

~~Sverige~~

P 3/7

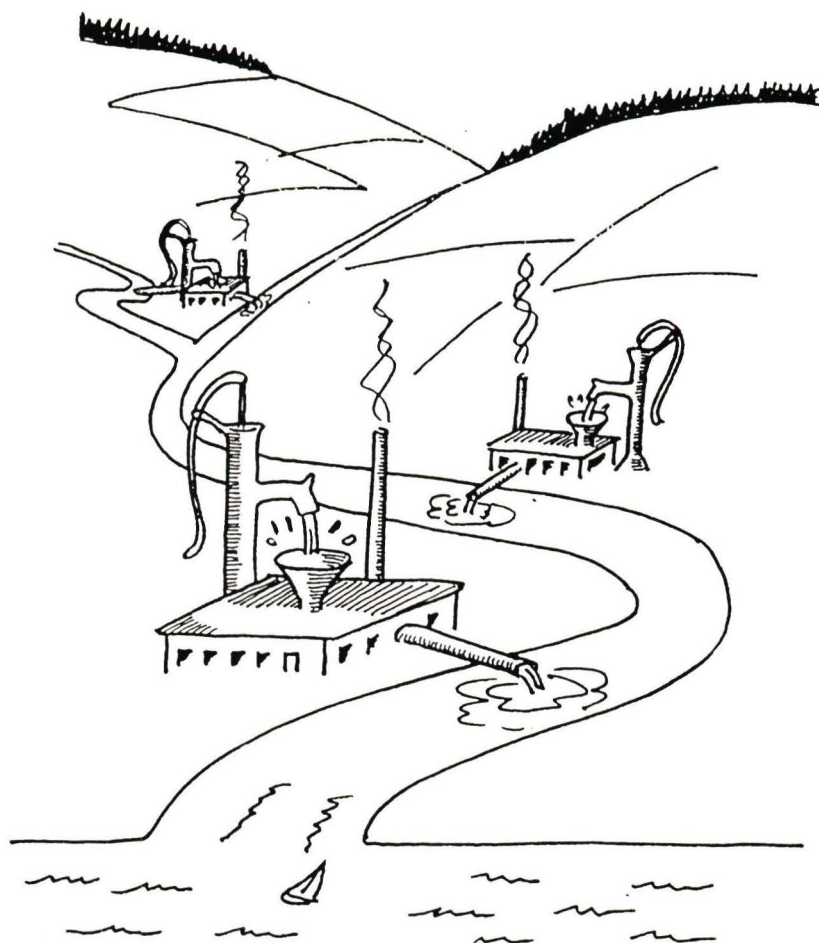
Statistiska meddelanden

Na 16 SM 8701

87. 07 11

Industrins vattenanvändning

Redovisning för avrinningsområden



SCB

Sveriges officiella statistik
Statistiska centralbyrån

Från trycket 8 juli 1987
Producent STATISTISKA CENTRALBYRÅN, Enheten för natur-
resurser och miljö
Förfrågningar Leif Norman, tfn 08 - 783 40 00
Serie Na - Naturresurser och miljö ISSN 0282-3500
Tryck SCB-tryck, Örebro 1987

INDUSTRINS VATTENANVÄNDNING
Redovisning för avrinningsområden
Uttag och utsläpp av vatten 1983

WATER USE IN INDUSTRY
Data for drainage basins
Withdrawal and discharge of water 1983

INNEHÅLL Contents

Sida/Page

2	0 Sammanfattning	Summary in Swedish
2	1 Bakgrund	Background
2	2 Material och metodik	Method
3	3 Definitioner och begrepp	Definitions
5	4 Statistiskens kvalitet	Statistical quality
6	5 Beställning av special- redovisningar	Ordering of detailed statistics
6	6 Resultat	Results
9	7 Kommentarer till tabeller- na	Comments
9	8 Tabell- och figurförteck- ning	List of tables and charts
9	9 Symboler och förkortningar	Symbols
9	10 Sammanfattning på engelska	Summary in English
10	11 Svensk-engelsk ordlista	List of terms
11	Tabeller	Tables
	<u>Bilagor</u>	<u>Appendix</u>
20	1 Arealer för avrinningsom- råden	Areas of drainage basins
23	2 Blankett	Form

0 SAMMANFATTNING

Under 1984 genomfördes för första gången av SCB en landsomfattande undersökning av vattenanvändningen i industrin. Cirka tiotusen arbetsställen tillfrågades via blankett hur mycket vatten som användes 1983. Användningen av vatten i industrin 1983 uppgick enligt undersökningen till 2,5 miljarder m³. Resultat för kommuner, län och hela riket har redovisats i Statistiska meddelanden Na 16 SM 8601. I detta meddelande redovisas industrins uttag från egna vattentäkter respektive vattenutsläpp i egen regi fördelade på avrinningsområden. Cirka 20 procent av industrins arbetsställen utnyttjade egna vattentäkter eller hade ordnat vattenutsläppen i egen regi. Vattenuttagen från egna täkter uppgick till 96 procent av de samlade industri-vattenuttagen och utsläppen i egen regi utgjorde likaså 96 procent av de totala.

Det "egna vattnet" bestod till 1 procent av grundvatten, till 73 procent av ytvatten från sjöar och vattendrag och till 26 procent av havsvatten.

De största vattenuttagen görs från Dalälvens respektive Vänern-Göta älvs vattensystem (vardera 16 procent av de totala uttagen av grund- och ytvatten), Vättern-Motala ström (10 procent) och Mälaren-Norrström (7 procent). Vattenutsläppen i egen regi skedde till 60 procent till havet.

1 BAKGRUND

Industrin utgör en av de intressenter i samhället som gör anspråk på de samlade vattenresurserna. Enligt tidigare uppskattningar ökade industrins vattenutnyttjande kraftigt från början av 1940-talet till slutet av 1960-talet. Därefter tycks industrins vattenbehov ha minskat, bl a beroende på införandet av vattensnålare processer. Industrin är dock alltjämt den samhällssektor som använder de största vattenvolymerna.

Från en rad håll, bl a i samband med diskussionen om att införa ett system för vattenplanering, framfördes önskemål om att få till stånd en kartläggning av industrins vattenanvändning.

I början av 1986 presenterade SCB resultaten från den första heltäckande enkätundersökning som gjorts i Sverige av industrins vattenanvändning. Resultaten finns publicerade i SM-serien, med beteckningen Na 16 SM 8601. Där redovisas vattenuttag, vattenutsläpp och vattenanvändning för industribranscher samt för hela industrin fördelade på län och kommuner. För att fullständiggöra redovisningen av enkätundersökningen, som baseras på uppgifter från 1983, kommer SCB att i detta meddelande redogöra för vattenanvändningen i industrin avrinningsområdesvis. Från resurssynpunkt är avrinningsområdet den naturliga geografiska redovisningsenheten för vatten.

SCBs avsikt är att framledes utge en samlad, regionalt fördelad, redovisning av vattenanvändningen i landet inom olika samhällssektorer (hushåll, industri, jordbruk m m).

2 MATERIAL OCH METODIK

Resultaten bygger på uppgifter i ett frågeformulär som sändes ut till ca 10 000 arbetsställen. Undersökningen omfattar samtliga arbetsställen i industrisektorn med minst 5 sysselsatta.

Uppgifter inhämtades om vattenuttag, vattenutsläpp och vattenanvändning.

De insamlade uppgifterna framgår i sin helhet av blanketten som återfinns som bilaga till detta meddelande.

Fördelningen av vattenkvantiteter på avrinningsområden har skett med utgångspunkt från uppgifter lämnade på blanketten. Där frågades särskilt efter vattenuttagens och vattenutsläppens läge. Med hjälp av vattendragskartan, ekonomiska kartan och SMHIs sjö- och vattendragsregister¹ kunde vattenkvantiteterna fördelas på avrinningsområden.

1) "Svenskt Sjöregister", SMHI 1983 och "Svenskt vattenarkiv, Vattendragsregistret", SMHI 1985.

Denna fördelning har dock inte kunnat göras för de kvantiteter som köpts från de kommunala vattenverken respektive släppts ut i de kommunala avloppsnäten. Någon möjlighet att hänföra detta vatten till rätt vattenverk respektive avloppsreningsverk och därmed vattentäkstens/utsläppspunktens läge har inte funnits varken för uppgiftslämnarna eller SCB. Således redovisas i detta meddelande endast vattenvolymer uttagna från egna vattentäkter (yt-, grund- och havsvatten) och vattenvolymer som släppts ut i egen regi (till sjö, vattendrag och hav). Detta vatten utgör emellertid 96 procent av de totalt använda volymerna i industrin. En utförligare metodbeskrivning återfinns i meddelande NA 16 SM 8601.

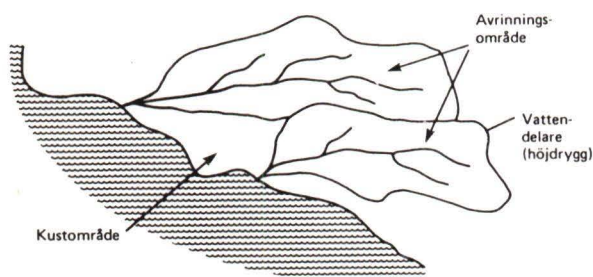
3

DEFINITIONER OCH BEGREPP

1 Avrinningsområde

Med avrinningsområde menar man ett avgränsat område varifrån vatten avrinner till havet via ett gemensamt vattendrag. Angränsande avrinningsområden skiljs från varandra genom vattendelare, vanligtvis höjdryggar i terrängen (se figur). "Avrinningsområdets betydelse ligger i att allt vatten som når området som nederbörd lämnar det antingen som avdunstning eller som avrinning via det vattendrag som avvattnar området" (Känn ditt vatten, 1983).

Figur 1 PRINCIPSKISS ÖVER AVRINNINGSOMRÅDEN



Redan 1922 numrerades Sveriges vattendrag (SFS 1922:191). De nummerbeteckningar och namngivelser som används här är hämtade från Svenskt sjöregister, SMHI 1983. Avrinningsområdena är numrerade från 1 (Torneälven) till 119 (Öland). Kustområdet mellan två avrinningsområden har dubbelnummer, t ex 96/97 för området mellan 96 (Rönne å) och 97 (Stensån).

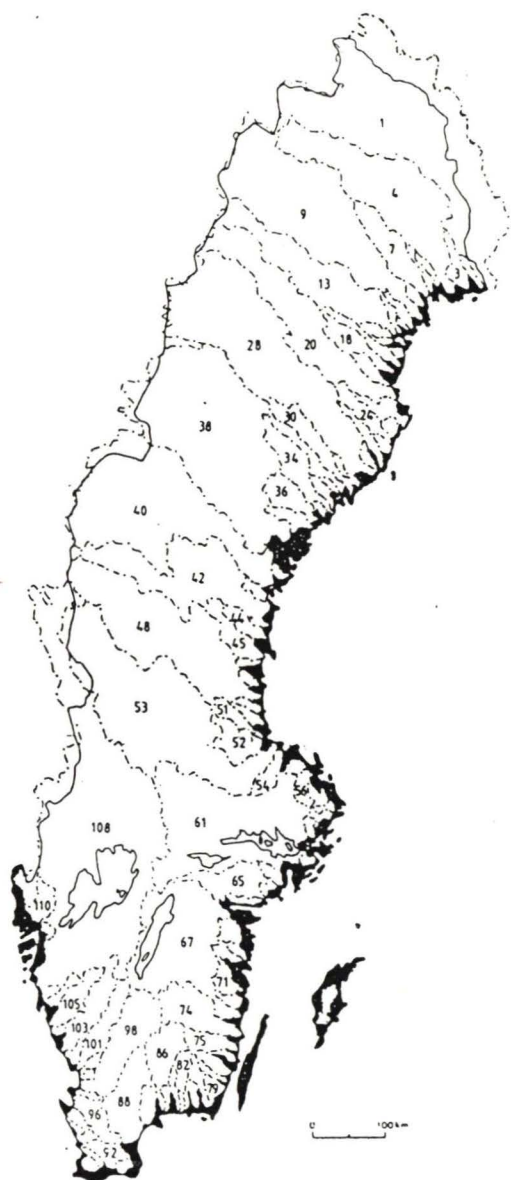
De större avrinningsområdena anges på karta på nästa sida (figur 2).

Arealuppgifter för enskilda avrinningsområden redovisas i bilaga 1.

Landet täcks av 114 avrinningsområden och 114 mellanliggande kustområden (exklusive underområden till Mälaren-Norrström, Vättern-Motala ström och Vänern-Göta älv). Öland räknas här som kustområde. Den sammanlagda arealen uppgår till 440 199 km² enligt SCBs arealuppgifter och fördelar sig på avrinningsområden och kustområden på följande sätt:

Avrinningsområden	407 703 km ²	92,6 procent
Kustområden	32 496 km ²	7,4 procent
Totalt	440 199 km ²	100,0 procent

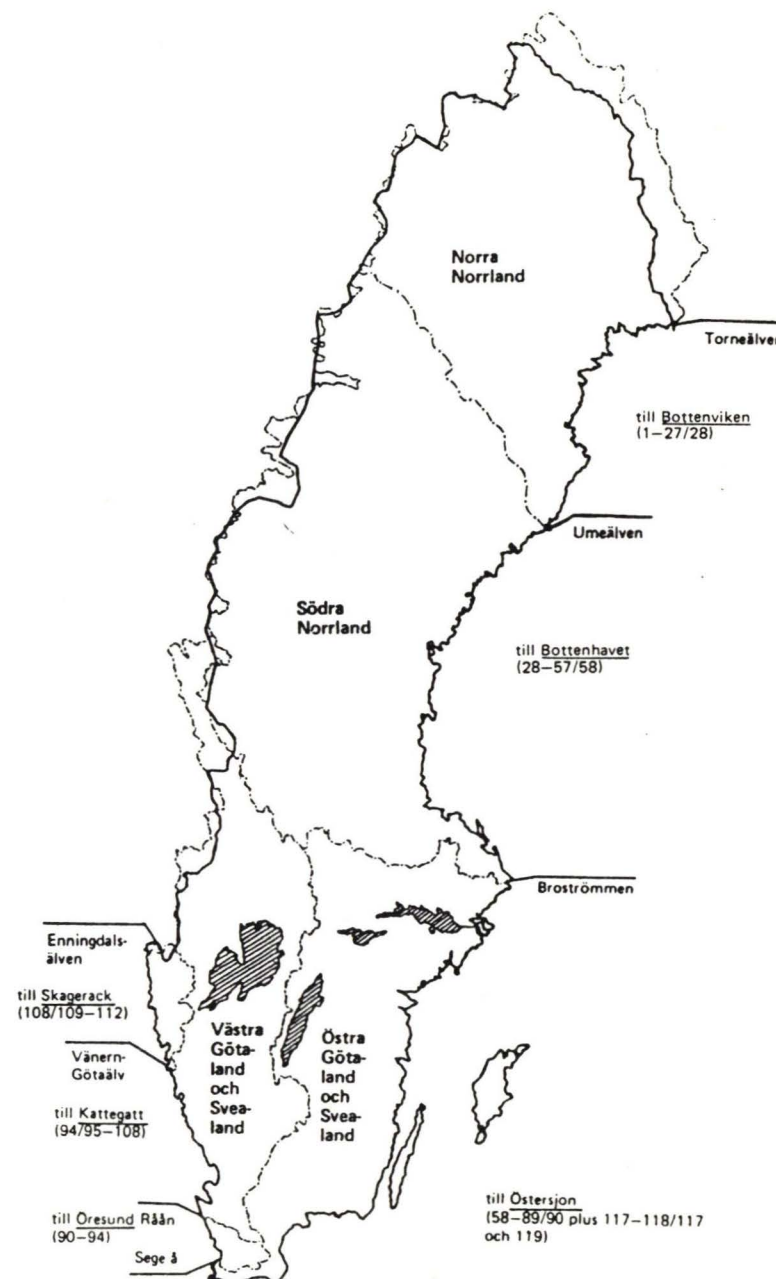
1 Torneälven	25 200 km ²
3 Sangisälven	1 200 "
4 Kalixälven	18 100 "
7 Råneälven	4 500 "
9 Luleälven	24 300 "
13 Piteälven	11 700 "
18 Byskeälven	3 600 "
20 Skellefteälven	10 800 "
24 Rickleån	1 600 "
28 Umeälven	27 500 "
30 Öreälven	3 100 "
34 Gideälven	3 400 "
36 Moälven	2 300 "
38 Ängermanälven	31 500 "
40 Indalsälven	25 700 "
42 Ljungan	12 000 "
44 Harmångersån	1 300 "
45 Delångersån	1 600 "
48 Ljusnan	20 500 "
51 Testeboån	1 100 "
52 Gavleån	2 500 "
53 Dalälven	28 100 "
54 Tämnrån	1 200 "
56 Olandsån	800 "
61 Mälaren—Norström	21 100 "
65 Nyköpingsån	3 600 "
67 Vättern—Motala Ström	13 400 "
71 Botorpsströmmen	1 000 "
74 Emån	4 400 "
75 Alsterån	1 500 "
79 Bruatorpsån	400 "
82 Ronnebyån	1 100 "
86 Mörrumsån	3 400 "
88 Helge å	4 900 "
92 Kävlingeån	1 200 "
96 Rönne å	1 700 "
98 Lagan	6 400 "
101 Nissan	2 700 "
103 Ätran	3 400 "
105 Viskan	2 200 "
108 Vänern—Götaälv	37 200 "
110 Öreksälven	1 400 "



Figur 2 Avrinningsområden

Kartan visar de avrinningsområden som är större än 200 km². Övriga områden är svärtade. Ett 40-tal områden är särskilt benämnda på kartan och försedda med SMHIs nummerbeteckningar

Källa: De svenska vattendragens arealförhållanden. SMHI



Figur 3 Havsområden och avrinningsregioner

I SCBs uppgifter för total areal (440 199 km²) ingår vissa vattenarealer. Sveriges (officiella) lagdareal är 411 506 km² och arealen inkl större insjöar är 449 964 km².

Figur 3 på föregående sida illustrerar omgivande havsområden. Där framgår också gränserna på land för avrinningsregionerna.

2 Vattenuttag

Med vattenuttag menas den vattenvolym som tillförs arbetsstället för omedelbar eller senare användning. Vattenuttagens storlek blir enligt definition lika med volymen använt vatten (se vattenanvändning). Direktuppsamling av regnvatten hänförs ej till vattenuttag och omfattas ej av undersökningen

3 Vattenanvändning

Vattenanvändning definieras som de volymer vatten som utnyttjas vid arbetsstället. Det bör här klargöras att vatten inte konsumeras i betydelsen förbrukas. Efter användning återförs vattnet vanligen direkt till det naturliga kretsloppet i form av t ex avloppsvatten eller vattenånga. Då vatten tillförs för att ingå i industriprodukter sker vattenåterflödet först efter en viss tidsförskjutning dvs efter det att produkterna använts eller konsumerats.

Vanligast är att det vatten som utnyttjats leds till en recipient, sjö eller vattendrag, för att senare bli tillgängligt för förnyad användning nedströms. Detta innebär att samma vattenvolymer kan räknas två eller flera gånger. Totaluppgifter över industrins vattenanvändning skall alltså tolkas som en summering av de enskilda industriernas årliga vattenutnyttjande.

4 Vattenutsläpp

Med vattenutsläpp avses volymer utsläppt vatten. Dessa volymer är ibland lägre än de uttagna volymerna men kan någon gång, beroende på produktionens karaktär, överstiga vattenuttagen.

5 Ytvatten

Ytvatten utgörs av vatten från sjöar och vattendrag. Havsvatten räknas i denna undersökning ej till ytvatten.

6 Arbetsställe

En lokalt fristående produktionsenhet vid vilken bedrivs ett enda slag av verksamhet inom en enda bransch utgör ett arbetsställe. Om ett företag på samma plats bedriver rörelse som omfattar flera olika aktiviteter anses i princip varje sådan aktivitet som ett arbetsställe. I regel sammanfaller emellertid arbetsställe och företag, dvs de flesta företag bedriver rörelse inom en lokal enhet och inom endast en näringsgren.

Fristående huvudkontor som betjänar andra arbetsställen och icke är beläget i anslutning till något av dessa ingår också i statistiken.

4 STATISTIKENS KVALITET

Eftersom uppgiftslämnandet var frivilligt drabbades undersökningen av ett visst objektsbortfall, omfattande ca 25 procent av arbetsställen. För detta kompensades genom uppräkningsmetod med hjälp av medelvärden. Bakgrunden till denna metod är antagandet att arbetsställen i samma bransch och med samma antal sysselsatta uppvisar en likartad vattenanvändning.

Uppräkningen av vattenanvändningen med drygt 100 miljoner m³ för att kompensera för bortfallet innebär att ca 4 procent av den totala användningen härrör från bortfallet. Det relativt stora bortfallet av arbetsställen i undersökningen utgör därför inte någon stor felkälla.

Andra fel som mätfel och bearbetningsfel kan naturligtvis också ha insmugit sig trots ett omfattande granskningsarbete. Både manuella och maskinella kontroller av materialet har gjorts, där direkta summeringsfel och orimligheter i blankettmaterialet rättats. Rättningsarna har i åtskilliga fall krävt telefonkontakter med uppgiftslämnarna. Något försök att kvantifiera mätfelen och bearbetningsfelen har inte gjorts.

5 BESTÄLLNING AV SPECIALREDOVISNINGAR

SCB har vid uppbyggnaden av industrivattenstatistiken strävat efter att utforma databehandlingssystemet mycket flexibelt för att möjliggöra resultatframställningar utformade i enlighet med olika konsumenters önskemål. Resultatlistor för vattenuttag, vattenanvändning och vattenutsläpp kan således framställas enligt följande indelningsgrunder eller kombinationer av dessa.

- a) Branschindelning enligt SNI på 1-6 siffernivå.
- b) Regionala grupperingar för riksområden, län, kommuner, avrinningsområden eller vissa aggregat av dessa.
- c) Storleksmässiga redovisningar i sex klasser eller aggregat av dessa:

5 -	9	sysselsatta
10 -	49	"
50 -	99	"
100 -	199	"
200 -	499	"
500 -		"

Det bör dock beaktas att redovisningar enligt detaljerade indelningsgrupper ofta måste begränsas pga de sekretessregler som SCB tillämpar.

Förfrågningar och beställningar kan ställas till naturresursstatistiken tfn 08 - 783 40 00 eller skickas under adressen

Statistiska centralbyrån
Enheten för naturresurser och miljö

115 81 STOCKHOLM

6 RESULTAT

De arbetsställen som hade egna vattentäkter eller släppte ut vatten till recipient i egen regi uppgick till 1 798, vilket var 18,5 procent av samtliga arbetsställen i industrisektorn¹. De flesta av dessa arbetsställen är också anslutna till kommunala vattenledningar och avloppsnät.

Vattenvolymererna som togs från de egna vattentäkterna, 2 415,1 miljoner m³, svarade för 96,1 procent av de totalt uttagna vattenvolymererna i industrig. Utsläppen av vatten i egen regi uppgick till 2 361,6 miljoner m³ och utgjorde 96,2 procent av industrins totala utsläpp.

Det uttagna vattnet kommer till största delen från sjöar och vattendrag (72,6 procent). De största vattenuttagen sker i Vänern-Göta älvs respektive Dalälvens avrinningsområde. Uttagen där utgjorde vardera ungefär 16 procent av det totalt utnyttjade ytvattnet.

Uttagen av grundvatten har volymmässigt sett liten omfattning, de utgjorde i undersökningen endast 1,3 procent av de samlade uttagen från egna vattentäkter. Antalet arbetsställen med grundvattenuttag är däremot större än de som har uttag av ytvatten.

Det är i huvudsak små arbetsställen utanför tätort och utan tillgång till kommunalt vatten som utnyttjar vatten från egen brunn. Stora processindustrier använder så mycket vatten att grundvattentäkter inte förslår. De är då hänvisade till att utnyttja ytvatten. Dessutom kan kyl- och processvattnet i många fall tillåtas ha en lägre kvalitet än brunnsvatten som i allmänhet håller dricksvattenstandard.

1) I texten och tabellerna 1-6 ingår inte kärnkraftverken. Dessa redovisas separat i tabell 4.

Uttagen av havsvatten är störst till industrier vid Skageracks- respektive Bottenvikskusten. Dessa industrier använde enligt undersökningen vardera ungefär 28 procent av de totala mängderna uttaget havsvatten i industrin.

Oftast sker vattenutsläppen i samma vattensystem som uttagen. Vid kustlokalisering är det emellertid vanligt med uttag från vattendrag eller sjö och utsläpp till havet.

Utsläppen till hav utgjorde 60,1 procent av de totala utsläppen i egen regi. Bottenhavet är den största recipienten för detta vatten. 45 procent av havsutsläppen gjordes 1983 vid detta havsområdes kuster.

Tabellerna A-C nedan sammanfattar undersökningsresultaten på riks- nivå. En schematisk bild över vattenuttag och vattenutsläpp på regional nivå (avrinningsregioner) ges i figur 4 på nästa sida.

Tabell A INDUSTRIER¹, MED EGNA VATTENTÄKTER OCH/
ELLER UTSLÄPP I EGEN REGI. ANTAL ARBETS-
STÄLLEN

Både egen täkt och utsläpp i egen regi	1 059
Egen täkt, ej utsläpp i egen regi	528
Utsläpp i egen regi, ej egen täkt	211
TOTALT	1 798

Tabell B INDUSTRINS¹ VATTENUTTAG I EGEN REGI

	Vattenolykm milj m ³	Antal arbetsställen ²
Vatten från egen brunn (grundvatten)	30,2	1 011
Vatten från sjö och vattendrag (ytvatten)	1 753,1	815
Havsvatten	631,8	67
TOTALT	2 415,1	1 587

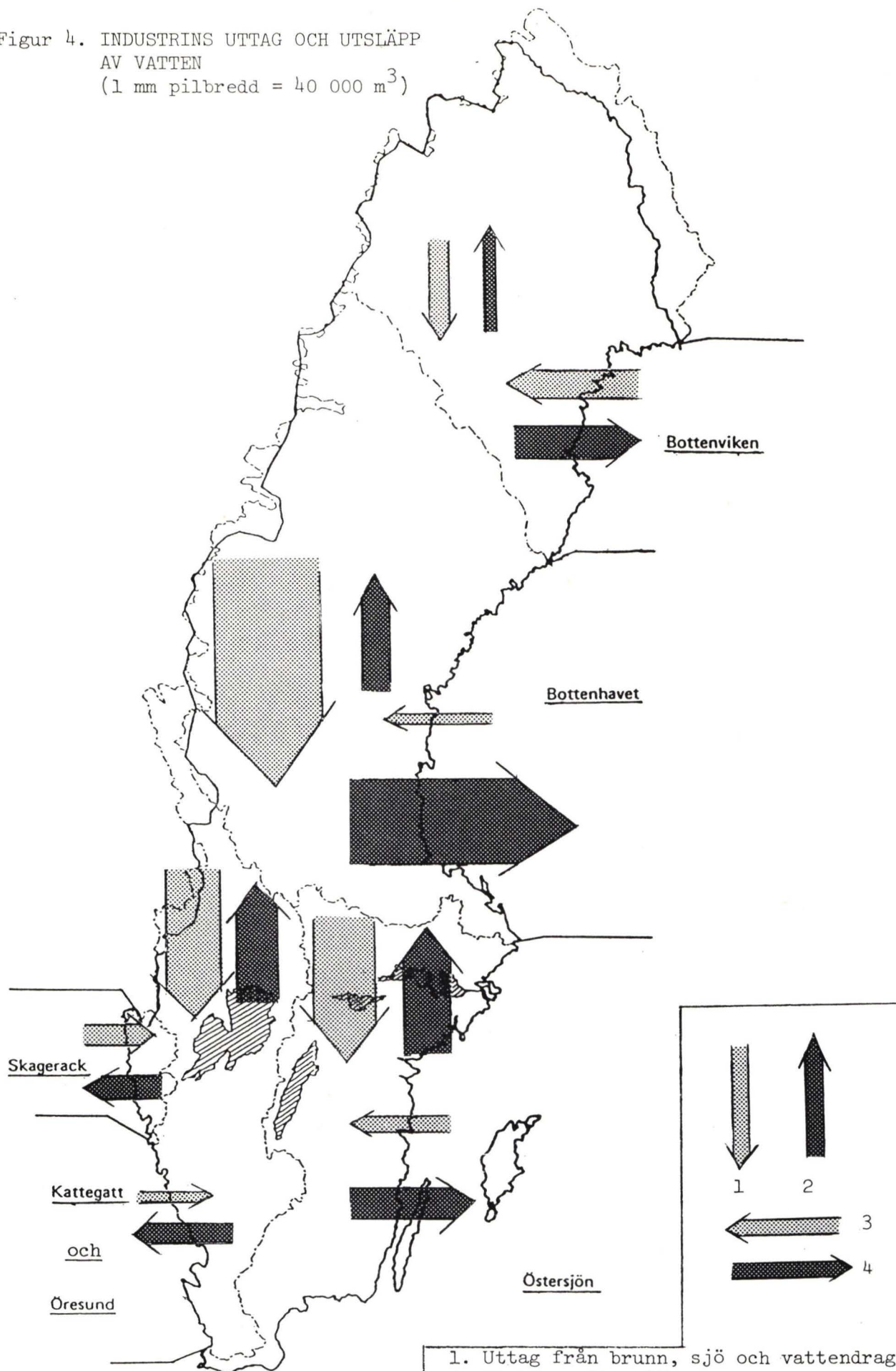
Tabell C INDUSTRINS¹ UTSLÄPP AV VATTEN I EGEN REGI

	Vattenolykm milj m ³	Antal arbetsställen ²
Till sjö och vattendrag	941,6	1 071
Till hav	1 420,0	205
TOTALT	2 361,6	1 270

1) Exklusive kärnkraftverken

2) Då några arbetsställen utnyttjar fler än en typ av vattentäkt respektive recipient kan inte tabellraderna summeras till totaler.

Figur 4. INDUSTRIENS UTTAG OCH UTSLÄPP
AV VATTEN
(1 mm pilbredd = 40 000 m³)



1. Uttag från brunn, sjö och vattendrag
2. Utsläpp till sjö och vattendrag
3. Uttag från hav
4. Utsläpp till hav

7 KOMMENTARER TILL TABELLERNÄ

Uppgifterna som redovisas i tabeller och diagram är genomgående uppräknade värden dvs uppgifterna avser samtliga industriarbetsställen som ingår i undersökningen inklusive det beräknade vattenutnyttjandet hos de arbetsställen som tillhör bortfallet.

I denna publikation tillämpar SCB vid publiceringen vissa sekretessregler för att ej röja uppgifter om enskilda uppgiftslämnare. Sekretessreglerna innebär i korthet att då sådan risk förelägar har de redovisade variabelvärdena grundats på uppgifter från minst tre enskilda arbetsställen.

I de fall sekretesskraven ej uppfyllts har aggregeringar gjorts för närliggande data vilket i de flesta fall markerats med hjälp av klamrar.

Kärnkraftverkens uttag och utsläpp av vatten, som i huvudsak utgörs av havsvatten för kyländamål, redovisas inte i tabellerna 1-3 utan visas separat i tabell 4. Den i praktiken obegränsade tillgången till sådant vatten liksom storleken på de utnyttjade volymerna motiverar en särbehandling.

8 TABELL- OCH FIGURFÖRTECKNINGSida

	<u>Tabeller</u>	<u>Tables</u>
11	1 Industrins uttag av yt-och grundvatten samt utsläpp av vatten till sjöar och vattendrag	1 Withdrawal of surface- and groundwater and discharge of water to lakes and rivers
17	2 Industrins uttag av havsvatten och utsläpp av vatten till hav	2 Withdrawal of seawater and discharge of water to the sea
18	3 Avrinningsområden med stora industrivattenuttag (mer än 5 000 m ³) och industrivattenutsläpp	3 Drainage basins with large withdrawal of industry water (more than 5 000 m ³) and discharge of water from the industry
19	4 Kärnkraftverkens uttag och utsläpp av vatten	4 Withdrawal and discharge of water by nuclear power plants
	<u>Figurer</u>	<u>Charts</u>
3	1 Principskiss över avrinningsområden	1 Principle map over drainage basins
4	2 Avrinningsområden	2 Map over drainage basins
4	3 Havsområden och avrinningsregioner	3 Sea areas and drainage regions
8	4 Industrins uttag och utsläpp av vatten	4 Withdrawal and discharge of water

9 SYMBOLER OCH FÖRKORTNINGAR

"	Upprepning
-	Intet finns att redovisa
0	Mindre än 0,5 av enheten
..	Uppgift ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges
.	Uppgift kan ej förekomma
m ³	Kubikmeter
SNI	Svensk standard för näringsgrensindelning

10 SUMMARY

Statistics on water use in the Swedish industrial sector 1983 were shown in a report last year (Na 16 SM 8601). About ten thousand companies were required to report their withdrawal, use and discharge of water.

This report, which is a continuing presentation of water use statistics in the industry presents the statistics of industrial withdrawal of ground-water, surface water and sea-water and discharge to rivers and lakes and the sea divided by drainage basins.

The statistics are conducted on an establishment basis. That is, a company operating establishments at more than one location was required to submit a report for each location.

In 1983 the total use of water in the industry was 2,5 billion m³. 80 per cent of the investigated establishments bought all their water from public water systems. The other 20 per cent took all or part of their water from other sources and this water amounts to 96 per cent of the totally used water in the industry.

Of the total industrial water withdrawal only 4 per cent were supplied by public water systems.

11 LIST OF TERMS

annat	other	näring	major division
antal	number	näringsgrupp	group
använt	used	näringsområde	division
arbetsställe	establishment		
areal	area	olika	different
avrinningsområde	drainage basin		
		processvatten	industrial process water
egen vattentäkt	private water supply		
elframställning	electric energy production	SNI	Swedish standard industrial classification (Swedish version of ISIC)
eller	or		
fördelade	divided	sjö	lake
		stora	large
grundvatten	ground-water	summa	total
		sysselsatta	employee
hav	sea		
havsvatten	sea-water	till	to
		typ av	sort of
i egen regi	private		
industri	industry	utsläpp	discharge
inom	within	uttag	withdrawal
kommun	municipality	vatten	water
kommunalt avloppsnät	public sewage system	vattendrag	river
kommunalt vatten	public water supply	vattenutsläpp	water discharge
kylvatten	cooling water	vattenuttag	water withdrawal
kärnkraftverk	nuclear power plant		
		ytvatten	surface water
län	county		
		övrig användning	other industrial use of water
mottagare	recipient		

Tabell 1 INDUSTRIENS UTTAG AV YT- OCH GRUNDVATTEN SAMT UTSLÄPP AV VATTEN TILL SJÖAR OCH VATTENDRAG
Withdrawal of surface - and ground water and discharge of water to lakes and rivers

Avrinningsområde		Uttag av ytvatten		Uttag av grundvatten		Utsläpp till sjö och vattendrag	
		Arbets- ställen antal	Vatten- uttag 1 000 m ³	Arbets- ställen antal	Vatten- uttag 1 000 m ³	Arbets- ställen antal	Vatten- utsläpp 1 000 m ³
↓ Avrinning till Bottenviken							
1	Torneälven	3	991	5	7 245	5	6 407
1/2	Kustområde	-	-	-	-	-	-
2	Keräsjöki	-	-	-	-	-	-
2/3	Kustområde	-	-	-	-	-	-
3	Sangisälven	-	-	-	-	-	-
3/4	Kustområde	-	-	-	-	2	-
4	Kalixälven	7	35 628	8	1 863	9	38 053
4/5	Kustområde	-		-	-	-	-
5	Töreälven	1		-	-	1	-
5/6	Kustområde	-	-	-	-	-	-
6	Vitån	-	-	-	-	-	-
6/7	Kustområde	-	-	-	-	-	-
7	Råneälven	-	-	-	-	-	-
7/8	Kustområde	-	-	-	-	-	-
8	Altersundet	-	-	-	-	-	-
8/9	Kustområde	1	51 428	-	-	-	-
9	Luleälven	5		6	240	3	885
9/10	Kustområde	-		1		-	
10	Alån	-	-	1		1	
10/11	Kustområde	-	-	-	-	-	-
11	Rosån	-	-	-	-	-	-
11/12	Kustområde	-	-	-	-	-	-
12	Alterälven	-	-	-	-	-	-
12/13	Kustområde	-	-	2	26	-	-
13	Piteälven	5	24 282	2		5	10 167
13/14	Kustområde	-	-	-	-	-	-
14	Lillpiteälven	-	-	-	-	-	-
14/15	Kustområde	-	-	-	-	-	-
15	Rokån	-	-	-	-	-	-
15/16	Kustområde	-	-	-	-	-	-
16	Jävreån	-	-	-	-	-	-
16/17	Kustområde	-	-	-	-	-	-
17	Åbyälven	-	-	-	-	-	-
17/18	Kustområde	-	-	1	23	-	-
18	Byskeälven	2	965	2		3	7
18/19	Kustområde	-		-	-	-	-
19	Kågeälven	2	-	2	-	2	4 962
19/20	Kustområde	-	-	-	-	1	-
20	Skellefteälven	6	8 677	10	47	10	6 784
20/21	Kustområde	-	-	-	-	-	-
21	Bureälven	4	5 363	2	63	3	237
21/22	Kustområde	-	-	-		-	
22	Mångbyälven	-	-	1		1	
22/23	Kustområde	-	-	-		-	-
23	Kålabodaån	-	-	-	-	-	-
23/24	Kustområde	-	-	-	-	-	-
24	Rickleån	4	749	1	-	3	559
24/25	Kustområde	-	-	-	-	-	-
25	Dalkarlsån	-	-	-	-	-	-
25/26	Kustområde	-	-	-	-	-	-

Tabell 1 (forts)

Avrinningsområde		Uttag av ytvatten		Uttag av grundvatten		Utsläpp till sjö och vattendrag	
		Arbets- ställen antal	Vatten- uttag 1 000 m ³	Arbets- ställen antal	Vatten- uttag 1 000 m ³	Arbets- ställen antal	Vatten- utsläpp 1 000 m ³
26	Sävarån	1	-	-	-	-	-
26/27	Kustområde	-	-	-	-	-	-
27	Tavelån	-	-	-	-	-	-
27/28	Kustområde	1	1)	1	1)	1	1)
↑ Avrinning till Bottenviken							
↓ Avrinning till Bottenhavet							
28	Umeälven	13	26 180 ²	9	540 ²	12	13 389 ²
28/29	Kustområde	-	-	-	-	-	-
29	Hörnån	-	-	-	-	-	-
29/30	Kustområde	-	-	-	-	-	-
30	Öreälven	-	-	-	-	-	-
30/31	Kustområde	-	-	-	-	-	-
31	Leduån	1	-	-	-	1	1 183 ³
31/32	Kustområde	-	22 783	-	-	-	-
32	Lögdeälven	1	-	-	-	-	-
32/33	Kustområde	3	-	1	-	1	4)
33	Husån	1	-	-	-	-	-
33/34	Kustområde	-	-	-	-	-	-
34	Gideälven	1	67 075	1	13	-	-
34/35	Kustområde	-	-	-	-	-	-
35	Idbyån	-	-	-	-	-	-
35/36	Kustområde	2	-	2	-	-	-
36	Moälven	4	25 609	3	16	1	4)
36/37	Kustområde	1	-	-	-	-	-
37	Nätraån	1	2 673	-	-	-	-
37/38	Kustområde	1	-	2	-	1	-
38	Ångermanälven	7	25 111	8	87	6	22 672
38/39	Kustområde	1	-	1	-	2	-
39	Gådeån	-	-	-	-	-	-
39/40	Kustområde	-	-	-	-	-	-
40	Indalsälven	15	-	9	-	12	204
40/41	Kustområde	-	67 161	1	205	-	-
41	Selångersån	2	-	1	-	2	544
41/42	Kustområde	-	-	1	-	1	-
42	Ljungan	15	45 839	7	29	12	28 847
42/43	Kustområde	-	-	-	-	-	-
43	Gnarpsån	1	-	2	-	2	15
43/44	Kustområde	-	1 664	2	34	1	-
44	Harmångersån	2	-	1	-	3	22
44/45	Kustområde	2	71 112	1	-	2	-
45	Delångersån	2	-	-	-	1	114
45/46	Kustområde	-	-	-	-	-	-
46	Nianån	-	-	-	-	-	-
46/47	Kustområde	-	-	-	-	-	-
47	Norrålaån	-	-	-	-	-	-
47/48	Kustområde	5	3 717	1	-	5	272
48	Ljusnan	23	-	7	151	23	10 776
48/49	Kustområde	1	67 192	-	-	-	-
49	Skärjån	-	-	-	-	-	-
49/50	Kustområde	-	-	-	-	-	-
50	Hamrångeån	1	25 199 ⁵	-	-	-	-
50/51	Kustområde	-	-	-	-	-	-

1) Redovisas tillsammans med område 28.

2) Inklusive område 27/28

3) Inklusive område 32/33 och område 36.

4) Redovisas tillsammans med område 31.

5) Inklusive område 51 och område 51/52.

Tabell 1 (forts)

Avrinningsområde		Uttag av ytvatten		Uttag av grundvatten		Utsläpp till sjö och vattendrag	
		Arbets- ställen antal	Vatten- uttag 1 000 m ³	Arbets- ställen antal	Vatten- uttag 1 000 m ³	Arbets- ställen antal	Vatten- utsläpp ³ 1 000 m ³
51	Testeboån	1	1)	-	-	1	
51/52	Kustområde	1	1)	1		1	16 341
52	Gavleån	7	15 303	7	108	9	
52/53	Kustområde	1		2		1	
53	Dalälven	44	284 685	37	877	54	117 232
53/54	Kustområde	-	-	-	-	-	-
54	Tämnarån	2	4 405	3		2	
54/55	Kustområde	1		1	56	1	115
55	Forsmarksån	-	-	-	-	-	-
55/56	Kustområde	-	-	-	-	-	-
56	Olandsån	2		1		2	
56/57	Kustområde	-	15 829	2	14	-	257
57	Skeboån	1		1		1	
57/58	Kustområde	-	-	-	-	-	-
↑ Avrinning till ↑ Bottenhavet							
↓ Avrinning till ↓ Östersjön							
58	Broströmmen	-	-	-	-	-	-
58/59	Kustområde	-	-	-	-	-	-
59	Norrtäljeån	1		2		1	
59/60	Kustområde	1	247	-	16	1	
60	Åkersström	-		1		1	134
60/61	Kustområde	2		5	6	2	
61	Mälaren-Norrström	112	128 463	93	3 246	153	121 691
61-120	Räckstaån	-	-	-	-	-	-
61-121	Eskilstunaån	30	9 913	33	587	46	10 338
61-122	Arbogaån	14	20 855	8	16	21	20 619
61-123	Hedströmmen	2		1		2	
			21 849		18		14 607
61-124	Köpingsån	3		3		3	
61-125	Kolbäcksån	21	52 920	9	234	22	53 827
61-126	Svartån	3	2 449	1		3	1 943
61-127	Sagån	2		-	-	2	
61-128	Örsundaån	4	3 181	4	15	3	458
61-129	Fyrisån	2		9	493	8	2 818
61 Övr	Mälaren-Norrströms kustområden	31	17 296	25	1 883	43	17 081
61/62	Kustområde	6	1 600	1		4	1 430
62	Tyresån	1		6	51	3	61
62/63	Kustområde	3	911	5	6	4	16
63	Trosaån	-		-	-	1	
63/64	Kustområde	1		-	-	-	-
64	Svärtaån	-	-	-	-	-	-
64/65	Kustområde	-	-	-	-	-	-
65	Nyköpingsån	20	3 553	16		22	3 054
65/66	Kustområde	-	-	-	135	-	-
66	Kilaån	1	12 238	2		1	81
66/67	Kustområde	10		-	-	2	
67	Vättern-Motala ström	68	182 104	66	1 305	92	170 803
67F	Finspångsån	9	9 044	2		12	9 111
67ST	Stångån	9	74 881	11	253	13	74 786
67SV	Svartån	6	2 319	2		6	2 324
67V	Vättern	28	33 825	36	943	41	33 362
67Övr	Vättern-Motala ströms kustområde	16	62 035	15	109	20	51 215

1) Redovisas tillsammans med område 50.

Tabell 1 (forts)

Avrinningsområde		Uttag av ytvatten		Uttag av grundvatten		Utsläpp till sjö och vattendrag	
		Arbets- ställen antal	Vatten- uttag 1 000 m ³	Arbets- ställen antal	Vatten- uttag 1 000 m ³	Arbets- ställen antal	Vatten- utsläpp 1 000 m ³
67/68	Kustområde	-	-	1	-	-	-
68	Söderköpingsån	2	-	2	95	2	1 043
68/69	Kustområde	-	-	2	9	1	-
69	Vindån	-	5 317	1	-	-	-
69/70	Kustområde	-	-	-	-	-	-
70	Storån	4	-	2	-	5	4 318
70/71	Kustområde	2	1 802	6	72	3	-
71	Botorpsströmmen	1	-	2	-	2	471
71/72	Kustområde	-	-	-	-	-	-
72	Marströmmen	2	197	2	21	2	135
72/73	Kustområde	4	-	3	-	3	-
73	Virån	-	-	-	-	-	-
73/74	Kustområde	-	-	1	588	-	-
74	Emån	23	36 924	28	-	30	2 733
74/75	Kustområde	-	-	1	-	-	-
75	Alsterån	5	522	4	21	8	547
75/76	Kustområde	-	-	-	-	-	-
76	Snärjebäcken	1	-	2	-	3	45
76/77	Kustområde	1	112	5	660	1	-
77	Ljungbyån	2	-	7	9	6	125
77/78	Kustområde	-	-	-	-	-	-
78	Hagbyån	2	-	2	21	2	31
78/79	Kustområde	1	39	3	-	1	-
79	Bruatorpsån	-	-	3	122	2	191
79/80	Kustområde	1	-	-	-	1	-
80	Lyckebyån	5	414	8	89	7	394
80/81	Kustområde	2	344	3	8	2	347
81	Nättrabyån	1	-	-	-	1	-
81/82	Kustområde	-	-	-	-	-	-
82	Ronnebyån	9	11 572	6	32	11	11 599
82/83	Kustområde	-	-	-	-	-	-
83	Vierysån	2	-	3	12	2	-
83/84	Kustområde	-	32	-	-	-	21
84	Bräkneån	2	-	2	58	2	-
84/85	Kustområde	-	-	1	-	1	264
85	Mieån	2	-	-	-	2	-
85/86	Kustområde	-	41 375	1	158	-	-
86	Mörumsån	16	-	21	-	22	2 852
86/87	Kustområde	1	27 094	8	302	1	2 945
87	Skråbeån	11	-	12	226	13	-
87/88	Kustområde	-	-	1	-	-	-
88	Helge å	11	195	47	2 343	30	641
88/89	Kustområde	2	1 367	5	128	1	-
89	Nybroån	2	-	5	133	4	1 218
89/90	Kustområde	5	416	33	1 338	10	1 830
↑ Avrinning till Östersjön ----- ↓ Avrinning till Öresund							
90	Sege å	3	-	6	55	6	324
90/91	Kustområde	-	1 856	-	-	-	-
91	Höje å	2	-	6	109	6	49
91/92	Kustområde	-	-	-	-	-	-
92	Kävlingeån	5	616 ¹	15	215	9	1 104

1) Inklusive område 93 och område 94.

Tabell 1 (forts)

Avrinningsområde		Uttag av ytvatten		Uttag av grundvatten		Utsläpp till sjö och vattendrag	
		Arbets- ställen antal	Vatten- uttag 1 000 m ³	Arbets- ställen antal	Vatten- uttag 1 000 m ³	Arbets- ställen antal	Vatten- utsläpp 1 000 m ³
92/93	Kustområde	-	-	-	-	-	-
93	Saxån	1	1)	5	5	2	-
93/94	Kustområde	-	-	3	21	1	6
94	Råån	1	1)	10	318	2	-
↑ Avrinning till Öresund							
↓ Avrinning till Kattegatt							
94/95	Kustområde	-	-	4	263	1	1 718
95	Vege å	4	96	14	858	6	-
95/96	Kustområde	-	-	-	-	-	-
96	Rönne å	10	10 561	15	114	14	10 289
96/97	Kustområde	-	-	4	71	3	41
97	Stensån	-	-	4	12	3	33
97/98	Kustområde	-	-	-	-	-	-
98	Lagan	27	4 790	53	-	49	3 812
98/99	Kustområde	-	-	-	-	-	-
99	Genevadsån	-	-	1	294	-	-
99/100	Kustområde	-	-	-	-	-	-
100	Fylleån	-	-	-	-	-	-
100/101	Kustområde	-	-	-	-	-	-
101	Nissan	20	-	44	764	38	22 490
101/102	Kustområde	1	23 280	4	24	3	547
102	Suseån	1	-	3	3	1	-
102/103	Kustområde	-	-	-	-	-	-
103	Ätran	12	5 831	20	993	22	-
103/104	Kustområde	1	-	3	35	-	5 469
104	Himleån	-	-	1	-	1	-
104/105	Kustområde	-	-	-	-	-	-
105	Viskan	19	50 892	21	368	25	1 837
105/106	Kustområde	1	-	2	-	1	21
106	Rolfsån	1	-	8	-	6	-
106/107	Kustområde	-	294	-	223	-	-
107	Kungsbackaån	1	-	1	-	3	167
107/108	Kustområde	-	-	1	-	-	-
108	Vänern-Götaälv	131	289 721	135	2 035	177	282 101
108-130	Dalbergsån	-	-	3	20	-	-
108-131	Upperudsälven	12	14 349	8	38	12	13 570
108-132	Byälven	10	20 805	5	15	12	20 426
108-133	Borgviksälven	2	-	1	-	2	-
108-134	Norsälven	4	3 494	4	13	7	3 490
108-135	Klarälven	7	-	6	11	9	-
108-136	Alsterälven	1	17 260	-	-	2	15 400
108-137	Visman	2	-	-	-	2	-
108-138	Gullspångsälven	15	46 946	10	385	20	47 511
108-139	Friaån	-	-	-	-	-	-
108-140	Tidan	5	1 432	11	102	5	1 215
108-141	Sjöråsån	-	-	-	-	-	-
108-142	Lidan	5	468	17	121	8	548
108-143	Nossan	3	374	7	487	5	483
108övr	Vänern-Götaälvs kustområden	65	184 593	63	843	93	179 458
↑ Avrinning till Kattegatt							

1) Redovisas tillsammans med område 92.

Tabell 1 (forts)

Avrinningsområde	Uttag av ytvatten		Uttag av grundvatten		Utsläpp till sjö och vattendrag		
	Arbets- ställen antal	Vatten- uttag 1 000 m ³	Arbets- ställen antal	Vatten- uttag 1 000 m ³	Arbets- ställen antal	Vatten- utsläpp 1 000 m ³	
↓ Avrinning till Skagerack							
108/109 Kustområde	7	4 641	13	181	5	13	
109 Bäveån	-	-	-	-	1		
109/110 Kustområde	-	-	1	-	1		
110 Örekilsälven	3	1 660	1	-	2	1 492	
110/111 Kustområde	1	1 722	7	72	1		
111 Strömsån	-		-	-	-		
111/112 Kustområde	-		-	-	-		
112 Enningdalsälven	2	-	2	-	1		
↑ Avrinning till Skagerack							

↓ Avrinning till Östersjön							
117 Gothemån	1	693	1	39	1	79	
117/118 Kustområde	-		2	-	-		
118 Snoderån	-		-	-	-		
118/117 Kustområde	3		6	95	2		
119 Öland	1	-	5	167	-	-	
↑ Avrinning till Östersjön							
Hela riket	815	1 753 111	1 011	30 181	1 071	941 656	

Tabell 2 INDUSTRINS UTTAG AV HAVSVATTEN OCH UTSLÄPP AV VATTEN TILL HAV
 Withdrawal of seawater and discharge of water to the sea

Område	Uttag av havsvatten		Utsläpp till hav	
	Arbetsställen		Arbetsställen	
	Antal	1 000 m ³	Antal	1 000 m ³
Bottenviken	8	178 182	16	241 127
Bottenhavet	13	90 055	54	644 570
Östersjön	28	121 305	80	239 264
Öresund	1	63 691	6	24 645
Kattegatt	9		18	86 270
Skagerack	8	178 556	31	184 097
Totalt	67	631 789	205	1 419 973

Tabell 3 AVRINNINGSOMRÅDEN MED STORA INDUSTRIVATTENUTTAG¹ OCH INDUSTRIVATTENUTSLÄPP
 Drainage basins with large withdrawal of industry water and discharge of water from the industry

Avrinningsområde	Uttag ² 1 000 m ³	Utsläpp ³ 1 000 m ³	Anmärkning
1 Torneälven	8 236	6 407	
4 Kalixälven	37 491	38 053	Inkl avr omr 3/4 och 5
9 Luleälven	51 668	885	Inkl avr omr 8/9, 9/10 och 10
13 Piteälven	24 308	10 167	Inkl avr omr 12/13
20 Skellefteälven	8 724	6 784	
21 Bureälven	5 363	237	Vattenuttag: endast ytvatten, utsläpp inklusive avr omr 22
28 Umeälven	26 720	13 389	Inkl avr omr 27/28
33 Husån	75 158	1 183	Inkl avr omr 32/33
36 Moälven	25 625		Utsläpp: inkl avr omr 31
38 Ångermanälven	20 721	22 658	
40 Indalsälven	67 211	204	
42 Ljungan	45 868	28 847	
45 Delångersån	72 789	136	Inkl avr omr 44 och 44/45
48 Ljusnan	71 060	11 048	Inkl avr omr 47/48 och 48/49
52 Gavleån	15 391	16 313	
53 Dalälven	285 578	117 232	Uttag: inkl avr omr 52/53
61 Mälaren-Norrström	131 709	121 691	
67 Vättern-Motala Ström	183 409	170 803	
74 Emån	37 512	2 733	Inkl avr omr 73/74
82 Ronnebyån	11 604	11 599	
86 Mörrumsån	41 311	2 852	
87 Skräbeån	27 622	2 945	Inkl avr omr 86/87 och 87/88
96 Rönne å	10 675	10 289	
98 Lagan	5 084	4 812	Inkl avr omr 99
101 Nissan	24 071	23 037	Inkl avr omr 101/102 och 102
103 Ätran	6 859	5 469	Inkl avr omr 103/104 och 104
105 Viskan	51 260	1 837	
108 Vänern-Göta Älv	291 756	282 101	
Summa	1 664 783	913 711	
Övriga områden	118 509	27 945	
Hela riket	1 783 292	941 656	

1) Uttag större än 5 000 m³.

2) Exklusive havsvatten.

3) Exklusive utsläpp till hav.

Tabell 4 KÄRNKRAFTVERKENS UTTAG OCH
 UTSLÄPP AV VATTEN, MILJONER M³
Withdrawal and discharge of
water by nuclear power plants

Vattenuttag	8 660,9
varav	
havsvatten	8 657,6
Vattenutsläpp	
varav	8 660,9
till hav	8 660,8

Arealer och avrinningsområden

Avrinningsområde		Areal ¹	
		SMHI	SCB
↓ Avrinning till ↓ Bottenviken			
1	Torneälven	25 312	25 223
1/2	Kustområde	..	101
2	Keräsjöki	416	437
2/3	Kustområde	..	207
3	Sangisälven	1 250	1 208
3/4	Kustområde	..	138
4	Kalixälven	17 928	18 121
4/5	Kustområde	..	289
5	Töreälven	454	423
5/6	Kustområde	..	152
6	Vitån	497	492
6/7	Kustområde	..	47
7	Råneälven	4 159	4 474
7/8	Kustområde	..	156
8	Altersundet	411	413
8/9	Kustområde	..	252
9	Luleälven	24 545	24 273
9/10	Kustområde	..	165
10	Alån	579	654
10/11	Kustområde	..	105
11	Rosån	199	179
11/12	Kustområde	..	97
12	Alterälven	517	467
12/13	Kustområde	..	113
13	Piteälven	11 154	11 650
13/14	Kustområde	..	130
14	Lillpiteälven	600	590
14/15	Kustområde	..	1
15	Rokån	213	236
15/16	Kustområde	..	232
16	Jävreån	201	181
16/17	Kustområde	..	160
17	Åbyälven	1 300	1 262
17/18	Kustområde	..	199
18	Byskeälven	3 637	3 611
18/19	Kustområde	..	412
19	Kågeälven	897	865
19/20	Kustområde	..	98
20	Skellefteälven	11 604	10 785
20/21	Kustområde	..	57
21	Bureälven	1 048	1 082
21/22	Kustområde	..	232
22	Mångbyälven	212	233
22/23	Kustområde	..	83
23	Kålabodaån	499	497
23/24	Kustområde	..	69
24	Rickleån	1 673	1 593
24/25	Kustområde	..	8
25	Dalkarlsån	352	361
25/26	Kustområde	..	355

forts

Avrinningsområde		Areal ¹	
		SMHI	SCB
forts			
26	Sävarån	1 165	1 080
26/27	Kustområde	..	234
27	Tavelån	414	389
27/28	Kustområde	..	68
↑ Avrinning till ↑ Bottenviken			

↓ Avrinning till ↓ Bottenhavet			
28	Umeälven	26 541	27 460
28/29	Kustområde	..	377
29	Hörnån	392	376
29/30	Kustområde	..	187
30	Öreälven	3 025	3 138
30/31	Kustområde	..	191
31	Leduån	329	400
31/32	Kustområde	..	20
32	Lögdeälven	1 608	1 489
32/33	Kustområde	..	134
33	Husån	579	563
33/34	Kustområde	..	3
34	Gideälven	3 425	3 432
34/35	Kustområde	..	142
35	Idbyån	222	237
35/36	Kustområde	..	176
36	Moälven	2 281	2 278
36/37	Kustområde	..	57
37	Nätraån	1 022	956
37/38	Kustområde	..	1 149
38	Ångermanälven	30 365	31 487
38/39	Kustområde	..	1 127
39	Gådeån	289	203
39/40	Kustområde	..	213
40	Indalsälven	24 686	25 716
40/41	Kustområde	..	183
41	Selångersån	454	477
41/42	Kustområde	..	34
42	Ljungan	12 838	12 028
42/43	Kustområde	..	303
43	Gnarpsån	229	159
43/44	Kustområde	..	95
44	Harmångersån	1 201	1 290
44/45	Kustområde	..	492
45	Delångersån	2 010	1 645
45/46	Kustområde	..	83
46	Nianån	202	178
46/47	Kustområde	..	414
47	Norrålaån	331	276
47/48	Kustområde	..	113
48	Ljusnan	19 813	20 526
48/49	Kustområde	..	181
49	Skärjån	325	241
49/50	Kustområde	..	20
50	Hamrångeån	512	508
50/51	Kustområde	..	206

forts

Avrinningsområde		Areal ¹	
		SMHI	SCB
forts			
51	Testeboån	1 123	1 113
51/52	Kustområde	..	9
52	Gavleån	2 455	2 464
52/53	Kustområde	..	171
53	Dalälven	27 919	28 051
53/54	Kustområde	..	50
54	Tämnarån	1 275	1 246
54/55	Kustområde	..	701
55	Forsmarksån	387	414
55/56	Kustområde	..	25
56	Olandsån	871	849
56/57	Kustområde	..	574
57	Skeboån	446	390
57/58	Kustområde	..	687
↑Avrinning till ↑Bottenhavet			

↓Avrinning till ↓Östersjön			
58	Broströmmen	231	201
58/59	Kustområde	..	20
59	Norrtäljeån	340	352
59/60	Kustområde	..	1 048
60	Åkersström	406	275
60/61	Kustområde	..	295
61	Mälaren-Norrström	22 603	21 117
61-120	Räckstaån	239	255
61-121	Eskilstunaån	4 187	3 558
61-122	Arbogaån	3 802	3 925
61-123	Hedströmmen	1 058	1 009
61-124	Köpingsån	284	266
61-125	Kolbäcksaån	3 093	3 296
61-126	Svartån	754	793
61-127	Sagån	865	857
61-128	Örsundaån	727	769
61-129	Fyrisån	1 982	2 022
61 Övr	Mälaren-Norrströms kustområden	5 612	4 367
61/62	Kustområde	..	599
62	Tyresån	240	243
62/63	Kustområde	..	1 351
63	Trosaån	575	560
63/64	Kustområde	..	384
64	Svärtaån	342	321
64/65	Kustområde	..	24
65	Nyköpingsån	3 623	3 636
65/66	Kustområde	..	1
66	Kilaån	440	419
66/67	Kustområde	..	549
67	Vättern-Motala Ström	15 466	13 418
67 F	Finspångsaån	1 229	1 247
67 ST	Stångån	2 443	2 488
67 SV	Svartån	3 440	3 434
67 V	Vättern	4 176	4 297
67 Övr	Vättern-Motala Ströms kustområde	4 178	1 952
forts			

Avrinningsområde		Areal ¹	
		SMHI	SCB
forts			
67/68	Kustområde	..	562
68	Söderköpingsån	881	914
68/69	Kustområde	..	742
69	Vindån	308	285
69/70	Kustområde	..	123
70	Storån	510	513
70/71	Kustområde	..	853
71	Botorpsströmmen	1 004	1 025
71/72	Kustområde	..	106
72	Marströmmen	486	474
72/73	Kustområde	..	401
73	Virån	604	591
73/74	Kustområde	..	195
74	Emån	4 459	4 400
74/75	Kustområde	..	248
75	Alsterån	1 537	1 545
75/76	Kustområde	..	128
76	Snärjebäcken	281	290
76/77	Kustområde	..	317
77	Ljungbyån	750	697
77/78	Kustområde	..	39
78	Hagbyån	447	488
78/79	Kustområde	..	139
79	Bruatorpsån	416	404
79/80	Kustområde	..	475
80	Lyckebyån	847	837
80/81	Kustområde	..	229
81	Nättrabyån	456	458
81/82	Kustområde	..	227
82	Ronnebyån	1 112	1 050
82/83	Kustområde	..	39
83	Vierysån	168	154
83/84	Kustområde	..	8
84	Bräkneån	458	450
84/85	Kustområde	..	283
85	Mieån	295	357
85/86	Kustområde	..	30
86	Mörumsån	3 382	3 356
86/87	Kustområde	..	412
87	Skråbeån	1 034	924
87/88	Kustområde	..	63
88	Helge å	4 775	4 877
88/89	Kustområde	..	822
89	Nybroån	319	316
89/90	Kustområde	..	885
↑Avrinning till ↑Östersjön			

↓Avrinning till ↓Öresund			
90	Sege å	347	337
90/91	Kustområde	..	29
91	Höje å	290	290
91/92	Kustområde	..	25
92	Kävlingeån	1 217	1 229
forts			

Avrinningsområde		Areal ¹	
		SMHI	SCB
forts			
92/93	Kustområde	..	68
93	Saxån	343	434
93/94	Kustområde	..	109
94	Råån	202	178
↑ Avrinnings till Öresund			

↓ Avrinning till Kattegatt			
94/95	Kustområde	..	207
95	Vege å	500	498
95/96	kustområde	..	27
96	Rönne å	1 890	1 742
96/97	Kustområde	..	159
97	Stensån	284	284
97/98	Kustområde	..	12
98	Lagan	6 444	6 386
98/99	Kustområde	..	20
99	Genevadsån	225	206
99/100	Kustområde	..	26
100	Fylleån	401	399
100/101	Kustområde	..	12
101	Nissan	2 682	2 739
101/102	Kustområde	..	176
102	Suseån	456	441
102/103	Kustområde	..	14
103	Ätran	3 343	3 390
103/104	Kustområde	..	317
104	Himleån	205	214
104/105	Kustområde	..	28
105	Viskan	2 201	2 219
105/106	Kustområde	..	310
106	Rolfsån	686	723
106/107	Kustområde	..	1
107	Kungsbackaån	303	310
107/108	Kustområde	..	454
108	Vänern-Götaälv	42 790	37 193
108-130	Dalbergsån	816	790
108-131	Upperudsälven	2 960	3 113
108-132	Byälven	3 410	3 288
108-133	Borgviksälven	939	864
108-134	Norsälven	3 715	3 934
108-135	Klarälven	6 596	6 496
108-136	Alsterälven	365	338
108-137	Visman	235	203
108-138	Gullspångsälven	5 058	5 102
108-139	Friaån ²	..	..
108-140	Tidan	2 228	2 168
108-141	Sjöråsån ²	..	..
108-142	Lidan	2 262	2 263
108-143	Nossan	811	803
108 Övr	Vänern-Götaälvs Kustområden	13 395	7 831
↑ Avrinning till Kattegatt			

forts			

Avrinningsområde		Areal ¹	
		SMHI	SCB
forts			

↓ Avrinning till Skagerack			
108/109	Kustområde	..	1 212
109	Bäveån	302	272
109/110	Kustområde	..	287
110	Örekilsälven	1 327	1 403
110/111	Kustområde	..	1 119
111	Strömsån	253	254
111/112	Kustområde	..	133
112	Enningdalsälven	704	609
↑ Avrinning till Skagerack			

↓ Avrinning till Östersjön			
117	Gothemån	491	452
117/118	Kustområde	..	1 075
118	Snoderån	190	185
118/117	Kustområde	..	1 460
119	Öland ³	(1 342)	1 342
↑ Avrinning til Östersjön			

Områden med av- rinning till Norge		..	..

Hela riket		415 262	440 199

- 1) Skillnaden mellan SMHIs och SCBs arealuppgifter förklaras av olika beräkningsmetoder
 2) Ingår i 108 Övr Vänern-Götaälvs kustområden.
 3) Öland räknas som kustområde.

Här lämnade uppgifter erhåller sekretesskydd enligt
9 kap 4 § sekretesslagen (SFS 1980:100)

VATTENUPPGIFT

Uttag och utsläpp, användning

Exemplar 1
Insänds till SCB
senast den 7 maj
1984

Arbetsställets namn och postadress ↓

År 1983

INDUSTRINS VATTENANVÄNDNING

↑ Var god rätta felaktig uppgift ↑

Ifylls ej - för SCBs noteringar

OBS! Om följande tre villkor samtidigt uppfylldes 1983

- 1 Endast kommunalt vatten användes
- 2 Utsläpp skedde endast till kommunalt avloppsnät
- 3 Vattenanvändningen understeg 10 000 m³

Sätt kryss i nedanstående ruta och ange kvantitetsuppgift. Uppge också referent längst ner på nästa sida. Resten av blanketten ifylls ej.

☐ 01 Under 1983 utnyttjades m³ vatten

Om ovanstående tre villkor ej samtidigt uppfylldes 1983 - fyll i resten av blanketten.

Markera med kryss och ange kvantitetsuppgift för samtliga gällande alternativ.

↓ Uttag och utsläpp av vatten 1983

Vattenuttag - mängder m m

- ☐ 11 Egen brunn (grundvatten) 1 000-tal m³ ☐ Vattentäktens läge (namn på sjön eller vattendraget)
- ☐ 12 Egen ytvattentäkt, sötvatten 1 000-tal m³ →
- ☐ 13 Egen ytvattentäkt, havsvatten 1 000-tal m³
- ☐ 14 Kommunalt vatten 1 000-tal m³
- ☐ 15 Övrigt vatten 1 000-tal m³
- ☐ 16 SUMMA UTTAG 1 000-tal m³

Utsläpp av använt vatten - mängder m m

- ☐ 21 Till kommunalt avloppsnät
(se anvisningarna) 1 000-tal m³ ☐ Utsläppets läge (namn på sjön eller vattendraget)
- ☐ 22 I egen regi till sjö
eller vattendrag 1 000-tal m³ →
- ☐ 23 I egen regi till hav (tex Östersjön) 1 000-tal m³
- ☐ 24 SUMMA UTSLÄPP 1 000-tal m³

Vänd!

SCB

Blankettutgivare

STATISTISKA CENTRALBYRÅN

Enheten för naturresurser och miljö

Telefon
Riktnr

Abonnentnr

Begär i växeln

08 - 14 05 60

Naturresursstatistiken

Specifikation av vattenanvändningen 1983

- ☐ 31 För kylning vid elframställning 1 000-tal m³
- ☐ 32 varav havsvatten 1 000-tal m³
- ☐ 33 För annan kylning 1 000-tal m³
- ☐ 34 varav havsvatten 1 000-tal m³
- Annat processvatten (t ex för ångproduktion, tvättning, rensning, spolning, timmerbevattning, transportmedium, spädning, tillförsel i produkter) 1 000-tal m³
- ☐ 35
- ☐ 36 Till värmepump 1 000-tal m³
- ☐ 37 varav havsvatten 1 000-tal m³
- ☐ 38 Övrig vattenanvändning (t ex personalens vattenbehov) 1 000-tal m³
- ☐ 39 SUMMA ANVÄNDNING (= summa uttag) 1 000-tal m³

Eventuella kommentarer

Er referent

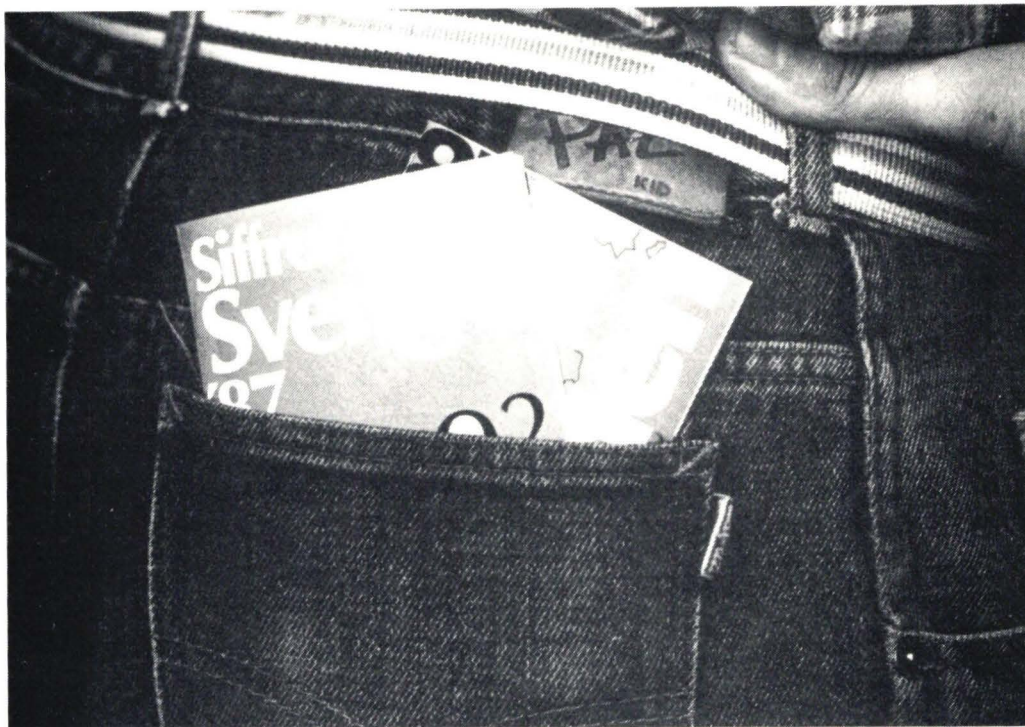
Namn

Telefon

Riktnummer

Abonnentnummer

Sverige i bakfickan



Nu har de kommit, SCBs praktiska fickböcker, "Siffror om Sverige", och i engelsk översättning, "Sweden 87".

Bra att ha till hands när Sverige kommer på tal, t ex när du får besök från utlandet, eller när du själv undrar över något.

Fickboken innehåller uppgifter om ett stort antal områden av det svenska samhället, plus internationella jämförelser.

Pris: Endast 5 kr/st för 100 ex eller fler. 7 kr för enstaka exemplar. Minst tre ex måste beställas. (Exp. avg om 20 kr tillkommer).

Beställ den hos SCB Distribution, 701 89 Örebro
tel 019/17 68 00