

Systemhandbok

Del 2

RASKA

modellen

5 Analys och utformning

5.3 Systemutveckling

5.3.5 Detaljstudie

VOLVO		Dokumentnamn/Name of document		Sida/Page
		SYSTEMHANDBOK		1
Utfärdare (avd nr, namn, tel, sign)/Issuer (dept, name, phone, sign)		Datum/Date	Bilaga/Appendix	Reg nr/Reg.no.
2530 Metoder och Utbildning (HD)		790201		2.5.3.500
Ärende/Subject				
SH2 Volvo-Data RASKA. Analys och utformning. Systemutveckling				
Mottagare/Receiver				

5.3.5 DETALJSTUDIE

5.3.5.1 Etappbeskrivning

Syfte och förutsättningar

Etappens syfte är att detaljspecificera underlag för detalj-utformning av rutiner (MDB) och program (ADB) för det lösningsalternativ som valts efter systemstudien, eventuellt uppdelat per delsystem.

Underlag för etappen utgöres främst av systemstudiens resultat samt därpå grundade beslut:

- | | | |
|----|--|------------------------|
| 1 | Systembeskrivning och/eller
Delsystembeskrivning | (S-01.04)
(S-02.04) |
| 2 | Resursbeskrivning | (S-01(02).09) |
| 3 | ADB-drift, operationsbeskrivning | (S-03) |
| 4 | MDB-drift, operationsbeskrivning | (S-04) |
| 5 | Programbeskrivning
(endast allmän kortfattad del) | (S-05.06) |
| 6 | Processbeskrivning | (A-34.5) |
| 7 | Databeskrivning | (S-06) |
| 8 | Layouter | (S-07) |
| 9 | Tid- resursplaner | (P-23) |
| 10 | Ev direktiv | (P-26) |

Genomförande

Under detaljstudien skall systemet (delsystemet) till samtliga delar specificeras till den nivå som närmast föregår instruktionsbeskrivning, kodning och test. Detta innebär att samtliga MDB-rutiner beskrivs i operationsbeskrivningar, samtliga ADB-processer (inom delsystemet) struktureras i program (-modul) samt grundläggande förutsättningar för program-, integrations- och produktionstest specificeras. Under denna etapp skall även målgruppen för användarinriktade instruktioner identifieras och deras krav specificeras liksom omfattning och djup på dessa instruktioner fastställas.

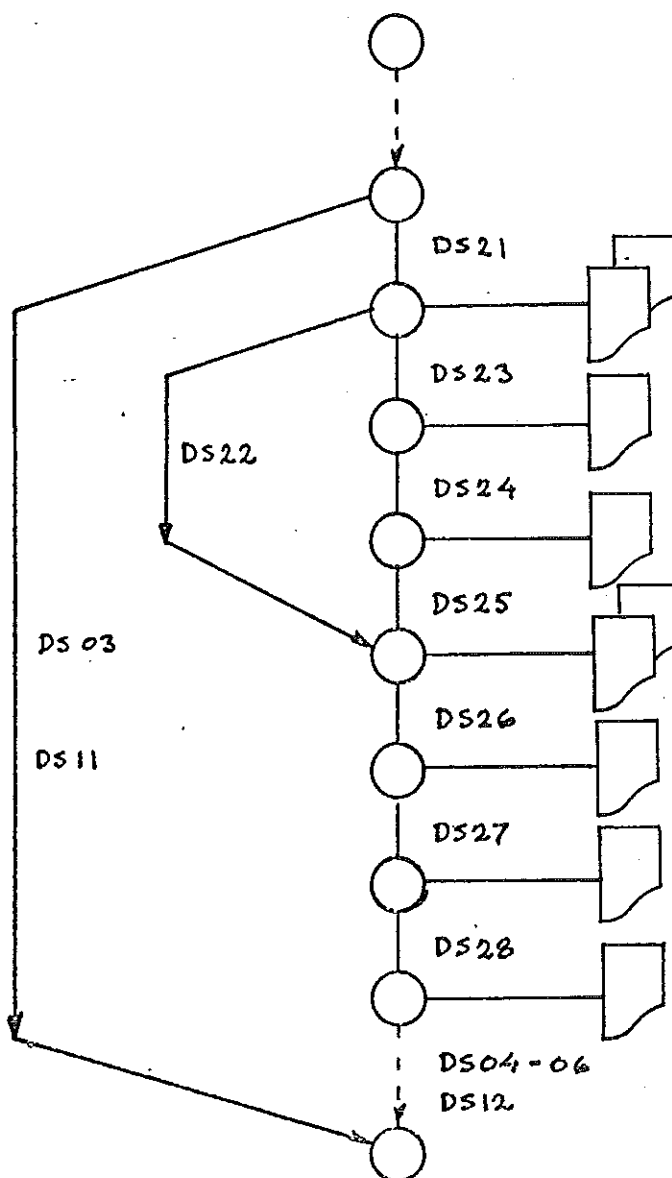
Tillämpbara metoder och tekniker

- 1 Programkonstruktionsteknik enligt JSP
- 2 Pseudokod
- 3 Skelettprogram, "stubbar"
- 4 Dokumentationsstandarder och exempel enligt SH4 RASKA dokumentation

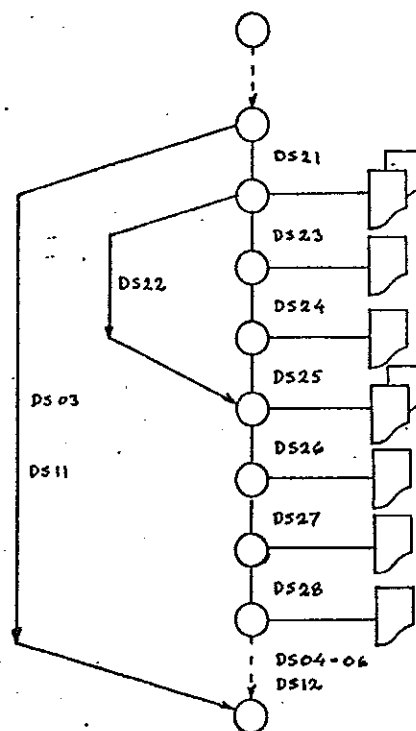
Resultat av etappen

- | | | |
|----|---|---|
| 1 | Rutinflöde (MDB) samt organisation och ansvarsfördelning kring systemet | S-04.04
S-04.05 |
| 2 | Programindelning inkl JCL | S-02.07 |
| 3 | Programbeskrivning (förutsättning) | S-05 |
| 4 | Databeskrivning | S-06 |
| 5 | Systemet i drift | S-03, S-04 |
| 6 | Testplan | S-01(02).12
S-05.11 |
| 7 | Omläggningssystem (delsystem) | S-01.12
S-02.12
alt
S-02 som eget
delsystem |
| 8 | Tid- och resursplaner | P-23 |
| 9 | Kalkyler | P-24 |
| 10 | Etappsammanfattning | P-25.5 |

5.3.5.2 Detaljstudie - etappstruktur



VOLVO		Dokumentnamn/Name of document		Sida/Page
Utfärdare (avd nr, namn, tel, sign)/issuer (dept, name, phone, sign.)		SYSTEMHANDBOK		
2530 Metoder och Utbildning (HD)		Datum/Date	Bilaga/Appendix	Reg nr/Reg.no.
		790201		2.5.3.500
Ärende/Subject				
SH2 Volvo-Data RASKA. Analys och utformning. Systemutveckling				
Mottagare/Receiver				



Samband mellan aktivitet och dokument

Aktivitet	Dokument (resultat)
DS01-06 Projektadministrativa aktiviteter	Se flik 3.3
DS11-12 Informations- och utbildningsaktiviteter	Se flik 4.3 och 4.4
DS21 Komplettering av systemstudiens icke-kritiska aktiviteter	Se systemstudiens aktiviteter SS22-SS28
DS22 Utformning av operationsbeskrivningar MDB	S-04.04 Operationsbeskrivning S-04.05 Instruktioner, MDB
DS23 Utformning av programbeskrivningar	S-05.05 Dataflödesplan; JCL S-05.06 Beskrivning S-05.14 Säkerhet
DS24 Programmerings-samordning	S-05.06 Beskrivning, standardprogram, -moduler S-06 Databeskrivning, copytexter
DS25 Modulindelning	S-05.08 Modulindelning S-05.09 Modulsamband S-05.10 Modulbeskrivning
DS26 Planering av integrations- och produktions-test	S-01(02).12 Test och onläggning
DS27 Planering av användardokumentation	S-01(02).03 Distributionslista S-03.03 " " ADB S-04.03 " " MDB
DS28 Slutlig organisations- och resursplanering	S-01(02).09 Resursbeskrivning

Samband mellan aktivitet och dokument

Aktivitet		Dokument (resultat)	
DS01-06	Projektadministrativa aktiviteter	Se flik 3.3	
DS11-12	Informations- och utbildningsaktiviteter	Se flik 4.3 och 4.4	
DS21	Komplettering av systemstudiens icke-kritiska aktiviteter	Se systemstudiens aktiviteter SS22-SS28	
DS22	Utformning av operationsbeskrivningar MDB	S-04.04	Operationsbeskrivning
		S-04.05	Instruktioner, MDB
DS23	Utformning av programbeskrivningar	S-05.05	Dataflödesplan; JCL
		S-05.06	Beskrivning
		S-05.14	Säkerhet
DS24	Programmerings-samordning	S-05.06	Beskrivning, standardprogram, -moduler
		S-06	Databeskrivning, copytexter
DS25	Modulindelning	S-05.08	Modulindelning
		S-05.09	Modulsamband
		S-05.10	Modulbeskrivning
DS26	Planering av integrations- och produktionstest	S-01(02).12 Test och omläggning	
DS27	Planering av användardokumentation	S-01(02).03	Distributionslista
		S-03.03	" - ADB
		S-04.03	" - MDB
DS28	Slutlig organisations- och resursplanering	S-01(02).09 Resursbeskrivning	

VOLVO		Dokumentnamn/Name of document SYSTEMHANDBOK		Sida/Page 4
Utfärdare (avd nr, namn, tel, sign)/Issuer (dept, name, phone, sign) 2530 Metoder och Utbildning (HD)		Datum/Date 790201	Bilaga/Appendix	Flik/Insert
Reg nr/Reg no. 2.5.3.500				
Ärende/Subject SH2 Volvo-Data RASKA. Analys och utformning. Systemutveckling				
Mottagare/Receiver				
5.3.5.3 <u>Aktivitetsbeskrivningar</u> DS21 <u>Komplettering av systemstudiens icke-kritiska aktiviteter</u> A Syfte och inriktning Aktivitetens syfte är att för det, efter systemstudien, valda systemlösningalternativet gå igenom och fördjupa detaljeringsgraden för de systemdelar, som ej detaljerats tillräckligt djupt under systemstudien pga att de ej var kritiska för valet av lösningalternativ. Underlag till aktiviteten är under systemstudien gjorda bedömningar om vilka systemegenskaper som är kritiska resp icke-kritiska för att träffa ett val mellan de olika alternativa systemlösningarna. Resultatet av aktiviteten är detaljbeskrivning av alla systemdelar så att övriga detaljstudieaktiviteter kan genomföras. B Genomförande 1 Studera systemstudiens resultat avseende den valda systemlösningen 2 Klarlägg vilka aktiviteter som betraktades som icke-kritiska 3 Genomför de icke-kritiska aktiviteterna i enlighet med systemstudiens aktivitetsbeskrivningar SS22-SS28 i tillämpliga delar				

DS22 Utformning av operationsbeskrivningar för MDB

A Syfte och inriktning

Aktivitetens syfte är att beskriva manuella operationer och därvid ange samband mellan dokument och arbetsmoment.

Underlag för aktiviteten är i föregående etapp utarbetad operationsbeskrivning i vilken angetts operationens huvudfunktioner samt samband med föregående och efterföljande operation.

Resultatet av aktiviteten är främst en grafisk presentation av operationen.

Det planerade systemets måluppfyllelse kräver att systemet till alla delar fungerar effektivt. Det är därför av stor betydelse att systemets MDB-delar analyseras och utformas med samma omsorg som det maskinella systemet.

B Genomförande

- 1 Definiera alla arbetssteg i operationen
- 2 Ange för varje arbetssteg in- och utgående dokument
- 3 Beskriv arbetsstegen kortfattat
- 4 Kontrollera samband med angränsande operationer, speciellt med ADB-systemet
- 5 Detaljutforma och dokumentera operationerna enl pkt 4.

VOLVO		Dokumentnamn/Name of document SYSTEMHANDBOK		Sida/Page 6
Uttärdare (avd nr, namn, tel, sign)/Issuer (dept, name, phone, sign.) 2530 Metoder och Utbildning (HD)		Datum/Date 790201	Bilaga/Appendix	Reg nr/Reg.no. 2.5.3.500
Ärende/Subject SH2 Volvo-Data RASKA. Analys och utformning. Systemutveckling				
Mottagare/Receiver				

DS23 Utformning av programbeskrivningar

A Syfte och inriktning

Aktivitetens syfte är att beskriva i ADB-systemet ingående program.

Underlag för aktiviteten är systemflöde, register, postbeskrivningar, layouter samt processbeskrivningar.

Resultatet av aktiviteten är verbala beskrivningar av programmen samt redovisning av eventuella kontroll- och säkerhetsåtgärder.

B Genomförande

- 1 Granska registeromgivningen för att skapa underlag för den verbala beskrivningens indelning i avsnitt.
- 2 Genomför avsnittsindelning (logiska funktioner) för verbal beskrivning.
- 3 Beskriv programbearbetning verbalt och eventuellt med hjälp av översiktliga logikflöden eller beslutstabeller, t ex JSP-strukturer.
- 4 Ange kontroller som skall utföras i programmet, täck in alla utgångar.
- 5 Kontrollera programbeskrivningarna.

VOLVO		Dokumentnamn/Name of document SYSTEMHANDBOK		Sida/Page 7
Utfärdare (avd nr, namn, tel, sign)/Issuer (dept, name, phone, sign) 2530 Metoder och Utbildning (HD)		Datum/Date 790201	Bilaga/Appendix	Flik/Insert
Ärende/Subject SH2 Volvo-Data RASKA. Analys och utformning. Systemutveckling		Reg nr/Reg.no. 2.5.3.500		
Mottagare/Receiver				

DS24 Programmeringssamordning

A Syfte och inriktning

Aktivitetens syfte är att

- inventera och utvärdera aktuella standardprodukter
- identifiera och konstruera funktioner som är gemensamma för systemet
- identifiera och konstruera moduler som är gemensamma för systemet
- utföra vissa gemensamma testförberedelser
- iordningsställa programpärmar för programmen.

Underlag för aktiviteten är systemflöde, verbala programbeskrivningar, beskrivning av kontroll och säkerhet samt postbeskrivningar.

Resultatet av aktiviteten är beskrivning av gemensamma funktioner och programpärmar för varje program.

B Genomförande

- 1 Inventera och utvärdera aktuella standardprodukter för användning i systemet.
- 2 Definiera funktioner som är gemensamma för systemet såsom MACRO- och COPY-funktioner som beskriver posttyper, tabeller eller små bearbetningsdelar som används i flera program.
- 3 Konstruera gemensamma moduler samt framställa specifikationer för dessa.
- 4 Initiera gemensamma testförberedelser.
- 5 Iordningställa programpärmar.

DS25 Modulindelning

A Syfte och inriktning

Aktivitetens syfte är att bryta ned komplexa programbearbetningar till hanterbara moduler.

Med moduler avses logiskt avgränsade delar i ett program vilka utgör separat kompileringsbara enheter. Underlag för aktiviteten är den verbala programbeskrivningen.

Resultat av aktiviteten är en beskrivning av modulindelningen samt verbala beskrivningar av ingående moduler.

B Genomförande

- 1 Ange programmets huvudtyp
- 2 Rita grovflödesschema över den tänkta huvudlogiken alternativt data- och programstrukturen enl JSP-metodiken.
- 3 Ange programmets huvudfunktioner enligt programbeskrivningen.
- 4 Bestäm det logiska sambandet mellan huvudfunktioner.
- 5 Rita modulschema där preliminära moduler och deras samband framgår.
- 6 Fastställ slutliga moduler
- 7 Framställ verbala beskrivningar för varje modul.

VOLVO		Dokumentnamn/Name of document SYSTEMHANDBOK		Sida/Page 9
Utfärdare (avd nr, namn, tel, sign)/Issuer (dept, name, phone, sign) 2530 Metoder och Utbildning (HD)		Datum/Date 790201	Bilaga/Appendix	Flik/Insert Reg nr/Reg.no. 2.5.3.500
Ärende/Subject SH2 Volvo-Data RASKA. Analys och utformning. Systemutveckling				
Mottagare/Receiver				

DS26 Planering av integrations- och produktionstest

A Syfte och inriktning

Aktivitetens syfte är att definiera viktigare förutsättningar för genomförande av integrations- och produktionstest.

Med integrationstest avses de tester där två eller flera programs samband prövas. Vanligen startar integrationstesterna med ren JCL-test med tomma datafiler. Därefter kopplas programmen ihop enligt JCL-procedurupbyggnaden.

Integrationstester genomförs under detaljutformningsetappen men JCL-tester startas lämpligen redan i slutet av detaljstudien.

Produktionstesten skall inleda systeminförandet och avser att med ett kontrollerat och allsidigt testmaterial och vid så driftsliknande förhållanden som möjligt testa systemet i samarbete med användarna.

Underlag för aktiviteten är gällande ramar för systemets färdigställande, befintlig systemdokumentation samt befintliga regler och metoder för test.

Resultat av aktiviteten är beskrivning av testarbetets allmänna uppläggning, resursbehov samt de enskilda testmomentens inriktning och genomförande.

Den slutliga testplanen med angivna tidpunkter för genomförandet sammanställs i samband med övrigt planeringsarbete vid aktivitet DS04 Tids- och resursplanering av projektet.

B Genomförande

- 1 Specificera syfte och inriktning för testmomenten.
- 2 Avgör om speciell "accepttest" skall genomföras för uppdragsgivarens kontroll av systemets kvalitet.
- 3 Specificera testförutsättningar genom att ange
 - behov av utrustning (dator, dataregistreringsutrustning o dyl).
 - medverkande organisatoriska enheter
 - samverkande system.

VOLVO		Dokumentnamn/Name of document		Sida/Page
		SYSTEMHANDBOK		10
Utfärdare (avd nr, namn, tel, sign)/Issuer (dept, name, phone, sign.)		Datum/Date	Bilaga/Appendix	Reg nr/Reg.no.
2530 Metoder och Utbildning (HD)		790201		2.5.3.500
Ärende/Subject				
SH2 Volvo-Data RASKA. Analys och utformning. Systemutveckling				
Mottagare/Receiver				
- längd och frekvens av testkörningar samt volymer av testdata - kritiska tidpunkter 4 Ange önskemål om start- och färdigtidpunkter för varje testmoment. 5 Kontrollera vid datorcentral och övriga berörda funktioner att önskade resurser finns tillgängliga vid önskade tidpunkter. 6 Ange förberedelsearbetets inriktning, tidsramar och resursbehov.				

VOLVO		Dokumentnamn/Name of document SYSTEMHANDBOK		Sida/Page 11
Utfärdare (avd nr, namn, tel, sign)/Issuer (dept., name, phone, sign.) 2530 Metoder och Utbildning (HD)		Datum/Date 790201	Bilaga/Appendix	Flik/Insert
Ärende/Subject SH2 Volvo-Data RASKA. Analys och utformning. Systemutveckling		Reg nr/Reg.no. 2.5.3.500		
Mottagare/Receiver				

DS27 Planering av användardokumentation

A Syfte och inriktning

Aktivitetens syfte är att genomföra en intressent/kravanalys över vilka olika typer av användardokumentation som skall tas fram under detaljutformningsetappen.

B Genomförande

- 1 Undersök vilka användarna är till det planerade systemet.
- 2 Fastställ omfattning och djup på den information som varje användarkategori kräver för att effektivt utnyttja systemet.
- 3 Upprätta planer över vad, av vem och när användardokumentation skall tas fram under detaljutformningsetappen.

VOLVO		Dokumentnamn/Name of document SYSTEMHANDBOK		Sida/Page 12
Utfärdare (avd nr, namn, tel, sign)/Issuer (dept, name, phone, sign) 2530 Metoder och Utbildning (HD)		Datum/Data 790201	Bilaga/Appendix	Reg nr/Reg no. 2.5.3.500
Ärendes/Subject SH2 Volvo-Data RASKA. Analys och utformning. Systemutveckling				
Mottagare/Receiver				
DS28 <u>Slutlig organisations- och resursplanering</u> A Syfte och inriktning Aktivitetens syfte är att utforma organisation och ansvarsfördelning för systemets drift och underhåll. Underlag till aktiviteten är system- och operationsbeskrivningar samt vid systemstudien sammanställd resursbeskrivning. Resultatet av etappen är förslag avseende organisation och ansvarsfördelning samt bedömningar av resursbehov för systemets MDB- och ADB-drift. B Genomförande 1 Lokalisera operationer till befintlig organisation 2 Ange krav på kunskap och erfarenhet per operation. 3 Ange resursbehov per operation 4 Bedöm tillgängliga resurser 5 Specificera avvikelser i resursåtgång 6 Ange krav på organisatoriska förändringar 7 Utarbeta vid behov förslag till funktions- och befattningsbeskrivningar. 8 Bedöm resursbehov för systemets underhåll.				

Systemhandbok

Del 2

RASKA

modellen

5 Analys och utformning

5.3 Systemutveckling

5.3.6 Detaljutformning

VOLVO		Dokumentnamn/Name of document		Sida/Page
		SYSTEMHANDBOK		1
Utfärdare (avd nr, namn, tel, sign)/Issuer (dept., name, phone, sign.)		Datum/Date	Bilaga/Appendix	Reg nr/Reg.no.
2530 Metoder och Utbildning (HD)		790201		2.5.3.600
Ärende/Subject				
SH2 Volvo-Data RASKA. Analys och utformning. Systemutveckling				
Mottagare/Receiver				

5.3.6 DETALJUTFORMNING

5.3.6.1 Etappbeskrivning

Syfte och förutsättningar

Etappens syfte är att utforma och testa rutiner (MDB) och program (ADB) samt att genom integrationstester kontrollera att systemets komponenter och relationer emellan är i ett sådant tillstånd att systemet kan produktionstestas och tagas i drift, vilket sker i den efterföljande etappen systeminförande.

Underlaget för etappen utgöres av detaljstudiens resultat samt därpå grundade beslut.

- | | | |
|---|--|--|
| 1 | Rutinflöde, operationsbeskrivningar
(MDB och ADB) | S-03
S-04 |
| 2 | Programindelning inkl JCL | S-02.07 |
| 3 | Programbeskrivning (förutsättning) | S-05 |
| 4 | Databeskrivning | S-06 |
| 5 | Testplan | S-01(02).12
S-05.11 |
| 7 | Omläggningssystem
(ev delsystem) | S-01(02).12
alt
S-02 som eget
delsystem |
| 8 | Tid- och resursplaner | P-23 |
| 9 | Ev direktiv | P-26 |

VOLVO		Dokumentnamn/Name of document		Sida/Page
		SYSTEMHANDBOK		2
Utfärdare (avd nr, namn, tel, sign)/Issuer (dept, name, phone, sign)		Datum/Date	Bilaga/Appendix	Reg nr/Reg.no.
2530 Metoder och Utbildning (HD)		790201		2.5.3.600
Ärende/Subject				
SH2 Volvo-Data RASKA. Analys och utformning. Systemutveckling				
Mottagare/Receiver				

Genomförande

Under detaljutformning genomföres detaljarbete inriktat på instruktionsskrivning (MDB) och kodning (ADB) samt testas systemet successivt på program (ev modul-), procedur-, del-system- och systemnivå genom integrationstester.

I samordning med detaljarbetet genomföres slutlig information och utbildning av all den personal som kommer i kontakt med eller samverkar med systemet.

Vidare genomföres under detaljutformning alla de förberedelser som är nödvändiga för produktionstest och installation av systemet.

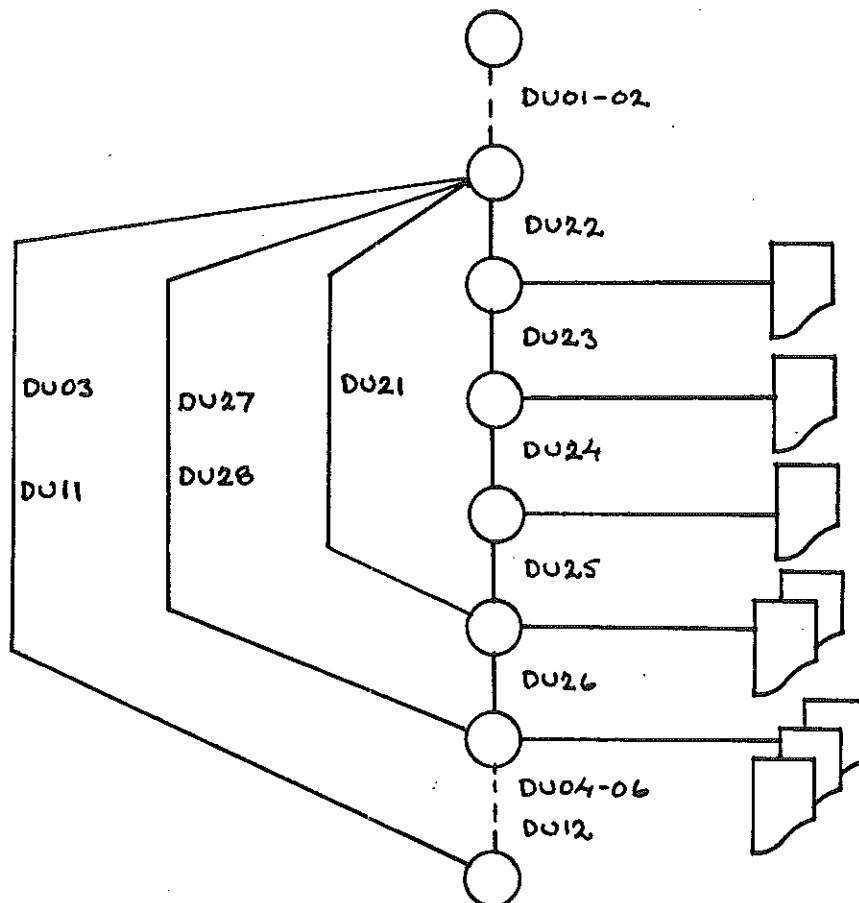
Tillämpbara metoder och tekniker

Se Volvo-Datas checklista för etappen.

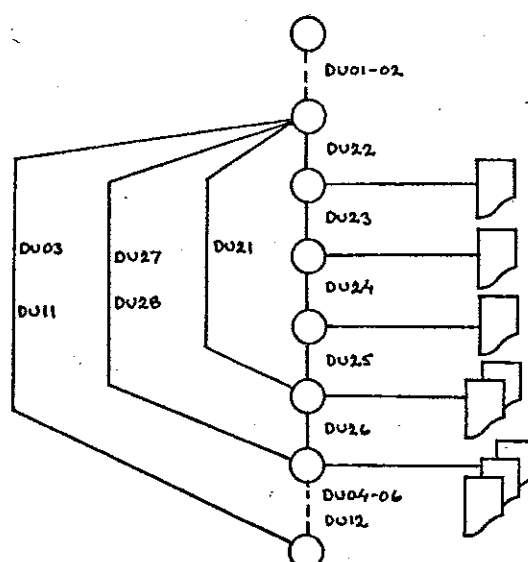
Resultat av etappen

- 1 Arbetsinstruktioner (MDB) och användarhandböcker/instruktions- och informationsmaterial
- 2 Programlistor (kompilerings- och länkningslistor)
- 3 ADB-driftsinstruktioner
(i Volvo-Datas miljö: DIS och VDIS)
- 4 Omläggningssystemet klart
- 5 I systemet utbildad personal såväl MDB som ADB
- 6 Tid- och resursplaner för
 - omläggning
 - produktionstest
 - systeminförande
- 7 Kalkyler
- 8 Etappsammanfattning

5.3.6.2 Detaljutformning - etappstruktur



VOLVO		Dokumentnamn/Name of document SYSTEMHANDBOK		Sida/Page
Utfärdare (avd nr, namn, tel, sign)/Issuer (dept, name, phone, sign) 2530 Metoder och Utbildning (HD)		Datum/Date 790201	Bilaga/Appendix	Flik/Insert
Ärenden/Subject SH2 Volvo-Data RASKA. Analys och utformning. Systemutveckling		Reg nr/Reg.no. 2.5.3.600		
Mottagare/Receiver				



Samband mellan aktivitet och dokument

Aktivitet		Dokumentation (resultat)	
DU01-06	Projektadministrativa aktiviteter	Se flik 3.3	
DU11-12	Informations- och utbildningsaktiviteter	Se flik 4.3 och 4.4	
DU21	Detaljutformning av manuell rutin	S-04	MOB-drift Användarhandbok
DU22	Struktureringsprogram/moduler	S-05.06 S-05.08 S-05.09 S-05.10	Programbeskrivning Modulindelning Modulsamband Modulbeskrivning
DU23	Programmering av gemensamma funktioner	S-05 S-06	Programbeskrivning Databeskrivning
DU24	Kodning av program/moduler	S05.07	Kompileringslista
DU25	Testning av program/moduler	S-05.12	Testresultat
DU26	Integrationstestning	S-01(02).12 S-02	Testning alternativt eget delsystem
DU27	Förberedelse för omläggningen	S-01(02).12 S-02	Omläggning alternativt eget delsystem
DU28	Förberedelser för produktions-test	S-01(02).12 S-02	Testning alternativt eget delsystem

VOLVO		Dokumentnamn/Name of document SYSTEMHANDBOK		Sida/Page 3.2
Uttfärdare (avd nr, namn, tel, sign)/Issuer (dept, name, phone, sign) 2530 Metoder och Utbildning (HD)		Datum/Data 790201	Bilaga/Appendix	Reg nr/Reg.no. 2.5.3.600
Ärende/Subject SH2 Volvo-Data RASKA. Analys och utformning. Systemutveckling				
Mottagare/Receiver				

Samband mellan aktivitet och dokument

Aktivitet	Dokumentation (resultat)
DU01-06 Projektadministrativa aktiviteter	Se flik 3.3
DU11-12 Informations- och utbildningsaktiviteter	Se flik 4.3 och 4.4
DU21 Detaljutformning av manuella rutiner	S-04 MDB-drift Användarhandbok
DU22 Strukturering av program/moduler	S-05.06 Programbeskrivning S-05.08 Modulindelning S-05.09 Modulsamband S-05.10 Modulbeskrivning
DU23 Programmering av gemensamma funktioner	S-05 Programbeskrivning S-06 Databeskrivning
DU24 Kodning av program/moduler	S05.07 Kompileringslista
DU25 Testning av program/moduler	S-05.12 Testresultat
DU26 Integrationstestning	S-01(02).12 Testning alternativt S-02 eget delsystem
DU27 Förberedelse för omläggningen	S-01(02).12 Omläggning alternativt S-02 eget delsystem
DU28 Förberedelser för produktionstest	S-01(02).12 Testning alternativt S-02 eget delsystem

VOLVO		Dokumentnamn/Name of document SYSTEMHANDBOK		Sida/Page 4
Utfärdare (avd nr, namn, tel, sign)/Issuer (dept, name, phone, sign) 2530 Metoder och Utbildning (HD)		Datum/Date 790201	Bilaga/Appendix	Reg nr/Reg.no. 2.5.3.600
Ärende/Subject SH2 Volvo-Data RASKA. Analys och utformning. Systemutveckling				
Mottagare/Receiver				

5.2.6.3 Aktivitetsbeskrivningar

DU21 Detaljutformning av manuella rutiner

A Syfte och inriktning

Aktivitetens syfte är att i detalj beskriva de arbetssteg som ingår i manuella operationer vid MDB och ADB-drift.

Underlag för aktiviteten är befintlig systemdokumentation från tidigare aktiviteter och etapper, processbeskrivningar samt gällande regler för dokumentation av arbetsinstruktioner.

Resultat av aktiviteten är instruktioner för manuella arbetsmoment vid MDB och ADB såsom

- hantering och kodifiering av "indata"
- terminalhantering
- dataregistrering (stansning)
- preparering
- kontroller och felrättning
- efterbehandling och distribution
- hantering och tolkning av "utdata"

B Genomförande

- 1 Framställ instruktioner för samtliga arbetsmoment enligt operationsbeskrivningarna.
- 2 Framställ instruktioner för manuell hantering i dator-centralen. (I Volvo-Datas miljö DIS).
- 3 Kontrollera instruktionerna med hjälp av berörd personal.
- 4 Genomför vid behov test av instruktioner för enskilda arbetsmoment.

VOLVO		Dokumentnamn/Name of document		Sida/Page
		SYSTEMHANDBOK		5
Utfärdare (avd nr, namn, tel, sign)/Issuer (dept, name, phone, sign)		Datum/Date	Bilaga/Appendix	Reg nr/Reg.no.
2530 Metoder och Utbildning (HD)		790201		2.5.3.600
Ärendes/Subject				
SH2 Volvo-Data RASKA. Analys och utformning. Systemutveckling				
Mottagare/Receiver				

DU22 Strukturering av program/moduler

A Syfte och inriktning

Aktivitetens syfte är att grafiskt beskriva programmet t ex i form av data- och programstrukturer enligt JSP-tekniken.

Underlag för aktiviteten är för program/modul utarbetad beskrivning samt beskrivning av aktuella datastrukturer, gemensamma funktioner och layouter.

Resultat av aktiviteten är strukturplaner som utvisar bearbetningssekvenser i programmet/modulen.

B Genomförande

Se beskrivning av JSP-metoden eller

- 1 Blocka programmets (modulens) huvudrutin så att huvudlogiken bestäms
- 2 Blocka subrutiner
- 3 Genomför noggrann "skrivbordskontroll".

VOLVO		Dokumentnamn/Name of document		Sida/Page
		SYSTEMHANDBOK		6
Utlärdare (avd nr, namn, tel, sign)/Issuer (dept, name, phone, sign.)		Datum/Date	Bilaga/Appendix	Reg nr/Reg.no.
2530 Metoder och Utbildning (HD)		790201		2.5.3.600
Ärende/Subject				
SH2 Volvo-Data RASKA. Analys och utformning. Systemutveckling				
Mottagare/Receiver				

DU23 Programmering av gemensamma funktioner

A Syfte och inriktning

Aktivitetens syfte är att programmera de gemensamma funktioner som beskrivits i aktivitet DS24 och ev DU22.

Med gemensamma funktioner avses bl a de MACRO- och COPY-funktioner som systemet ska utnyttja.

Underlag för aktiviteten är också de förutsättningar som framställs vid aktiviteten DS23.

Resultat av aktiviteten är uttestade funktioner.

B Genomförande

- 1 Koda gemensamma funktioner
- 2 Testa gemensamma funktioner
- 3 Utforma beskrivningar av gemensamma funktioner och informera och utbilda berörda inom projekten.

VOLVO		Dokumentnamn/Name of document SYSTEMHANDBOK		Sida/Page 7
Utfärdare (avd nr, namn, tel, sign)/Issuer (dept, name, phone, sign) 2530 Metoder och Utbildning (HD)		Datum/Date 790201	Bilaga/Appendix	Reg nr/Reg.no. 2.5.3.600
Ärendes/Subject SH2 Volvo-Data RASKA. Analys och utformning. Systemutveckling				
Mottagare/Receiver				
DU24 <u>Kodning av program/moduler</u>				
A Syfte och inriktning				
Aktivitetsens syfte är att framställa kompileringslista utan formella fel.				
Underlag för aktiviteten är resultat från föregående aktiviteter som beskriver programmet/modulen.				
Resultat av aktiviteten är en korrekt kompilerad modul.				
B Genomförande				
1 Kontrollera kodningsförutsättningarna				
2 Koda programmet/modulen.				
3 Stansa koden (dataregistrering)				
4 Kompilera programmet/modulen och korrigerar formella fel, samt kontrollera logiken mot förutsättningar, register-, post- och dataelementbeskrivningar.				

VOLVO		Dokumentnamn/Name of document SYSTEMHANDBOK		Sida/Page 8
Utfärdare (avd nr, namn, tel, sign)/Issuer (dept, name, phone, sign) 2530 Metoder och Utbildning (HD)		Datum/Date 790201	Bilaga/Appendix	Flik/Insert Reg nr/Reg no. 2.5.3.600
Ärende/Subject SH2 Volvo-Data RASKA. Analys och utformning. Systemutveckling				
Mottagare/Receiver				

DU25 Testning av program/moduler

A Syfte och inriktning

Aktivitetens syfte är

- för modulindelad program kontrollera samverkan mellan modulerna
- för ej modulindelad program testa programmet enligt förutsättningarna

och därvid korrigera konstaterade fel.

Underlag för aktiviteten är befintlig programdokumentation samt testplan.

Resultatet av aktiviteten är ett med avseende på program-förutsättningar korrekt fungerande program.

B Genomförande

- 1 Sammanställ testmaterial
- 2 Framställ testfacit
- 3 Koda testdata
- 4 Kontrolläs stansat material (listat)
- 5 Genomför testkörning
- 6 Analysera testresultat
- 7 Korrigera påvisade fel

VOLVO		Dokumentnamn/Name of document SYSTEMHANDBOK		Sida/Page 9
Utfärdare (avd nr, namn, tel, sign)/Issuer (dept., name, phone, sign) 2530 Metoder och Utbildning (HD)		Datum/Date 790201	Bilaga/Appendix	Flik/Insert Reg nr/Reg.no. 2.5.3.600
Ärende/Subject SH2 Volvo-Data RASKA. Analys och utformning. Systemutveckling				
Mottagare/Receiver				
DU26 <u>Integrationstestning</u> A Syfte och inriktning Aktivitetens syfte är att verifiera det tekniska sambandet mellan samtliga sammanhängande program i en programkedja. Med tekniskt samband avses exempelvis att register (filer) som skapas i ett program kan hanteras av efterföljande program och att verifiera att sorteringsprogram och andra program av generell karaktär utnyttjas rätt. Underlag för aktiviteten är de förutsättningar som beskriver sambandet mellan program samt testplan. Resultatet av aktiviteten är en formellt sett fungerande sammanhängande programkedja. B Genomförande 1 Sammanställ testmaterial 2 Framställ testfacit 3 Koda testdata 4 Kontrolläs stansat material (listat) 5 Genomför testkörning 6 Analysera testresultat 7 Korrigera påvisade fel				

A Syfte och inriktning

Underlag för aktiviteten är vid aktivitet SS27 och DS26 sammanställda förutsättningar.

Normalt bör omläggningen planeras, utformas, genomföras och dokumenteras som ett delprojekt med resultat: omläggningssystemet.

Detta innebär att för omläggningssystemet skall genomföras etapperna systemstudie, detaljstudie och detaljutformning i tillämpliga delar.

Resultatet av aktiviteten är program och instruktioner för omlägningsarbetet.

- 1 Granska befintliga omlägningsplaner och identifiera möjliga problemområden.
- 2 Utarbeta instruktioner för omlägningsarbetet.
- 3 Kontrollera att personal är avdelad och utrustning finns tillgänglig.
- 4 Kontrollera att omlägningsprogram är färdigställda.
- 5 Framställ detaljerade omlägningsplaner.
- 6 Fastställ checkpunkter för omlägningsförloppet.

VOLVO		Dokumentnamn/Name of document SYSTEMHANDBOK		Sida/Page 11
Utfärdare (avd nr, namn, tel, sign)/Issuer (dept, name, phone, sign) 2530 Metoder och Utbildning (HD)		Datum/Date 790201	Bilaga/Appendix	Reg nr/Reg.no. 2.5.3.600
Ärende/Subject SH2 Volvo-Data RASKA. Analys och utformning. Systemutveckling				
Mottagare/Receiver				

DU28 Förberedelse för produktionstest

A Syfte och inriktning

Aktivitetens syfte är att framställa material samt vidtaga övriga förberedelser för produktionstest.

Underlag för aktiviteten är vid föregående etapp utarbetade testförsättningar.

Resultatet av aktiviteten är testdata, testfacit, arbetsinstruktioner, testutrustning o dyl.

B Genomförande

- 1 Specificera testmaterialet. Exempel:
 - register- och postidentiteter för registerdata
 - media, källor, frekvens mm för indata
 - blanketter för sammanställning av testdata
 - instruktion för hantering av testmaterial.
- 2 Definiera metoder för generering av in- och registerdata.
- 3 Ange begränsningar med avseende på fullständighet och tillförlitlighet.
- 4 Definiera testmål med hänsyn till metoder och begränsningar enligt punkt 1-3 ovan.
- 5 Specificera enskilda teststeg.
- 6 Sammanställ i teststegsordning indata, registerdata och testfacit.
- 7 Definiera i teststegsordning hur systemet skall byggas upp.
- 8 Utarbeta nödvändiga instruktioner (MDB/ADB) för produktionstest.
- 9 Komplettera vid behov testplan
- 10 Genomför för produktionstesten nödvändig information och utbildning.
- 11 Förbered lokaler och utrustning.

Systemhandbok

Del 2

RASKA

modellen

5 Analys och utformning

5.3 Systemutveckling

5.3.7 Systeminförande

VOLVO		Dokumentnamn/Name of document SYSTEMHANDBOK		Sida/Page 1
Uttärdare (avd nr, namn, tel, sign)/Issuer (dept, name, phone, sign) 2530 Metoder och Utbildning (HD)		Datum/Date 790201	Bilaga/Appendix	Flik/Insert Reg nr/Reg.no. 2.5.3.700
Ärende/Subject SH2 Volvo-Data RASKA. Analys och utformning. Systemutveckling				
Mottagare/Receiver				

5.3.7 SYSTEMINFÖRANDE

5.3.7.1 Etappbeskrivning

Syfte och förutsättningar

Etappens syfte är att tillsammans med användarna produktionstesta, införa och överlämna systemet.

Underlag/förutsättningar för etappen är:

1	Komplett systemdokumentation	
2	Utbildad personal	
3	Integrationstestat ADB-system	
4	Instruktioner för omläggning	(S-01.12, S-02.12) eller S-02.XX
5	Tid- och resursplan	(P-23)
6	Ev direktiv	(P-26)

Genomförande

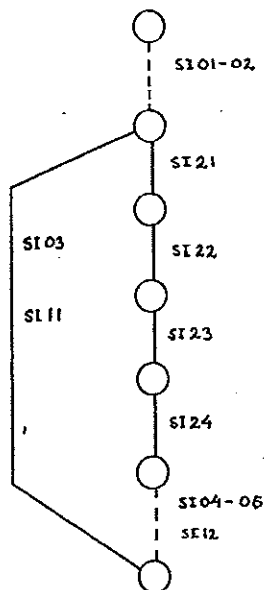
Under etappen utföres produktionstest, omlägnings- och konverteringsarbete samt initieras, kontrolleras och överlämnas det färdiga systemet. Under inkörningsarbetet genomföres nödvändiga åtgärder för att säkerställa systemets måluppfyllelse. Vid ett väl genomfört projekt är slutresultatet av etappen ett till alla delar fungerande system.

Resultat av etappen

1	Ett till datorcentral, underhållsansvariga och användare överlämnat och godkänt system	
2	Etappsammanfattning med inkörningsrapport	(P-24.7)
3	Tid- och resursplan för efterstudie	(P-23)

TY 1420 b Parajett Landskrona 108608*

VOLVO		Dokumentnamn/Name of document SYSTEMHANDBOK		Sida/Page
Utlärdare (avd nr, namn, tel, sign)/Issue: (dept, name, phone, sign) 2530 Metoder och Utbildning (HD)		Datum/Date 790201	Bilaga/Appendix	Reg nr/Reg.no. 2.5.3.700
Ärende/Subject SH2 Volvo-Data RASKA. Analys och utformning. Systemutveckling				
Mottagare/Receiver				



Samband mellan aktivitet och dokument

Aktivitet		Dokument (resultat)
SI01-06	Projektadministrations-aktiviteter	Se flik 3.3
SI11-12	Informations- och utbildningsaktiviteter	Se flik 4.3 och 4.4
SI21	Ömläggning	Se 5.3.7.3 Aktivitetsbeskrivningar
SI22	Produktionstest	" -
SI23	Produktionsstart-inkörning	" -
SI24	Överlämnande av systemet	" -

VOLVO		Dokumentnamn/Name of document SYSTEMHANDBOK		Sida/Page 2.2														
Utlärdare (avd nr, namn, tel, sign)/Issuer (dept., name, phone, sign) 2530 Metoder och Utbildning (HD)		Datum/Date 790201	Bilaga/Appendix	Flik/Insert Reg nr/Reg.no. 2.5.3.700														
Ärende/Subject SH2 Volvo-Data RASKA. Analys och utformning. Systemutveckling																		
Mottagare/Receiver																		
<u>Samband mellan aktivitet och dokument</u> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Aktivitet</th> <th>Dokument (resultat)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SI01-06 Projektadministrations-aktiviteter</td> <td>Se flik 3.3</td> </tr> <tr> <td>SI11-12 Informations- och utbildningsaktiviteter</td> <td>Se flik 4.3 och 4.4</td> </tr> <tr> <td>SI21 Omläggning</td> <td>Se 5.3.7.3 Aktivitetsbeskrivningar</td> </tr> <tr> <td>SI22 Produktionstest</td> <td>" -</td> </tr> <tr> <td>SI23 Produktionsstart-inkörning</td> <td>" -</td> </tr> <tr> <td>SI24 Överlämnande av systemet</td> <td>" -</td> </tr> </tbody> </table>					Aktivitet	Dokument (resultat)	SI01-06 Projektadministrations-aktiviteter	Se flik 3.3	SI11-12 Informations- och utbildningsaktiviteter	Se flik 4.3 och 4.4	SI21 Omläggning	Se 5.3.7.3 Aktivitetsbeskrivningar	SI22 Produktionstest	" -	SI23 Produktionsstart-inkörning	" -	SI24 Överlämnande av systemet	" -
Aktivitet	Dokument (resultat)																	
SI01-06 Projektadministrations-aktiviteter	Se flik 3.3																	
SI11-12 Informations- och utbildningsaktiviteter	Se flik 4.3 och 4.4																	
SI21 Omläggning	Se 5.3.7.3 Aktivitetsbeskrivningar																	
SI22 Produktionstest	" -																	
SI23 Produktionsstart-inkörning	" -																	
SI24 Överlämnande av systemet	" -																	

VOLVO		Dokumentnamn/Name of document SYSTEMHANDBOK		Sida/Page 3
Utfärdare (avd nr, namn, tel, sign)/Issuer (dept., name, phone, sign.) 2530 Metoder och Utbildning (HD)		Datum/Date 790201	Bilaga/Appendix	Flik/Insert
Ärendes/Subject SH2 Volvo-Data RASKA. Analys och utformning. Systemutveckling		Reg nr/Reg.no. 2.5.3.700		
Mottagare/Receiver				

5.3.7.3 Aktivitetsbeskrivningar

SI21 Omläggning

A Syfte och inriktning

Aktivitetens syfte är att förbereda systemet för produktionsstart genom att uppdatera register och andra datasätt med starttillfället representativ information. Omläggningen kan gälla både "aktiv" och historisk information. Exempel på omläggning är generering av lagerregister genom fysisk inventering, dataregistrering och inläsning av saldon.

Omfattningen av omlägningsarbetet varierar från system där inga startvärden krävs till databasapplikationer där en stor och varierande informationsmängd skall genereras.

Omläggningen kan genomföras genom att till systemet överföra

- information från befintliga ADB-register
- manuell information vilken först måste överföras till maskinellt läsbar form.

Kraven på kontroll och uppföljning av omlägningsförloppen är som regel höga. Felaktigt genererade register kan äventyra eller omöjliggöra systemets införande.

B Genomförande

- 1 Kontrollera att alla förberedelser enligt omlägningsplanen är vidtagna och inget bortglömt.
- 2 Initiera omläggningen.
- 3 Kontrollera omlägningsförloppen genom förutbestämda checkpunkter.

VOLVO		Dokumentnamn/Name of document SYSTEMHANDBOK		Sida/Page 4
Utförare (avd nr, namn, tel, sign)/Issuer (dept. name, phone, sign.) 2530 Metoder och Utbildning (HD)		Datum/Date 790201	Bilaga/Appendix	Reg nr/Reg.no. 2.5.3.700
Ärende/Subject SH2 Volvo-Data RASKA. Analys och utformning. Systemutveckling				
Mottagare/Receiver				

SI22 Produktionstest

A Syfte och inriktning

Aktivitetens syfte är att under allsidiga och verklighetsnära förhållanden testa det totala systemet (såväl MDB som ADB) för kontroll av dess kvalitet och färdigstatus.

Underlag för aktiviteten är i föregående aktivitet sammanställt testmaterial.

Resultat av aktiviteten är att systemet nått ett sådant färdigstatus att det kan installeras. Då accepttest tillämpas skall denna ha genomförts felfritt och godkänts av uppdragsgivaren.

B Genomförande

- 1 Testa manuella och maskinella delar separat inom respektive delsystem
- 2 Testa varje delsystem som en enhet
- 3 Testa delsystemen tillsammans
- 4 Testa samverkan med angränsande system
- 5 Korrigera påvisade fel och brister
- 6 Genomför test av hela systemet
- 7 Kontrollera att systemdokumentationen är fullständig samt komplettera vid behov.

VOLVO		Dokumentnamn/Name of document		Sida/Page
		SYSTEMHANDBOK		5
Uttfärdare (avd nr, namn, tel, sign)/Issuer (dept, name, phone, sign.)		Datum/Date	Bilaga/Appendix	Reg nr/Reg.no.
2530 Metoder och Utbildning (HD)		790201		2.5.3.700
Ärende/Subject				
SH2 Volvo-Data RASKA, Analys och utformning. Systemutveckling				
Mottagare/Receiver				
SI23 <u>Produktionsstart - inkörning</u> A Syfte och inriktning Aktivitetens syfte är att initiera och följa upp systemet under drift för att slutligt med berörda parter fastställa att systemet i sin helhet fungerar tillfredsställande. Exempel på inriktning av kontroller är - kodifiering av indatamaterial - övrig indatahantering - preparering och körning - samverkan med angränsande ADB-system - efterbehandling och distribution - utdatamaterialets användning - funktionering hos ny utrustning Aktiviteten är att betrakta som en slutgiltig test av systemet och skall utsträckas så länge att systemet kan anses fungera på ett betryggande sätt. Resultatet av etappen är ett enligt förutsättningarna fungerande system. B Genomförande 1 Följ upp systemet genom kontroll av kringrutiner, dator-drift och utdataanvändning. 2 Granska fellistor och kontrollera rättningsprocedurer. 3 Analysera och utför om möjligt avstämning av utdata. 4 Analysera och eliminera vid behov iakttaga störningar och felfunktioner 5 Beräkna driftskostnader 6 Sammanställ inkörningsrapport innehållande avstämningsresultat, driftsstatistik, genomförda felrättnings- och kompletteringsåtgärder, förteckning över iakttaga men ej åtgärdade avvikelser från mål och planer mm				

VOLVO		Dokumentnamn/Name of document		Sida/Page
		SYSTEMHANDBOK		6
Utfärdare (avd nr, namn, tel, sign)/Issuer (dept., name, phone, sign.)		Datum/Date	Bilaga/Appendix	Reg nr/Reg.no.
2530 Metoder och Utbildning (HD)		790201		2.5.3.700
Ärende/Subject				
SH2 Volvo-Data RASKA. Analys och utformning. Systemutveckling				
Mottagare/Receiver				

SI24 Överlämnande av systemet

A Syfte och inriktning

Genom överlämnande av systemet överföres ansvaret från projektgruppen till användare, datorcentral och underhållsansvariga.

Sedan överlämnande skett kan kvarvarande projektpersonal överföras till andra arbetsuppgifter med undantag av den/de som skall genomföra efterstudie.

B Genomförande

- 1 Kontrollera att all dokumentation är kompletterad.
- 2 Kontrollera att systemet genomlöpt minst en fullständig operationscykel.
- 3 Kontrollera att allt felrättningsarbete är avslutat och att utförd felrättning gett avsett resultat.
- 4 Redovisa inkörningsrapporten för uppdragsgivaren och inhämta bekräftelse på systemets acceptans.
- 5 Överlämna all dokumentation
- 6 Inhämta bekräftelse på att datorcentralen övertagit ansvaret för systemet.
- 7 Föreslå underhålls- och vidareutvecklingsuppdrag mot bakgrund av under projektet uppkomna krav på kompletteringar.

Systemhandbok

Del 2

RASKA

modellen

5 Analys och utformning

5.3 Systemutveckling

5.3.8 Efterstudie

VOLVO		Dokumentnamn/Name of document SYSTEMHANDBOK		Sida/Page 1
Utfärdare (avd nr, namn, tel, sign)/Issuer (dept, name, phone, sign) 2530 Metoder och Utbildning (HD)		Datum/Date 790201	Bilaga/Appendix	Reg nr/Reg.no. 2.5.3.800
Ärende/Subject SH2 Volvo-Data RASKA. Analys och utformning. Systemutveckling				
Mottagare/Receiver				

5.3.8 EFTERSTUDIE

5.3.8.1 Etappbeskrivning

Syfte och förutsättningar

Efterstudiens syfte är att inom utvecklingsprojektets organisations- och tidsram

- dels analysera systemets effektivitet (måluppfyllelsegrad) sedan det installerats och varit i kontinuerlig drift under en tid
- dels analysera och dokumentera erfarenheter från utvecklingsarbetet
- samt med underlag av gjorda iakttagelser rekommendera lämpliga åtgärder

Underlag för efterstudiearbetet är Projekt-, Analys- och Systemdokumentation.

Genomförande

Bakom beslutet att investera i ett nytt administrativt system ligger behovet att "förbättra" verksamheten. Sedan systemet installerats och kommit i kontinuerlig drift är det därför nödvändigt att värdera och mäta det nya systemets effektivitet. Mätvariabler är härvid främst:

- behovstäckning, dvs i vilken utsträckning systemet tillgodosett förändringsbehoven
- måluppfyllelse, dvs verkliga "intäkter" i förhållande till förväntade
- acceptans, dvs förankring hos den personal som utnyttjar och handhar systemet
- kostnader för systemets drift, handhavande och underhåll.

Genom att i nära samverkan med systemets användare analysera ovanstående kan bedömas i vilken utsträckning systemet bör effektiviseras genom ändringar och kompletteringar. I yttersta fall kan ett sådant bedömande gälla om systemet skall läggas ner.

VOLVO		Dokumentnamn/Name of document		Sida/Page
		SYSTEMHANDBOK		2
Utfärdare (avd nr, namn, tel, sign)/issuer (dept, name, phone, sign)		Datum/Date	Bilaga/Appendix	Reg nr/Reg.no.
2530 Metoder och Utbildning (HD)		790201		2.5.3.800
Ärende/Subject				
SH2 Volvo-Data RASKA. Analys och utformning. Systemutveckling				
Mottagare/Receiver				
Etappen består av två huvudaktiviteter för analys och utformning. Dessa kan självfallet delas upp på delaktiviteter med olika inriktningar beroende på systemets syfte och omfattning. Till en stor del är det samma eller likartade aktiviteter som ingår i efterstudien, som i uppföljningen inom fasen AU/AR-uppföljning. Skillnaden är att efterstudien görs inom ramen för utvecklingsprojektet och att huvudvikten läggs på erfarenhetsåtervinning rörande systemutvecklingsprocessen, medan uppföljningen, som är en kontinuerlig process under systemets hela livstid, koncentrerar sig på systemet och dess egenskaper. Ofta kräver denna senare analys ett längre tidsperspektiv än vad som i övrigt kan motivera att hålla liv i den projektorganisation, som utvecklat systemet. Efterstudien bör genomföras som ett till tiden samlat uppdrag. <u>Tillämpbara metoder och tekniker</u> 1 Volvo-Datas anvisningar rörande projektuppföljning och slutrapport. <u>Resultat av etappen</u> Efterstudierapport (P-25.8)				

VOLVO		Dokumentnamn/Name of document SYSTEMHANDBOK		Sida/Page 3
Utfärdare (avd nr, namn, tel, sign)/Issuer (dept, name, phone, sign.) 2530 Metoder och Utbildning (HD)		Datum/Date 790201	Bilaga/Appendix	Flik/Insert Reg nr/Reg.no. 2.5.3.800
Ärende/Subject SH2 Volvo-Data RASKA. Analys och utformning. Systemutveckling				
Mottagare/Receiver				

5.3.8.2 Aktivitetsbeskrivning

ES21 Värdering av systemets effektivitet

A Syfte och inriktning

Aktivitetens syfte är att inom projektets tidsram följa upp systemets effektivitet.

Uppföljningsarbetet skall främst inriktas på att mäta/värdera systemets behovstäckning, måluppfyllelse, förankring och kostnader.

B Genomförande

- 1 Mät kostnader för datordrift, kringrutiner och underhåll.
- 2 Ange orsaker till störningar vid datordrift och kringrutiner
- 3 Ange orsaker till underhåll
- 4 Bedöm systemets förankring hos användarna
- 5 Värdera systemets "intäkter" (måluppfyllelse)
- 6 Sammanställ efterkalkyl
- 7 Rekommendera åtgärder med ledning av efarenheter enligt p 1-6. Sådana åtgärder kan gälla
 - förbättrade arbetsinstruktioner
 - information och utbildning
 - resursförstärkning
 - eliminering av fel och brister
 - konstruktionsändringar
- 8 Bedöm systemets behovstäckning samt föreslå inriktning av uppdrag för vidareutveckling.

VOLVO		Dokumentnamn/Name of document SYSTEMHANDBOK		Sida/Page 4
Utfärdare (avd nr, namn, tel, sign)/Issuer (dept., name, phone, sign.) 2530 Metoder och Utbildning (HD)		Datum/Date 790201	Bilaga/Appendix	Flik/Insert Reg nr/Reg.no. 2.5.3.800
Ärende/Subject SH2 Volvo-Data RASKA. Analys och utformning. Systemutveckling				
Mottagare/Receiver				

ES22 Värdering av utvecklingsarbetets effektivitet

A Syfte och inriktning

Aktivitetens syfte är att inom projektets tidsram följa upp och värdera systemutvecklingsarbetets effektivitet.

Insatserna under aktiviteten skall främst inriktas på utvärdering av metoder, tekniker, arbetsorganisation etc som tillämpats under utvecklingsarbetet. För att framgångsrikt genomföra dessa krävs att projektledningen löpande under hela projektets tid har fört noteringar kring metodval etc.

B Genomförande

- 1 Studera Projekt-, Analys- och Systemdokumentation för att fånga upp de metoder och tekniker som tillämpats.
- 2 Värdera och dokumentera vad som varit bra eller dåligt och sök ange orsakerna.
- 3 Undersök noggrannheten i kalkyler och andra volymsuppskattningar, som upprättats vid olika tidpunkter under utvecklingsarbetet.
- 4 Ta initiativ till att sprida ut till andra intressenter vunna erfarenheter, såväl bra som dåliga.
- 5 Påtala behov av metodutveckling.

Systemhandbok

Del 2

RASKA

modellen

5 Analys och utformning

5.4 AU/AR-uppföljning

VOLVO		Dokumentnamn/Name of document SYSTEMHANDBOK		Sida/Page 1
Utfärdare (avd nr, namn, tel, sign/Issuer (dept, name, phone, sign.) 2530 Metoder och Utbildning (HD)		Datum/Date 790201	Bilaga/Appendix	Reg nr/Reg.no. 2.5.4.100
Ärende/Subject SH2 Volvo-Data RASKA. Analys och utformning. AU/AR-uppföljning				
Mottagare/Receiver				
5.4 UPPFÖLJNING				
5.4.1 <u>Beskrivning</u>				
<u>Syfte och förutsättningar</u>				
Uppföljningens syfte är att på planmässigt sätt analysera systemets effektivitet, efter det att utvecklingsprojektet avslutats, under systemets hela livstid samt att med underlag av gjorda iakttagelser rekommendera lämpliga åtgärder. Underlag för uppföljningsarbetet är systemddokumentation samt policy, ändrade förutsättningar och planer för den verksamhet som systemet stöder.				
<u>Genomförande</u>				
Uppföljningen genomförs med aktiviteter i likhetet med efterstudien men med den skillnaden att det är en linjeaktivitet som skall pågå kontinuerligt med klart utpekade ansvariga.				
<u>Resultat av uppföljningen</u>				
Initiering av ÄT				
Initiering av systemutvecklingsprojekt				
Initiering av förundersökning.				
Initiering av beredning				

VOLVO		Dokumentnamn/Name of document SYSTEMHANDBOK		Sida/Page 2
Uttärdare (avd nr, namn, tel, sign)/Issuer (dept, name, phone, sign) 2530 Metoder och Utbildning (HD)		Datum/Date 790201	Bilaga/Appendix	Flik/Insert Reg nr/Reg.no. 2.5.4.100
Ärende/Subject SH2 Volvo-Data RÅÅKA. Analys och utformning. AU/AR-uppföljning				
Mottagare/Receiver				

5.4.2 Aktivitetsbeskrivning

UF21 Uppföljning

A Syfte och inriktning

Aktivitetens syfte är att under en sammanhängande period eller i intervall följa upp systemets effektivitet.

Uppföljningsarbetet skall främst inriktas på att mäta/värdera systemets behovstäckning, måluppfyllelse, förankring och kostnader.

B Genomförande

- 1 Mät kostnader för datordrift, kringrutiner och underhåll
- 2 Ange orsaker till störningar vid datordrift och kringrutiner
- 3 Ange orsaker till underhåll
- 4 Bedöm systemets förankring hos användarna
- 5 Värdera systemets "intäkter" (måluppfyllelse)
- 6 Sammanställ årliga efterkalkyler
- 7 Rekommendera åtgärder med ledning av erfarenheter enligt p 1-6. Sådana åtgärder kan gälla
 - förbättrade arbetsinstruktioner
 - information och utbildning
 - resursförstärkning
 - eliminering av fel och brister
 - konstruktionsändringar
- 8 Bedöm systemets behovstäckning samt föreslå inriktning av uppdrag för vidareutveckling.