

Tilastokeskus

Tekijä	Päiväys	nro
Karin von Koskull Marketta Ryömä Hellevi Yrjölä	31.8.1982	78

L I S T S T A T - P R O J E K T E T S F Ö R S T U D I E

STATISTIKBIBLIOTEKET
Helsingfors

INNEHÅLL

SAMMANFATTNING

DEL I

1.	PROJEKTETS BAKGRUND	1
1.1.	Behovet av samlade uppgifter om statistikmaterial	1
1.2.	Svårigheter vid sökning av statistisk information	2
1.3.	Statistikbibliotekens katalogiseringförfarande	2
2.	MÅL FÖR LIST STAT -DATABASEN	3
2.1.	Informationssökning	3
2.2.	Statistisk information	4
2.3.	Katalogisering och katalogprodukter	5
3.	DATABASENS INNEHÅLL	6
3.1.	Publikationstäckning	6
3.2.	Dokumenttyper	8
3.3.	De enskilda bibliotekens material	8
3.4.	Databasens omfång	9
4.	LAGRADE DATA	9
4.1.	Dataelement i posterna	9
4.2.	Biblioteks- och bestånduppgifter	12
4.3.	Land uppgiften	13
4.4.	Ämnesgruppering	14
4.5.	Indexering	14
4.6.	Uppgifterna i abstraktfältet	14
4.7.	Generellt anmärkningsfält	15
4.8.	Lokala fält	15
4.9.	Authority file	15
5.	FORMATET	
5.1.	Möjligheter att överföra uppgifter till andra system	16
5.2.	FINMARC, ISDS, NOSP och LIST STATs element	16
5.3.	Referensernas genomsnittliga längd	19
6.	SYSTEMKRAV	20
6.1.	Postens struktur	20
6.2.	Uppdatering av posterna	20
6.3.	Användare	21
6.4.	Sökning	21
6.5.	Uttag	22
6.6.	Lagring	23
6.7.	Överföring av uppgifter	23
6.8.	System som undersökts	24
7.	PRODUKTER	25
7.1.	Den tryckta katalogen	25
7.2.	Mikrofichekatalogen	27
7.3.	Övriga utprodukter	29
8.	ADMINISTRATIONEN AV LIST STAT	30
8.1.	LIST STATs förvaltning	30
8.2.	Inmatningsorganisation	30

9.	KOSTNADER OCH INKOMSTER	32
9.1.	Kostnader i uppbyggnadsfasen	32
9.2.	Kostnader i driftsfasen	35
9.3.	Kostnader för katalogprodukter	36
9.4.	Inkomster	36
10.	PLAN FÖR DET FORTSATTI ARBETET	37
10.1.	Arbetsplan	37
10.2.	Tidsplan	37
	LITTERATUR	39
	LITTERATUR MED ANKNYTNING TILL PROJEKTET	40

DEL II

	SAMMANDRAG AV LIST STAT -PROJEKTETS VERKSAMHET UNDER 1.4.1982 - 31.8.1982	42
1.	PRECICERING AV DEFINITIONER	42
2.	PLANERING AV TESTFASEN	43
2.1.	Valet av adb-firman och system för testfasen	43
2.2.	Inmatning under testfasen	44
2.2.1.	Inmatningsorganisation	44
2.2.2.	Material och uppgifter som skall införas i databasen under testfasen	44
2.3.	Komponenter som skall mätas under testfasen	44
2.4.	Evaluering av systemet	45
3.	UTKAST TILL LIST STAT -FORMATET FÖR TESTFASEN	46
4.	KATALOGPRODUKTER OCH ONLINE-SÖKNING	47
4.1.	Mikrofichekatalogen	47
4.2.	Den tryckta katalogen	49
4.3.	Online-sökning	50
5.	KATALOGISERINGSREGLER	51
5.1.	Huvuduppslag	51
5.2.	Huvudtitel	51
	LITTERATUR	53

BILAGOR:

1.	Samarbetsmöjligheter med ISDS/NOSP. Redogörelse för motsvarande databaser
2.	NOSP-PROJEKTET. Formatspecifikation. Kravspecifikation.
3.	LIST STAT -ÄMNESGRUPPER. Förslag 1.
4.	Handbok för SAP-INDEXERING. Inledning.
5.	Förteckning över ISDS data element.
6.	Kostnadskalkyl för LIST STATs testfas.
7.	Grova kostnadskalkyler för driftsskedet under det första året enligt testfirmans pris och SCANNET-linjekostnader.
8.	Exempel på den systematiska mikrofichekatalogen och den alfabetiska förteckningen.
9.	Utkast till LIST STAT -formatet för testfasen.
10.	LIST STAT -ÄMNESGRUPPER. Förslag 2.
11.	Språkkoder
12.	Ledningsgruppen

SAMMANFATTNING

Våren 1980 tog representanter för de nordiska statistikbiblioteken initiativet till LIST STAT -projektet. Med stöd av medel beviljade av NORDINFO har en studie för projektet gjorts under tiden 1.8.1981 - 31.8.1982. Denna studie är delad i två delar.

I den första delen, som daterar sig från 1.8.1981 - 31.3.1982, har följande frågor behandlats och fastlagits: De nordiska statistikbibliotekens önskemål beträffande databasens innehåll och mål har definierats. Databasen skall betjäna både informationssökning och katalogisering. De enskilda dataelementen som skall ingå i databasen har definierats och krav på IR-systemet med vilket databasen skall skötas har framställts. Planer för administration och förvaltning av databasen ingår. Ekonomiska aspekter har belysts i den mån det varit möjligt. En plan för det fortsatta arbetet under år 1982 har gjorts.

I det andra skedet, som daterar sig från 1.4.1982 - 31.8.1982, har verksamheten främst inriktats på följande: Anbudsinfordringar har sänts, ankomna offerter har behandlats, närmare bekantskap har stiftats med de system som offererats i anbudet och adbfirman har valts för testfasen. Preciseringar på ämnesgrupperingen och definitioner har gjorts. Katalogiseringsregler för olika material har utarbetats över hur man skall välja huvudtitel och andra element för bibliografiska beskrivningar. Inmatningsformat på MARC-bas har även utarbetats för testfasen. Testfasen har planerats och grova kostnadskalkyler för driftskedet gjorts.

DEL I

1. PROJEKTETS BAKGRUND1.1. Behovet av samlade uppgifter om statistikmaterial

Representanterna för de nordiska statistiska centralbyråernas bibliotek - statistikbiblioteken - konstaterade vid ett möte i Oslo 1974 att det finns behov av att göra en sammordisk förteckning över de inhemska och utländska statistikpublikationer som kommer till de olika statistikbiblioteken. Enligt beslut vid mötet inleddes insamlingen av materialet under ledning av Nordiska statistiska sekretariatet. Arbetet kunde dock inte fullföljas på grund av otillräckliga personalresurser. Biblioteken har inte för sin del uppdaterat förteckningen.

Representanterna för statistikbiblioteken tog upp frågan till ny behandling när de sammanträdde i Helsingfors 1980. Mötet fann att i stället för förteckningen vore det fördelaktigt om en gemensam bibliografisk databas för statistikmaterial kunde skapas och kontinuerligt uppdateras. Databasen borde kunna användas för lokalisering av publikationerna, men också vid de enskilda bibliotekens katalogisering och vid sökning av referenser till statistiska källor. Vid mötet fastslogs syftet med det nya projektet till att; - skapa en bibliografisk databas för det statistikmaterial som är tillgängligt i Norden, LIST STAT, som skall betjäna datorbaserad litteratursökning, fjärrservice och katalogisering. LIST STAT skall vara disponibel för alla i Norden via SCANNET. Databasen skall täcka både nationella och internationella statistikpublikationer, som finns i de nordiska statistikbiblioteken.

En ansökan om medel för att bekosta en förstudie för LIST STAT projektet lämnades av Nordiska statistiska sekretariatet till NORDINFO i februari 1981. NORDINFO beviljade 100 000 FIM för projektet.

1.2. Svårigheter vid sökning av statistisk information

Statistiska periodicapublikationer är splittrade i ett stort antal serier med underserier och är till sitt innehåll mycket heterogena. De bibliografiska databaser, som innehåller uppgifter om statistikpublikationer, begränsar sig vanligen till endast ett lands eller en organisations statistikpublikationer tex. American Statistics Index och OECD Publications. Ett undantag utgör Index to International Statistics (IIS) som kommer att utges i tryckt form från och med den 1 januari 1983. IIS kommer att innehålla referenser till statistikpublikationer som utges av internationella organisationer tex. FN och dess olika organ, OECD, EG (Index to International Statistics). De komersiella databaser, i vilka det ingår referenser till statistikpublikationer, innehåller sällan statistik publicerad av offentliga myndigheter. Eftersom statistikpublikationer dessutom ofta saknar ISSN ingår lokaliseringuppgifter om dessa inte i NOSP, det samnordiska registret över utländska publikationer i de nordiska ländernas bibliotek, som baserar sig på ISDS registrets uppgifter (International Serial Data System). Beträffande bibliografiska statistikdatabaser och NOSP se närmare BILAGA 1.

Sökning av statistisk information baserar sig i dag i hög grad på statistikbibliotekens personals yrkesskicklighet och goda minne. Eller på att användaren kommer till biblioteket och själv offrar tid på att gå igenom publikationerna och söker fram relevanta uppgifter.

1.3. Statistikbibliotekens katalogiseringsförfarande

De nordiska statistikbibliotekens samlingar innehåller till stor del samma publikationer. Detta gäller främst periodiska statistikpublikationer från olika länder och internationella organisationer. Publikationerna katalogiseras i varje bibliotek enligt bibliotekets egen praxis. Katalogiseringsarbetet kräver utbildad arbetskraft och sysselsätter personal i varje bibliotek. Katalogiseringen är i Finland och Sverige automatiserad. SCBs bibliotek är anslutet till Libris och Statistikcentralens

katalogisering sköts med hjälp av de Finska Vetenskapliga Bibliotekens Adb-system. I Danmarks Statistiks bibliotek har man planerat på att automatisera katalogiseringen. Statistisk Sentralbyrå i Norge har inte för tillfället några automatiseringsplaner.

2. MÅL FÖR LIST STAT DATABASEN

2.1. Informationssökning

Uppgifter om statistikpublikationer från länder och internationella organisationer finns inte samlade i någon databas. Genom att göra materialet som ingår i de nordiska statistikbibliotekens samlingarsökbart via terminal, inom Scannets verkningsområde, får en stor brukarkrets tillgång till en helt ny informationskälla.

Informationssökning via terminal ger möjlighet till ett stort antal sökingångar jämfört med traditionella kataloger. Man får svar på direkta frågor med tex. ISSN, ISBN, titel eller utgivare. Vid ämnessökning med hjälp av IR-system kan man söka med nyckelord och göra komplexa sökfrågor. Till svar fås ett eller flere objekt som uppfyller de uppställda sökkriterierna, en sk. referensförteckning.

LIST STAT skall i sin fullt utbyggda form omfatta uppgifter om det statistikmaterial som produceras i Norden och allt statistikmaterial som finns tillgängligt i de fyra nordiska centralbyråernas bibliotek. Då materialet är sökbart med hjälp av ett IR-system kan bibliotekens personal snabbt ge svar på frågor och brukare som har tillgång till terminal själva söka referenser till relevanta källor.

Uppgifterna i LIST STAT skall ge möjlighet att lokalisera informationen till ett objekt och lokalisera objektet till ett bibliotek, varifrån det kan lånas eller den sökta sifferuppgiften kan fås. I ett senare utvecklingsskede av LIST STAT vore det önskvärt att beställning av fjärrlån, både av kopior och publikationer, kunde skötas via terminal.

2.2. Statistisk information

Statistisk information avviker till sin form från annan information i att den är mycket komprimerad. De periodiska seriepublikationerna som innehåller statistisk information avviker också från andra periodiska publikationer till sin seriestructur. Statistiska seriepublikationer är ofta uppdelade i ett flertal underserier. Underserierna innehåller i sin tur ofta ett flertal titlar som återkommer periodiskt. En statistisk seriepublikation kan också årligen eller kvartalsvis utkomma med precis samma tabellinnehåll, endast siffrorna i tabellerna uppdateras. I LIST STATs format har man utnyttjat denna speciella seriestructur hos statistikpublikationer.

De mest efterfrågade typerna av statistikinformation är

- enstaka aktuella siffror
- tidsserier

Med hjälp av LIST STAT önskar man göra den statistiska information som finns tillgänglig i periodiska publikationer tillgänglig

- för periodisk avsökning av vissa frågor som gäller ett visst väl definierat ämnesområde
- för fritextsökning av referenser i databasen med hjälp av ett IR-system

Databasen LIST STAT riktar sig till användare med vana att söka i bibliografiska databaser. Dessa användare finns huvudsakligen inom näringslivet, som i dag utgör majoriteten av brukarna vid Statistikcentralens bibliotek. De vetenskapliga bibliotekens fjärrlåne- och informationstjänstavdelningar kunde använda LIST STAT för lokalisering av publikationer och för informationstjänst.

Inom Scannets verkningsområde finns det ca. 500 terminaler för informationssökning. Drygt hälften av terminalerna i Finland (ca. 100 st) finns vid företag och en tredje del vid universitetet (Myllys, T.). I de övriga nordiska länderna torde fördelningen vara ungefär motsvarande.

Vid statistikbiblioteken kunde personalen utnyttja databasen för att svara på förfrågningar

- för informationssökning
- för lokalisering

Informationssökning med hjälp av ett IR-system ger möjligheter till många nya sökaspekter jämfört med en kortkatalog. Man kan söka svar på tex. följande typer av frågor:

- i vilket objekt ingår uppgifter från detta ämnesområde?
- i vilket objekt finns det uppgifter om denna specialfråga?
- i vilka objekt ingår uppgifter om denna specialfråga under vissa år?
- et.c.

Som svar på frågorna erhålls en referensförteckning med uppgifter om i vilka objekt uppgifterna ingår.

LIST STAT skall också ge svar på frågan "Var finns objektet i vilket uppgifterna ingår?". Till varje post i LIST STAT skall knytas lokaliserings- och beståndsuppgifter.

2.3. Katalogisering och katalogprodukter

I de nordiska statistikbibliotekens samlingar ingår till stor del samma periodiska statistikpublikationer. Katalogiseringen av dem sköts helt oberoende av varandra och katalogiseringsnivån och -rutinerna varierar mellan biblioteken. Alla bibliotek har specialskolad personal som sköter katalogiseringsarbetet.

Gemensam katalogisering skulle rationalisera katalogiseringsarbetet. De katalogiseringsuppgifter som ett bibliotek inför i LIST STAT skall kunna utnyttjas av de andra biblioteken. För att kunna uppnå detta har projektgruppen beslutit vilka regler som skall följas vid primärkatalogiseringen av periodica. I första hand skall ISBD(S)- och i andra hand AACRIIs katalogiseringsregler följas.

Till primärkatalogiseringsuppgifterna skall varje bibliotek foga sina lokala sekundärkatalogiseringsuppgifter. I förhållande till den tid som åtgår till primärkatalogisering, kräver sekundärkatalogisering endast en tredje del av tiden (Pope, S.E.). Genom att utnyttja det arbete ett bibliotek utfört, då det infört primärkatalogiseringsuppgifter, kan de andra biblioteken alltså spara in katalogiseringsarbete.

Uppgifterna skall vara så uppbyggda i LIST STAT att de möjliggör maskinell överföring till andra system. Formatet skall vara ett MARC-format eller MARC-kompatibelt.

Det är önskvärt att man, i ett senare skede, skall kunna införa uppgifter om allt material som ingår i de nordiska statistikbibliotekens samlingar. Man vill dock kunna särskilja mellan statistikmaterial och annat material och har för avsikt att endast göra statistikmaterialet allmänt sökbart i databasen LIST STAT.

Uppgifterna som införts i LIST STAT-databasen skall utnyttjas till produktion av gemensamma samkataloger och de enskilda bibliotekens kataloger över material som ingår i deras samlingar. Katalogerna skall produceras både i tryckt form och i mikroficheform, vid behov kan katalogkort produceras. Uppgifter skall kunna överföras i maskinläsbar form till projektbibliotekens adb-system.

3. DATABASENS INNEHÅL

3.1. Publikationstäckning

Målet med LIST STAT är att i en databas samla uppgifter om statistikmaterial som produceras i deltagarländerna, eller som finns tillgängliga i projektgruppens bibliotek. Databasen skall i det första skedet innehålla uppgifter om periodiska statistikpublikationer. I ett senare skede skall också information om monografier, artiklar och annat statistiskt källmaterial införas.

I samband med LIST STAT har man fastslagit att man använder följande begrepp i nedannämnd betydelse:

- STATISTIKPUBLIKATION - med begreppet avses en publikation som innehåller huvudsakligen statistiska sifferuppgifter, eller som innehåller ur statistisk synpunkt viktig information tex. kartor och diagram. Innehållet i publikationen skall dock icke vara av teori- eller metodkaraktär.
- PERIODISK PUBLIKATION - med begreppet avses en publikation som utkommer i på varandra följande delar, med en periodicitet på högst tre år, oberoende av om den utkommer regelbundet eller oregelbundet. Delarna är vanligen numrerade eller har en kronologisk följd. (Def. enligt ISDS.)
- INTERNATIONELL PUBLIKATION - som internationell publikation betraktas en publikation som innehåller statistik från flera länder oberoende av utgivare.
- REGIONAL STATISTIK - omfattar publikationer från mindre enheter inom ett land tex. delstat, län, fylke, huvudstad m.m. oberoende av utgivare.

I det första skedet skall uppgifter om följande typers statistiska periodica matas in:

- Officiella nationella statistikpublikationer

Alla nordiska statliga statistikpublikationer
Alla tillgängliga statliga statistikpublikationer från andra länder

- Icke officiella nationella statistikpublikationer

Viktiga statistikpublikationer från halvofficiella och privata institutioner och organisationer

- Regionala statistikpublikationer

Alla tillgängliga statistikpublikationer från huvudstäder
Alla tillgängliga statistikpublikationer från större regionala enheter

- Internationella statistikpublikationer

Alla tillgängliga internationella statistikpublikationer

I testskedet skall endast uppgifter om nordiska periodiska statistikpublikationer införas. Då databasen tas i drift skall uppgifter om de periodiska statistikpublikationerna införas. Efter det att uppgifter om alla periodiska statistikpublikationer införts, planerar man att utvidga databasens täckningsområde med att införa uppgifter också om andra publikationer som innehåller statistiska uppgifter.

3.2. Dokumenttyper

Databasen skall innehålla referenser till statistikmaterial oberoende av publikationsform. Avsikten med databasen är att samla uppgifter om allt statistiskt källmaterial i en databas. Utgivningsformen kan vara tex. pappers-, mikrofilm-, eller microficheutgåva eller något maskinläsbart minnesmedium. I det första skedet införs uppgifter om periodiska statistikpublikationer i pappers- eller microficheform.

Olika typer av statistik skall ingå i databasen och det skall av referensen framgå vilken statistiktyp det är fråga om. Exempel på statistiktyper är års-, kvartals-, månads-, eller annan typ av korttids- eller snabbstatistik samt historisk statistik och tidsserier.

3.3. De enskilda bibliotekens material

Varje bibliotek skall i ett senare skede kunna införa uppgifter om allt material som ingår i samlingarna. Beroende på den tekniska lösningen kan det tänkas att icke statistiskt material kunde införas endast lokalt och alltså inte ingå i den gemensamma databasen utan endast i det egna registret.

3.4. Databasens omfång

I första skedet, då endast uppgifter om periodiska statistikpublikationer införs, kommer databasen att omfatta ca. 5000 referenser och den årliga tillväxten kommer att vara högst 1000 nya referenser. LIST STAT-formatet för periodiska referenser avviker från de nationella MARC-formaten för bibliografiska referenser. Katalogiseringsnivån för nordiska och övriga viktiga publikationer har fastslagits till att vara mycket noggran. Den minsta katalogiseringsenheten skall vara de olika titlarna som ingår i subserier. Beräkningarna för att uppskatta databasens omfång har gjorts på basen av de uppgifter som de skilda statistikbiblioteken lämnat om sina samlingar av periodiska statistikpublikationer. I det danska och det finska statistikbiblioteket finns ca. 3600 statistikpublikationer, på den noggranna LIST STAT-nivån. Norge och Sverige har inte kunnat lämna uppgifter på denna nivå, men på ISSN-nivå har Norge ca. 2000 och Sverige ca. 2500 publikationer. Då dessa uppgifter omberäknas till önskad nivå och man beaktat att biblioteken i stor utsträckning har samma publikationer erhålls den tidigare nämnda siffran 5000, för antalet poster som gäller statistiska periodica referenser i LIST STAT.

4. LAGRADE DATA

För varje post skall införas bibliografiska uppgifter och indexeringsuppgifter. LIST STAT formatet för periodica poster skall vara uppbyggt i enlighet med MARC-formatens principer. De uppgifter som projektgruppen anset nödvändiga för statistikpublikationer skall införas i speciella fält som definieras speciellt för ändamålet. Vid katalogiseringen av periodica skall i första hand ISBD(S) regler användas, i andra hand AACR II. Translitterering utförs enligt ISO standarder och förkortningar skrivs ut enligt AACRIIs regler.

4.1. Dataelement i posterna

I posterna i databasen skall följande element ingå:

- Postens ID-nummer
- Registreringsdatum

- Publikationsstatus (löpande/död)
- Publikationstyp
- Titeln originalalfabet
- Språkkod
- Uniform titel
- Huvudtitel - 2 parallelltitlar
- Undertitel - 2 parallelltitlar
- Titel - 2 parallelltitlar (= de olika titlarna som ingår i underserierna)
- Serietitel - 2 parallelltitlar
- Underserietitel - 2 parallelltitlar
- ISSN
- ISBN
- Utgivare - 2 parallellfält
- Förlag
- Förlagsort
- Institutionen som biuppslag
- Hänvisning från institutionsnamn
- Utgivningstidpunkt - år/nummer/innehållsår
- Periodicitet
- Utgör som supplement till ...
- Har som supplement ...
- Titel för föregående publikation vid titelbyte ...
- Publikationen fortsätter under titeln ...
- Bestånd - första bestånd med samma titel/ sista bestånd med samma titel/ första bestånd utan att beakta titeländringar

- Bibliotekskod
- Land/international
- Ämnesgruppering
- Indextermer
- Abstrakt
- Numbering area (tidskriftens starttidpunkt)
- Generellt anmärkningsfält

LOKALA FÄLT

- Signum
- Uppställningskod
- UDK-klassifikation
- Dewey-klassifikation
- Leverantör
- Köp/byte/gåva
- Lokalt anmärkningsfält

Interpunktionen i de bibliografiska uppgifterna följer ISBD(S), liksom också innehållet i de fält som har motsvarigheter i ISBD(S). För övrigt tillämpas AACRIIs regler eller de specifikationer som fastslagits för LIST STAT.

Följande element ingår inte i LIST STAT minimikrav, men kan ingå som lokala fält.

- Publikationstyp
- Titeln originalalfabet
- Språkkod
- Numbering area

De bibliografiska uppgifterna skall följa MARC-formatets regler för de uppgifter som det finns färdigt definierade fält. Element som inte har några färdiga definitioner eller motsvarigheter i MARC, ISDS eller NOSP definieras speciellt för LIST STAT och fält för dessa uppgifter reserveras i formatet.

Uniform titel är ett element som är speciellt för LIST STAT. I "uniform titel" -fältet införs alltid publikationens engelsk-språkiga huvudtitel, om engelskspråkig titel saknas införs i detta fält den titel som enligt ISBD(S) skall betraktas som huvudtitel.

4.2. Biblioteks- och beståndsuppgifter

Förekomsten av en publikation anges med en bibliotekskod och uppgifter om bestånd. Eftersom NOSP utarbetat färdiga fyrsiffriga bibliotekskoder för nordiska bibliotek vore det ändamålsenligt att använda dessa. Kodens första siffra från vänster anger landet och de tre följande tecknen är löpnummer för enskilda biblioteket, se Bilaga 2 och Wegelius, P. De numeriska biblioteks-beteckningarna fastställs och meddelas av NOSP-centralen.

Formatspecifikationen för anmälning av förekomsten av löpande tidskrifter till NOSP (BILAGA 2) används för att ange uppgifterna om en publikations förekomst i biblioteket med beaktande av namnbyten. Dessa uppgifter utvidgas med uppgiften om förekomst av publikationen utan att beakta titeländringar, som är speciell för LIST STAT.

För LIST STAT och NOSP gemensamma uppgifter är alltså:

- startår (start year)
- slutår (end year); både uppgifterna gäller för den angivna titeln.

Det för LIST STAT speciella fältet

- startår, utan att beakta titeländringar fogas ytterligare till dessa beståndsuppgifter ("total collection")

Den sistabeständsuppgiften kan införas retrospektivt om den finns tillgänglig, i annat fall skall uppgiften införas för titeländringar som sker under databasens driftsfas.

Exempel:

	TOTAL COLLECTION	START YEAR	END YEAR
DK	1918	1956	-
FI	1956	1956	-
NO	1923	1956	1962
SE	1918	1956	-

I den gemensamma mikrofichekatalogen skall alla tre beständsuppgifter anges. Den gemensamma tryckta katalogen skall endast innehålla uppgift om startår utan att beakta titeländringar (=total collection) och slutår. Av de ovannämnda uppgifterna skall följande ingå i den tryckta versionen:

	TOTAL COLLECTION	END YEAR
DK	1918	-
FI	1956	-
NO	1923	1962
SE	1918	-

4.3. Land uppgiften

I LIST STAT finns ett fält i vilket man skall införa uppgift om vilket lands statistik publikationen innehåller. Landets namn införs på engelska.

Om publikationen innehåller uppgifter från flere länder antecknas i detta fält "international".

Uppgiften är obligatorisk för alla statistikpublikationer.

4.4. Ämnesgruppering

En inledning av statistiska seriepublikationer enligt innehåll har gjorts. 30 ämnesgrupper finns närmare beskrivna i BILAGA 3. Varje referens som innehåller uppgifter om statistiska seriepublikationer skall innehålla en uppgift om ämnesgrupp. I undantagsfall kan två olika ämnesgrupper införas för en publikation.

4.5. Indexering

Plats reserveras för tio indextermer. Termerna väljs ur en tesaurus. Valet av tesaurus görs senare. Indextermer införs inte från början.

4.6. Uppgifterna i abstraktfältet

Abstraktfältet används för att närmare beskriva innehållet i den publikation som posten hänvisar till. I detta fält kan införas uppgifter om:

- statistiktyp, dvs. uppgift om referensen är av typ års-, halvårs-, kvartals-, månads- eller annan snabbstatistik, om uppgiften inte är samma som periodicitetsuppgiften för publikationen. Speciellt är uppgiften viktig för undersöknings titlar som återkommer periodiskt, om detta inte framgår av titeln i sig själv. Uppgift om att det är fråga om historisk statistik eller tidsserier kan också antecknas i detta fält.
- statistikens status, dvs. officiell- eller icke officiell statistik.
- innehållet i publikation. För snabbstatistik kan i detta fält införas tabellrubrikerna i sin helhet. Årsböckers och andra omfattande statistikpublikationers innehåll kan beskrivas med indextermer som valts ur innehållsförteckningar eller sakregister enligt SAP-indexerings reglet (Wormell, I.). Se Bilaga 4.

Alla ovannämnda uppgifter införs på engelska.

4.7. Generellt anmärkningsfält

I fältet kan införas uppgifter av allmänt intresse.

4.8. Lokala fält

I de lokala fälten inför respektive bibliotek uppgifter som endast berör biblioteket och som behövs för framställning av bibliotekets enga kataloger och förteckningar.

- Signum
- Uppställningskod
- Leverantör
- Köp/byte/gåva
- Klassifikations uppgifter - enligt UDK eller Dewey
- Lokalt anmärkningsfält

4.9. Authority file

En speciell fil som innehåller uppgifter om korporationers namn. Den utformas enligt AACRIIs principer (Chapter 24) och sammanbinder olika förkortningar och utskrivna former av korporations namn. Akronymer tex. UNESCO, OECD, initialord tex. EUROSTAT och deras relationer i olika former skall kopplas ihop i denna fil.

5. FORMATET

Formatet skall vara ett MARC-format eller MARC-kompatibelt. De nordiska MARC-formaten skiljer sig från varandra. I denna undersökning har tillämpningen av FINMARC-formatet som är i bruk vid Statistikcentralen och LIST STAT elementen jämförts. NOSP och ISDS kravspecifikationer har också undersökts och fält som ingår i FINMARC's tillämpning vid Statistikcentralen, eller som ingår i någondera av ovannämnda, har listats.

Undersökningen baserar sig på att FINMARC och de övriga nordiska MARC-formaten, med undantag av NORMARC, på en grov nivå relativt väl motsvarar varandra (Lindquist, M.G. et al.). För Norges del kan formatet vålla problem, om man tänkt sig maskinell överföring av data från mg-band. Det norska statistikbiblioteket har inte planer på att överföra uppgifter maskinellt annat än möjligen till NOSP varför avvikelserna i formatet inte är av avgörande betydelse.

5.1. Möjligheter att överföra uppgifter till andra system

Alla projektbibliotek har uttryckt önskemål om att inte behöva indatera samma uppgifter i flere olika system. Man har därför utgått från att formatet skall vara ett MARC-format eller MARC-kompatibelt. Danmark, Finland och Sverige vill kunna maskinellt överföra uppgifter till andra system, i första hand de nationella. Alla projektbiblioteken har för avsikt att överföra uppgifter till NOSP. Uppgifter som ingår i nationella system, i något MARC-format, bör kunna överföras till LIST STAT.

5.2. FINMARC, ISDS, NOSP och LIST STATs element

Av de element som projektgruppen vill ha med i LIST STAT-formatet, kan en stor del direkt placeras in i FINMARC-formatet. Vissa fält som inte används i Statistikcentralens tillämpning av FINMARC men ingår i ISDS-formatet eller NOSPs format, har i den förteckning som följer tagits med, men satts inom parentes.

Uppgifterna i FINMARC-formatets fält av fast längd

000 POSTETIKETT

Transaktionstyp

n=nyanmälan
c=rättelse
d=makulering

Objekttyp

a=tryckt material i språklig form
b=manuskript i språklig form
c= ...
h=mikroformat
i=ljudupptagning
j= ...
i=datamaskinella media

Publikationstyp

m=monografi
 s=periodisk publikation
 a=artikel

001 IDENTIFIKATIONSKOD

008 INFORMATIONSKODER

Uppdaterings datum
 (Publikationsstatus ISDS)
 Frekvens (=periodicitet i LIST STAT elementen)
 (Publikationstyp ISDS)
 Medium

a=mikrofilm
 b=mikrokort
 ...

(Titelns originalalfabet ISDS)

Uppgifterna i FINMARC-formatets fält av varierande längd

FÄLT	INNEHÅLL	REPETERBART
021	ISBN-nummer	+
022	ISSN-nummer	- ISDS
041	Publikationens språk	+
110	Institutionsnamn som huvuduppslag	-
245	Huvudtitel	+
	Undertitel	+
	Parallelltitel	+
	Delens titel	-

260	Impressum	+	ISDS
440	Serienotation	-	
500	Allmänna anmärkningar	-	
505	Anmärkningar om innehållet	-	
(550	Utgivare		ISDS)
710	Institution som biuppslag	+	
(779	Utgör supplement till ...		ISDS)
(789	Har som supplement ...		ISDS)
(780	Titel för föregående publikation vid titelbyte		ISDS)
(785	Publikationen fortsätter under titel ...		ISDS)
	(Bibliotekskoder		NOSP)
	(Första bestånd under samma namn = NOSPs startår		NOSP)
	(Sista bestånd under samma namn = NOSPs slutår		NOSP)

Närmare uppgifter om ISDS-fälten återfinns i BILAGA och den manual för ISDS som kommer att utkomma hösten 1982. Beträffande NOSP-fälten se BILAGA 2 och Wegelius, P.

I den version av FINMARC-formatet som är i bruk vid Statistikcentralens bibliotek har dessutom fält tagits i bruk för följande uppgifter:

Indextermer
 Signatur
 Uppställningskod
 Köp/byte/gåva
 Lokalt anmärkningsfält

Element som ingår i LIST STAT-kraven men inte finns i
FINMARC, ISDS eller NOSP formaten

Element som skall vara gemensamma för alla bibliotek:

	REPETERBAR
Uniform titel	-
Serienotationens parallellfält	+
Titel	+
Utgivningstid - år/nummer/innehållsår	+
Ämnesgruppering	+?
Abstraktfält	-

Lokala uppgifter:

JDK-klassifikation/ Dewey-klassifikation	+
Leverantör	-

Dessa fält kan placeras in i FINMARC, bara man besluter vilka toma fält som skall tas i bruk.

5.3. Referensernas genomsnittliga längd

Uppgifterna i den bibliografiska beskrivningen:

Teckenmängden i bibliografiska beskrivningar brukar omfatta ca. 400 tecken. Eftersom uppgifterna i LIST STAT kommer att omfatta ett stort antal titlar och parallelltitlar kommer de bibliografiska uppgifterna troligen att överskrida detta genomsnittsvärde. Genomsnittslängden för bibliografiska uppgifter kommer troligen att röra sig kring 450 tecken/post.

Abstrakt- och indexterm-fältens längd:

Indextermerna för ämnesgruppering, landuppgift och indexering kan begränsas både till längd och antal. Deras andel av den totala teckenmängden i dessa fält är dock av underordnad betydelse eftersom abstraktfältet kommer att kräva ett mycket stort antal tecken. Teckenmängden i abstraktfältet kommer i vissa fall att uppnå till ca. 3000 tecken. I medeltal kommer teckenmängden i abstrakt- och indextermfälten att röra sig kring ca. 2000 tecken sammanlagt.

6. SYSTEMKRAV

6.1. Postens struktur

Informationen i databasen kommer huvudsakligen att bestå av surrogatinformation, dvs. informationen i databasen skapas enkom för detta ändamål. Informationen är formaliserad, uppdelad i formatbestämda fält. I vissa fält kommer det att ingå stora mängder löptext. Postlängden kan variera kraftigt. I medeltal kommer posterna att vara ca. 2500 tecken långa. De består av en finstrukturerad bibliografisk del på ca. 450 tecken och en icke strukturerad del, abstrakt delen, på ca. 2000 tecken. Informationen i skilda poster skall kunna länkas till varandra. Poster av olika format, dvs. periodica och monografiformat som baserar sig på något MARC-format bör kunna ingå i databasen i ett senare skede. I det första skedet införs endast periodicaposter.

6.2. Uppdatering av posterna

Posterna kommer att innehålla uppgifter om publikationer. Uppgifterna kan uppdateras satsvis tex. en gång i veckan eller möjligen mera sällan. Vissa typer av poster, periodicaposterna, kommer oftare att beröras av uppdateringsuppgifter, än monografiposterna som knappast als kommer att uppdateras. I det första skedet kommer endast uppgifter om periodiska statistikpublikationer att införas.

6.3. Användare

Användningsvilkoren bör kunna definieras på två olika grunder:

- A. En grupp användare, de som hör till projektgruppen, bör ha rätt att mata in-, uppdatera - och söka uppgifter i databasen.
- B. Den andra gruppen, sk. utomstående användare, skall endast ha rätt att söka i databasen.

Användarna utanför projektgruppen torde till största delen bestå av personer med erfarenhet av informationssökning i bibliotekssystem. Dokumentationen om systemet kan utgå från detta.

6.4. Sökning

Sökning av enskilda ord i löptext bör vara möjlig. Sökoperatörerna AND, OR och NOT bör kunna användas. Möjligheter att använda avståndsoperatorer bör finnas. Sökningen bör kunna riktas mot

- hela posten
- ett eller flere definierade fält.

Speciella utgångsfält mot vilka sökningen i regel riktas bör kunna definieras.

Följande egenskaper hos söksystemet är önskvärda:

- möjlighet till synonymsökning
- möjligheter till tesaurussökning, med över- och underordnade termer
- maskering av bestämt eller obestämt antal tecken i olika delar av nyckelord
- trunkering; åtminstone högar trunkering men gärna också vänster trunkering
- möjlighet att lagra sökfrågor permanent eller temporärt
- sökspråket skall helst vara ett standardspråk tex. CCL

6.5. Uttag

Reaktionen på en sökfråga skall vara uppgift om antalet träffar. Då ett nytt sökvilkor införs, skall meddelande om både aktuella antalet träffar och poster med det nya nyckelordet uppges. Om möjlighet till maskering, synonymsökning eller tesaursökning finns skall ordformer som svarar mot olika andelar av träffmängden redovisas. Detta bör kunna undertryckas om det inte behövs.

Nyckelord bör kunna inspekteras från valfri plats i den alfabetiska ordföljden. Ordfrekvenser, synonymförhållanden etc. kan därvid redovisas (motsvarar ungefär EXPAND kommandot i CCL).

En träffad postmängd bör kunna uppvisas i olika layout som svar på en sökning. Ett av formaten bör vara motsvarigheten till inmatningsformatet. Detta kan innebära införandet av de ledtexter som ingår i inmatningsformatet.

Svaren bör kunna skrivas ut på terminal eller levereras off-line. Möjlighet att överföra svaren till arbetsfil för senare bearbetning eller utskrift i annan form tex. för microfiche, fotosättning eller kortutskrift skall finnas. Data skall satsvis kunna överföras till andra system.

Posterna skall visas kronologisk ordning, eller på sökarens order sorterade enligt LAND och/eller ÄMNE.

Periodisk avsökning och framställning av förteckningar enligt lagrade sökfrågor skall vara möjligt.

Alla förklarade utdata skall ges på engelska.

Förslag till utmatningsformat vid on-line-sökning:

- | | |
|-----------|--|
| Format 1. | ID-numret
- det löpande maskinellt genererade IR-numret för posten |
| Format 2. | Bibliografisk beskrivning
- ID-numret
- den bibliografiska beskrivningen på en grov nivå (motsvarar uppgifterna i den tryckta versionen, se 7.1.) |
| Format 3. | Fullständig bibliografisk beskrivning
- uppgifterna i format 2
- uppgifter om titeländringar
- undertitlar
(motsvarar uppgifterna i microficheversionen, se 7.2) |

- Format 4. Omfattande uppgifter
 - uppgifterna i format 3
 - indextermer och abstraktfältets uppgifter
- Format 5. Fullständiga inmatningsuppgifter
 - alla uppgifter som matats in med ledtexter utskrivna

6.6. Lagring

Internationella lagringsformat som ISO 2709 och MARC eller MARC-kompatibelt bibliografiskt format skall användas. Poster av olika typ, som tex. monografi- och periodicaposter bör kunna införas i databasen. Fälten i posterna skall kunna vara av både fast och varierande längd. Teckenmängden bör omfatta de nordiska ländernas alfabet och diakritiska tecken. Indata kan vid behov komprimeras för att minska behovet av lagringsutrymme, tex. följer av blanktecken kan reduceras.

6.7. Överföring av uppgifter

Den sammanlagda datavolym under uppbyggnadsskedets första steg kommer att vara ca. 5000 poster. Efter detta kommer uppdateringar och nyindateringar att omfatta ca. 1000 poster per år, för periodicauppgifternas del. I följande skede skall bibliotekens övriga statistikmaterial matas in. Om uppgifter om allt material som kommer till de skilda statistikbiblioteken införs, kan den årliga tillväxten stiga till 25 000 poster per år.

Man har diskuterat två olika modeller för inmatning (se närmare 8.2.)

- A. en decentraliserad modell, där varje land ansvarar för att uppgifter om publikationer från ett eget ansvarsområde införs och uppdateras. Inmatningen kans ske satsvis eller i direktkontakt. Det är sannolikt att man i begynnelseskedet kommer att förmedla uppgifterna endast satsvis. Ett ansvarsbibliotek ansvarar för koordineringen av verksamheten. (Se fig. 1b, s.31b)

B. En centraliserad modell, där ett land svarar för alla uppgifter som införs. I detta fall är den tekniska lösningen beroende av vad ansvarsbiblioteket beslutar, i samråd med adb-värden. (Se fig. 1a, s. 31b)

I de båda ovannämnda fallen skall materialet som införs vidarebefodras till systemvärden av ansvarsbiblioteket. Biblioteken skall övervaka att uppgifter om allt statistikmaterial som kommer till dem finns införda i registret. Upplýsningar om fel och oinförda uppgifter skall riktas till ansvarsbiblioteket.

6.8. System som undersökts

Under projektets gång har nedannämnda system undersökts närmare med avseende på de krav projektgruppen ställt upp.

- RC (Regnesentralens bibliotekssystem)
- CDS/ISIS
- MINISIS
- 3RIP
- STATUS
- STAIRS
- ett för ändamålet gjort specialsystem

Man har enats om att använda ett färdigt system. Eftersom de krav som ställts upp inte uppfylls av något system, har man beslutit att vänta med valet av system tills man kunnat ta ställning till anbud som möjliga adb-värdar lämnat in.

Kraven att systemet både skall ge möjligheter till mångsidig informationssökning och tjäna katalogiseringsändamål gör att inget system till fullo kan uppfylla de önskemål som ställts. Eftersom ingen statistisk centralbyrå heller har visat sig intresserad att ta sig an systemet och biblioteken inte förfogar över några egna minidatorer, som de kunde sköta databasen med, blir det slutgiltiga valet alltså beroende av de kostnadsförslag som inkommer.

De tre förstnämnda systemen uppfyller de flesta krav som ställts upp. De har bibliotekssystemens möjligheter till länkning av referenser. De tre senare systemen har mångsidiga informationssökningsfaciliteter men saknar vissa bibliotekstekniska aspekter som vore av vikt ur katalogiseringssynpunkt.

7. PRODUKTER

7.1. Den tryckta katalogen

Den tryckta katalogen skall utkomma en gång per år. Den skall innehålla uppgifter om aktuella, ej avslutade statistikpublikationer. Tidigare titel skall anges. Beståndsuppgifter skall anges så att som första bestånd uppges bibliotekets allra första bestånd utan att beakta titelförändringar.

Följande förteckningar skall ingå:

- A. En systematisk förteckning över statistiska periodica i statistikbiblioteken ordnad alfabetiskt enligt land/ "international" - ämne.
- B. En alfabetisk förteckning ordnad enligt huvudtitel, parallelltitel eller serietitel och parallelltitel, med hänvisning till det systematiska registret.
- C. En förteckning över internationella organisationer, ordnad alfabetiskt enligt organisationernas vedertagna namnformer, med hänvisning till deras publikationer. Förteckningen skall innehålla uppgifter om alla internationella organisationer vilkas publikationer ingår i de övriga förteckningarna (A och B).

Följande element skall ingå i den tryckta katalogens bibliografiska beskrivning:

Uniformtitel
 Huvudtitel och parallelltitlar
 Undertitel och parallelltitlar
 Serietitel och parallelltitlar
 Tidigare titel
 Utgivare
 ISSN
 Periodicitet
 Bibliotekskod
 Bestånd (startår utan att beakta titelbyten och slutår)

Den årligen utkommande tryckta katalogen föreslås utges i A5 eller A4 format i en upplaga om 1000 exemplar. Sidantalet i publikationen torde bli ca. 200 sidor. Trycksättet kan vara offset om texten som erhålls vid utskrift är av god kvalitet.

Exempel:

A. Den systematiska förteckningen:

FINLAND - Industrial statistics

1234 Tilastotiedotus. TE - Teollisuus. ISSN:0355-2330.
 Statistisk Rapport. TE - Industri; Tilastokeskus.
 Frequency: irregular
 DK 1975 -
 FI 1970 -
 IS
 NO 1970 -
 SE 1970 -

SWEDEN - Labour statistics

1324 Statistical Reports. Serie Am - Arbetsmarknaden.
 ISSN:0082-0237. Statistiska meddelanden. Serie Am -
 Arbetsmarknaden; Statistiska Centralbyrån.
 Frequency: irregular
 DK 1968 -
 FI 1970 -
 IS
 NO 1968 -
 SE 1968 -

B. Den alfabetiska förteckningen

Statistical Reports. Serie Am.	1324
Statistisk Rapport. TE.	1234
Statistiska meddelanden. Serie Am.	1324
Tilastotiedotus. TE.	1234

7.2. Mikrofichekatalogen

Mikrofichekatalogen skall utkomma kvartalsvis. Den skall innehålla uppgifter om alla seriepublikationer som ingår i LIST STAT, också uppgifter om avslutade statistikserier skall ingå. Uppgifter om publikationer som avslutats skall kvarhållas i registret och ingå i mikroficheversionen. Hänvisning till tidigare och senare titel skall ingå. Beståndsuppgifter skall anges så att som första bestånd anges bibliotekets allra första bestånd av publikationen utan att beakta titeländringar. Denna uppgift införs retrospektivt om den finns lättillgänglig i biblioteket.

Följande förteckningar skall ingå:

- A. Ett systematiskt register över statistiska periodica i statistikbiblioteken ordnade alfabetiskt enligt land/ "international" - ämne.
- B. En alfabetisk förteckning ordnad enligt huvudtitel och parallelltitlar eller serietitel och parallelltitlar samt titel och parallelltitlar med hänvisning till det systematiska registret, samt övriga hänvisningar som anses nödvändiga i bibliotekens huvudkatalog.
- C. En förteckning över internationella organisationer, ordnad alfabetiskt enligt organisationernas vedertagna namnformer, med hänvisning till deras publikationer i register A. Förteckningen skall innehålla uppgifter om alla internationella organisationer vilkas publikationer ingår i förteckningen A.

Alla de uppgifter som ingår i de gemensamma fälten skall ingå i mikroficheversionen av katalogen. Endast abstrakt och indextermer lämnas bort.

Korten i den kvartalsvis utkommande mikrofichekatalogen skall vara av COM-kort A6 format, med förminsningfaktor 48X. Varje kort inrymmer 270 textrutor. Ruta A1 på första kortet utgör titelsida, med fullständiga bibliografiska uppgifter om katalogen. Den sista rutan på varje kort utgör indexruta.

Bildrutorna inrymmer 64 textrader om 132 tecken. Rutorna redigeras i två spalter. I varje ruta ryms uppgifterna från ca. 10 poster. LIST STATs periodicaförteckningar ryms på ca. 4 kort.

Kostnaderna för produktion av originalkort är ca. 250 Fmk/kort, kopior av korten ca 1 Fmk/st. I dessa kostnader ingår inte utvecklingskostnader.

Exempel:

A. Den systematiska förteckningen:

FINLAND - Industrial statistics

1234 Tilastotiedotus. TE - Teollisuus. ISSN:0355-2330
 Statistisk Rappert. TE - Industri; Tilastokeskus.
 Frequency: completely irregular
 DK 1975 -
 FI 1970 -
 IS
 NO 1970 -
 SE 1970 -

Ennakkotietoja Suomen teollisuudesta vuonna ... = För-
 handsuppgifter om Finlands industri år ... = Preliminary
 data on industries in ...

YEAR OF PRODUCTION	ISSUE	YEAR FROM WHICH THE FIGURES ARE
1980	23	1979
1981	28	1980

Teollisuustuotannon volyymi-indeksi ... = Industriproduk-
 tionens volymindex ...

YEAR OF PRODUCTION	ISSUE	YEAR FROM WHICH THE FIGURES ARE
1981	1, 2	1980
1981	4, 5, 6, 10, 12, 13	1981
1981	14, 16, 18	1981

SWEDEN - Labour statistics

- 1324 Statistiska Meddelanden. Serie Am - Arbetsmarknaden.
ISSN:0082-0237. Statistical Reports. Serie Am - Ar-
betsmarknaden; Statistiska Centralbyrån.
Frequency: completely irregular
DK 1968 -
FI 1970 -
IS
NO 1968 -
SE 1968 -

Löner för anställda vid försäkringsbolag år ... =
Salaries of employees in insurance companies in ...

YEAR OF PUBLICATION	ISSUE	YEAR FROM WHICH THE FIGURES ARE
1979	15	1978
1980	9	1979
1981	17	1980

B. Den alfabetiska förteckningen

Titel	ID-nummer
Ennakkotietoja Suomen teollisuudesta vuonna...	1234
Förhandsuppgifter om Finlands industri år...	1234
Industriproduktionens volymindex...	1234
Löner för anställda vid försäkringsbolag år...	1324
Preliminary data on industries in...	1234
Salaries of employees in insurance companies in...	1324
Statistical Reports. Serie Am	1324
Statistisk Rapport. TE	1234
Statistiska meddelanden. Serie Am	1324
Teollisuustuotannon volyymi-indeksi...	1234
Tilastotiedotus. TE	1234

7.3. Övriga utprodukter

Alla delatagarbibliotek behöver förteckningar över materialet som ingår i deras samlingar. Förteckningarna skall produceras årsvis över allt material i samlingarna och kvartalvis över nya publikationer som kommer till biblioteken. De skall vara ordnade alfabetiskt enligt titel och systematiskt enligt land, ämne eller land/ämne.

Vid behov skall specialkataloger kunna produceras, dessa kan tex. innehålla uppgifter om alla publikationer från ett land som ingår i databasen, eller alla publikationer inom en ämnesgrupp.

8. ADMINISTRATIONEN AV LIST STAT

8.1. LIST STATs förvaltning

Förvaltningen av databasen sköts av en ledningsgrupp, som är det högsta beslutande organet och som ansvarar för databasens utveckling, under ledningsgruppen sköter ansvarsbiblioteket de löpande frågorna i anslutning till databasen.

Ledningsgruppen är det högsta beslutande organet, den beslutar i bla. frågor som gäller databasens administration, ekonomi och utveckling. Ledningsgruppen består av två representanter från varje verk, av vilka en skall representera biblioteket. Vid behov kan ledningsgruppen inkalla experter och tillsätta arbetsgrupper för att behandla specialfrågor i anknytning till databasen.

Ansvarsbiblioteket sköter kontakterna till systemvärden och förmedlar material till denna. Inom ansvarsbiblioteket bör det finnas en person till vilken frågor som gäller LIST STAT kan riktas. Ansvarsbibliotekets roll i det praktiska arbetet beskrivs närmare i samband med inmatningsorganisationen.

8.2. Inmatningsorganisation

Inmatning av uppgifter kommer i begynnelseskedet att ske satsvis. Uppdateringsfrekvensen kan vara tex. en gång i månaden. Uppgifterna levereras till ansvarsbiblioteket i maskinläsbar form och ansvarsbiblioteket förmedlar den vidare till systemvärden. Möjligen kan uppgifter också levereras färdigt kodade på blanketter till ansvarsbiblioteket som sköter om att de överförs i maskinläsbar form antingen själv eller hos systemvärden till enhetspris.

Innom projektgruppen har man diskuterat två förslag till inmatningsorganisationer:

A. en decentraliserad modell (se fig. 1a)

B. en centraliserad modell (se fig. 1b)

I samband med testfasen kommer den decentraliserade modellen att prövas. Slutgiltiga beslut om inmatningsorganisationen görs efter detta.

A. Den decentraliserade modellen:

Publikationerna delas i fyra entydiga grupper. Varje bibliotek ansvarar för att gemensamma primäruppgifter och egna lokala uppgifter för publikationer från dess ansvarsområde införs. Uppgifterna levereras i maskinläsbar form till ansvarsbiblioteket som vidarebefodrar dem till systemvärden. Då alla uppgifter från ett ansvarsområde införts kontrollerar alla bibliotek att uppgifter om alla publikationer som ingår i deras samlingar ingår och meddelar sina lokala uppgifter. Uppgifter om publikationer som inte ingår i registret lämnas i maskinläsbar form tillsammans med de lokala uppgifterna. Alla dessa uppgifter sänds till ansvarsbiblioteket i maskinläsbar form och ansvarsbiblioteket vidarebefodrar dem till systemvärden. Om något bibliotek inte kan leverera sina uppgifter i maskinläsbar form, levererar det uppgifterna färdigt kodade på blanketter till ansvarsbiblioteket och avtalar på förhand om hur uppgifterna skall överföras till maskinläsbar form. (fig. 1a).

B. Den centraliserade modellen:

Ansvarsbiblioteket inför alla gemensamma primäruppgifter och sina egna lokala uppgifter och levererar dem till systemvärden. Biblioteken kontrollerar att uppgifter om alla publikationer som ingår i deras samlingar ingår och inför sina lokala uppgifter. Uppgifter om publikationer som inte ingår i registret lämnas i maskinläsbar form till ansvarsbiblioteket tillsammans med de lokala uppgifterna. Ansvarsbiblioteket vidarebefodrar uppgifterna till systemvärden. Om något bibliotek inte kan leverera sina uppgifter i maskinläsbar form, kan det på förhand komma överens med ansvarsbiblioteket om hur överföringen skall skötas och leverera uppgifterna kodade på blanketter (fig. 1b).

Ansvarsbiblioteket och systemvärden kan vara ett statistikbibliotek om något bibliotek har tillgång till de maskin- och systemresurser som behövs. Biblioteket bör i såfall ge ett anbud som de övriga projektbiblioteken eller ledningsgruppen kan ta ställning till.

Oberoende av indateringsmodell levererar systemvärden indateringsuppgifter till bibliotek som så önskar i maskinläsbar form. Biblioteken kan använda dessa uppgifter till att tex. komplettera egna register.

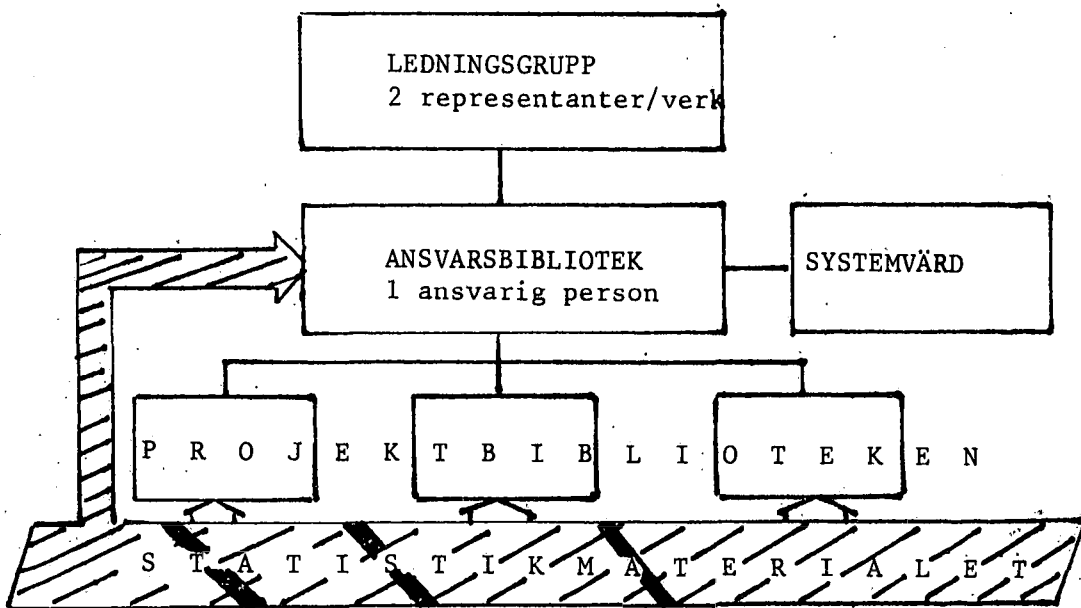


Fig. 1a. Decentraliserad modell för inmatningsorganisationen.

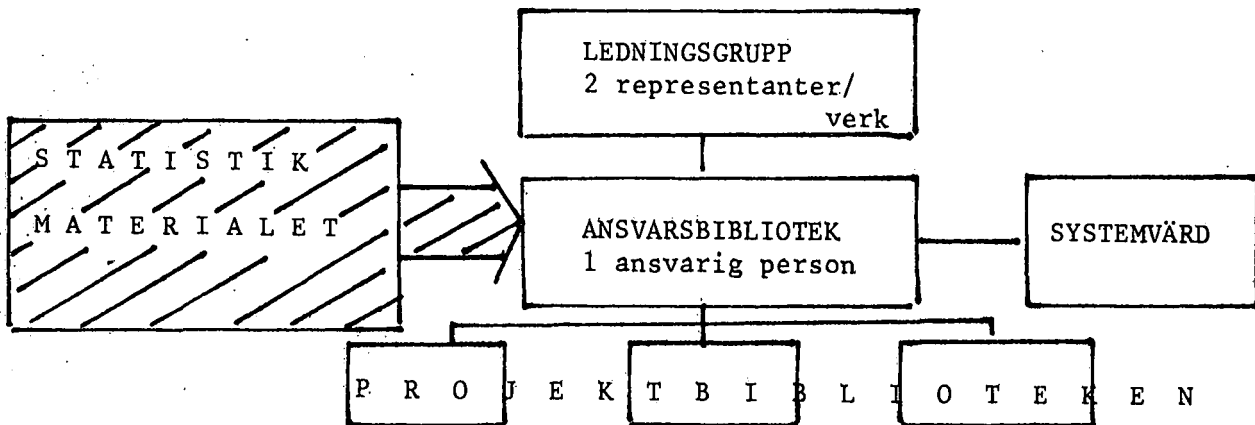


Fig. 1b Centraliserad modell för inmatningsorganisationen.

9. KOSTNADER OCH INKOMSTER

I uppbyggnadsskedet krävs extra personalresurser för inmatning av basmaterialet.

I driftsskedet finns det möjligheter till inbesparingar eftersom katalogiseringsarbetet kan fördelas mellan personalen vid de olika biblioteken. Administrationen av databasen kräver för enskilda bibliotekens del knappast mera personalresurser än en separat genomförd automatisering. För ansvarsbibliotekets del kan administrationen kräva extra personresurser.

Uppgifter om kostnader för inmatning av uppgifter i databaser som förekommer i litteraturen varierar. Primärkatalogiseringskostnaderna är i allmänhet ca. 3 gånger högre än kostnaderna för sekundärkatalogisering (Pope, S.E.). Direkta personkostnader vid inmatning har i samband med två olika databasprojekt uppskattas till, 40 mk per referens för poster i psykologidatabasprojekt 1977 (Ijäs, E & Tammekann, E.-M.), och 23 kr per post i miljödatabasen 1976 (SOU 1977:52).

9.1. Kostnader i uppbyggnadsfasen

Kostnaderna i uppbyggnadsfasen kan uppdelas i två grupper:

- personkostnader
- maskin- och systemkostnader

Personkostnader

I uppbyggnadsskedet krävs personinsatser i följande sammanhang:

- en representant för projekt som kan specificera projektgruppens systemkrav och som fungerar som kontaktperson mellan systemvärden och projektgruppen och är ansvarig för projektet. Detta arbete kräver inte heltidsengagemang men kan tidvis vara arbetsdrygt.
- en representant för systemet, som ansvarar för impletentering av systemet i samråd med projektets ansvarsperson. Kostnaderna för detta arbete har räknats in i anslagsansökan som lämnats till NORDINFO våren 1982.

- personalkostnader vid inmatning av referenser i databasen. Kostanderna för inmatningsarbete kan i detta skede endast vara ungefärliga. Noggrannare kostnadsberäkningar kan göras först efter testskedet, då man kunnat mäta olika parametrar och testat systemet.

För att få ett begrepp om kostnadsnivån har beräkningar, som baserar sig på uppgifter som erhållits i samband med andra databasprojekt, utnyttjats.

- katalogiseringstid för ett objekt; fullständig, noggran katalogisering (Pope, S.E.) ca. 25 minuter/objekt.
- katalogiseringstid för ett objekt; katalogiseringstid ca. 10 min/objekt (Overton, C.M. & Seal, A.)
- inmatning av en referens i en psykologidatabas - 40 min. (Ijäs, E. & Tammekann, E.-M.).
- inmatning av en referens i en miljödatabas - 30 min. (SOU 1977:52)

För LIST STAT har beräkningarna av motsvarande uppgifter gjorts. Uppgifterna baserar sig på ovannämnda uppgifter och erfarenheter av katalogisering via terminal vid Statistikkentralens bibliotek.

Tid för inmatning av

- | | |
|---|---------------|
| - bibliografiska uppgifter | 15 min |
| - indexeringsuppgifter (= land och ämnesgrupperingsuppgifter) | 5 min |
| - abstraktuppgifter (tabellrubriker eller uppgifter ur innehållsförteckningar och sakordsregister valda enligt SAP-tekni- kens regler (Wormell, I.), införs på engelska | <u>20 min</u> |
| - sammanlagt | 40 min |

Genom att jämföra denna enhetstid (40 min) med en persons arbetstid under ett år ca. 2000 timmar, kan man beräkna att en heltidsanställdperson under ett år kan införa 3000 referenser. De nordiska ländernas periodiska statistikpublikationer motsvarar ca. 600 referenser i LIST STAT. Inmatning av dessa kräver en persons heldagsinsats under 2,5 månader.

Personkostnaderna för inmatning av en referens i LIST STAT, beräknade på basen av en månadsinkomst om 5000 Fmk/månad, är 20 Fmk/referens.

- Kostnader för översättning av tabellrubriker har inte beaktats i ovannämnda kalkyler. Projektgruppen har utgått från att tabellrubriker i snabbstatistikpublikationer från de nordiska länderna som inte finns på engelska kan översättas inom verken.
- Om man använder SAP-teknik för indexering av mera omfattande publikationer, kan detta kräva mera arbetstid än vad som ovan beräknats. Eftersom det är oklart hur stor del av referenserna som behöver indexeras kan noggrannare uppgifter erhållas först efter testfasen.

Maskin- och systemkostnader

- Anskaffning av terminaler och modem. Finland och Sverige har utrustning som bör kunna användas för LIST STAT. I Danmarks och Norges statistikbibliotek finns det inte någon utrustning med vilken man kunde sköta inmatning.
- Kostnaderna för implementering, operering och anpassning av systemet till materialet har i ansökan till NORDINFO (BILAGA 6) beräknats till 20 000 Fmk. Detta är dock endast en uppskattning; noggrannare siffror kan erhållas först efter det man fått offerter och underhandlat med systemvärdar.
- Kostnader för användning av maskin har beräknats för ca. 1000 referenser i ansökan till NORDINFO (BILAGA 6). Dessa beräkningar kan specificeras först efter det man fått offerter och underhandlat med systemvärdar.

9.2. Kostnader i driftsfasen

Personkostanderna i driftsfasen torde inskränka sig till ca. 20% av motsvarande kostnader i uppbyggnadsfasen, eftersom arbetet inskränker sig till uppdatering av enstaka uppgifter i databasen och inmatning av uppgifter om ett fåtal nya publikationer eller publikationer som bytt namn eller vilkas innehåll förändrats.

Maskinkostnaderna för den tekniska bearbetningen av materialet i driftsfasen kan beräknas efter det att ett system och placeringsort valts och systemet testats. De olika modellerna för administrationen av databasen, centraliserad eller decentraliserad, bör också beaktas i detta skede. Följande faktorer bidrar till kostnaderna:

- kostnader för uppdatering
- kostnader för lagring
- kostnader för terminalsökningar
 - linjekostnader, om man inte har direkta linjer
 - kostnader för maskintid
- hyreskostnader för terminaler, modem och annan utrustning
- abonemangkostnader
 - kvartalsavgift till SCANNET (300 Fmk) om man inte har en direkt linje
- linjekostnader
 - kostnader för en direktlinje:

Beroende på var i Norden databasens hemort är varierar linjekostnaderna mellan 5000 och 6000 Fmk i månaden per land. Övriga kostnader för en direkt linje per månad ca. 400 Fmk.
 - kostnader för en via telefon uppringd linje:

(Kvartalsavgift till SCANNET se abonemangkostnader.)

Linjekostnader 0,60 Fmk/min.

Om linjen är i bruk 20 timmar pervecka, blir kostnaderna per månad 3000 Fmk.

9.3. Kostnader för katalogprodukter

Förutom kostnaderna som ingår i de ovannämnda momenten tillkommer kostnader för de gemensamma katalogprodukterna i tryckt- och mikroficheform. Kostnaderna för dessa bildas av följande element:

- Utvecklingskostnader. Anpassning av systemet så att mg-band för produktion av katalogerna kan erhållas.
- Framställning av magnetband för katalogproduktion.
 - opereringskostnader
 - kostnader för datortid
- Framställningskostnader.
 - Tryckningskostnader
 - Kortproduktionskostnader

Priset för katalogerna och förteckningarna skall fastställas så att inkomsterna täcker produktionskostnaderna som definierats ovan. Upplagorna fastslås efter en provmarknadsföring av de första katalogerna.

Om något bibliotek vill framställa någon specialkatalog bör det meddela detta till ledningsgruppen, som beslutar om hur kostnader och möjliga inkomster skall fördelas.

9.4. Inkomster

Inkomstmöjligheter finns i samband med följande verksamhetsformer:

- Rätt att söka i databasen för utomstående. Avgifter för sökning i databasen fastställs av ledningsgruppen.
- Inkomster från försäljning av kataloger och förteckningar. Priset för de gemensamma katalogprodukterna fastslås årligen av ledningsgruppen. Man bör sträva till att priset skall täcka produktionskostnaderna.

Hur administrationen av inkomsterna i samband med databasens förvaltningsmässigt skall skötas enligt de skilda ländernas förordningar bör klarläggas.

10. PLAN FÖR DET FORTSATTAR BETET

10.1. Arbetsplan

Det fortsatta arbetet med LIST STAT kommer att ske i form av ett projektarbete. Ledningsgruppen för projektet består av chefsbibliotekarierna vid statistikbiblioteken:

överbibliotekarie Malkon Lindmark, Sverige
 bibliotekarie Søren Carlsen, Danmark
 hovedbibliotekar Randi Gran, Norge
 bibliotekarie Hellevi Yrjölä, Finland
 en representant för Nordisk Statistisk Sekretariat, Lars Finell

Som projektledare fungerar Hellevi Yrjölä, tills man beslutit vilken adb-firma som skall sköta databasen, varefter projektledarens uppgifter överförs på den representant i ledningsgruppen som är från samma land som adb-firman.

Varje bibliotekschef ansvarar för att uppgifterna till databasen levereras i den omfattning att han kan få tillräckligt bakgrundsmaterial för att kunna bedöma de ekonomiska aspekter som LIST STAT i driftskedet kommer att förorsaka hans enhet.

Eftersom det är fråga om en testfas i vilken främst det valda systemets funktioner testas på det material projektbiblioteken levererar kommer det att behövas konsult-hjälp både av en representant för biblioteken, som skall bära huvudansvaret för kontakten med systemvärden och en adb-expert som ansvarar för systemets tekniska anpassning till materialet enligt kravspecifikationen.

10.2. Tidsplan

Projektet uppdelas i följande delprojekt:

1. Brev med uppgifter om projektet och kravspecifikationen sänds ut till tänkbara adb-servicebyråer och offerter inbegärs. De inkomna offerterna behandlas och en systemvärd väljs ut.
 (april-maj 1982)

2. Formatet utarbetas i samarbete med systemets representant så att formatet blir anpassat till systemet. I samband med detta utarbetas en kortfattad manual med inmatningsdirektiv. Bibliotekens personal skolas så att de behärskar inmatningsprocedurerna och lär sig använda systemet vid sökning. Skolningen sköts av bibliotekens kontaktperson. Möjlighet för biblioteken att börja överföra uppgifter till maskinläsbar form i LIST STAT-format. Varje land levererar för egen del maskinläsbara dateringsuppgifter om sitt material till centralen som är vald till databasens hemort. I fall alla länder inte har möjlighet att lämna uppgifter i maskinläsbar form, måste de ombesörja att deras uppgifter kodas färdigt på papper och statistikbiblioteket i databasens hemland sköter överföringen mot ersättning.
(juni-september 1982)
3. Systemet testas på de inmatade uppgifterna som införs i ett register. Inmatningen av uppgifter fortsätter. Systemets olika faciliteter testas. För att erhålla basmaterial för kostnadskalkyler för driftsskedet mäts olika parametrer som tex. Antalet inmatade referenser per tidsenhet dvs. ett mått på hur lång tid det tar att mata in uppgifterna i en post i medeltal. Man bör här skilja mellan tiden för primär- och sekundärkatalogisering. Kostnaderna för en sökning osv.
(oktober-december 1982)
4. Specifiserade kostnadskalkyler görs upp med avseende på drifts- och underhållskostnader. Ett förslag till att databasen tas i drift görs till cheferna för de statistiska centralbyråerna.
(december 1982)
5. Etableringen av databasen godkänns av cheferna för de statistiska centralbyråerna i Norden.

LITTERATUR

Anglo-American Cataloguing Rules. (2nd ed.)

Edited by M. Gorman and P.W. Winkler. The Library Association, London, 1978, s. 400-437.

Ijäs, Eva & Tammekann, Eeva-Maija

Plan för nordisk databas för pedagogisk och psykologisk information och dokumentation. Jyväskylän universitetsbibliotek, Jyväskylä, 1978.

Index to International Statistics, Pilot Issue. Congressional Information Service, Inc., Washington, D.C., 1982.

Lindquist, M.G. et al.

NORDINFOS MARC-online utredning. En förstudie av möjligheterna att upprätta en samnordisk MARC-databas. [NORDINFO, Esbo, 1978.]

Myllys, T.

Online-tietojärjestelmän käyttöselvitys. Signum 14(1981)10, s. 198-203.

Overton, C.M. & Seal, A.

Cataloguing Costs in the UK. Bath University Programme of Catalogue Research. Bath University Library, Bath, 1979, s. 19.

Pope, S.E.

The Time Lag in Cataloguing.

Metuchen, N.J., 1973, The Scarecrow Press Inc., s. 3-4.

Wegelius, P.

Nordisk samkatalog över periodica - NOSP. Kravspecifikation för NOSP-MIKRO. NOSP-centralen, Helsingfors, 1979.

Wormell, I.

Hanbok för SAP-INDEXERING. Lunds Universitetsbibliotek, Lund 1979.

LITTERATUR MED ANKNYTNING TILL PROJEKTET:

Aktuell statistik från enskilda länder i SCBs bibliotek den 1 april 1980. Statistiska centralbyrån, biblioteket. Stockholm 1980.

Användarkravspecifikation (AKS) för LIBRIS III. Statskontoret 1978.

Axelson, G., Rosengren, B. & Steen, P.-O.: Förstudie avseende ämnes-sökning i information från LIBRIS och BUMS databaser med IR-system. AU-gruppen AB, 1981.

Collver, M.: Organization of serials work for manual and automated systems. Libr. Resour. Techn. Serv. (1980)3, 307-316.

En dansk utmanare. IR-meddelanden (1981)9, spalt 70-71.

FINMARC. Tieteellisten kirjastojen ATK-järjestelmän luettelointiformaatti. Tieteellisten kirjastojen atk-yksikkö. Helsinki, 1979.

Fressey, M. & Hamilton, G.: The STIR project: The past, present and future of centralized indexing for statistical sources. Opublicerat föredrag hållet vid "the 1978 Statistics Users Conference in London".

Hakulin, L.: Databasproduktion i Norden 1978. NORDINFO-publikation. Esbo, 1981.

Hamilton G.E.: An indexing and retrieval service for statistics users: Design considerations for a computerbased system. Loughborough University of Technology, 1976.

Henry, W.M., Leigh, J.A., Tedd, L.A. & Williams, P.W.: Online searching. An introduction. Butterworths. London, 1980.

ISBD(S): International standard bibliographic description for serials. 1. standard ed. London: IFLA international office for UBC, 1977.

Maliniconico, S.M. & Fasana, P.J.: The future of the catalog: The library's choices. Knowledge Industry Publications, Inc. White Plains, New York, 1979.

Maruskin, A.: OCLC. Its governance, function, financing and technology. New York, 1980.

McAllister, A.S. & McAllister, C.: A design for an online bibliographic database: The DOBIS-LIBIS database. Inform. Proc. Mang. 17(1981), 27-38.

NOSP-ONLINE. Handledning vid sökning i NOSP/ISDS-databasen. NOSP-centra-len. Helsingfors, 1980.

Samuelson, K., Borke, H. & Amey, G.X.: Information systems and networks. North-Holland Publishing Company. Amsterdam, 1977.

Sandvik-Moe, A.: Et datasystem for et integrert biblioteksystem i Norge? T. Dokument. 36(1980)4, 72-76.

SCANNET. ABC for databasetilslutning. Ed. by Sixten Abrahamson. Kirjastopalvelu Oy. Helsingfors 1980.

Schreyer, M. & Seelback, H.E.: DOMESTIC - Literaturdatenbank auf Mini-computer. Nachr. Docum. 30(1979)6, 227-230.

Sundström, E.: Krav på databaserad informationssökning. Statskontoret. Stockholm, 1981.

Wittig, G.R.: CONSER (co-operative conversion of serials project): Building an on-line international serials database. Unesco Bull.Libr. 31(1977)5, 305-310.

DEL II

SAMMANDRAG AV LIST STAT -PROJEKTETS VERKSAMHET UNDER 1.4.1982 - 31.8.1982

Verksamheten inom LIST STAT -projektet har under 1.4.1982 - 31.8.1982 främst inriktat sig på följande:

1. Sändning av anbudsinfördran, behandling av inkomna offerter, närmare orientering i de system som utbjudits i anbudet samt det slutgiltiga valet av adb-firma för testfasen.
2. Precisering av definitioner som anslutar sig till materialet som skall införas i databasen.
3. Utarbetning av katalogiseringsregler:
skall man katalogisera materialet på underserienivå, hur skall man välja huvuduppslag och huvudtitel samt överenskommelse om att periodiska publikationer katalogiseras på en nivå (one-level description) och flerbandsverk på två nivåer (two-level description).
4. Precisering av ämnesgruppering samt klassificeringsdirektiv.
5. Utarbetning av inmatningsformatet:
exakt definiering av de fält som skall tas med i formatet: deras innehåll, längd, repeterbarhet, indikatorer och nödvändighet.
6. Planering av testfasen:
 - material och uppifter som skall införas i databasen under testfasen
 - inmatning centraliserat/decentraliserat
 - parametrar som skall mätas i testfasen för kostnadskalkyler i driftsskedet samt evaluering av systemet
 - utprodukter i testfasen
7. Grova kostnadskalkyler för driftsskedet.

1. PRECISERING AV DEFINITIONER

Följande begrepp i nedannämnd betydelse har fastslagits att användas (jfr rapportens första del, s. 7):

STATISTIKPUBLIKATION - med begreppet avses en publikation som innehåller huvudsakligen statistiska sifferuppgifter, eller som innehåller ur statistisk synpunkt viktig information, t.ex. kartor och diagram. Innehållet i publikationen skall dock inte vara av teori- eller metodkaraktär, t.ex. vägledningar i statistik och statistiska klassificeringar (yrkesklassificering, näringsgrensindelningen) betraktas inte som statistikpublikationer.

PERIODISK PUBLIKATION - med begreppet avses en publikation som utkommer i på varandra följande delar, med en periodicitet på högst tre år, oberoende av om den utkommer regelbundet eller oregelbundet. Delarna är vanligen nummerade eller har en kronologisk följd. (Def. enligt ISDS).

INTERNATIONELL PUBLIKATION

a) Utgivaraspekt

Alla tillgängliga statistiska publikationer från viktiga internationella organisationer (t.ex. FN, OECD). Andra viktiga internationella statistiska publikationer (t.ex. Tin statistics från International Tin Council och Internationale Monatszahlen från Tyskland. Statistisches Bundesamt).

Denna definition innebär att en publikation, som behandlar bara ett land, kan betraktas som internationell, om den är utgiven av en internationell organisation.

b) innehållsaspekt

Som internationell publikation betraktas en publikation, som innehåller statistik från flera länder oberoende av utgivare.

REGIONAL STATISTIK

Publikationer som utges av offentliga men regionala institutioner och som gäller en bestämd region. T.ex. Helsingfors stads statistikcentral, Statistisk årsbok. Publikationer som utges centralt gäller hela landet, men som är indelade i regioner. T.ex. Statistisk Sentralbyrå, Statistisk fylkeshefte (ett häfte per fylke ges ut). Ämnesgrupp 28 (Regional statistics) visar, om publikationen är regional.

Endast sådana regionala statistikpublikationer som är utgivna av offentliga (lagstadgade) institutioner införs i LIST STAT-databasen.

2. PLANERING AV TESTFASEN

2.1. Valet av ADB-firma och system för testfasen

Efter kartläggning av olika adb-system sändes anbudsinfordran till följande adb-servicebyråer i april 1982:

- Helsingfors handelshögskola i Finland; representerar HELECON/3000 bibliografisk databassystem
- Forskningsbibliotekens adb-enhet och Statens datamaskincentral i Finland; representerar Library Software Package + MINTTU-söksystem (senare också CDS/ISIS)
- Alfa-Systems Oy i Finland; representerar för LIST STAT upp-gjort specialsystem
- RC-computer i Danmark; representerar RC-bibliotekssystem
- I/S-Datacentralen i Danmark; representerar STAIRS och ALIS
- QZ - Stockholms datamaskincentral i Sverige; representerar 3RIP
- TSL Data Ab i Sverige; representerar 3RIP
- SCB - Statistiska centralbyrån i Sverige

De inkomna offerterna behandlades i maj. Offerterna var inte jämförbara, och adb-firmorna ombads specificera sina anbud före den 30 juni.

Projektet konstaterade, att QZ:s, I/S Datacentralens och ADB-enhets anbud var de bästa och att alla tre uppfyllde åtminstone på något sätt de krav som ställts för indatering, IR-sökning, produktion av microfiche- och tryckta kataloger samt teckenuppsättning. Adb-enhet valdes till testfirma främst på grund av dess noggrant specificerade anbud, som innebär allt programmeringsarbete för utprodukter i testfasen.

Adb-enhet representerar en programvara som baserar sig på British Library's Software Package (LSP). För IR-söksystem används MINTTU-programvara som är utvecklad av Statens data-maskincentral i Finland. Katalogprodukter kan tas ut i form av LASER-printer listor, COM microfiche eller fotosatta kataloger med hjälp av separata program.

Testfasen är planerad att påbörjas 1.10.1982 och den varar 6 månader.

2.2. Inmatning under testfasen

2.2.1. Inmatningsorganisation

Vid inmatning i testfasen kommer den decentraliserade modellen att prövas: varje bibliotek matar in uppgifter från ett på förhand avgjort ansvarsområde och leverar dem i maskinläsbar form till ansvarsbiblioteket som vidarebefordrar dem till systemvärden.

2.2.2. Material och uppgifter som skall införas i databasen under testfasen

Under testfasen skall uppgifter från följande material inmatas:

- 1) Nordiska statliga statistikperiodica publicerade 1982 (periodicitet på högst tre år oberoende av om publikationen utkommer regelbundet eller oregelbundet).
- 2) Enskilda delar av periodiska skrifter omnämnda i punkt 1.

Abstraktfältet införs redan i testfasen i de fall där publikationens tabellrubriker är på engelska.

2.3. Komponenter som skall mätas under testfasen

Följande komponenter skall mätas under testfasen för kostnads-kalkyler:

I Överföring av uppgifter till maskinläsbar form (mg-band)

1. arbetstid och personkostnader vid katalogisering och klassificering
 - 1.1. kodning på formatblanketter
 - 1.2. inmatning av den bibliografiska beskrivningen

- 1.3. klassificering (ämnesgruppering)
 - 1.4. skapandet av abstraktfältet och inmatning av abstraktet
 - 1.5. inmatning av nummeruppgifter av enskilda delar av periodiska skrifter
 - 1.6. inmatning av lokala fält och beståndsuppgifter
2. andra kostnader vid överföring av uppgifter till maskinläsbar form.

II Investeringarkostnader

1. utrustning (anskaffning av terminaler)
2. programvaran (implementering, operering och anpassning av systemet till materialet)
3. utbildning
 - av personalen
 - av andra användare (användarhandböcker)
4. annonsering
5. personalkostnader vid uppbyggnadsfasen
 - representant för projektet
 - representant för systemet
 - personalkostnader vid katalogisering, se I
6. SCANNET-datatraffikkostnader för nya användare (600 FIM)

III Driftskostnader

1. databaskostnader; uppdatering och lagring
2. datatraffikkostnader
 - linjekostnader
 - abonnemangskostnader
3. IR-sökning
 - linjekostnader
 - maskintid
4. förnödenheter
5. personkostnader
6. produktion av kataloger
7. hyreskostnader för terminaler, modem och annan utrustning
8. programvaran

IV Underhållskostnader

1. utrustning
2. programvaran
3. utbildning, annonsering

Grova kostnadskalkyler för driftsskedet, se bilaga 7.

2.4. Evaluering av systemet

1. IR-systemet
 - "unit cost" (i tid)/relevant referens
 - svarstid
 - utmatningsfaciliteter
 - lätthanterlighet och flexibilitet av IR-systemet

I samband kan man evaluera formatet (onödiga/nödiga fält och uppgifter, formatets struktur), ämnesgruppering samt abstrakt-

fältets förmåga att förbättra "recall" och "precision" i jämförelse med titlar och andra sökbara fält.

2. Möjlighet att ett enskilt bibliotek kan utnyttja katalogiseringsuppgifter inför i LIST STAT så att uppgifterna flexibelt kan överföras till lokala register (konvertering, komplettering etc.).
3. Katalogprodukter och deras kvalitet
4. Möjligheten att utveckla och utvidga systemet och hårdvaran; t.ex.
 - antal terminaler
 - antal referenser
 - producering av statistik

Efter kostnadskalkyler och evaluering av hela systemet görs en detaljerad plan för grundandet och innehållet av databasen.

3. UTKAST TILL LIST STAT -FORMATET FÖR TESTFASEN

LIST STAT -formatet (bilaga 9) har planerats för adb-baserad katalogisering av

- 1) periodiska skrifter
- 2) monografier
- 3) enskilda delar av periodiska skrifter

Formatet har planerats för att följa MARC-formatets principer. I jämförelse med UK MARC- och FINMARC-formaten har man i några fall avvikit från dem för att inte inmata samma uppgifter många gånger.

Vid katalogisering användes ISBD(S)-regler, AACR2-regler samt LIST STATs egna regler. I formatet har man inte tagit hänsyn till specialregler vid katalogisering av AV-material.

Detta format är endast ett utkast, som kräver preciseringar (t.ex. fileringsfält, delfältkoder, kodfält för producering av olika kataloger). I synnerhet inmatning av uppgifter om enskilda delar av periodiska skrifter samt lokala fält kräver noggrannare planering. För det slutliga formatet kan förändringar väntas också då utveckling av ISDS-formatet och FINMARC-formatet är på gång.

Uppgifter om enskilda delar av periodiska skrifter inmatas med länkningsystem. Vid katalogisering av flerbandsverk användes UK MARC- och FINMARC-formatens metod: För varje del av ett flerbandsverk skapas en separat post, som innehåller uppgifter som är gemensamma för hela verket samt uppgifter som hör till den enskilda delen. Alltså uppgifter som är gemensamma för hela verket, upprepas i varje post (se fält 248). Periodiska skrifter katalogiseras på en nivå (one-level description) enligt AACR2-regler (se fält 248\$1).

språk land/INT ämne
 anmärkningar
 beståndsuppgifter

4) flerbandsverk (oftast i följande form)¹

Huvudtitel : undertitel / upphovsman = Parallelhuvudtitel :
 parallelundertitel. - Förlagsort : Förlag.

Delnummer : deltitel = Parallelldelnummer : parallell-
 deltitel. - Utgivningstid. - (Serieuppgift)
 ISSN Objekttyp ID-nummer

språk land/INT ämne
 anmärkningar
 beståndsuppgift

Delnummer : deltitel = Parallelldelnummer : parallell-
 deltitel. - Utgivningstid. - (Serieuppgift)
 ISBN Objekttyp ID-nummer

språk land/INT ämne
 anmärkningar
 beståndsuppgift

2. Den alfabetiska förteckningen

Alternativ 1:

- huvudtitel (245\$a + \$b + \$1) → land/INT, ämne
- parallelhuvudtitel (247\$a + \$b + \$1) → land/INT, ämne,
huvudtitel
- serietitel (440\$a + \$c + \$e + \$v) → land/INT, ämne,
huvudtitel
(Serieuppgifter av enskilda delar av periodiska skrifter
införs inte i den alfabetiska förteckningen; publikationstyp = n)
- andra titlar (i fält 745) → land/INT, ämne, huvudtitel
- hänvisningar från parallelserietitlar (i fält 945)
- [- personnamn från fält 100 → land/INT, ämne, huvudtitel]

Alternativ 2:

- huvudtitel (245\$a + \$b + \$1) / korporativ författare (710)
eller personförfattare (100) → löpande nummer
- parallelhuvudtitel (247\$a + \$b + \$1) / korporativ författare
(710) eller personförfattare (100) → löpande nummer
- serietitel (440\$a + \$c + \$v) / statement of responsibility
relating to series or subseries → löpande nummer

¹ se indikatorer i fält 021, 260, 440, 500

- andra titlar / korporativ författare (710) eller personförfattare (100) → löpande nummer

- hänvisningar från parallellserietitlar

[- personnamn från fält 100 → löpande nummer]

Alternativ 3:

- huvudtitel (245\$a + \$b + \$1) → löpande nummer

- parallellhuvudtitel (247\$a + \$b + \$1) → löpande nummer

- serietitel (440\$a + \$c + \$v) → löpande nummer

- andra titlar (i fält 745) → löpande nummer

- hänvisningar från parallellserietitlar (i fält 945)

[- personnamn (i fält 100) → löpande nummer]

Exempel på den systematiska mikrofichekatalogen och den alfabetiska förteckningen i bilaga 8.

3. En förteckning över internationella organisationer och deras publikationer

Fält 009\$c (och publikationstyp) bestämmer, vilket material som ingår i denna katalog. Internationella organisationer är ordnade alfabetiskt enligt 710-fältets innehåll förutsatt att namnformerna i detta fält är uniformerade. Efter institutionsnamnet anges publikationer som är ordnade alfabetiskt enligt huvudtitel.

Hänvisningslista över olika institutioners namnformer (fält 910) kompletterar denna katalog.

4.2. Den tryckta katalogen

Den tryckta katalogen skall utkomma en gång per år. Den skall innehålla uppgifter om aktuella, ej avslutade statistikpublikationer. Monografier, enskilda delar av periodiska skrifter och underserier, som inte har ett eget ISSN-nummer, ingår inte i denna katalog.

Följande förteckningar skall ingå:

1. En systematiska förteckning ordnad alfabetiskt enligt
 - land/INT
 - ämne
 - huvudtitel
2. En alfabetisk förteckning ordnad enligt huvudtitel, parallellhuvudtitel och serietitel samt hänvisningar från parallellserietitlar

Format 3. (mikroficheuppgifter)

ID-nummer

Huvudtitel : undertitel. Underserietitel / upphovsman =

Parallellhuvudtitel : parallellundertitel. Parallellunderserietitel. - Numbering area. - Förlagsort : Förlag, utgivningstid. -(Serieuppgift)

ISSN

Objekttyp

Periodicitet språk land/INT ämne

titeländringar

supplementuppgifter

anmärkningar

bestånd

Format 4. Format 3 + index + abstrakt

Format 5. Alla inmatade uppgifter

5. KATALOGISERINGSREGLER5.1. Huvuduppslag

Huvuduppslaget är alltid huvudtitel om publikationen har en institution som upphovsman. Personnamn utgör huvuduppslaget enligt AACR2-regler. Ingen nyckeltitel för periodiska skrifter har tagits med i LIST STAT.

5.2. Huvudtitel

Periodiska skrifter katalogiseras på en nivå (one-level description) enligt AACR2-regler (s. 251, 269). När det gäller underserier, som har både en gemensam och allmän titel (common part of title proper) som är underseriens egen titel, väljs huvudtitel enligt ISBD(S) (st. 1.1.4.5.) och AACR2 (s. 251). Tillämpning av denna metod på nordiska statistikpublikationer:

T.ex.

Regnskasstatistikk. Bergverksdrift og industri = ... - (Norges offisielle statistikk)

Befolkningen i de enkelte kommuner pr. 1. januar ... : fordelt efter køn, alder og ægteskabelig stilling ... - (Statistisk tabelværk)

Befolkningen bevægelser ... - (Statistiske meddelelser)

Folkmängd 31 dec ... : enligt indelningen 1 jan ... Del 1-2, Kommuner och församlingar = ... - (Sveriges officiella statistik = ...)

Tulonjakotilasto = Inkomstfördelningsstatistik = ... (Finlands officiella statistik. 41 = ...)

Partisymptiundersökningarna ... - (Statistiska meddelanden. Serie Be : befolkning och val = ...)

Työtaistelut = Arbetskonflikter ... - (Tilastotiedotus. TY : työvoima = Statistisk rapport. [TY : arbetskraft])

Val av huvudtitel för utomnordiska publikationer (t.ex. industristatistik från NL, DE, GB) görs senare.

Enskilda delar av monografiserier ("Rapporter fra Statistisk sentralbyrå", "Arbeidnotater", "Statistiske undersøgelser", "Tilastollisia tiedonantoja", "Tutkimuksia") katalogiseras så att delens egen titel utgör huvudtiteln, seriens titel redovisas i serieuppgiften.

T.ex.

Regional dödlighet 1970-1975 = ... - (Information i prognosfrågor ; 1978,6)

Norske ferieformer ... - (Rapporter fra Statistisk sentralbyrå ; 1981,25)

Huvudtitelns språk

I Publication deals with several countries or is an international publication

- if there is more than one language and one of these is English, use English

- otherwise use the language predominantly used by the issuing body or the language familiar to most of the users.

II Publication deals with one country and is not international

- national language of that country or the language predominantly used by the issuing body or the language familiar to most of the users

- in case of Japanese, Chinese, Arabic, Greek, Hebrew, Thai, Devanagari, Tamil or Korean, if the title appears also in more familiar language, use that.

LITTERATUR

Anglo-American cataloguing rules. Second edition. Ed. by Michael Forman & Paul W. Winkler. London: The Library Association, 1978.

Directory of International statistics. Volume 1. United Nations. Department of International Economic and Social Affairs. Statistical Office. - Statistical papers. Series M. No. 56 Rev 1. New York: United Nations, 1982.

FINMARC. Tieteellisten kirjastojen ATK-järjestelmän luettelointiformaatti. Opetusministeriön asettama formaattityöryhmä. Helsinki: Tieteellisten kirjastojen ATK-yksikkö, 1979.

ISBD(S): International standard bibliographic description for serials. First standard edition. Prepared by the joint working group on the International Standard Bibliographic Description for Serials set up by the IFLA Committee on Cataloguing and the IFLA Committee on Serial Publications. London: IFLA International Office for UBC, 1977.

ISDS manual. Manuscript. 1982.

ISO 2709 -standard. Documentation. Format for bibliographic information interchange on magnetic tape. Second edition. Geneva: International Organization for Standardization, 1981.

Lancaster, F.W. and Fayen, E.G. Information retrieval on-line. Los Angeles: Melville Publishing Company, 1973.

Svenska katalogiseringsregler. 2. tr. På Forskningsbiblioteksrådets uppdrag utarbetats av Marie-Louise Bachman och Sten Hedberg och därefter bearbetats av en särskild katalogregelkommitté. Stockholm: Forskningsbiblioteksrådet, 1974.

Tilastokeskus, Valtion tilastotoimen kehittämisohjelma vuosille 1975-1979. Liitteet. Helsinki: Tilastokeskus, 1973.

UK MARC manual. Second edition. London: British Library, 1980.

UNIMARC. Universal MARC format. Recommended by the IFLA Working Group on Content Designators set up by the IFLA Section on Cataloguing and the IFLA Section on Mechanization. London: IFLA International Office for UBC, 1977.

Wegelius, Pirkko, Nordisk samkatalog för periodica - NOSP. Kravspecifikation för NOSP-MIKRO. Helsingfors: NOSP-centralen, 1979.

LIST STAT projektet
Karin von Koskull
Statistikcentralen
Box 504
SF-00101 HELSINKI 10

1981-09-25

63/81

Samarbetemöjligheter med ISDS/NOSP.

Redogörelse över motsvarande databaser.

Databaser som innehåller uppgifter om periodiska statistiska publikationer.

- ISDS/NOSP
- MARC- och LC-band
- American Statistical Index (ASI)
- Canadian Socio-Economic Information Management System (CANSIM)
- ILOs biblioteks databas
- OECDs databas

En redogörelse över möjligheter att överföra material i maskinläsbar form från ovannämnda register och en kort sammanfattning av vilka uppgifter som ingår i dem bifogas.

Beträffande ISDS/NOSP ingår en längre redogörelse över detta registers omfattning och samarbetsmöjligheter med det.

ISDS- och NOSPregistren

NOP-online databasen består av en sammankoppling av två register. ISDS-registret och NOSP-registret. ISDS-registret innehöll i maj 1981 ca. 130 000 bibliografiska poster. NOSP-registret, som är sammankopplat med ISDS-registret, innehöll då ca. 33 000 lokala data om periodikas förekomst och bibliotekens bestånd. NOSP-poster skiljer sig från ISDS-poster endast genom lokala data, som inte förekommer i ISDS-registret.

Regler för ISDS

Det internationella centrummet i Paris har till uppgift att upprätthålla en maskinläsbar fil med uppgifter om seriepublikationer. Nationella- och regionala centra är enligt avtal skyldiga att åt varje seriepublikation som publiceras under en given titel, inom deras ansvarsområde, ge ett specifikt entydigt kodnummer (ISSN). Det internationella centrummet i Paris ansvarar för att publikationer som ges ut i länder där det inte finns nationella eller regionala centra förses med ISSN. På begäran bör det ansvariga centrummet ge nummer åt en publikation som saknar sådant;

Det nationella centrummet får en kopia av den internationella filen för att kunna betjäna sina brukare. Uppgifterna i denna fil får inte ändras men ytterligare lokala uppgifter får sättas till.

ISDS-registrets omfattning

ISDS-registret innehåller ca. 130 000 poster (1981-05). För varje post uppges åtminstone de uppgifter som är märkta med E i förteckningen på förljände sida, klassifikationsnumret (UDK eller Dewy) är numera obligatoriskt.

Vid sökning med klassifikationskod på statistiska publikationer, erhöles 684 referenser. Med söktermen STATISTI- erhöles 3294 poster. Finska statistiska publikationer fanns det sammanlagt 71 st i registret. Vid sökning av 10 slumpmässigt valda ISSN på statistiska publikationer i Statistikcentralens bibliotek, fanns endast 5 i registret. Desutom bör man minnas att periodiska statistiska publikationer ofta saknar ISSN (ungefär 40% uppskattningsvis saknar ISSN).

Ur: UNISIST. Guidelines for ISDS. Paris 1973

LIST OF ISDS DATA ELEMENTS

E: Elements considered essential for input in every case
 O: Elements which may be left blank initially
 X: To be provided if available

1. Date of entry or most recent amendment....	E
2. Centre code.....	E
3. ISSN.....	E
4. Publication status.....	O
5. Start date.....	E
6. End date.....	O
7. Country of publication.....	E
8. Frequency.....	O
9. Type of publication.....	O
10. Alphabet of original title.....	E
11. Language of publication.....	O
12. CODEN (and other codes).....	X
13. Classification numbers.....	O E
14. Key-title.....	E
15. Abbreviated title.....	O
16. Variant title (s).....	E
17. Imprint.....	E
18. Former title(s).....	O
19. Successor title(s).....	O
20. Other language edition of.....	O
21. Has other language edition(s).....	O
22. Inset in or supplement to.....	O
23. Has inset or supplement.....	O
24. Related title(s).....	O
25. Coverage by abstracting services.....	X

Möjligheter till samarbete med ISDS/NOSP.

ISDS registret omfattar endast delvis de publikationer vi planerat skulle ingå i LIST STAT. Närmare 40% av statistiska seriepublikationerna saknar ISSN och sådana som förses med ISSN ingår inte alltid i registret (detta torde dock delvis bero på att mg-banden inte hunnit uppdateras). Genom gemensam påtryckning och hänvisning till LIST STAT projektet kunde dock nationella och regionala centra påverkas så att statistiska seriepublikationer i högre grad skulle förses med ISSN.

De element som ingår i ISDS/NOSP registret är inte av den omfattning som LIST STAT planerats innehålla. Av förteckningen på sid. 3 framgår vilka element som ingår i ISDS registret och av nedanstående förteckning framgår elementen i NOSP databasen.

NOSP/ISDS-DATABASENS POSTINNEHALL

<u>Dataelement</u>	<u>sökbara element</u>	<u>Sökstrukturen</u>
titel	+	fullständig eller förkortad
förlagsort	+	
förlag / utg. institut	+	
startår		
slutår		
utgivningsland	+	med identifikationen I: ISO 3166: 3-alfakod
ISSN	+	med identifikationen ISSN:
klassifikation	+	med identifikationen DDC:, LC:,UDC:
tidigare titel	+	med identifikationen EX:
senare titel	+	med identifikationen Forts:
utgör supplement		med identifikationen Utg. suppl.:
har supplement		med identifikationen Har suppl.:

i NOSP-posterna förekommer följande lokala data:

landskoder	innehavande land: DK:,FI:,IS:,NO:.,
bibliotekskoder	nationella alfakoder SE:

De största bristerna i NOSP/ISDS ligger i titlefältet, publikationerna är införda enbart enligt serietitel, uppgifter om enskilda undertitlar ingår inte eftersom dessa inte påverkar ISSN. Ur informationsöknings synpunkt vore det viktigt att de enskilda undertitlarna kom fram, alldeles som vi beslutit. (Se nedanstående exempel.)

NOSP* TILASTOTIED. TE L:FIN ISSN:0355-2330 UDC:31(480)
 TILASTOTIEDOTUS. TE = TILASTOTIEDOTUS. TEOLLISUUSTILASTO =
 STATISTISK RAPPORT. TE. - HELSINKI : TILASTOKESKUS. 1968 -
 DK:
 FI:
 IS:
 NO:
 SE:L 1968-

Statistisk rapport, TE har enskilda underrubriker tex.

- Förhandsuppgifter om Finlands industri
- Industriproduktionens volymindex månadsvis
- Textilindustrins maskiner
- Reparation av motorfordon, däck och slangar

Ur informationsöknings synpunkt är uppgifterna i underrubrikerna av största vikt. Vid lokalisering och beställning av fjärrlån är dessa uppgifter också mycket viktiga.

Följande möjligheter till samarbete med ISDS/NOSP skulle jag se som mest realistiska:

- Plockning av vissa uppgifter ur ISDS/NOSP till LIST STAT är möjligt. Det adb-tekniska genomförandet av detta och kostnadsberäkningar för om det är lönsamt då ytterligare uppgifter borde införas och alla "grund poster" (beroende på att periodiska statistiska publikationer inte alltid förses med ISSN) inte ingår borde utredas av adb-experten.
- Möjligheter att utnyttja NOSP för lokalisering av publikationer. Erfarenheterna av det försök som gjorts att ha NOSP registret sökbar i samband med MEDLINE, för lokalisering av periodika, kunde ge uppgifter om denna kombination vore tänkbar i samband med LIST STAT. LIST STAT kunde då koncentrera sig på de andra funktionerna och lämna beställnings och lokaliseringfunktionerna åt NOSP. I detta sammanhang bör man dock minnas bristerna i NOSP registrets innehåll.

- En annan möjlighet till samarbete med NOSP kunde vara att få en förteckning å lä "Aktuell statistik från enskilda länder vid ..." ur NOSP registret. De skandinaviska handels- högskolorna och NOSPcentralen utreder som bäst möjligheterna att producera LIST ECON ur NOSP registret. Åter bör dock bris- terna i NOSPregistrets innehåll beaktas.

Andra databaser som innehåller uppgifter om periodiska statistis- ka publikationer.

För att kartlägga möjligheten att hämta uppgifter ur något färdigt register, har jag gått igenom litteratur om databaser. Av diskus- sioner med adb-expertter, som sysslat med det finska nationella systemet, har det framgått att att om man använder färdigt mate- rial i maskinläsbar form vore det önskvärt att att man inte skul- le behöva plocka från många register och att adressen till de enskilda posterna vore möjligast entydig om materialet plockas ur ett stort register. Om man måste skriva omformateringsprogram för poster från flere register blir detta snabbt dyrt. Om överfö- ringen kan ske i direktkontakt förenklar det själva överförings- proceduren men också i detta fall bör man utreda "lönsamheten" av att ta vissa uppgifter från ett register och till detta föga ytterligare egna uppgifter för varje post. Med detta som utgångs- punkt har jag gått igenom följande register: MARC- och LC-band, ASI, CANSIM, ILO och OECD.

MARC- och LC-band

De här banden innehåller uppgifter om periodiska statistiska pub- likationer, men dessa är spridda bland många andra poster. Jag har närmare koncentrerat mig på att undersöka möjligheten att använda MARC-banderna. Om något statistikbibliotek är med i LOCAS är det lätt att få ut detta biblioteks uppgifter. Jag har därför skrivit till England och frågat detta, men inte ännu fått svar.

ASI

Innehåller endast officiella statistiska publikationer från USA. För att hämta material lämpar sig detta register inte, men däremot är uppbyggnaden av databasen sådan att den väl kunde tas som modell för LIST STAT.

CANSIM

Kanadas motsvarande databas. Innehåller uppgifter om Statistiska publikationer från Kanada, med hänvisning ända till tabellen. Värde att studera för uppbyggande av LIST STAT.

ILO

ILOs bibliotek har följande databaser som innehåller uppgifter om/ur statistiska seriepublikationer. LABORDOC innehåller referenser till monografier, rapportlitteratur, och vissa artiklar från periodika. Dessa kan innehålla statistiska data eller kan behandla statistiska metoder, men är huvudsakligen vanliga artiklar inte sifferserier. Alla referenser i LABORDOC förses med abstrakt och deskriptorer ur ILO Thesaurus. Uppgifter om statistiska periodiska publikationer ingår i databasen SERIALS. I den förses periodika för ögonblicket inte med deskriptorer. Filen kan sökas med användning av titleord och tex. land. Nedan en referens ur databasen. Uppgifterna som ingår är som av exemplet framgår knappa.

CALLNO: P46224 BRNUM: S-SWE
 TITLES: STATISTISKA MEDDELANDEN = STATISTICAL REPORTS: SERIE AM:
 ARBETSMARKNAD.
 SOURCE: SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK. STOCKHOLM.
 STATUS: 1 (1=ALIVE, 2=ALIVE WHEN CANCELLED, 0=DEAD)
 PERIOD: WE CONS: 5 LANG: SWED ENGL

OECD

OECD har en databas som omfattar deras egna publikationer. Några möjligheter att få material till LIST STAT finns alltså inte. OECDs övriga databaser innehåller sifferserier.

Några databasers struktur och element.

I det följande redogör jag närmare för strukturen och innehållet i några databaser som innehåller uppgifter om periodiska statistiska publikationer. Jag försöker främst beskriva uppställningstekniska detaljer och ge exempel så att de element som ansetts viktiga vid planeringen av databasen skulle komma fram. Ingen av databaserna kan direkt tas till modell för LIST STAT, men de ger kanske idéer och synpunkter som kan utnyttjas för LIST STAT.

Hardwareläget kommer jag att kartlägga i samråd med adb-experten. Likaså kommer jag att behöva hans hjälp för utvärdering av adb-system. Följande system borde åtminston beaktas:

- LIBRIS
- 3RIP
- MINISIS
- något danskt, norskt och/eller finskt system (förslag emotes med det snaraste)
- andra system på förslag av projektdeltagarna

Jag återkommer till systemen då jag gjort sammanfattningen av de skilda bibliotekens önskemål och fått förslag till system som ytterligare borde beaktas.

ILOs databaser

LABORDOC och SERIALS har behandlats på s. 7. Jag får troligen anledning att återkomma till dem senare, eftersom de sköts med MINISIS systemet.

LIBRIS

Innehåller uppgifter om statistiska seriepublikationer vid SCB? LIBRIS kommer också att behandlas närmare senare eftersom systemet är av intresse för LIST STAT projektet.

ASI - struktur och funktioner

Målet med databasen är att utföra följande funktioner snabbt och fullständigt:

- Identify the statistical data published by all branches and agencies of the Federal Government.
- Catalog the publications in which these data appear, providing full bibliographic information about each publication.
- Announce new publications as they appear.
- Describe the contents of these publications fully.
- Index this information in full subject detail.
- Micropublish virtually all the publications covered by ASI, thereby providing, on a continuing basis, reliable access to the statistics themselves.

Av dessa mål faller endast det sista utanför ramen för LIST STATs intresseområde, om man ändrar den första punkten så att den omfattar publikationer i de nordiska statistikbiblioteken.

Vid införandet i databasen klassas publikationen enligt följande förteckning över publikationstyp:

- 2 = current periodicals, daily through semiannual
- 4 = annuals and biennials
- 6 = publications in series
- 8 = special and irregular publications
- 1, 3, 5, 7, 9 = special series and special groups of publications (such as census reports or Current Industrial Reports) which do not fall into one of the four basic types or which are most clearly represented if kept together under a special heading

Efter det att uppgifterna om en seriepublikation införts i registret ändras uppgifterna endast i det fall att innehållet i publikationen avgörande förändras. Olika delar av serier införas som undernummer till huvudserien och beskrivs i samband med den. Se exemplen i bilaga 1.

Vid sökning är följande ingångsmöjligheter tillgängliga:

Ämnes eller namn index

Kategori index (motsvara ungefär vårt ämnesgruppering)

Publicerande instansen

Rapport nummer

Enskilda ord

(BILAGA 2)

CANSIM - mål och struktur

CANSIM innehåller hänvisningar till tidsserier direkt online.
Den tillgängliggör Kanadensisk socio-ekonomisk information.

Två kataloger ges ut i anslutning till databasen. Summary Reference Index, som summerar innehållet i databanken enligt ämne och källa och ger vidareinformation, identifikationsnummer, till den andra katalogen. Serials Dictionary som i sin tur innehåller information om de tillgängliga statistiska uppgifterna och identifikationskoder som behövs för sökning och manipulation av numeriska data. Ur LIST STAT synpunkt är uppbyggnaden av dessa två register av intresse. Nedan i fig. 1 ett exempel på Summary Reference Index och i fig 2 ett exempel ur Serials Dictionary. För oss är speciellt elementen som ingår av intresse.

The Canadian Balance of International Payments

Part C Page 3-1

The basic historical record of the Canadian Balance of International Payments is contained in the following publications:

67-505 (Occasional)	<u>"The Canadian Balance of International Payments - A Compendium of Statistics from 1946 to 1965."</u>
67-201 (Annual)	<u>"The Canadian Balance of International Payments. System of National Accounts."</u>
67-001 (Quarterly)	<u>"Quarterly Estimates of the Canadian Balance of International Payments. System of National Accounts."</u>
67-002 (Monthly)	<u>"Security Transactions with Non-residents" (formerly "Sales and Purchases of Securities between Canada and Other Countries").</u>

MATRIX NUMBERS

	<u>Quarterly</u> (not seasonally adjusted)	<u>Annual</u>
Between Canada and:		
- All Countries.....	279	273
- United States.....	280	274
- United Kingdom.....	281	275
- Other Sterling Area Countries.....	282	276
- Other OECD Countries in Europe.....	283	277
- All Other Countries.....	284	278
- Selected Areas, U.S., U.K., All Other Countries (CURRENT ACCOUNT).....	147	1369
- All Countries for CANADIAN BONDS AND DEBENTURES, by Type of Issue.....	1364 (seasonally adjusted)	1370
- All Countries (CURRENT ACCOUNT).....	1363	

fig. 1 Exempel ur Summary Reference Index

The Series Directory gives descriptive detail for a matrix (roughly equivalent to "table"), used to identify the series in the matrix, includes the frequency and units, the base in the case of index

numbers, whether seasonally adjusted or original etc.

A guide to use the Series Directory is given below.

CANSIM SERIES DIRECTORY (Sample)

SERIES DIRECTORY AS OF OCTOBER 19XX **MATRIX: 000010**

Matrix number(1) 000010 **ESTIMATED XXXX OF CANADA BY PROVINCE, QUARTERLY, THOUSANDS** **Matrix title**

Source EST. XXXX OF CANADA BY PROV. (91-000), DBS

Matrix note ESTIMATES FOR CALENDAR QUARTERLY PERIODS, FROM JAN. 1946. QUARTERLY DATA RELATE TO JAN. 1, APR. 1, JULY 1, AND OCT. 1. FOR ESTIMATED XXXX BY PROVINCE, AS OF JUNE 1 FOR YEARS 1946 ONWARDS, SEE MATRIX 39. DATA PUBLISHED APPROXIMATELY 75 CALENDAR DAYS AFTER END OF REFERENCE QUARTER.

Agency and section responsible for this matrix. See Inquiries List. DBS 2 0000

Series number (within matrix)

1	CANADA	46-01-00	PUBLIC	D	123456
1.1	NEWFOUNDLAND	53-07-00	PUBLIC	D	123457
1.1.1	ALBERTA		SECURE	D	123458
T1.20	QUEBEC	55-01-15	PUBLIC	D	123459

"T" before the series number Indicates an unrevised, or discontinued series which is of possible continuing interest.

SECURITY LEVELS

"PUBLIC"(2) published or publishable series.

"SECURE" series, cannot be retrieved without the approval of the responsible agency.

Databank number(1)

Starting date of series in the base (year,month,day).
No data available when blank.

(1) The CANSIM identification number (Matrix and series number), or the Databank identification number may be used to order series from CANSIM. The Databank number is used to manipulate data retrieved from CANSIM in Message, Utility, or Random format. For detailed explanation see CANSIM Users Manual for Data Retrieval and Manipulation, Statistics Canada Catalogue No. 12-531 Occasional.

(2) Some series may contain one or more SECURE data points.

First Matrix on this page

Fig. 2 Exempel ur Seriele Dictionary

Sample Abstract — Individual Publication

9624
NATIONAL SCIENCE FOUNDATION
Annuals and Biennials

issuing agency —————

publication type —————

ASI accession number for publication as a whole ————— **9624-8**

title and subtitle ————— **RESEARCH AND DEVELOPMENT IN INDUSTRY 1973: Funds, 1973; Scientists and Engineers, Jan. 1974**

periodicity and date ————— **Annual. May 1975.**

agency report number ————— **viii+76 p. NSF 75-315.**

collection ————— **oltem 834-T. GPO \$1.95.**

hardcopy source and price ————— **ASI/MF/3**

depository item number ————— **S/N 038-000-00244.**

ASI microfiche availability and unit count* ————— ***NSI.22:ln2/973.**

Superintendent of Documents classification number —————

GPO stock number —————

description of publication as a whole —————

Annual report on funds spent by industry in performing R&D, 1973, and in employment of R&D scientists and engineers as of Jan. 1974, with trends from 1953. Data are shown by R&D performing industry group; by size of company, and by source of funds. Data are derived from an annual Census Bureau survey of all manufacturing companies with 1,000 or more employees, and a probability sample of smaller manufacturing companies and nonmanufacturing companies known to conduct R&D.

data sources —————

organization of contents —————

reference to previous reports in time series, and to related publications —————

Contains summary (p. vi); introduction and narrative report, with 19 summary charts and 5 tables (p. vii-15); and the following appendices:

a. Technical notes on scope, method, and definitions, with 3 tables on sampling ratios and standard errors. (p. 17-21)

b. 52 tables, listed below. (p. 22-67)

c. Facsimiles of survey forms. (p. 68-76)

Report is 17th in an annual series based on Census Bureau surveys dating back to 1957. Two earlier reports covering the 1953-56 period were based on BLS surveys. This annual report is issued as part of NSF Surveys of Science Resources series (described in ASI under 9627).

technical note —————

detailed table listing —————

TABLES:
 [For most tables, industries and product fields are classified into 20-28 groups, and listed with appropriate SIC codes. Size of company is measured by number of employees, using 4 groups ranging from less than 1,000 to more than 25,000.]

ASI accession number for group of related tables with publication ————— **9624-8.1: Funds for R&D, Federal and Company**

titles and page locations of individual tables —————

TOTAL FUNDS
 B1. Trends in funds for industrial R&D, by source, 1953-73. (p. 24)
 B2. Selected data for R&D-performing companies, by industry, 1972-73. (p. 25)

SOURCES
 B6-B8. Federal funds for R&D: by industry and size of company, 1957-58 and 1963-73; by

* for ASI Documents on Demand

Sample Abstract — Periodical Publication

6722
BUREAU OF LABOR
STATISTICS:
GENERAL

Current Periodicals

<p>ASI accession number for periodical as a whole</p> <p>hardcopy availability information</p> <p>GPO Monthly Catalog entry number</p> <p>description of periodical as a whole</p> <p>ASI accession number for abstract covering group of related tables within publication</p> <p>titles of individual tables</p> <p>individual issue date</p> <p>ASI accession number for abstract of article within individual issue</p> <p>description of individual article</p>	<p>6722-1 MONTHLY LABOR REVIEW</p> <p>Monthly. Approx. 120 p. item 770.</p> <p>GPO or BLS Regional Offices: \$22.35 per year; single copy \$1.90. ASI/MF/4 *L2.6:(v.nos.&nos.) 2316(74). 15-26485.</p> <p>Monthly journal providing information and statistics on current labor developments. Contains feature articles, individually abstracted below; current labor statistics, with 37 tables, listed below; and the following regular depts:</p> <p>a. Labor month in review b. Union conventions c. Communications d. Research summaries</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>TABLES: [Most tables provide a monthly breakdown for the past 13 months, up to either 30 or 60 days prior to the cover date of the issue.]</p> <p>6722-1.1: Employment and Unemployment: Household Data</p> <p>1. Employment status of noninstitutional population, selected years 1950 to date. 2. Employment status, by age, sex, and color, seasonally adjusted, annual and monthly averages.</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>6722-1.2: Nonagricultural Employment: Payroll Data</p> <p>8. Employment by industry, 1947 to date. 9. Employment by State. 10. Employment by industry div. and major manufacturing group. 11. Employment by industry div. and major manufacturing group, seasonally adjusted.</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>ARTICLES:</p> <p style="text-align: center;">JANUARY 1974</p> <p>6722-1.301: Calendar of Wage Increases and Negotiations for 1974</p> <p>By John L. Gurney (p. 3-8). Report summarizing expected 1974 bargaining activity, including major contract expirations and scheduled reopenings, year of contract termination, and deferred wage increases due. 5 tables present data by industry and percents of increase.</p> <p>6722-1.302: Labor and the Economy in 1973</p> <p>By Catherine C. Defina (p. 9-21). First of a</p>	<p>title of periodical</p> <p>approximate pagination of each issue</p> <p>ASI microfiche availability and unit count* per issue</p> <p>Superintendent of Documents classification number</p> <p>LC card number</p> <p>technical note for all tables</p> <p>title, author, and page range of article within individual issue</p>
--	--	---

*for ASI Documents on Demand

Sample Abstract — Publications in Series

6066 LAW ENFORCEMENT ASSISTANCE ADMINISTRATION Publications in Series

<p>ASI accession number for series as a whole</p>	<p>6066-3</p>	<p>NATIONAL CRIME PANEL SURVEY item 717. GPO; for individual bibliographic data, see below.</p>	<p>title of series</p> <p>depository item number for all publications in series</p>
<p>hardcopy source for all publications in series</p>			
<p>description of series as a whole</p>		<p>Continuing series of reports on the incidence of crime in major U.S. cities and in the nation as a whole. Data are based on surveys of households and businesses conducted by the Census Bureau for LEAA as part of the National Crime Panel, a long range program intended to provide data on crime on a regular basis.</p> <p>Reports show number and types of victimization (rape, robbery, assault, larceny, burglary, and auto theft); characteristics of victimized persons, households, and commercial establishments; relationship of victim to offender; and whether or not the incident was reported to police. Reports do not cover murder, kidnapping, so-called victimless crimes, crimes against government entities, or certain types of "white collar" crime.</p>	<p>data sources</p> <p>major subjects</p>
<p>ASI accession number for individual report in series</p>	<p>6066-3.4: Criminal Victimization Rates in the U.S., 1973 Advance Report</p>	<p>[May 1975. ix+47 p. J1.42/3:SD-NCP-N-2. LC 75-619157. S/N 027-000-00322-2. \$1.15. ASI/MF/3]</p>	<p>title of individual report</p> <p>available bibliographic data and ASI microfiche availability</p>
<p>description of report purpose and contents</p>		<p>Report presenting 1973 U.S. criminal victimization rates for persons, households, and businesses, by type of crime. Data are based on interviews with households and a nationwide probability sample of business establishments.</p> <p>Contents: introduction (p. iii-vii); narrative summary of findings, with 3 text tables (p. 1-10); 12 detailed tables, described below (p. 12-24); and notes on methodology and definitions, with 3 standard error tables and 1 table on 1973 victimizations occurring in series, by type of crime (p. 25-47).</p> <p>Report supersedes similar report which covered Jan.-June 1973 (see ASI 1975 Monthly Supplement 1, 6066-3.3).</p>	<p>organization of contents</p> <p>references to previous report</p>
<p>titles and page locations of individual tables</p>		<p>TABLES: [All data are for 1973 and are shown by type of crime: rape, robbery, assault, larceny, burglary, and motor vehicle theft.]</p> <p>1-6. Victimization rates, crimes against persons, by stranger-nonstranger relationship between victim and offender, sex, race, age, marital status, and family income of victim. (p. 12-18)</p> <p>7-10. Victimization rates, crimes against households, by age and race of household head, tenure, and family income. (p. 19-22)</p>	

Sample ASI Search

“ How much advertising do Chicago TV stations sell? ”

Step 1

Check the ASI Index volume

Start with a "subject" approach, where extensive cross-references will lead to the proper index reference from almost any likely point of entry.

Index by Subjects and Names

Communications Industries
Business statistics, detailed data for major industries and general business indicators, Survey of Current Business monthly, 2702-1
Civil rights compliance activities of Fed regulatory agencies in industries under their control, 1974 rpt, 11046-3.1
1974, Current Industrial Rpt, annual, 2506-2.92
Work stoppages and man days idle, by industry, occupation, major issue, and State, 1973, annual rpt, 6784-1
see also Political broadcasting
see also Public broadcasting
see also Radio and phonograph
see also Telecommunication
see also Telegraph
see also Telephone and telephone industry
see also Television
see also under By Industry in the "Index by Categories"
Communications Satellite Corp.
Financial and operating data, 1972-73, FCC

Broadcasting
see Educational broadcasting
see Political broadcasting
see Public broadcasting
see Radio and phonograph
see Television

Television
Antenna heights and authorized visual power of TV stations, 1974, 9288-5
1974, annual rpt, 9284-2
Financial data for TV networks and stations, 1974, annual rpt, 9284-2
see also Sales promotion

Advertising
Billboards removed and funds expended under Hwy Beautification Act of 1965, by State, as of Dec 31, 1974, 7558-25
Business statistics, detailed data for major industries and general economic indicators, Survey of Current Business, Census of Manufactures, 2495-7.8
TV networks and stations financial data, 1974, annual rpt, 9284-2
see also Labeling
see also Sales promotion

An alternate approach is through the "Index by Categories". Since you are looking for information about a particular City, you can find it under "By City".

Index by Categories

BY CITY

Communications and Transportation
Air carrier scheduled domestic operations and estimated load factors, by carrier, airport, and plane type, Nov 1973-Mar 1974, 7506-6
Air passenger and shipper complaints to
Transportation planning in local areas: gov't agency functions, expenditures, and financing, 1974 rpt, 1004-23
TV financial data for 293 TV markets, 1974 annual rpt, 9284-2
Waterborne commerce of US domestic and

Step 2

Step 3

Go from the index to the data description in the appropriate Abstracts volume

Retrieve the publication

The ASI accession number in the index will lead you to a publication entry that fully describes the document and pinpoints the tables containing the statistics you need.

If you have access to an ASI MICROFICHE LIBRARY collection, the ASI accession number will lead you directly to the correct microfiche. Or, to refer to the document in hard copy form . . . the ASI description contains the bibliographic information you need to locate the publication in a library or to order it from the publishing agency.

9284 FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION Annals and Biennials

9284-2 TV BROADCAST FINANCIAL DATA, 1974
Annual. Sept. 8, 1975.
49 p. no paging + errata sheets.
§ ASI/MF/3

Annual report, for 1974, tabulating time sales, advertising revenues, expenses, employment, and other financial data, for TV networks and stations. Data are compiled from reports filed by networks and stations with the FCC.

Report contains 29 tables, listed below. Errata sheets (issued Oct. 1, 1975) contain revisions for tables 2a, 5c, 5d, 7, 10, and 21.

Similar TV broadcast financial data are reported in the FCC Annual Report (see ASI First Annual Supplement, 9284-4).

TABLES:

9284-2.1: Revenues, Expenses, Profits, and Losses

[Data are for 1974, unless otherwise noted. In tables 2, 3, 7, 10, 13, and 14, stations are classified as network owned or independent, and as UHF or VHF.]

1a. Gross advertising revenues (by network, national, or local spot; industry totals), 1964-74. (1 p.)

1b. Broadcast revenues, expenses and income (industry totals), 1964-74. (1 p.)

16. Relationship of TV station losses to reported payments to proprietors, partners, and stockholders, and to reported depreciation expense. (1 p.)

9284-2.2: Individual Market Data

17. Individual TV market data from stations: advertising revenues, expenses, and broadcast revenues, expenses, and losses. (29 TV markets) (7 p.)

18. Total broadcast revenue and value of trade outs and barter transactions by market. (6 p.)

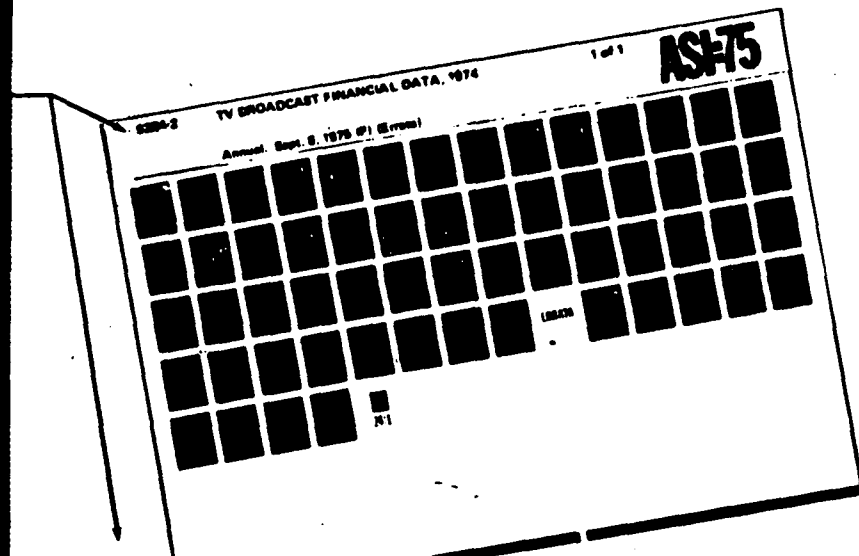


TABLE 17
INDIVIDUAL TV MARKET DATA
1974

TELEVISION MARKETS	NO. OF STATIONS IN OPERATION	TIME SALES 1/				TOTAL BROADCAST REVENUE
		NETWORKS	NATIONAL & REGIONAL ADVERTISERS & SPONSORS 2/	LOCAL ADVERTISERS & SPONSORS 2/	TOTAL STATIONS REPORTING 3/	
ALBANY-SCHENECTADY-TROY	3	\$2,199,037	\$ 66,901,137	\$5,705,500	3	\$12,71
ALBUQUERQUE	3	9823,946	\$2,993,182	\$5,421,500	3	\$7,81
ANARILLO	3	8644,286	\$1,320,490	\$2,317,118	3	\$3,93
ARIZONA-FLAGSTAFF	3	101,000	1,000,000	1,000,000	3	\$1,00
CEDAR RAPIDS-WATERLOO	3	\$1,150,712	\$2,794,509	\$3,611,648	3	\$6,759
CHARLESTON	3	\$722,530	\$1,793,824	\$2,196,162	3	\$4,117
CHARLESTON HUNTINGTON ASHLAND	3	\$1,931,586	\$3,976,118	\$5,493,120	3	\$8,547
CHARLOTTE	4	\$2,509,998	\$8,896,659	\$6,236,521	4	\$15,157
CHATTANOOGA	4	\$827,942	\$2,306,138	\$3,564,603	4	\$5,999
CHICAGO	7	\$7,121,218	\$98,396,780	\$78,828,943	7	\$110,822

Footnotes at end of table.

NOSP-CENTRALEN

KRAVSPECIFIKATION

1979-07

BESKRIVNING ÖVER NOSP-REGISTRET

Postlängd: 2 020 bitgrupper
 Blocklängd: 8 080 bitgrupper
 Datamedium: magnetskiva
 Dataorganisation: indexerad

POSTBESKRIVNING

<u>Fält</u>	<u>Beskrivning</u>	<u>Längd (teckenmängd)</u>
Adress 1. nyckel	ordningstal	8
ISSN	med bindestreck	9
Beståndsdata	40x50 tecken	
Bibliotekskod		
-Landsbeteckning		1
-Löpande nummer		3
Ordningstal		1
Transaktionstyp		1
Startvolym		6
Slutvolym		6
Startår		8
Slutår		8
Inmatningsdatum	7906	4
Luckör		1
Samkatalogkoder	10 x 1 tecken	10
Reserv		1
Reserv		3
		<hr/>
		2 020 tecken

1979-03

FORMATSPECIFIKATION FÖR ANMÄLAN TILL NOSP (1979-03-01)

Registrering av förekomsten av löpande tidskrifter sker genom anmälan av ISSN och biblioteksidentifikation. Bibliotekskoder i numerisk form har utarbetats för att underlätta databehandlingen.

Registrering av bibliotekens bestånd sker genom anmälan av ISSN, biblioteksidentifikation och beståndsuppgifter enligt följande specifikationer.

Magnetband:

ISO 1863-1976 - Information processing - 9-track 12,7 mm (0,5 in) wide magnetic tape for information interchange recorded at 32 rpmm (800 rpi). Även 1600 rpi kan användas.

Bandet består av poster med fast fältlängd (44 tecken/post). Varje post innehåller ett ISSN och en bibliografisk post. Blocklängd 660 tecken (15 poster).

Alla poster har följande fasta fält:

<u>Fält</u>	<u>Anmärkningar</u>	<u>Fältlängd</u>
ISSN	0000-0000 med bindestr.	9 tecken
Bibl.identif.	XXXX X=landkod YYY=löpande numerisk kod för bibliotek, ifylls med vänsternollor	4 "

Beståndsuppgifter

Ordningstal		1 tecken
Transaktionstyp	N=förekomst; C=beståndsuppg.; D= makulerad post	1 "
Startvolym	Ifylls med vänsternollor	6 "
Slutvolym	Ifylls med vänsternollor	6 "
Startår	Ifylls från vänster	8 "
Slutår	Ifylls från vänster	8 "
Fullständighet	L=luckor; B= fullständig; X= begränsat antal årgångar bevaras.	1 "

När förekomst anmäls anges alltid transaktionstyp N.

När beståndsuppgifter anmäls anges alltid transaktionstyp C.

Makulering anges med transaktionstyp D.

Alla fält måste innehålla uppgifter. Skall endast förekomst redovisas anges beståndsuppgifter med blanktecken.

Blanktecken och även andra tecken genereras maskinellt av projektdeltagarna.

Projektdeltagarnas identitet och datum för senaste anmälan genereras maskinellt av NOSP-centralen.

Skiljetecken: bindestreck, snedstreck etc. genereras maskinellt av NOSP-centralen.

Bandet måste avslutas med två bandmärken.

LIST STAT - ÄMNESGRUPPER. Förslag 1.

1. General statistics - statistical publications on a number of different subjects. Topography.
2. Social statistics - statistics on services, costs and resources of social organizations, social security and public social insurance.
3. Environmental statistics - statistics on meteorology, ecology, effects on natural disasters etc.
4. Demographic statistics - statistics on geographic location, personal and cultural characteristics, fertility, vital statistics and migration of the population.
5. Living conditions
6. Culture statistics and leisure time - library, books, pamphlets, museums, art, galleries, botanical and zoological gardens, mass communication, religion, sports, music, films, theater, tion and entertainment.
7. Housing statistics - statistics pertaining to the stock of all types of living quarters, their geographic location, structural characteristics, and facilities, and the number and character of occupants.
8. Labour statistics - economically active population. and labour force, employment, unemployment, labour force protections, hours of work, labour productivity, wages and labour cost, employment injuries, labour disputes etc.
9. Education and research statistics - statistics on educational characteristics, educational systems, institutions, teachers, enrolment and educational expenditure, research, science and technology.
10. Health statistics - infectious diseases, diseases, invalidity and vaccinations, manpower and facilities, hospitals expenditure, hostitals sttistics, veterinary statistics.

11. Justice and crime statistics - (brottstatistik, statistik över brottslingar, statistik om domstolarnas verksamhet, fångvårdsstatistik)
12. Elections
13. Income and property statistics - taxes and income (inkomstens och förmögenhetens fördelning)
14. Insurance statistics - statistics on private insurance.
15. National accounts - (nationalinkomst-, nationalutgifts- och nationalförmögenhetsstatistik), balances of payment.
16. Agricultural statistics - (inklusive jordbruk, trädgårdsodling och pälsdjursfarming)
17. Forestry statistics - (skogshushållning- och flottningsstatistik)
18. Fishing statistics - fishing and hunting
19. Industrial statistics - (volymindexar för industriproduktionen, extraktiv industri, fabriksindustri)
20. Construction statistics - (husbyggnadsverksamhet, anläggningsverksamhet, väg- och vattenbyggnadsverksamhet)
21. Energy statistics - (statistik över alla former för energi)
22. Trade statistics - statistics on internal (wholesale and retail trade, restaurants and hotels) and external trade, trade balances.
23. Transport, storage and communication statistics - statistics on passenger and freight transportation by road, rail, air and water, tourism, pipeline transportation, service related to transportation and storage, telecommunications and postal traffic.
24. Statistics on community, social and personal services
25. Money and banking statistics - statistics on money and banking, exchange rates, interest rates.

26. Price statistics - statistics on prices, consumer prices, producer prices and wholesale prices, indexes, consumer price indexes, producer price indexes and wholesale price indexes.
27. Consumption statistics
28. Enterprise statistics - (företagsräkningar, statistik rörande olika företagsformer, statistik över näringslivets organisationer, konkursstatistik, statistik rörande protesterade växlar)
-
29. Regional statistics
30. Methodology, standards

Wormall, Irene: Handbok för SAP-INDEXERING.

Lunds universitetsbibliotek, 1979.

INLEDNING

Idén med föreliggande projekt är att man vill skapa nya och bättre former för böckernas ämnesbeskrivning.

De vanliga klassifikationssystemen har visat sig vara ytterst grova sökhjälpmedel och dessutom många gånger helt otillräckliga för de nya termer och begrepp som ständigt dyker upp i de expansiva forskningsområdena.

Klassifikationssystemens kända brister vållar ständigt dilemma och ger "otillfredsställande lösningar" för dem som arbetar med realrubricering.

Den "gömda" information, som finns i böcker och som är svår att hitta på grund av avsaknaden av effektiva beskrivnings- och sökningsmetoder för böckernas innehåll, är verkligen ett stort problem idag, då man ständigt eftersträvar ett effektivare utnyttjande av bibliotekets informationsresurser.

Slagords-automatiseringsprojektet - (SAP) går ut på att man bygger upp en databas för on-line sökning av monografier, där varje post, utöver de vanliga bibliografiska uppgifterna, även informerar om bokens innehåll. I SAP försöker man göra böckernas enskilda kapitel tillgängliga för sökning och de avsnitt där ett visst ämne behandlas sammanhängande över flera sidor. Detta kan formaliseras på ett relativt enkelt och mekaniskt sätt genom manuell understrykning av de viktiga informationsbärande orden och fraserna i innehållsförteckningen och i vissa fall även ur ämnesordsregistret med angivande av de sidor, där respektive ämne behandlas i boken. När man väljer ut dessa ord och ordsträngar, sker det efter regler som är beskrivna i denna handbok.

Med hjälp av dessa ordsträngar får man underlag för en automatiserad indexering av varje viktigt kapitel eller del av boken. Med dessa strängar bygger man upp en fil där man med fri textsökningsmetod sedan kan avsöka utvalda ordsträngar och få referens till vissa sidor eller kapitel i den bok, som behandlar den aktuella frågan.

Genom utnyttjande av ett lämpligt textsökningsystem erbjuder SAP-indexering helt nya möjligheter till informationssökning än vad bibliotekens traditionella metoder kan åstadkomma. Denna metod skulle dessutom utgöra en brygga mellan biblioteken och ett tidsenligt, effektivt informationssystem, där man kommer åt uppgifterna på ett annat sätt än genom de hittills använda ordningssystemen.

Idén är att inmatningen inte skall kräva särskilt mycket intellektuellt arbete, ty reglerna för indexeringen bestäms av kvantifierbara mått och orden, terminologin, finns givna i själva boken, i innehållsförteckningen och ämnesordsregistret om sådant finns.

För att undvika dubblering av katalogiseringsarbetet, för inmatning av bibliografiska data i SAP test-databasen, utnyttjas i LIBRIS-databasen redan befintliga katalogposter.

Ett av de stora problem, som projektet är behäftat med, rör språket. Skall man begränsa sig till enbart svensk eller engelsk litteratur, och skall man genom översättning mata in böcker också på andra språk? Med hänsyn till att hela projektet befinner sig i ett begynnelsestadium, begränsar vi oss för närvarande till enbart svensk- och engelskspråkig litteratur vid inmatningen. Det betyder att man vid frågeställningen måste formulera sin fråga antingen på svenska eller på engelska, beroende på vilket språk man vill att referenserna skall ha. Vill man ha referenser till böcker som är både på svenska och på engelska får man ställa parallella frågor, en gång på svenska och en gång på engelska. På detta sätt undviker vi översättningsproblemet, och inmatningen kan ske relativt enkelt och mekaniskt, utan krav på en kvalificerad ämneskunskap hos indexeraren. Vi förutsätter att frågeställaren, om denne vill ha referenser till den engelskspråkiga litteraturen då också kan terminologin på engelska i sitt ämne så pass bra, att sammanställningen av söktermerna på engelska inte vållar stora problem.

För att minska "bruset" och för att uppnå en noggrannare specificering av sökresultatet kan man vikta termerna och fraserna beroende på ämnets omfång i en bok. Referenserna på skärmen framkommer då i fallande viktordning med först sådana böcker som innehåller det största antalet sammanhängande sidor i ämnet.

Man kan dela upp termerna och fraserna i "söksträngar" med hjälp av följande fyra symboler: @ ; / %, som förutsätts icke förekomma i texten.

Exempel på hur termerna och fraserna kan delas upp i "söksträngar" i en SAP-post kan ses i handboken i Bilaga D.

"Slagords-automatiserings-projekt" är en föga tillfredsställande benämning av projektet, men vi ville behålla förkortningen SAP från det amerikanska Subject Access Project, och dessutom tyckte vi att den gamla, hederliga slagordskatalogen i sin funktion var likadan som den online katalog som nu byggts upp inom projektet. Därför fick det svenska projektnamnet denna, något tillkrånade utformning.

ISDS Manual (manuskript 1982)

2.1. LIST OF ISDS DATA ELEMENTS

Tag	Character Position	Subfield		Required for full record (M) If available (A) Optional (O)	IC validation Required for	Require for short record	ISDS appears in Bulletin	Data element appears in
008	0- 5	-	Date entered/updated on files	M	V	S		
	6	b	Publication status	M				
	7-10	c	Start date	M	V			B
	11-14	d	End date	A				B
	15-17	e	Country of publication	M	V	S		B
	12	f	Frequency	M				
	19-20	g	Centre code	M	V	S		
	21	h	Type of publication	M				
	33	i	Script of original title	M				
	35-37	j	Language of publication	M				
022	ISSN			M	V	S		B
030	Codex and other codes			O				
050	Library of Congress classification			O				
080	Universal Decimal Classification or			M				
082	Dewey Decimal classification			M				
210	Abbreviated key-title			M	V			B
222	Key-title			M	V	S		B
246	Variant title			A				B
260	Imprint			M	V			B
710	Coverage by Abstracting & Indexing services			O				
550	Issuing body as on piece			(A)				
710	Issuing body as established by national cataloging practice			A				
759	Is other language edition of			A				B
760	Is subseries of			A				B
762	Has subseries			A				B
769	Has other language edition			A				B
779	Is inset or supplement to			A				B
780	Former title			A				B
785	Successor title			A				B
787	Is Related title			A				B
789	Has inset or supplement			A				B

* Automatically supplied by IC.

Följande kostnadskalkyl för projektet innehåller kostnaderna för testning av materialet på periodiska Nordiska statistikpublikationer.

Personalkostnader

En representant för biblioteken +
resekostnader och övriga utgifter 36.000 Fmk

adb-tekniska personalkostnader
- för implementering
- för anpassning av materialet till systemet
- för operering 20.000 Fmk

Kostnader för användning av maskin

kontakttid	4.000 Fmk
centralenhetstid	5.000 Fmk
	<u>9.000 Fmk</u>
radskrivarens utprodukter	1.000 Fmk
minnesutrymme	4.000 Fmk
	<u>14.000 Fmk</u>

Systemets implementering och
uppbyggnad av databasen. Inmatning
och uppdatering

	5.000 Fmk
	<u>19.000 Fmk</u>

19.000 Fmk

75.000 Fmk
=====

GROVA KOSTNADSKALKYLER FÖR DRIFTSSKEDET UNDER DET FÖRSTA ÅRET ENLIGT TESTFIRMANS PRIS OCH SCANNET-LINJEKOSTNADER.

1. Uppdatering av databas
 - beror på antal referenser och material som skall uppdateras (nya referenser, korrigeringar)
 - 500-1000 FIM/uppdatering av 400-500 nya referenser
 uppdatering 12 gånger under ett år: $12 \times 1000 \text{ FIM} = 12\ 000 \text{ FIM}$
 2. Lagring av databas
 - ca. 500 FIM/månad
 lagring av 5000 referenser under ett år: $12 \times 500 \text{ FIM} = 6\ 000 \text{ FIM}$
 3. Andelsavgifter av linjestyrighet
 - (hur SCANNET påverkar andelsavgifterna har inte beaktats här)
 - ca. 200 FIM/st/månad
 5 linjestyrighetandelar; kostnader per år: $5 \times 2\ 400 \text{ FIM} = 12\ 000 \text{ FIM}$
 4. Produktion av mikrokataloger
 - grunddebitering per order 165 FIM/order
 - originalkort som innehåller alla utmatningskörningar från grundregistret 250-300 FIM/kort
 - uppdatering av grundregistret
 4 utmatningar per år, 3 originalkort per utmatning:
 - $4 \times 165 \text{ FIM} = 660 \text{ FIM}$
 - $4 \times 900 \text{ FIM} = \underline{3600 \text{ FIM}}$ $4260 \text{ FIM} \sim 5000 \text{ FIM} + \text{uppdatering}$
 5. Användningsrättavgift av MINTTU-programvara
 - ca. 800 FIM/månad
 under ett år: $12 \times 800 \text{ FIM} = 9\ 600 \text{ FIM}$
 6. Arbetstid/uppdatering
 - 500-700 FIM/uppdatering
 under ett år: $12 \times 700 \text{ FIM} = 8\ 400 \text{ FIM}$
 7. SCANNET-avgifter
 - kvartalsavgift 300 FIM
 - under ett år $4 \times 300 \text{ FIM} = 1200 \text{ FIM/bibliotek} \longrightarrow 4800 \text{ FIM/4 bibliotek}$
 - linjekostnader i SCANNET 0.45 FIM/min (kontakt till andra nordiska länder) + överföring av 10 segment 0.08 FIM
 8. Online-sökning
 - 1 FIM/MINTTU-kommando
 - kostnader för en sökning ca. 20 FIM (10 FIM/10 kommandon + 9.50 FIM/linjekostnader för 10 min) + överföring av tecken.
- 1-7 sammanlagt: 12 000 FIM
 6 000 FIM
 12 000 FIM
 5 000 FIM
 9 600 FIM
 8 400 FIM
 4 800 FIM
 57 800 FIM

Driftskostnaderna kan stiga till 60 000 - 70 000 FIM under det första användningsåret + IR-sökningskostnader.

EXEMPEL PÅ DEN SYSTEMATISKA MIKROFICHEKATALOGEN OCH DEN ALFABETISKA
FÖRTECKNINGEN: EXEMPLET INNEHÅLLER INTE MONOGRAFIER.

SWEDEN

03. DEMOGRAPHIC STATISTICS

Folkmängd 31 dec ... Del 1-2, Kommuner och församlingar / Statistiska central-
byrån = Population Dec. 31, ... Part 1-2, Communes and parishes. - 1980-. -
Stockholm, 1981-. - (Sveriges officiella statistik = Official statistics of
Sweden).

ISSN 0347-6677

xxxxxxx

annual swe/eng Sweden 03

DK 1980-	-	9999-
FI 1980-	-	9999-
NO 1980-	-	9999-
SE 1980-	-	9999-

Continues Folkmängd 31 dec ... Del 1, Kommuner och församlingar

1980 enligt indelningen 1 jan 1981 = according to the subdivisions Jan. 1,
: 1981 / 1981.

Folkmängd 31 dec ... Del 3, Fördelning efter kön, ålder, civilstånd och med-
borgarskap i kommuner mm / Statistiska centralbyrån = Population Dec. 31, ...
Part 3, Distribution by sex, age, marital status and citizenship by commune etc.
1968-. - Stockholm, 1970-. - (Sveriges officiella statistik = Official statistics
of Sweden).

ISSN 0347-6693

xxxxxxx

annual swe/eng Sweden 03

DK 1968-	-	9999-
FI 1968-	-	9999-
NO 1968-	-	9999-
SE 1968-	-	9999-

Continues Folkmängden 1 nov ... enligt indelningen 1 jan ... efter kön, ålder
och civilstånd i hela riket, länen, A-regionerna och kommunblocken

1980 enligt indelningen 1 jan 1981 = according to the subdivision, Jan. 1,
: 1981 / 1981.

Folkmängd i hela riket, länen och kommunerna 31 december ... : preliminära upp-
gifter / Statistiska centralbyrån = Population in the whole country, the counties
and the communes dec 31, ... - 9999-. - Stockholm, 9999-. - (Statistiska med-
delanden. Serie Be : befolkning och val = Statistical reports. [Series Be :
population and elections]).

xxxxxxx

annual swe/eng Sweden 03

DK 9999-	-	9999-
FI 9999-	-	9999-
NO 9999-	-	9999-
SE 9999-	-	9999-

1981 enligt indelningen i januari 1982 / 1981. - (1981,7).

:

Statistiska meddelanden. Serie Be : befolkning och val / Statistiska centralbyrån = Statistical reports. [Series Be : population and elections]. - 9999-. - Stockholm, 9999-. - (Sveriges officiella statistik).
ISSN 0082-0245

xxxxxxx

irregular swe/eng Sweden 03/12

DK	9999-	-	9999-
FI	9999-	-	9999-
NO	9999-	-	9999-

SWEDEN

12. ELECTIONS. PARLIAMENT. POLITICAL PARTIES.

Allmänna valen. Del 1, Riksdagsvalet / Statistiska centralbyrån = General elections. Vol. 1, The election to the Riksdag. - 1970-. - Stockholm, 1971-. - (Sveriges officiella statistik = Official statistics of Sweden).

xxxxxxx

triennial swe/eng Sweden 12

Continues Riksdagsmannavalen

DK	1970-	-	9999-
FI	1970-	-	9999-
NO	1970-	-	9999-
SE	1970-	-	9999-

1979 den 16 september 1979 / 1980.

Partisynpatiundersökningarna / Statistiska centralbyrån = Party preference surveys. - 9999-. - Stockholm, 9999-. - (Statistiska meddelanden. Serie Be : befolkning och val = Statistical reports. [Series Be : population and elections]).

xxxxxxx

annual swe/eng Sweden 12

DK	9999-	-	9999-
FI	9999-	-	9999-
NO	9999-	-	9999-
SE	9999-	-	9999-

1980-1981 november 1980 och maj 1981 = november 1980 and may 1981 / 1981. - (1981,6).

Statistiska meddelanden. Serie Be : befolkning och val / Statistiska centralbyrån = Statistical reports. [Series Be : population and elections]. - 9999-. - Stockholm, 9999-. - (Sveriges officiella statistik).
ISSN 0082-0245

xxxxxxx

irregular swe/eng Sweden 03/12

DK	9999-	-	9999-
FI	9999-	-	9999-
NO	9999-	-	9999-
SE	9999-	-	9999-

- Allmänna valen. Del 1, Riksdagsvalet → Sweden/12
- Folkmängd 31 dec ... Del 1-2, Kommuner och församlingar → Sweden/03
- Folkmängd 31 dec ... Del 3, Fördelning efter kön, ålder, civilstånd och medborgarskap i kommuner mm → Sweden/03
- Folkmängd i hela riket, länen och kommunerna 31 december ... → Sweden/03
- General elections. Vol 1, The election to the Riksdag → Sweden/12/Allmänna valen. Del 1, Riksdagsvalet
- Official statistics of Sweden → Sveriges officiella statistik
- Partisynpatiundersökningarna → Sweden/12
- Party preference surveys → Sweden/12/Partisynpatiundersökningarna
- Population Dec 31, ... Part 1-2, Communes and parishes → Sweden/03/
Folkmängd 31 dec ... Del 1-2, Kommuner och församlingar
- Population Dec 31, ... Part 3, Distribution by sex, age, marital status and citizenship by commune etc. → Sweden/03/Folkmängd 31 dec ... Del 3, Fördelning efter kön, ålder, civilstånd och medborgarskap i kommuner mm
- Population in the whole country, the counties and the communes dec 31, ... → Sweden/03/Folkmängd i hela riket, länen, och kommunerna 31 december
- Statistical reports. [Series Be : population and elections] → Statistiska meddelanden. Serie Be : befolkning och val
- Statistiska meddelanden. Serie Be : befolkning och val → Sweden/03
- Statistiska meddelanden. Serie Be : befolkning och val → Sweden/12
- Statistiska meddelanden. Serie Be : befolkning och val → Sweden/03/Folkmängd i hela riket, länen och kommunerna 31 december
- Statistiska meddelanden. Serie Be : befolkning och val → Sweden/12/Partisynpatiundersökningarna
- Sveriges officiella statistik → Sweden/12/Allmänna valen. Del 1, Riksdagsvalet
- Sveriges officiella statistik → Sweden/03/Folkmängd 31 dec ... Del 1-2, Kommuner och församlingar
- Sveriges officiella statistik → Sweden/03/Folkmängd 31 dec ... Del 3, Fördelning efter kön, ålder, civilstånd och medborgarskap i kommuner mm
- Sveriges officiella statistik → Sweden/03/Statistiska meddelanden. Serie Be : befolkning och val
- Sveriges officiella statistik → Sweden/12/Statistiska meddelanden. Serie Be : befolkning och val

UTKAST TILL LIST STAT -FORMATET
FÖR TESTFASEN

RECORD LABEL/POST ETIKETT

The record label or leader is a fixed field of 24 characters, and information is held at fixed positions within the field. The information content of each character position is given below.

	character position
record length	1-5
record status/transaktionstyp	6
type of record/objekttyp	7
class of record/publikationstyp	8
blanks	9-10
indicator length	11
subfield mark length	12
base address of data	13-17
blanks	18-24

Record length

(Logical record length) Five decimal digits justified right with zero fill giving the number of characters position in the record including the record label and the record separator.

Record status/transaktionstyp

The record status code is provided for file maintenance purposes.

n new record
c changed record
d deleted record
a additions of local data

Type of record/objekttyp

This indicates the type of material described by the record.

a language material, printed
e cartographic material, printed
h microforms
l machine-readable data files
m multimedia

Class of record/publikationstyp

m monograph
s serial
n single number of serial

Indicator length

Two indicators are used; indicator length is always two (2).

Subfield mark length

The subfield mark is always a dollar sign (hexadecimal 1F) followed by a single lower case alphabetic character. Subfield mark is always two (2).

Base address of data

Five decimal digits justified right with zero fill. The base address of data is the physical displacement of the first character in the whole record. This is the number of characters or bytes in the record before the data fields.

DIRECTORY/

The directory is a sequence of data elements each consisting of 12 characters. Each element refers to a corresponding data field appearing in the record.

A directory entry comprises three parts:

TAG	LENGTH	STARTING CHARACTER POSITION
1	3 4	7 8 12

- (i) tag 3 characters
- (ii) length of data field 4 characters
- (iii) starting character position 5 characters

CONTROL FIELDS

Fields 001-009 are defined within ISO 2709 as control fields. Control fields have no indicators and no subfields. Those used in LIST STAT are:

- 001 Record control number
- 008 Information code field
- 009 Information codes

These contain information by which the record may be manipulated.

RECORD CONTROL NUMBER/IDENTIFIKATIONSNUMMER

001

indicators:
subfield marks: none

- 1) ISBN (10 digits)
- 2) NBN-number
- 3) own number

Length of the field:
13

Online searching:

Direct access to this field.

INFORMATION CODES/BIBLIOGRAFISKA INFORMATIONSKODER

008

This is a fixed field of 40 characters which contains commonly sought information in a coded form. This field is not repeatable. Indicators are not used.

data element/delfält	character position	input subfield mark
1. data entered on file (decimal)	1-6	-
2. date of publication information/utgivningstid	7-15	\$a
- publication status (alphabetical)	7	
- date 1 (decimal)	8-11	
- date 2 (decimal)	12-15	
3. Country of publication/ Utgivningsland (alphabetical)	16-18	\$b
4. Frequency/Periodicitet (alphabetical)	19	\$o
5. not used (blanks)	20	
6. not used (blanks)	21	
7. type of serial	22	\$q
8. [intellectual level/ presentation av materialet] not used (blanks)	23	
9. material designation not used (blanks)	24	
10. form of publication code/ innehållskategori (alphabetical)	25-28	\$d
11. government publication indicator/ offentlig publikation (numerical)	29	\$e
12. [conference indicator] not used (blanks)	30	
13. [festschrift indicator] not used (blanks)	31	
14. [index indicator] not used (blanks)	32	
15. not used (blanks)	33	
16. script of title/alfabet i titeln (alphabetical)	34	\$j
17. biography code/biografisk genre (not used, blanks)	35	

008...

COUNTRY OF PUBLICATION/UTGIVNINGSLAND

The name of the country of publication is given in coded form. The two-character alphabetic code, listed in ISO 3166 should be used. The country of publication is determined according to the address of the publisher. If the publisher has several addresses listed on the publication, the country first listed or the one given typographic prominence should be chosen.

Examples: us\$

Mandatory data element.

FREQUENCY/PERIODICITET

A one-character code indicates the frequency of a serial.

According to ISDS:

i completely irregular (known to be)
 d daily
 c semiweekly (twice a week)
 w weekly
 e biweekly (every two weeks)
 j three times a month
 s semimonthly
 m monthly
 b bimonthly
 q quarterly
 f semiannual
 a annual
 g biennial (every two years)
 h triennial (every three years)
 t three times a year
 z other
 ? unknown

Mandatory data element in serial records. Frequency of monographs is given in notes-field.

TYPE OF SERIAL

p periodical
 m monographic series
 z none of these
 ? type unknown

Mandatory data element.

008...

FORM OF PUBLICATION CODE

- a bibliographies
- b catalogs
- c indexes
- d abstracts
- e dictionaries
- f encyclopedias
- g directories
- h annuals
- i statistics
- l dissertations

GOVERNMENT PUBLICATION CODE/OFFENTLIG PUBLIKATION

This character position contains 1 if the publication is official.

SCRIPT OF TITLE/ALFABET I TITELN

This field contains a one-character code for the alphabet of the title used as the title proper.

According to UNIMARC 1977:

- a basic Roman
- b Roman (extended)
- c Cyrillic
- d Japanese
- e Chinese
- f Arabic
- g Greek
- h Hebrew
- z other

INFORMATION CODES

009

This is a fixed field of 11 characters which contains following information in a coded form. This field is not repeatable. Indicators are not used.

data element/delfält	character position	input subfield mark
1. government statistics code (numerical)	1	\$a
2. form of statistics code (alphabetical)	2-3	\$b
3. international publication code (numerical)	4	\$c
4. land/int code	5-7	\$d
5. subject group code 1	8-9	\$e
6. subject group code 2	10-11	\$f

009

Online-searching:

Direct access to subfields of 009-field.

GOVERNMENT STATISTICS CODE

This character position contains a 1 if the publication is an official statistical publication produced by state authorities.

FORM OF STATISTICS CODE

- a statistical yearbook
- b preliminary statistics

INTERNATIONAL PUBLICATION CODE

This character position contains a 1 if the publication is an international publication (published by an international organization).

LAND/INT CODE

This character position will indicate which country the publication deals with. A two-character code (ISO 3166) is used. If the publication impartially deals with more than one country, code INT is given.

Mandatory data element.

SUBJECT GROUP CODE

This character position contains a two-character code for subject. At most two subject codes can be given. (See Appendix/bilaga 10).

Mandatory data element.

ISBN

021

indicators:

- 1st ind. 0
- 2nd ind. 0 ISBN relates to work
 - 1 ISBN relates to part of work

Subfields:

\$a ISBN

This field is repeatable. Subfield is not repeatable in the same field.

Examples:

021.00\$a951-46-6010-2

Length of the field:

\$a 13

Online-searching:

Direct access to this field.

ISSN

022

indicators:

1st ind. 0

2nd ind. 0

Subfields:

\$a ISSN

This field is not repeatable. Subfield is not repeatable.

Examples:

022.008\$a0355-0036

Length of the field:

\$a 9

Online-searching:

Direct access to this field.

LANGUAGE/SPRÅK

041

indicators:

1st ind. 0 work is in the original language

1 work is a translation

2nd ind. 0

Subfields:

\$a language of the text

\$b language of the part of the work

\$c language from which the work is translated

This field is not repeatable. Subfields are not repeatable.

This field contains a three-character code for a language (see Appendix/bilaga 11). At most three language codes can be given. If there are more than 3 languages, code "mul" is given. If the language is not known, code "und" is given.

Examples:

1. 041.00\$afinsweeng

2. 041.00\$afin\$bsweeng

The order of language codes should reflect the extent and significance of the language to the work. If such a distinction cannot be made, the codes are given in alphabetical order.

Length of the field:

\$a 9

\$b 9

\$c 3

Online-searching:

Direct access to this field.

PERSONAL NAME - MAIN ENTRY HEADING/PERSONNAMN SOM HUVUDUPPSLAG

100

1st ind. 0 name entered under forename
 1 name entered under a single surname
 2 name entered under a compound surname
 2nd ind. 0

Subfields:

\$a surname or entry element

\$h forename

This field is not repeatable. Subfields are not repeatable.
 This field contains the name of a person considered to have
 primary intellectual responsibility for a work.

Examples:

100.10\$aLeppänen\$hVeli-Jukka

Length of field:

160

Online-searching:

Direct access to this field.

TITLE AND STATEMENT OF RESPONSIBILITY AREA/TITEL OCH UPPHOVSMAN

245

indicators:

1st ind. { 1 title proper is main entry heading
 2 title proper is added entry heading
 2nd ind. 0-9 number of characters to be ignored in filing

Subfields:

\$a title proper/huvudtitel

\$b other title information/undertitel

\$d single, simple statement of responsibility

\$e statement of responsibility differing from, or adding to,
 information in the main entry heading

\$l enumeration, alphabetic designation and/or title of section
 of serial/underserietitel

This field is not repeatable. Subfields \$a, \$b and \$l are
 repeatable.

Examples:

1. 245.01\$aFolkmängs 31 dec...\$1Del 3,
Fördelning efter kön, ålder, civilstånd och medborgarskap
i kommuner
mm\$eStatistiska centralbyrån
2. 245.01\$aBankaktiebdagen\$aFondkommissionärerna\$aFondbörsen
och VPC\$eBankinspektionen
3. 245.01\$aRegnskapsstatistik\$1Engroshandel\$eStatistisk
sentralbyrå
4. 245.01\$aVarestatistik for industri\$1Serie B, Mineralske og
kemiske produkter, træ og papir samt varer deraf\$eDanmarks
Statistik
5. 245.01\$aVäestö\$1Osa 1, Väestörakenne ja väestönmuutokset
\$bkoko maa ja läänit\$eTilastokeskus
6. 245.10\$aPartisymptiundersökningarna\$eStatistiska centralbyrån
7. 245.01\$aVäestönmuutokset\$bkoko maa, läänit, seutukaava-alueet
ja kunnat\$bennakkotietoja\$eTilastokeskus

Length of field:

300-350

Mandatory data field.

PARALLEL TITLE(S) OF TITLE PROPER/PARALLELL TITEL/TITLAR AV HUVUDTITEL

247

indicators:

1st ind. 0

2nd ind. 0-9 number of characters to be ignored in filing

Subfields:

\$a parallel title of title proper

\$b parallel other title information

\$1 parallel enumeration, alphabetic designation
and/or title of section of serial

This field is repeatable (two parallel titles). Subfields are repeatable.

Examples:

1. 247.00\$aPopulation Dec, 31, ...\$1Part 3, Distribution by
sex, age, marital status and citizenship by commune etc.
2. 247.00\$aBanking and stock exchange statistics
3. 247.00\$aStatistics of accounts\$1Wholesale trade
4. 247.00\$aBefolkning\$1Del 1, Befolkningens sammansättning och
befolkningsrörelsen : hela riket och länen
247.00/1\$aPopulation\$1Vol. 1, Structure of population and
vital statistics : whole country and provinces.
5. 247.00\$aParty preference surveys

6. 247.00\$aBefolkningsrörelsen\$bhela landet, län, regionplane-
områden och kommuner\$bförhandsuppgifter

Length of the field:
200

SECOND LEVEL TITLE AND STATEMENT OF RESPONSIBILITY INFORMATION
RELATING TO A MULTIPART ITEM/DELITTEL AV ETT FLERBANDSVERK

248

1st ind. 0
2nd ind. 0-9 number of characters to be ignored in filing

Subfields:

\$b other title information
\$e statement of responsibility
\$g number or designation of volume or part
\$h title of volume or part
\$r parallel title

This field is not repeatable. Subfields \$b, \$e, \$r are repeatable.

The first subfield mark in this field must be either \$g or \$h.
\$g and \$h are not repeatable.

Parts of a multipart item are catalogued using the multi-level technique. A separate record is created for each part. The whole hierarchy of levels is input to each record for an individual part. Within a record, the title area data relating to the work as a whole are given in field 245. Title area data relating to individual parts are recorded in field 248.

This practice is not used for serial records. For the coding of sections of serials, see field 245\$1.

Examples:

1. 245.10\$aVäestö- ja asuntolaskenta 1980\$eTilastokeskus
248.00\$gOsa 19\$hTyövoimatutkimus\$rDel 19: Arbetskrafts-
undersökning\$rVol. 19: Labour force survey

Length of the field:
470

CONTENT YEAR OF PUBLICATION/INNEHÅLLSÅR

249

indicators:
1st ind. 0
2nd ind. 0

Subfields:

\$a first content year
\$b last content year

This field is not repeatable. Subfields are not repeatable.

If in the numbering of an issue of a serial there is several content years (1980/1983, 1980 and 1981 etc.), both the first

and the last are given. Otherwise only one content year (the last covered by the issue) is given (in field \$a). If there is no coverage year, this field is not used.

Mandatory data field for issues of serials.

Examples:

249.00\$a1981\$b1983

249.00\$a1981

Length of the field:

8

Online-searching:

Direct access to this field.

NUMBERING AND TITLE OF AN ISSUE OF A SERIAL

245

indicators:

1st ind. 0

1 preliminary issue

2 supplement to a certain issue

3 supplement or special issue (not supplement to a certain issue)

2nd ind. 0

Subfields:

\$a	field for filing 1	4 char.
\$b	field for filing 2	4 char.
\$c	date of publication	4 digits
\$d	volume of issue	4 digits
\$e	number of preliminary issue	10 char.
\$f	number of issue	10 char.
\$g	number of supplement	10 char.
\$h	title of issue	150 char.

parallel titles are given in the same subfield

This field is not repeatable. Subfields are not repeatable.

249\$a or \$a+(\$d or \$e or \$f or \$g or \$h) mandatory; \$c mandatory.

Numbering within a series in field 440 is given in that field.

Examples:

- 254.00\$a0003\$h3. neljännes sekä väkiluku 30.9.1980 = 3. kvartalet samt folkmängd 30.9.1980\$c1981
249.00\$a1980
440.00\$v1981,1

in catalogues:

1980 3. neljännes sekä väkiluku 30.9.1980 = 3. kvartalet
samt folkmängd 30.9.1980 / 1981. - (1981,1).

- 249.00\$a1981
254.00\$c1982
440.00\$v256

in catalogues:

1981 / 1982. - (256).

3. 249.00\$a1981
254.00\$a0012\$eDez\$hVorbericht\$c1982

4. 249.00\$a1981
254.00\$a0012\$fDez\$c1982

in catalogues:

1981 Dez : Vorbericht / 1982

1981 Dez/ 1982

NUMBERING AREA (SERIALS)

255

indicators:

1st ind. 0

2nd ind. 0

Subfields:

\$a dates and volume designations

This field is not repeatable. Subfield is not repeatable.

The numbering area consists of the numbers and/or dates of coverage of the first and last issues bearing the title given in field 245 when these numbers and/or dates are known.

Examples:

1. 225.00\$a1948-

2. 255.00\$aVol.1(1950)-

3. 255.00\$a1971, no. 1 -1975, no. 12

4. 255.00\$aBd 1 (1962) - bd 6 (1967); N.F., Bd 1 (1968)-

Length of the field:

60

IMPRINT/IMPRESSUM

260

indicators:

1st ind. { 0
1 corporate author identical with the publisher → don't
print the name of publisher in catalogues

2nd ind. { 0 imprint relates to work
1 imprint relates to part of work

Subfields:

\$a place of publication

\$b publisher

\$c date(s) of publication

This field is not repeatable. Subfields \$a and \$b are repeatable. in the same field (several places of publication and publishers).

Place of publication and publisher are given in the same language as the title proper. Dates of publication consists of

the dates of publication of the first and last issues of the serial described.

Examples:

260.00\$aHelsinki\$bTilastokeskus\$c1976-

260.00\$aHelsinki\$bTilastokeskus\$c1978-1979

Length of the field:

\$a 70

\$b 170

\$c 20

Mandatory data field.

LINKING FIELD

400

indicators:

1st ind. 0

2nd ind. 0

Subfield:

\$a identification number of the record to which this record is linked

This field is not repeatable. Subfield is not repeatable.

This field indicates hierarchical relationships from issues of serials to a whole.

Examples:

001x34567

249.00\$a1980\$h1982

400.00\$a22222 → [001x22222]
[245.10\$aRegnskapsstatistikk
\$1Bergverksdrift og industri]

Length of the field:

13

SERIES AREA

440

indicators:

1st ind. { 0 series area relates to work
1 series area relates to part of work

2nd ind. 0-9 number of characters to be ignored in filing

Subfields:

\$a title of series

\$c title of subseries

\$w ISSN of series or subseries

\$v numbering within series or subseries

\$r parallel title of series or subseries

\$x year

\$y number } auxiliary fields for filing

\$z supplement

\$e statement of responsibility relating to series or subseries

Entry for the alphabetic index is generated only from the first title, not from the parallel series titles, from which a reference is made in field 945.

This field is repeatable. Subfields \$c, \$e, \$r, \$v are repeatable.

Examples:

1. 245.10\$aPartisymptatiundersökningarna
440.00\$aStatistiska meddelanden\$cSerie Be : befolkning och val\$w0082-0245\$rStatistical reports\$c[Series Be : population and elections]
2. 245.10\$aVäestö\$10sa 1, Väestörakenne ja väestönmuutokset, koko maa ja läänit
440.00\$aSuomen virallinen tilasto\$cVI\$cA\$rFinlands officiella statistik\$cVI\$cA\$rOfficial statistics of Finland\$cVI\$cA
3. 245.10\$aRegional dödlighet 1970-1975
440100\$aInformation i prognosfrågor\$vl1978:6\$x1978\$y006
4. 245.10\$aBefolkningen i de enkelte kommuner pr. 1. januar ...
\$bfordelt efter køn, alder og ægteskabelig stilling
440.00\$aStatistisk tabelværk
5. 245.10\$aRegnskapsstatitikk\$1Engroshandel
440.00\$aNorges offisielle statistikk\$cB

Length of field:
350

\$x 4 (justified left with zero fill if necessary)
\$y 4 (" ")
\$z 3 (" ")

GENERAL NOTE/ALLMÄN ANMÄRKNING

500

indicators:

1st ind. { 0 print a note in catalogues
 { 1 don't print a note in catalogues
2nd ind. { 0 relates to work
 { 1 relates to part of work

Subfield:
\$a notes

This field is not repeatable. Subfield is not repeatable.
All notes are given in the same subfield.

Examples:

500.00\$aAlso published in English: Time budget.
500.00\$apublished every ten years.

Length of field:
140

INDEXTERMS

660

Indicators:

1st ind. 0

2nd ind. 0

Subfield:

\$a indexterm

This field is repeatable 9 times. Subfield is not repeatable in the same field.

Indexterms are taken into use later.

Length of the field:

50

ABSTRACT FIELD/ABSTRAKTFÄLTET

695

Indicators:

1st ind. { 0

1 contains table leaders

2nd ind. { 0

1 contains indexterms, titles of chapters etc.

Subfields:

\$a number of table in abstract

\$b name of table in English

\$c frequency of table if it differs from the frequency of the publication (same codes as in field 008\$o can be used)

\$d ts = time series code, g = graph code

\$e additions

(e.g. number of volume in which the table is published if the table is always repeated in the same number/year)

\$f I + indexterms, titles of chapters etc. in English

String \$a-\$e is for tables, \$f for other terms.

This field describes the content of the publication.

String \$a-\$e is repeatable. Indexterms and other terms are given in the same \$f-subfield.

Examples:

695.10\$aT1\$bVital statistics and population by province, regional planning area and commune\$aT2\$bChanges in population caused by administrative transfers\$aT3\$bVital statistics of Swedish-speaking population by province and communes\$aT4\$bDeaths by age, sex, marital status, province, regional planning area and commune\$aT5\$bLive births by age of mother and legitimacy and stillbirths by legitimacy, province, regional planning area and commune\$aT6\$bInternal migration by age and sex of migrants, province, regional planning area and commune

Length of the field:

3000

Alternatively length of the field 300; field is repeatable 9 times.

Online-searching:
Direct access to this field (\$b- and \$f-fields)

CORPORATE AUTHOR/KORPORATIV FÖRFATTARE

710

Indicators:

1st ind. 0 name in inverted form
1 name of government
2 corporate name - excluding name of government
2nd ind. 0

Subfields:

\$a name of the body
\$c subordinate body
\$h inverted element

This field is repeatable (several corporate authors). Subfields \$c is repeatable in the same field.

This field contains the name of a corporate body considered to have intellectual responsibility for a work. See field 910.

Examples:

710.10\$aTilastokeskus
710.10\$aStatistiska centralbyrån
710.10\$aStatistisk sentralbyrå
710.10\$aDanmarks statistik
710.10\$aBoligministeriet
710.10\$aUNESCO
710.10\$aOslo kommune\$cStatistisk kontor

Length of the field:

170

Online-searching:
Direct access to this field

TITLE ADDED ENTRY HEADING/TITEL SOM BIUPPSLAG

745

Indicators:

1st ind. 0
2nd ind. 0-9 number of characters to be ignored in filing

Subfields:

\$a title

This field is repeatable. Subfield is not repeatable in the same field.

This field is used for entires in the alphabetic index from titles other than those given in fields 245\$a and 247\$a.

Examples:

745.00\$aVäestörakenne ja väestönmuutokset : koko maa ja läänit

745.00/1\$aBefolkningens sammansättning och befolkningsrörelsen :
hela riket och länen

745.00/2\$aStructure of population and vital statistics : whole
country and provinces

Lenght of the field:

200

INSERT IN OR SUPPLEMENT TO/UTGÖR SOM SUPPLEMENT TILL

779

Indicators:

1st ind. 2

2nd ind. 0

Subfields:

\$a title

\$w ISSN

This field is repeatable. Subfields are not repeatable in the same field.

If the title in hand is published as an insert or supplement to another title, the ISSN and title of the parent publication should be entered in this data element. This field is for serials.

Examples:

Lenght of the field:

FORMER TITLE(S)/TITEL FÖR FÖREGÅENDE PUBLIKATION (vid titelbyte)

780

Indicators:

1st ind. 0

2nd ind. 0 continues/fortsätter

1 continues in part/fortsätter delvis

2 supersedes/ersätter

3 supersedes in part/ersätter delvis

4 formed by the union of ... and .../
bildad genom sammanlagning av ... och ...

5 absorbed/har införlivet

6 absorbed in part/har delvis införlivet

Subfields:

\$a title

\$w ISSN

This field is not repeatable except when the second indicator is 4. The second indicator values are mutually exclusive.

A given record can contain only one of these values.

Subfields are not repeatable in the same field

Title under which the serial has most recently been published. If the title in hand results from the merging of two or more titles, all the corresponding titles should be entered (2nd ind. 4).

Title is given in the same language as the title proper.

Examples:

1. 245.00\$aVäestö\$lOsa 3, väestönmuutokset kunnittain
780.01\$aVäestö. Osa 2, Väestörakenne ja väestönmuutokset kunnittain

Length of the field:

200

SUCCESSOR TITLE(S)/PUBLIKATIONEN FORTSÄTTER UNDER TITEL ...

785

Indicators:

1st ind. 0

2nd ind. 0 continued by/fortsättes av

1 continued in part by/fortsättes delvis av

2 superseded by/ersättes av

3 superseded in part by/ersättes delvis av

4 absorbed by/uppgått i

5 absorbed in part by/delvis uppgått i

6 split into ... and .../uppdelad på ... och ...

7 merged with ... to form ... /fortsättes efter sammanlagning med ... av ...

8 changed back to / fortsätter under sin tidigare titel

Subfields:

\$a title

\$w ISSN

This field is not repeatable except when the second indicator is 6. Subfields are repeatable only when the second indicator is 7.

Title under which the serial has most immediately continued publication. If the title in hand has split into two or more titles, all the corresponding titles should be entered (2nd ind. 6).

Title is given in the same language as the title proper.

Examples:

1. 245.00\$aVäestö\$lOsa 2, Väestörakenne ja väestönmuutokset kunnittain
785.06\$aVäestö. Osa 2, Väestörakenne kunnittain
785.06/1\$aVäestö. Osa 3, Väestönmuutokset kunnittain

Length of the field:

200

HAS INSERT OR SUPPLEMENT/HAR SOM SUPPLEMENT

789

Indicators:
 1st ind. 2
 2nd ind. 0

Subfields:
 \$a title
 \$w ISSN

This field is repeatable. Subfields are not repeatable in the same field.

If the title in hand has insets or supplements, their ISSN and titles should be entered in this element. This field is for serials.

Examples:

Length of the field:

REFERENCE FOM A CORPORATE NAME/HÄNVISNING FRÅN INSITUTIONSNAMN

910

Indicators:
 1st ind. 0 name in inverted form
 1 name of government
 2 corporate name - excluding name of government
 2nd ind. 0

Subfields:
 \$a name of the body
 \$c subordinate body
 \$h inverted element
 \$y name of the corporate body to which reference is being made
 \$z field code of the corporate body to which reference is being made (always 710)

This field is repeatable. Subfield \$b is repeatable.

Length of the field:
 170

Notes:
 Corporate names given in field 710 should be standardized (predominant name of the corporate body). Thus field 710 could be used in catalogues of publications of international organizations.

REFERENCE FROM A PARALLEL SERIES TITLE/HÄNVISNING FRÅN PARALLELL
SERIETITEL

945

Indicators:

1st ind. 0

2nd ind. 0-9 number of characters to be ignored in filing

Subfields:

\$a parallel title of series

\$c parallel title of subseries

\$y title of the series to which reference is being made

\$z identification of field to which reference is being made

This field is repeatable. Subfield \$c is repeatable.

This field is used for references from parallel titles of series given in field 440.

Examples:

1. 945.00\$aStatistical reports\$c[Series Be : population and elections]\$yStatistiska meddelanden. Serie Be : befolkning och val\$z440
2. 945.00\$aFinlands officiella statistik\$ySuomen virallinen tilasto.
945.00/1\$aOfficial statistics of Finland\$ySuomen virallinen tilasto
3. 945.00\$aStatistical surveys\$yTilastollisia tiedonantoja\$z440
945.00/1\$aStatistiska meddelanden\$yTilastollisia tiedon-
antoja\$z440

Length of the field:

160

LOCAL HOLDINGS/BESTÅND

970

Indicators:

1st ind. 0

2nd ind. 0

Subfields:

\$a library code (DK, FI, NO, SE)

\$b beginning date of the first issue bearing the title proper

\$c end date of the last issue bearing the title proper

\$d beginning date when title changes are overlooked

This field is repeatable three times (publication in all libraries). Subfields are not repeatable in the same field.

A dash (-) at the end of statement will indicate that the library expects to continue to receive issues of the serial. Incompletenesses in holdings are overlooked. '?' can be used e.g. when it is impossible to define the beginning date when title changes are overlooked. Content year is given. When monograph, only \$a is given.

Examples:

970.00\$aDK\$b1951-\$c1978\$d1920-
 970.00/1\$aFI\$b1951-\$c1978\$d1935-
 970.00/2\$aNO\$b1951-\$c1978\$d1935-
 970.00/3\$aSE\$b1951-\$c1978\$d1920-

Length of the field:

\$a 2
 \$b 5
 \$c 4
 \$d 5

Mandatory data field.

LOCAL FIELDS

Each library will have its own local fields.

UDC CLASSIFICATION NUMBER

080

Indicators:

1st ind. 0
 2nd ind. 0

Subfield:

\$a UDC number

If variant UDC numbers are given they are placed in repeated 080 fields. Subfield \$a is not repeated in the same field.

Examples:

1. 080.00\$a541.64(063)
2. 080.00\$a616.89-008.441.33:343.915
 080.00/1\$a613.83:343.915
 Two UDC numbers applied to the same work.

Length of the field

50

This field is used by Finland

DEWEY DECIMAL CLASSIFICATION NUMBER

082

Indicators:

1st ind. 0
 2nd ind. 0

Subfield:

\$a Dewey number

If variant Dewey numbers are given they are placed in repeated 082 fields. Subfield \$a is not repeated in the same field.

Length of the field:

20

This field is used by Norway and Denmark

ÄMNESORD ENLIGT SVENSK TESAUROS

085

Indicators:

1st ind. 0

2nd ind. 0

Subfield:

\$a ämnesord

This field is repeatable (at least 8 times)

Subfield \$a is not repeatable in the same field.

Length of the field:

60

This field is used by Sweden.

LOCAL NOTE FIELD

590

Indicators:

1st ind. 0

2nd ind. 0

Subfield:

\$a notes

Length of the field:

Finland 100

Sweden 200

Norway min 50

Danmark max 100

COLLECTION DATA

950

Indicators:

1st ind. 0

2nd ind. 0

Subfields:

\$a library symbol

\$b collection mark/samlingsmärke (uppställningskod)

\$c location mark/hyllsignum, uppställningssignatur (signum)

\$e acquisition/bokförvärv

Finland

\$a P

\$b T statistics

M monograph

R reference

K store

\$c 20 char.

\$e o purchase

v exchange

l gift

Sweden55 char.;
repeatable

at least

3 times

3 char.

Norway

3 char.

5 char.

Denmark

10 char.

25 char.

10 char.

SUPPLIER/LEVERANTÖR

951

Indicators

1st ind. 0

2nd ind. 0

Subfields:

\$a code number

\$b name

\$c address

<u>Finland</u>	<u>Sweden</u>	<u>Norway</u>	<u>Denmark</u>
25 char.	5 x 30 char.	10 char.	15 char.

BEHANDLING AV ENSKILDA DELAR AV PERIODISKA SKRIFTER

Uppgifter av enskilda delar av periodiska skrifter inmatas med länkningssystem. Posten av en enskild del kan innehålla följande uppgifter (med asterisk markeras obligatoriska uppgifter):

Record label/postetikett x

Record control number/identifikationsnummer x

ISBN

Content year (fält 249) x

Numbering and title of an issue of a serial (fält 254) x

Linking field (fält 400) x

Series area (fält 440, delfält \$v)

Note (fält 500)

I kataloger skall följande uppgifter ingå:

- content year
- numbering and title of an issue of a serial
- series area

År efter "/" är utgivningsår; nummer i "()" är serienummer

Examples:

1. Väestömuutokset : koko maa, läänit, seutukaava-alueet ja kunnat : ennakkotietoja / Tilastokeskus = Befolkningsrörelsen : hela landet, län, regionplaneområden och kommuner : förhandsuppgifter. - 1979 -. - Hki, 1979 -. - (Tilastotiedotus. VÄ : väestö = Statistisk rapport. VÄ : befolkning).

xxxxxxxxxxx

quarterly fin/swe Finland 03

DK 1979- - 9999-

FI 1979- - 9999-

NO 1979- - 9999-

SE 1979- - 9999-

1980 3. neljännes sekä väkiluku 30.9.1980 = 3. kvartalet samt folkmängd 30.9.1980 / 1981. - (1981,1)

1980 4. neljännes koko vuosi sekä väkiluku 31.12.1980 = 4. kvartalet och hela året samt folkmängd 31.12.1980 /

2. Utenrikshandel. Hefte 2 / Statistisk sentralbyrå = External
trade. Vol. 2. - 9999 -. - Oslo, 9999 -. - (Norges offisielle
statistikk. B)

ISSN 0078-1940 ?

XXXXXXXXXXXX

annual nor/eng Norway 19

DK 9999- - 9999-

FI 9999- - 9999-

NO 9999- - 9999-

SE 9999- - 9999-

1980 / 1981. - (225)

Filing: 1. 249\$a

2. 254\$a given: 1st ind. = 1

2st ind. = 0

1st ind. = 2

1st ind. = 3

254\$a and 254\$b given: 254\$a + 1st ind. like above
254\$b

SUBJECT GROUPS.

01. GENERAL STATISTICS

- statistical publications on a number of different subjects
- general yearbooks, general monthly bulletins

02. SOCIAL SERVICES

- services, costs and resources of social organizations
 - social welfare, social security and public social insurance
- see also private insurance statistics

03. DEMOGRAPHIC STATISTICS

- statistics on size, geographical distribution and demographic, selected economic and cultural characteristics of the population
- vital statistics data on natality, mortality, marriage and divorce
- migration data
- population forecasts
- population censuses
- equality of age groups, languages, ethnic groups

04. HOUSING STATISTICS

- dwellings and homes for seasonal use, their geographical locations, structural characteristics and facilities, tenure, number and characteristics of occupants
- housing conditions
- housing expenditure (rent statistics, housing loans)
- housing censuses

statistics dealing primarily with construction of dwellings are classified under construction statistics

05. LABOUR STATISTICS. LABOUR MARKET. WAGES AND SALARIES.

- economically active population or labour force
see also demographic statistics
- employment, unemployment
- labour force protection, workers' protection and employment, injuries
- hours of work, labour productivity, labour cost
- wages and salaries
- wage and salary indexes
- labour disputes
- labour organisations
- employment service
- labour projection
- home work

06. EDUCATION AND RESEARCH

- statistics on educational characteristics, structure, institutions, teachers, students, enrolment and educational expenditure
- research and experimental activity (R & D)
- patents

07. CULTURE AND LEISURE TIME. RELIGION. MASS COMMUNICATION.

- library, books, pamphlets, museums, art, theatres, music, archives
- newspapers, radio, television, films
- botanical and zoological gardens
- entertainment and recreation
- advertising
- sports
- social participation: interests in social affairs, participation in organization activities
- labour organizations and labour disputes see labour statistics
- political parties and elections see elections
- equality of sexes
- time budget

see also transport and tourism statistics

08. HEALTH AND MEDICAL CARE

- statistics on health and medical care
- infectious diseases, diseases, vaccinations, accidents, invalidity
- psychiatric services
- health personnel, hospital establishments and expenditure
- pharmaceutical services
- forensic medicine
- environmental health
- nutrition
- food demand and requirements

09. INCOME AND PROPERTY. DISTRIBUTION OF INCOME. TAXES.

- income and property statistics
- income distribution
- taxes

10. LIVING CONDITIONS

- statistics dealing with the quality of life from different aspects
- statistics dealing with the standard of living from different aspects

11. JUSTICE AND CRIME

- criminality
- function of courts (incl. bankruptcies)
- function of the antitrust ombudsman and consumer ombudsman
- prison administration
- function of police

12. ELECTIONS. PARLIAMENT. POLITICAL PARTIES.

- national elections
- municipal elections
- referenda
- composition and activity of the parliament
- political parties

13. NATIONAL ACCOUNTS AND BALANCES

- national accounts data organized to the United Nations System of National Accounts (SNA) for market economies and according to the System of Material Product Balances (MPS) for the centrally planned economies
- **other national accounts statistics**

14. AGRICULTURAL STATISTICS

- incl. horticulture, fur farm production
- activity and services related to agriculture
- food production
- veterinary service

nutrition see health statistics

fertilizers and pesticides see environment statistics

15. FORESTRY STATISTICS

- **incl.** activity and services related to forestry

digging and preparation of peat see industrial statistics

16. FISHING AND HUNTING STATISTICS

17. INDUSTRIAL STATISTICS

- statistics on mining and quarrying; manufacturing; electricity, gas and water; arts and crafts
- volume index of industrial productivity

see also energy statistics, construction statistics

18. CONSTRUCTION STATISTICS

- building construction
- dwelling construction
- road and waterway construction
- cost index of road construction
- building cost indexes

19. TRADE STATISTICS

- internal trade (whole trade, retail trade, restaurants and hotels)
- external trade
- trade balances
- import price index and export price index

20. TRANSPORTATION AND STORAGE. TOURISM. COMMUNICATION.

- statistics on passenger and freight transportation by road, rail, air and water
- storage
- foreign and domestic tourism
- pipeline transportation
- services related to transportation and storage
- telecommunication and postal services
- traffic accidents

21. FINANCE STATISTICS

- public finance
state finances, communal finances
- official development assistance
- statistics on money and banking, exchange and interest rates

22. ENTERPRISE STATISTICS

- enterprise register
- census of enterprises
- statistics of profit and loss and balance sheet accounts of industry

23. PRIVATE INSURANCE STATISTICS

24. PRICE STATISTICS. PRICE INDEXES. COST OF LIVING.

- statistics on prices, consumer prices, producer prices and wholesale prices
- consumer price indexes, producer price indexes and wholesale price indexes

volume and cost indexes are classified under a specific subject group

25. CONSUMPTION STATISTICS

- household surveys
- consumption of food, beverages and tobacco
- statistics dealing with consumption of products from different subject groups in one publication

see also consumption statistics in different subject groups (in these cases "consumption statistics" can be used as an auxiliary class)

26. ENVIRONMENTAL STATISTICS

- ecological, hydrological and meteorological statistics
- water supply and sewer systems
- statistics on pollution, fertilizers and pesticides
- radiation statistics
- waste disposal
- land surveying, topography
- use of land
- environmental protection

27. ENERGY STATISTICS

- statistics solely on energy: production, trade, all kind of consumption of all kind of energy sources

see also industrial statistics

28. REGIONAL STATISTICS

- statistics dealing with a regionally limited area: county, province, municipality etc.
- this is the first group with regional statistics; the second group specifies the subject
e.g. Statistical yearbook of the city Helsinki: 28/01

29. STATISTICAL THEORY

- statistical methods and standards
- guides
- programmes for the development of statistics
- statistics pertaining to membership, budgets, activities etc. of statistical offices

an auxiliary class specifies the subject

e.g. Producer price indices: methods and practice: 29/24

30. OTHER

- statistics not elsewhere classified
- monographic series the parts of which deal with different subject groups

At most two subject groups can be used for one publication.

Group 28 (regional statistics) can never be used alone.

Publications dealing with methodology of a specific subject are classified both under "theory" (28) and under **the specific group**.

If all parts of a multipart item are wanted under the same group, the parts must have a common subject group.

Language codes

This list is adapted from the Library of Congress document:
Revised list of languages and language codes. Revised May 1977. Washington, DC. : Bibliographic Systems Office, Library of Congress, 1977.

Inclusions

Only written languages are included in the list. Where one spoken language is written in two different sets of characters, both languages have been included in the list. For example, Serbian and Croatian are the same spoken language, but the former is written in the Cyrillic alphabet and the latter in the Roman alphabet. Codes for both have been included.

Language groups

Some codes have been assigned to major language groups, e.g. Papuan-Australian or Niger-Congo, instead of assigning codes to every individual minor language. For example, the language, Kewa, will not be assigned a code of its own but will be included in the Papuan-Australian group and given the code for that group. An ancient old language form that does not have a unique code will be assigned the code for the major language group to which it belongs instead of the code for the modern form. For example, Old Swedish, a dead language, will be assigned the code for the language group 'Germanic (Other)' instead of the code for Swedish (modern).

Additional codes

Additional codes used on UK MARC records are given separately at the end of the appendix. These do not form part of the Library of Congress list.

Acholi	ach	Carib	car	Finnish	fin
Afrihili	afh	Catalan	cat	Finno-Ugrian (Other)	fiu
Afrikaans	afr	Caucasian (Other)	cau	Flemish	fle
Afro-Asiatic (Other)	afa	Celtic Group	cel	Fon	fon
Akkadian	akk	Central American Indian (Other)	cai	French	fre
Albanian	alb	Chechen	che	French, middle (ca. 1400-1600)	frm
Aleut	ale	Cherokee	chr	French, old (ca. 842-1400)	fro
Algonquin	alg	Chewa	cew	Frisian	fri
Aljamia	ajm	Cheyenne	chy	Ga	gaa
Amharic	amh	Chibcha	chb	Gaelic	gae
Anglo-Saxon (ca. 600-1100)	ang	Chinese	chi	Galla	gal
Apache	apa	Chinook	chn	Georgian	geo
Arabic	ara	Choctaw	cho	German	ger
Aramaic	arc	Church Slavic	chu	German, middle high (ca. 1050-1350)	gmh
Arapahoe	arp	Chuvash	chv	German, old high (ca. 750-1050)	goh
Araucanian	arn	Coptic	cop	Germanic (Other)	gem
Arawak	arw	Cornish	cor	Gondi	gon
Armenian	arm	Cree	cre	Gothic	got
Assamese	asm	Creoles and Pidgins	crp	Greek, classical	grc
Avar	ava	Croatian	scr	Greek, modern	gre
Avesta	ave	Cushitic (Other)	cus	Guarani	gua
Awadhi	awa	Czech	cze	Gujarati	guj
Aymara	aym	Dakota	dak	Hausa	hau
Azerbaijani	aze	Danish	dan	Hawaiian	haw
Baluchi	bal	Delaware	del	Hebrew	heb
Baltic (Other)	bat	Dinka	din	Herero	her
Bambara	bam	Dogri	doi	Hindi	hin
Bashkir	bak	Dravidian (Other)	dra	Hungarian	hun
Basque	baq	Duala	dua	Hupa	hup
Beja	bej	Dutch	dut	ibo	ibo
Belorussian	bel	Dutch, Middle	dum	Icelandic	ice
Bemba	bem	Efik	efi	Ilocano	ilo
Bengali	ben	Egyptian	egy	Indic (Other)	inc
Berber Group	ber	Elamite	elx	Indo-European (Other)	ine
Bhojpuri	bho	English	eng	Indonesian	ind
Bihari	bih	English, middle (ca. 1100-1400)	enm	Interlingua	int
Blackfoot	bla	Eskimo	esk	Iranian (Other)	ira
Braj	bra	Esperanto	esp	Irish	iri
Breton	bre	Estonian	est	Iroquois	iro
Bulgarian	bul	Ethiopian	eth	Italian	ita
Burmese	bur	Ewe	ewe	Japanese (use for related Japanese languages and dialects)	jpn
Caddo	cad	Fang	fan		
Cambodian	cam	Faroese	far		

Javanese	jav	Maori	mao	Pushto	pus
Judaeo-Arabic	jrb	Marathi	mar	Quechua	que
Judaeo-Persian	jpr	Masai	mas	Rajasthani	raj
Kachin	kac	Mayan	myn	Romance (Other)	roa
Kamba	kam	Mbundu	umb	Romanian	rum
Kannada	kan	Mende	men	Romansh	roh
Kanuri	kau	Micmac	mic	Romany	rom
Karakalpak	kaa	Miscellaneous	mis	Rundi	run
Karen	kar	Mohawk	moh	Russian	rus
Kashmiri	kas	Moldavian	mol	Samaritan	sam
Kazakh	kaz	Mongol	mon	Sandawe	sad
Khotanese	kho	Mossi	mos	Sango	sag
Kikuyu	kik	Multilingual	mul	Sanskrit	san
Kinyarwanda	kin	Muskogee	mus	Selkup	sel
Kirghiz	kir	Nahuatl	nah	Semitic (Other)	sem
Kongo	kon	Navaho	nav	Serbian	scc
Korean (use for related Korean languages and dialects)	kor	Nepali	nep	Serbo-Croatian (Cyrillic)	scc
Kpelle	kpe	Newari	new	Serbo-Croatian (Roman)	scr
Kru	kro	Niger-Congo (Other)	nic	Serer	srr
Kurdish	kur	North American Indian (Other)	nai	Shan	shn
Kurukh	kru	Northern Sotho	nso	Shona	sho
Ladino	lad	Norwegian	nor	Sidamo	sid
Lahnda	lah	Nubian	nub	Sindhi	snd
Lamba	lam	Nyamwezi	nym	Singhalese	snh
Laotian	lao	Nyanja	nya	Sino-Tibetan (Other)	sit
Lapp	lap	Nyoro Group	nyo	Slavic (Other)	sla
Latin	lat	Ojibwa	oji	Slovak	slo
Latvian	lav	Oriya	ori	Slovene	slv
Lithuanian	lit	Osage	osa	Sogdian	sog
Lolo	lol	Ossetic	oss	Somali	som
Luba	lub	Otomi	oto	Songhai	son
Luganda	lug	Ottoman Turkish	ota	South American Indian (Other)	sai
Luiseño	lui	Pahari	pah	Southern Sotho	ss0
Macedonian	mac	Pahlavi	pal	Spanish	spa
Magahi	mag	Pali	pli	Sub-Saharan African (Other)	ssa
Maithili	mai	Panjabi	pan	Sukuma	suk
Malagasy	m1a	Papuan-Australian (Other)	paa	Sumerian	sux
Malay	may	Persian, modern	per	Susu	sus
Malayalam	mal	Persian, old (ca. 600 B.C.-400B.C.)	peo	Swahili	swa
Malayo-Polynesian (Other)	map	Polish	pol	Swedish	swe
Maltese	mlt	Portuguese	por	Syriac	syr
Mandingo	man	Prakrit	pra	Tagalog	tag
Manobo	mno	Provencal	pro	Tajik	taj
				Tamil	tam

Tatar	tar	Turko-Tataric (Other)	tut	Washo	was
Telugu	tel	Twi	twi	Welsh	wel
Temne	tem	Ugaritic	uga	Wendic	wen
Tereno	ter	Uigur	uig	Wolof	wol
Thai	tha	Ukrainian	ukr	Xhosa	xho
Tibetan	tib	Umbundu	umb	Yao	yao
Tigre	tig	Undetermined	und	Yiddish	yid
Tigrinya	tir	Urdu	urd	Yoruba	yor
Tsimshian	tsi	Uzbek	uzb	Zapotec	zap
Tswana	tsw	Vietnamese	vie	Zenaga	zen
Turkish	tur	Votish	vot	Zulu	zul
Turkmen	tuk	Walamo	wal	Zuni	zun

Additional codes used on UK MARC records

Manx mnx
 Scots (Lallans) sco

LEDNINGSGRUPPEN

Som ledningsgruppen för LIST STAT -projektet har fungerat:

Bibliotekar Søren C a r l s e n
Danmarks Statistik Danmark

Hovedbibliotekar Randi G r a n
Statistisk Sentralbyrå Norge

Överbibliotekarie Malkon L i n d m a r k
Statistiska Centralbyrå Sverige

Bibliotekarie Hellevi Y r j ö l ä
Statistikcentralen Finland

Som projektets forskare och sekreterare har fungerat
FK Karin von K o s k u l l 1.8.1931 - 28.2.1982 och
bibliotekarie Marketta R y ö m ä 1.6. - 31.8.1982.