/3-2006 Afsluttet
	657	Der mangler dokumentation for Siemens test af intern montage silvret og nye silvret hvis det er muligt at dokumentere			Silvretstest kan ikke gennemføres uden dokumentation gennemgås		20/3-2006 Afsluttet
	658	Der mangler dokumentation for Siemens test af intern montage silvret og nye silvret hvis det er muligt at dokumentere			Silvretstest kan ikke gennemføres uden dokumentation gennemgås		20/3-2006 Afsluttet
	670	Der mangler dokumentation for Siemens test af intern montage silvret og nye silvret hvis det er muligt at dokumentere			Silvretstest kan ikke gennemføres uden dokumentation gennemgås		20/3-2006 Afsluttet
	746	Der mangler dokumentation for Siemens test af intern montage silvret og nye silvret hvis det er muligt at dokumentere			Silvretstest kan ikke gennemføres uden dokumentation gennemgås		20/3-2006 Afsluttet
	851	Der mangler dokumentation for Siemens test af intern montage silvret og nye silvret hvis det er muligt at dokumentere			Silvretstest kan ikke gennemføres uden dokumentation gennemgås		20/3-2006 Afsluttet
	855	Der mangler dokumentation for Siemens test af intern montage silvret og nye silvret hvis det er muligt at dokumentere			Silvretstest kan ikke gennemføres uden dokumentation gennemgås		20/3-2006 Afsluttet
1-32-3	622	Der mangler dokumentation for Siemens test af intern montage silvret og nye silvret hvis det er muligt at dokumentere			Silvretstest kan ikke gennemføres uden dokumentation gennemgås		20/3 2006 Afsluttet
	658	Der mangler dokumentation for Siemens test af intern montage silvret og nye silvret hvis det er muligt at dokumentere			Silvretstest kan ikke gennemføres uden dokumentation gennemgås		20/3 2006 Afsluttet
	746	Der mangler dokumentation for Siemens test af intern montage silvret og nye silvret hvis det er muligt at dokumentere			Silvretstest kan ikke gennemføres uden dokumentation gennemgås		20/3 2006 Afsluttet
	849	Der mangler dokumentation for Siemens test af intern montage silvret og nye silvret hvis det er muligt at dokumentere			Silvretstest kan ikke gennemføres uden dokumentation gennemgås		20/3 2006 Afsluttet

Aktivitet	F/M-nr	Kort beskrivelse	Aktion		Konsekvens, hvis ej udføres	Aktiviter og status	Termin(er)
			Sie	BDK			
	655 659 660 661 665 667 668 667 671 672 746 749 750 848 850 852 853 854 856 858 859	Der træffes forslag til Sikkerhedsplan for alle anlæg i forbindelse med udførelsen af arbejdet.					20/3 2006 Afsluttet
1-33	1568	Total aftælling af sikringsanlægsmontere er ikke udført. Stikprøver skal udvides til komplet aftælling	x		Divergens mellem anlæg og tegninger kan resultere i fejlmontere i forbindelse med fejlretning.	Plan udarbejdes (Sie id 63)	21/1-31/3 2006
1-34	993 997	Den tyske assessors bemærkninger skal implementeres	X		Anlæggene kan ikke endeligt godkendes til drift.	Siemens retter op i Safety Case F&M Id 993 og 994 er afsluttet.	20-26/4 2006

Aktivitet	F/M-nr	Kort beskrivelse	Aktion		Konsekvens, hvis ej udføres	Aktiviter og status	Termin(er)
			S	BDK			
1-35	1360	Assessors bemærkninger til overkørselsafprøvningerne skal gennemgås og tests skal eventuelt gentages	x		Anlæggene kan ikke endeligt godkendes til drift.	BDK samler afprøvningsdokumentation fra afprøvninger (R&W) (KIMH/MALU) Ny termin	2/1-6/4 2006
1-36	1359 1572	Færdiggørelse af tyske validerings- og assessor-rapporter	x		Sikkerhedseftervisning er ikke udført.	Siemens udfører ID 36 F&M Id1359 er afsluttet.	26/4-2006
1-37	1579 1587	Der mangler opdatering af nogen af spor- og signalplanerne.	x		Forkert dokumentation af anlæggene.	BDK arbejdsgruppe (PES+BJM+Niras) Opretning. Indgået aftale med Niras Ny termin	2-31/1 2006 31/3 2006
1-38	1583 1588	SODB og lokalbeskrivelser skal gennemgås med henblik på redigering omkring uregelmæssigheder	x		Forkert dokumentation af anlæggene kan besværliggøre betjeningen.	Se 1-37, ressourcerne i arbejdsgruppen allokteres i en uge. Ny termin	1/7 2006
1-39	990	Dokumentation af lokale sikringsanlæg, lokalbeskrivelser med henblik på sikringsanlægs- og driftplaner og driftplaner			Forkert dokumentation af anlæggene kan besværliggøre fejltrening.	BDK ratter op (KVH) Ny termin	20/3-2006 Afsluttet
1-40	870	Oprethning af dokumentation til alle relæ-overkørselsanlæg skal færdiggøres (Atkins)	x		Forkert dokumentation af anlæggene kan besværliggøre fejltrening.	Atkins (JHP) aftale indgået.	1/5-2006
1-41	883	Ovk anl 220a 's dokumentation skal sammenholdes med de faktiske forhold og justeres.	x		Forkert dokumentation af anlæggene kan besværliggøre fejltrening.	Igangsættes efter 1-40 som er grundlag for denne aktivitet (MALU+KVH)	Termin afklares

Aktivitet	F/M-nr	Kort beskrivelse	Aktion		Konsekvens, hvis ej udføres	Aktivitet og status	Termin(er)
			OS	BDK			
1-42	871 1573	Opretning og sammentegning af sikringsanlægsdokumentationen skal ske, som krævet af validator.		x	Forlængede fejretningstider.	Siemens tilføjer kryds referencer på dokumentation (XKOO) Alternativ, 1. station i medgået tid herefter fast pris og termin F&M Id 1573 er afsluttet.	22/3 2006
1-43	872	Transmissionsdokumentation skal udarbejdes (registrering og opretning)		x	Forkert dokumentation af anlæggene kan besværliggøre fejretning.	BDK udfører (KVH)	1-31/3 2006
1-44	682 686 687	Færdiggørelse af RMS2000 kan først ske når dokumentation af overkørselsanlæggene er færdiggjort hos Atkins		x	Logning af alle ovk-indikeringer er krævet af Trafikstyrelsen	Afventer Atkins færdiggørelse (1-40). BDK Entreprise udfører(LKA+OPN)	Termin afklares
1-45	1574 1703	Sikkerhedsplaner skal opdateres	x	x	Manglende overblik over udestående sikkerhedsmæssige aktiviteter.	Siemens ID 20 færdigmeldt BDK checker BDK plan (LKA), er udarbejdet	28/2-2006 Afsluttet 6/4-2006 7/2-2006 Afsluttet
1-46	1575	Typecertifikat skal udarbejdes	x	x	Manglende overblik over typens dokumentation.	Siemens fremsender dokumentation til BDK (JHP) BDK udarbejder Certifikat SICAS + VI-COS	19/12-2005 Afsluttet 1/4-1/6 2006
1-47	1584	Safetycase skal udarbejdes	x	x	Manglende eftervisning af at sikkerhedskrav er opfyldt.	BDK laver plan for udarbejdelse (LKA) Endelig Safetycase	7/2-2006 Afsluttet 1/7-2006



Aktivitet	F/M-nr	Kort beskrivelse	Aktion		Konsekvens, hvis ej udføres	Aktiviter og status	Termin(er)
			Si	BDK			
1-48	1619 1622, 1640 1657	Sikkerhedseftervisningen mangler at blive færdiggjort, og valideringsrapporter og assessmentrapporter mangler opdatering.	x	x	Manglende eftervisning af at sikkerhedskrav er opfyldt	Procedure for SRS ændringer skal afklares. F&M Id 1621 afsluttet	Termin afklares
1-49	1323	Hasard vedr. BUES anlæg		x		Dokumentation modtaget fra R&W, BDK checker	1/5-2006
1-50	1694	Ovk 144 tænder ikke	x			Siemens software release, ikke indeholdt i kommende. Logning foreligger. Midlertidig løst med ekstra relæ i Ry-omgård	Termin afklares

Fejl og mangler kategori 2.

F/M-nr	Kort beskrivelse	Aktion		Konsekvens, hvis ej udføres	Aktiviter og status	Termin(er)
		Siemens	Banedanmark			
112	ingen SOH i anlægget					9/1-2006 Afsluttet
1076	ingen SOH i anlægget					
2-2	På stationsområderne skal kabler til sikringsanlægget lægges i kabelrender		x	Problemer med arbejdsmiljø /arbejdstilsynet Øget risiko for fejl i anlægene	BDK vurdere udbudsforhold (KVH+LKA). Fastprisaftale med Wicotec Udførelse	1/2-2006 Afsluttet 1/4 - 1/7 2006
2-3	Kravsporingen med hensyn til fjernstyringssystemet skal færdiggøres og afvigelser skal behandles	x	x	Intet overblik over om der er leveret det rigtige og tilstrækkelige.	Apsilon dokument gennemgås. Udestående kontroller udføres (LKA). Ny termin	6/4-2006
2-4	Den foreliggende dokumentation for centraludstyret skal kontrolleres og fejl / mangler indarbejdes		x	Problemer i forbindelse med fejlretning og ændringsopgaver.	BDK udfører kontrol (KVH)	31/3-2006
2-5	Den foreliggende dokumentation for transmissionsrepeater skal kontrolleres og fejl / mangler indarbejdes		x	Problemer i forbindelse med fejlretning og ændringsopgaver.	BDK udfører kontrol (KVH)	31/3-2006



F/M-nr	Kort beskrivelse	Aktion		Konsekvens, hvis ej udføres	Aktiviter og status	Termin(er)
		Siemens	Banedanmark			
2-6	878 988 1066		x	Det er noget rod i 988 står som afsluttet i F&M	BDK udfører (KVH) samt annullering af udgået dokumentation (Atkins)	31/3-2006
2-7	1000					21/1-10/8-2006 Afsluttet
2-8	794 798					31/3-2006 Afsluttet
2-10	802		x	Risiko for fejlindgreb i forbindelse med fejlretninger	BDK udfører (KVH+MALU+Trainees)	1/3-1/7 2006
2-11	371		x		BDK kontrollerer (KVH)	28/2-2006 Afsluttet
2-12	760		x	Understationsbetjening nødvendig i længere tid ved fejl på fjernstyringsudstyr.	TNS server kan muligvis indgå. BDK vurderer omfang (PDH+KVH) og bestiller (JHP)	1/5-2006



F/M-nr	Kort beskrivelse	Aktion		Konsekvens, hvis ej udføres	Aktiviteter og status	Termin(er)
		Siemens	Bandedanmark			
						20/12-2006 Afsluttes
						31/3-2006
						20/4-2006 Afsluttes
2-16	Nødløsning af udkørselstogveje i Grenå og Ry-omgård skal ændres så det ikke skal ske i 2 omgange	x		Risiko for flere forsinkelser i forbindelse med uregelmæssigheder.	Siemens vurderer løsningsmuligheder. Forsøges ændret i VICOS. VICOS opdatering. Termin fastlægges ifm samlet VICOS plantlægning medio feb.	20/4 2006
2-17	Sporisolutionsrelæ B12 i Lystrup skal skiftes, da kontakter har måttet dubleres.		x	Ingen nem fejltrening næste gang der er kontaktfejl på dette sted.	BDK udfører (KVH)	31/3-2006
2-18	B2-kasser til overkørselsanlæg skal placeres "rigtigt" på stationernes teknikhytter (dvs i geografisk rækkefølge)		x	Risiko for fejlbejning.	BDK udfører flytning så rækkefølge er logisk. (JHP+Wicotec). Registrering afsluttet, udførelse mangler	1/5-2006

F/M-nr	Kort beskrivelse	Aktion		Konsekvens, hvis ej udføres	Aktiviter og status	Termin(er)
		Siemens	Banedanmark			
					<p>Stationsforsker om de har relevante data til at undersøge om der er problemer med de gamle signalanordninger og om de skal erstattes og i så fald hvilken type og omfang af arbejdet.</p>	<p>2005 2006</p>

Fejl og mangler kategori 3

F/M-nr	Kort beskrivelse	Nødv. midlertidige foranstaltninger	Aktivitet og status	Termin(er)
108				Afsluttet 3-1 af Slaget. Publikt er opblåst på de resterende 2006
109				
515				
107				
195				
188				
756				
775				
602				10/1-2006 Afsluttet
694				10/1-2006 Afsluttet
1582	NED og SEN knap vedr ovk. anl sidder for tæt. Giver mulighed for fejlbejning	Ingen	VICOS opdatering. Termin fastlægges ifm samlet VICOS planlægning medio feb.	20/4 2006
113	Alle driftsforanstaltninger skal sættes i magasin i skit anl	Klæres instruktørisk	BDK vurderer om yderligere tiltag skal iværksættes (LKA+PDH+BJM)	10/1-2006 Afsluttet
616	Styrelæse til DV-signaler skal over-	Relæer er p.t. dublerede	SICAS SW rettelse (ID-31)	20/3-2006

F/M-nr	Kort beskrivelse	Nødv. midlertidige foranstaltninger	Aktiviter og status	Termin(er)
3-12	1006		BDK kontrollerer (KMFH)	Afsluttet 10/1-2006 Afsluttet
3-13	1567			
3-14	518	Bejningsskærmene skal blive stående i nærheden af Capp Århus	VICOS opdatering. Termin fastlægges ifm samlet VICOS planlægning medio feb.	20/4 2006
3-15	670			31/1-2006 Afsluttet
3-16	800			31/3-2006 Afsluttet
3-17	705			
3-18	758			
3-19	801			
3-20	719			20/1-2006 Afsluttet
3-20	815			29/2-2006 Afsluttet
3-21	1581	Ingen	BDK undersøger relevante løsningsforslag. Det undersøges, om sporskiftet kan aflåses.	7/2-2006 Afsluttet 3/4-2006
3-22	1700	Ingen	BDK indkøber.	Termin udestår



	F/M-nr	Kort beskrivelse	Nødv. midlertidige foranstaltninger	Aktiviter og status	Termin(er)
		bejeningsmuligheder til mus til FC.			
3-23	1701	AT-drift skal spærres på FC	Ingen	Siemens undersøger løsningsforslag I Siemens afrapportering pr 03.03.06 er det klar til implementering. VICOS opdatering forventes den 20/4-06.	1/3 2006 Afsluttet
3-24	1702	AT-drift skal spærres i Vicos.	Ingen		20/4 2006

Fejl og mangler kategori 4, Fejl og mangler som er registreret efter opstilling af handlingsplan.

Aktivitet	Prioritet F&M	F/M-nr	Kort beskrivelse	Aktion		Konsekvens, hvis ej udføres	Aktiviteter og status	Termin(er)
				Se	BDK			
4-1	3	1705 1706	VICOS via CM-systemet	x		Versionsstyring ikke optimal		
4-2	3	1707	Vicos skal tilsluttes 10.83.x.x netværket	x		Fejlrettelser besværliggøres		
4-3	2	1708	Dokumentation. For sporskifte-stellets er der uoverensstemmelse mellem hwh-diagrammerne og stellets	x		Fejlrettelser besværliggøres		
4-4	2	1710	I linieblokken mod Ar mangler der frafaldsovervågning af blokkens gentagelsesspærre.	x			BDK har skiftet relæ og er klar til de nye ledninger.	
4-5	3/4	1712 1713 1716	Vedligeholdelsesmanual og SODB opdateres		x		Vedligeholdelsesmanualen og SODB'erne for Sicas og Vicos skal opdateres.	
4-6	4	1714	Misvisende fejlmeddelelse	x			Fejlmeddelelsen skal ændres til "Kontrol-kontakter fejlbehæftede".	
4-7	3	1715	Manglende udkoblingshåndtag på Østbanetorvet.		x			
4-8	2	1717	Tiderne for slukning af varslingsanlægget i Rå for de to køreretninger skal byttes om.	x			Kommende SW release	
4-9	3	1718	VICOS ur går forkert	x		Rettes jævnlige		



Aktivitet	Prioritet F&M	F/M-nr	Kort beskrivelse	Aktion		Konsekvens, hvis ej udføres	Aktiviteter og status	Termin(er)
				Sie	BDK			
4-10	4	1719	Den røde farve på LCD-testknapperne skal fjernes (skal være grå, som de andre knapper).	x				
4-11	4	1720	LA-omskifterne skal mærkes med signalnavn.		x			
4-12	3	1721	Fejl på isolationer på Skødstrup.	x			Ved passivering af passiveringsgruppe 4 bliver isol. A12 og 13 fejlbehæftede.	
4-13	3	1722	Logon ADM virker ikke på Record and Play.	x				
4-14	3	1723	På TNS sorterer Alarm- og log-lister besynderligt når der scrolles i listerne. .	x				
4-15	2	1724	Forkert signalgivning	x	x			
4-16	3	1725	Ctrl+alt+del er ikke spærret i Vicos når man er logget på som FDL.	x				
4-17	3	1726	Der mangler at blive leveret et anlægsgenereringsværktøj til Vicos.	x				
4-18	3	1727	Kapaciteten af logbogen skal øges fra de nuværende 3 dage til 30 dage.	x				
4-19	3	1728	Simatic S7 frontend skal kommunikere med et fjernstyringssystem via IEC 870-5-101/104 og forbindelsen skal dokumenteres.	x				



Aktivitet	Prioritet F&M	F/M-nr	Kort beskrivelse	Aktion		Konsekvens, hvis ej udføres	Aktiviter og status	Termin(er)
				Se	BDK			
4-20	2	1729	Såfremt der ikke er etableret overspændingsbeskyttelse på Vicos, skal denne etableres.	x				
4-21	2	1730	Efter sigende er der L-top overspændingsbeskyttelse på Sicas. Det skal undersøges, hvad der er af vedligeholdelseskrav til disse.	x		Koordinering af drift og vedligehold		