

Industrins vattenanvändning 2000

Uttag, användning och utsläpp av vatten i industrisektorn

Industrial water use in Sweden

I korta drag

SM MI 16

Sverige J

P3/7 MI 16 2001/1

Ex 1

2002-01-03

SCB:s bibliotek
Box 24 300
S-104 51 STOCKHOLM



0000084514

Syftet med statistiken är att ge information om vattenuttag, vattenutsläpp och vattenanvändning inom industrin år 2000. De branscher som ingår är gruv- och mineralutvinningsindustrin, tillverkningsindustrin samt delar av energisektorn. I denna redovisning ingår inte kärnkraftverkens vattenuttag. Statistik om industrins vattenanvändning redovisas här för tredje gången av SCB. Tidigare publiceringar av motsvarande statistik avser vattenanvändningen åren 1983 och 1995.

Fortsatt minskning av industrins vattenuttag

Totalt uppgick industrins vattenuttag till 2,2 miljarder m³ vatten. Jämfört med industrins vattenuttag 1995 innebar detta en viss minskning av vattenuttagen, motsvarande 3 %. Industriproduktionsindex, där 1995 är lika med 100, steg däremot till 125 år 2000.

Även fördelningen av olika typer av vattenanvändning och vattenutsläpp till olika recipienter uppvisar liknande resultat från tidigare undersökningar.

Industrin använder främst ytvatten från egna täkter

Av den totalt använda vattenvolymen inom industrin utgjorde 4 % kommunalt vatten och 95 % vatten från egen täkt. Vatten från egen täkt bestod till 72 % av ytvatten, 27 % av havsvatten och 1 % av grundvatten.

Massa- och pappersindustrin är den bransch som använder mest vatten, uttagen uppgick till 0,9 miljarder m³. Andra vattenintensiva branscher är den kemiska industrin samt stål- och metallverken, med uttag på 0,5 miljarder respektive 0,4 miljarder kubikmeter vatten per år.



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Amanda Högelin, SCB, tfn 08-506 945 15, amanda.hoegelin@scb.se

Statistiken har producerats av SCB, som ansvarar för officiell statistik inom området.

ISSN 1403-8978 Serie MI – Miljövärd och naturresurshushållning. Utkom den 18 dec 2001.

Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.

Utgivare av Statistiska meddelanden är Svante Öberg, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	3
Vattenanvändningen i Sverige	3
Fortsatt minskning av industrins vattenuttag	3
Vattenintensiva branscher - uttag och användning	4
Vattenuttag efter typ av täkt	6
Vattenanvändning	7
Vattenutsläpp	7
Regional fördelning av vattenuttag och utsläpp	8
Rening av utsläppt vatten	9
Tabeller	10
1. Industrins vattenuttag per län efter typ av uttaget vatten	10
2. Industrins vattenutsläpp per län med fördelning på recipient	11
3. Industrins vattenuttag per näringsgrupp och typ av uttaget vatten	12
4a. Industrins vattenanvändning per näringsgrupp	13
4b. Industrins vattenanvändning per näringsgrupp och anställd	13
5. Industrins vattenutsläpp näringsgrupp med fördelning på recipient	14
6a. Industrins vattenuttag per näringsgrupp och uttagsstorlek, volym	15
6b. Industrins vattenuttag per näringsgrupp och uttagsstorlek, antal	15
Fakta om statistiken	16
Detta omfattar statistiken	16
Definitioner och förklaringar	16
Så görs statistiken	17
Statistikens tillförlitlighet	18
Den detaljerade undersökningen	18
Den förenklade undersökningen	18
Bra att veta	19
Annan statistik	19
In English	21
Summary	21
List of tables	21
List of terms	21

Statistiken med kommentarer

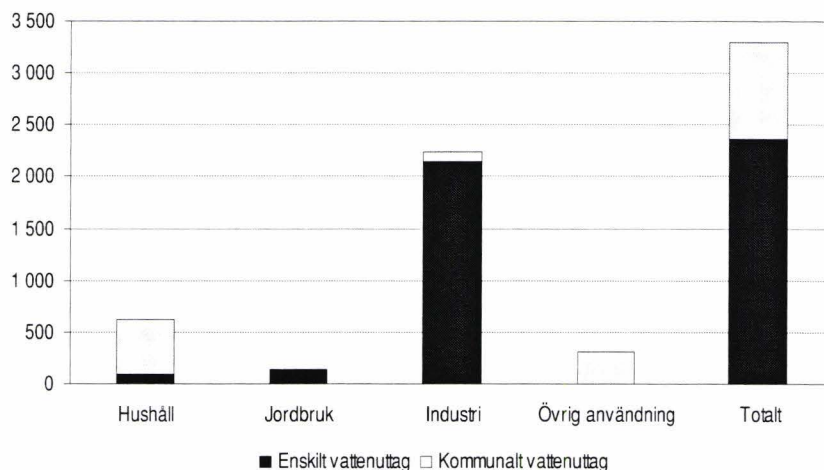
Vattenanvändningen i Sverige

Industrisektorn är den största vattenanvändaren i Sverige. Av *diagram 1* framgår att industrins vattenanvändning uppgår till två tredjedelar av den totala användningen enligt en sammanställning av SCB (Mi27 SM 9901). Jämförelsen avser år 1995 eftersom det är det senaste tillfälle som uppgifter finns tillgängliga för dessa sektorer. Hushållens vattenanvändning uppgår till knappt 20 % och består i huvudsak av kommunalt vatten. Med jordbruk avses vattenuttag för djurhållning och bevattning. Dessa uttag utgör mindre än 5 % av de totala vattenuttagen. Med övrig användning avses här kommunalt vatten inom övriga näringsgrenar bl.a. byggverksamhet, varuhandel, hotell- och restaurang, transporter, offentlig förvaltning samt de förluster som uppstår i ledningsnätet mellan vattendistributörer och användare.

Diagram 1. Vattenuttag 1995

Water withdrawal 1995

Miljoner m³ vatten



Källa: SCB

EU:s statistikbyrå, Eurostat, efterfrågar årlig redovisning av medlemsstaternas vattenuttag och vattenanvändning. Undersökningen av industrins vattenuttag år 2000 har delvis genomförts med medel från Eurostat. Vattenanvändningen finns också med i förslagen till ett par av uppföljningsmått för de 15 miljö kvalitetsmål som antagits av riksdagen.

Fortsatt minskning av industrins vattenuttag

Industrins uttag av vatten under år 2000 uppgick till 2,2 miljarder m³ eller 2,2 km³. Industrins vattenuttag för år 2000 per län finns i *tabell 1*, och per näringsgrupp i *tabell 3*.

Industrins vattenuttag år 2000 var i stort sett oförändrade jämfört med 1995 års undersökning men en viss minskning har ägt rum. Denna minskning uppgick till 60 miljoner m³ vatten, motsvarande 3 % av det totala vattenuttaget. Under samma period hade industriproduktionsindex (IPI/PVI), där 1995 är lika med 100, däremot stigit till 125 år 2000 för näringsgrenarna gruv- och mineralutvinningsindustri samt tillverkningsindustri.

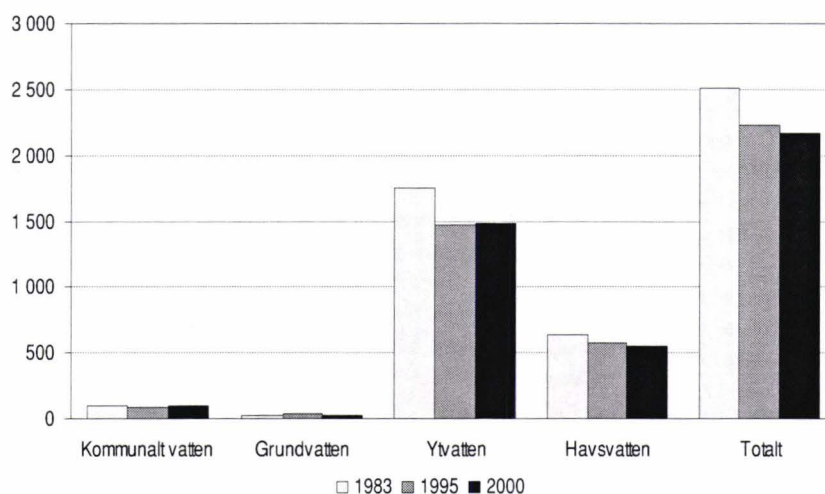
Den minskning som ägt rum sedan 1995 beror på att industrin minskat uttagen av grundvatten och havsvatten, se *diagram 2*. Jämfört med 1995 har industrins uttag av grundvatten minskat med 36 %, dock utgör grundvatten endast 1 % av industrins totala vattenuttag. Industrins uttag av havsvatten har minskat med 6 % sedan 1995. Industrins uttag av kommunalt respektive ytvatten har däremot ökat marginellt mellan åren 1995 och 2000.

Mellan åren 1983 och 1995 sjönk industrins vattenuttag med 11 %. Nedgången förklarades av en då minskad vattenanvändning hos vissa vattenintensiva branscher som t.ex. massa- och pappersindustrin.

Diagram 2. Industrins vattenuttag 1983, 1995 och 2000

Water withdrawal by industries 1983, 1995 and 2000

Miljoner m³ vatten



Källa: SCB

Vattenintensiva branscher – uttag och användning

Det är stor skillnad mellan olika branschers vattenuttag. Massa- och pappersindustrin är den bransch som har högst vattenuttag totalt, per anställd och per arbetsställe, se *diagram 3, 4* och *5*. Andra vattenintensiva branscher är metallverk och kemisk industri, tillsammans med massa- och pappersindustri uppgår vattenuttaget i dessa branscher till nästan 85 % av industrins totala vattenuttag.

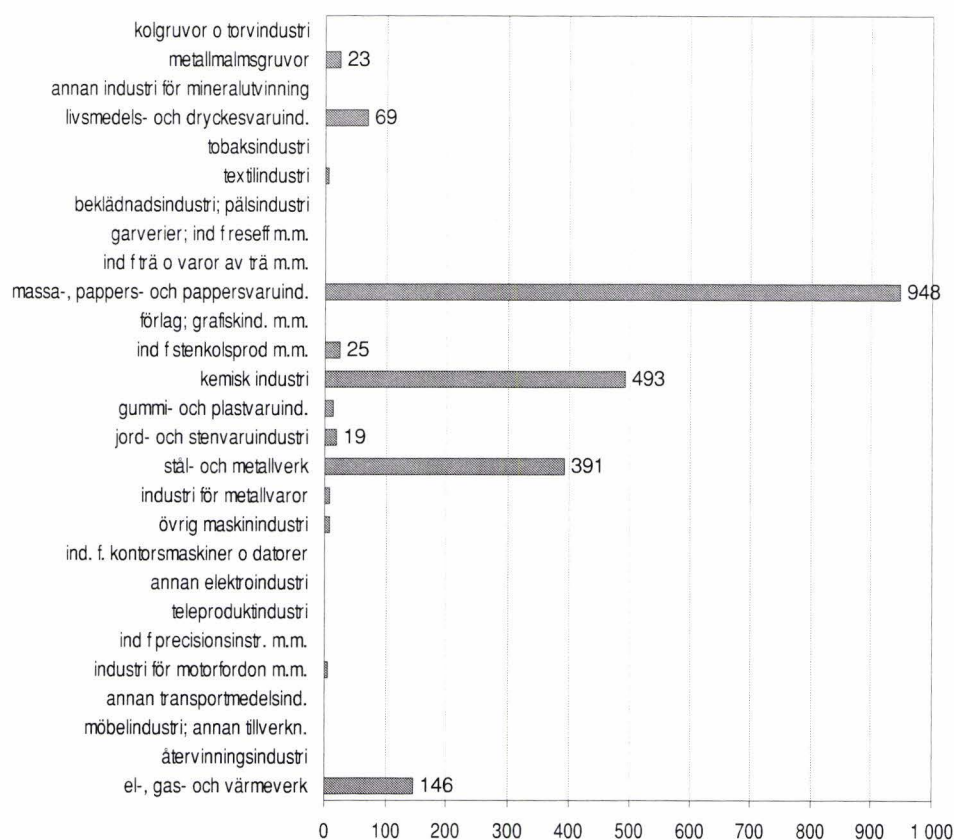
Vattenanvändning per arbetsställe, anställd och näringsgrupp redovisas i *tabell 4a* och *4b*. Förutom massaindustrin uppvisar el- och värmeverk, metallverk och kemisk industri en hög vattenanvändning. Vattenanvändningen i dessa branscher överstiger 12 000 m³ vatten per anställd.

En del industrier med förhållandevis lågt vattenuttag har en hög förbrukning beräknat per anställd eller per arbetsställe. Ett exempel är industri för stenkolsprodukter och petroleumraffinaderi som har ett vattenuttag på knappt 25 miljoner m³ vatten. Sett per anställd hade branschen ett uttag på drygt 11 000 m³ vatten, och fördelat per arbetsställe var uttaget ca 1,8 miljoner m³ vatten.

Av de undersökta arbetsställena redovisade 393 stycken, d v s 4 %, vattenuttag som översteg 100 000 m³ vatten per år. Volymen använt vatten hos dessa arbetsställen motsvarade 98 % av det totala vattenuttaget, se vidare *tabell 6a* och *6b*.

Diagram 3. Industrins vattenuttag per näringsgrupp år 2000

Water withdrawal 2000, by NACE

Miljoner m³ vatten**Diagram 4. Industrins vattenuttag år 2000 per anställd och näringsgrupp**

Water withdrawal 2000, by employee and NACE

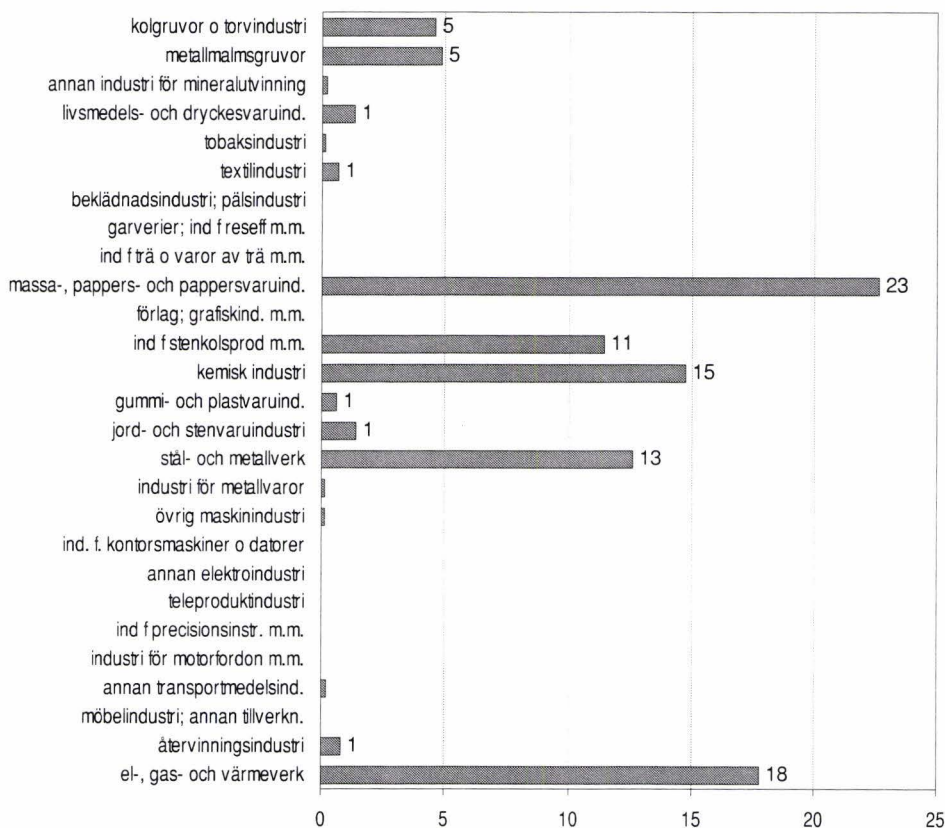
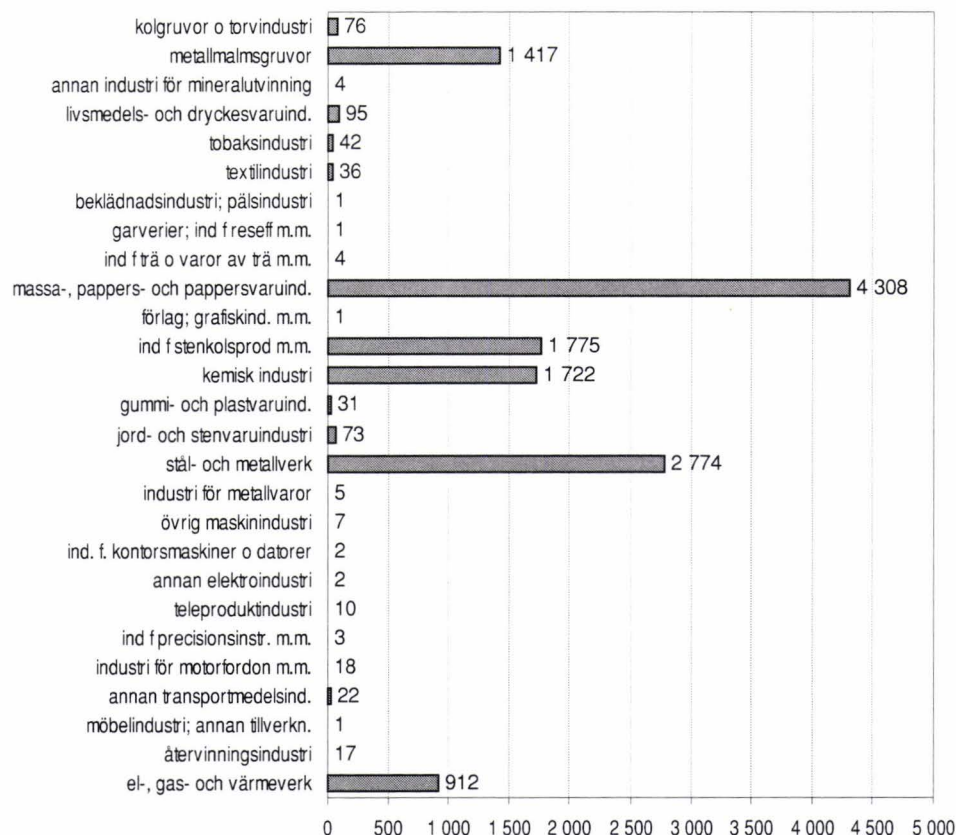
Tusen m³ vatten per anställd

Diagram 5. Industrins vattenuttag år 2000 i genomsnitt per arbetsställe och näringsgrupp

Water withdrawal 2000 by establishment and NACE

Tusen m³ vatten per arbetsställe



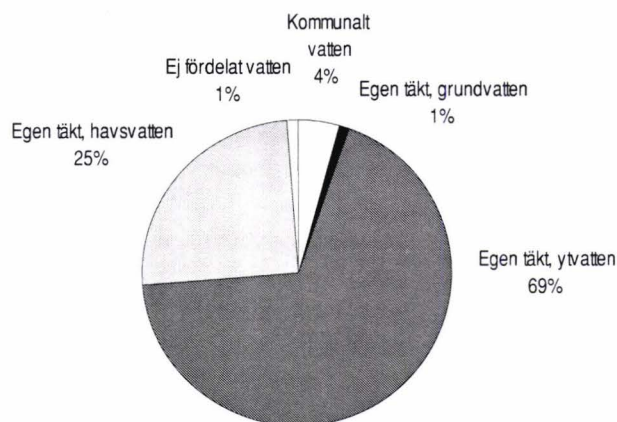
Källa: SCB

Vattenuttag efter typ av täkt

Uttagen från egen täkt uppgick till 94 % av de totala vattenuttagen, se *diagram 6* och *tabell 1*. Antalet arbetsställen med egen täkt var ca 550 stycken, d v s 6 % av de undersökta arbetsställena. Ytvatten är den vanligaste typen av vattenuttag men även uttagen av havsvatten är kvantitativt stora. Kommunalt vatten och grundvatten utgör en mycket liten andel.

Diagram 6. Industrins vattenuttag år 2000 efter typ av täkt

Water withdrawal 2000



Källa: SCB

Förutom att vatten levereras från kommunala vattenverk förekommer köp av vatten från närliggande företag med egen vattentäkt. Under år 2000 levererades en mindre mängd vatten, 2 %, från annan leverantör till 16 arbetsställen.

Rening av vatten från egen täkt är vanlig. Vattenvolymer motsvarande 55 % av allt vattenuttag från egen täkt renades före användning. Rening av havsvatten var något vanligare jämfört med rening av grund- och ytvatten.

Vattenanvändning

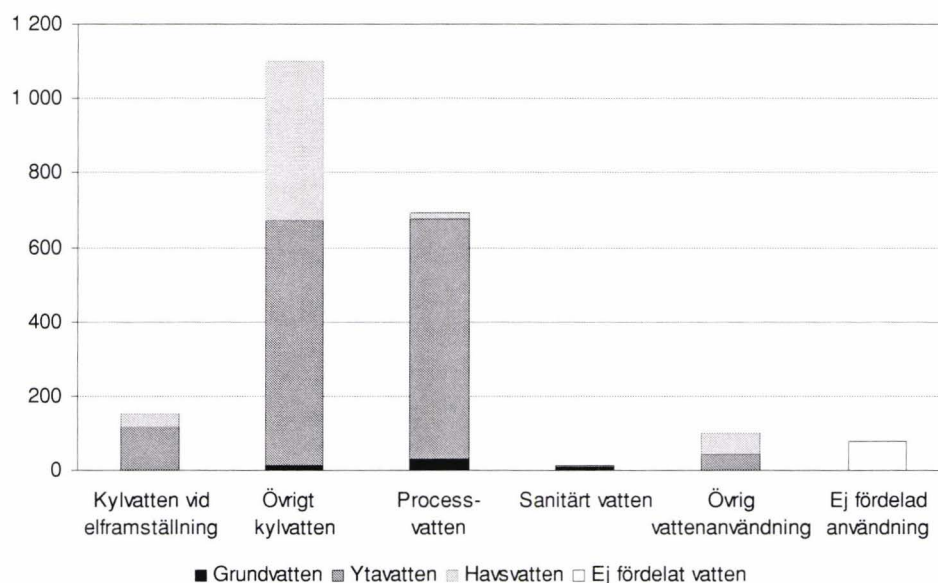
Vid redovisning av vattenanvändningen avses användningen av kylvatten, processvatten, sanitärt vatten eller övrig vattenanvändning.

Kylvatten vid elproduktion och övrigt kylvatten utgör mer än hälften av all vattenanvändning, processvatten en dryg tredjedel, och sanitärt vatten en procent, se *diagram 7*. Fördelningen mellan grund-, yt- och havsvatten av de olika användningskategorierna framgår av diagrammet nedan. I *tabell 4a* redovisas industrins vattenanvändning per bransch och i *tabell 4b* redovisas vattenanvändning per arbetsställe respektive per anställd.

Diagram 7. Industrins vattenanvändning år 2000

Water use 2000

Miljoner m³ vatten



Källa: SCB

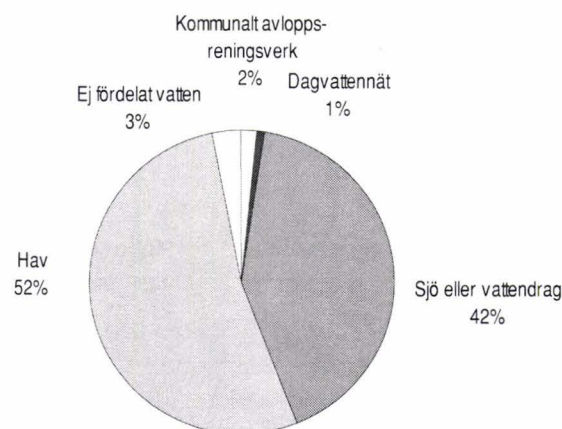
Vattenutsläpp

Industrins vattenutsläpp uppgick år 2000 till 2,0 miljarder m³ vatten. Närmare 95 % av vattenutsläppen sker i egen regi, se *diagram 8* och *tabell 2*. Drygt hälften av industrins vattenutsläpp sker till hav. Industriella vattenutsläpp sker också i stor utsträckning till sjöar och vattendrag. Utsläppen i kommunal regi uppgår till 3 %. Av dessa 3 % gick två tredjedelar av utsläppen till kommunala avloppsreningsverk. Resterade volym, ca 14 miljoner m³ vatten, släpptes ut via dagvattenledningar för vidare transport till recipient utan föregående rening.

I *tabell 5* redovisas industrins vattenutsläpp per bransch.

Diagram 8. Industrins vattenutsläpp år 2000

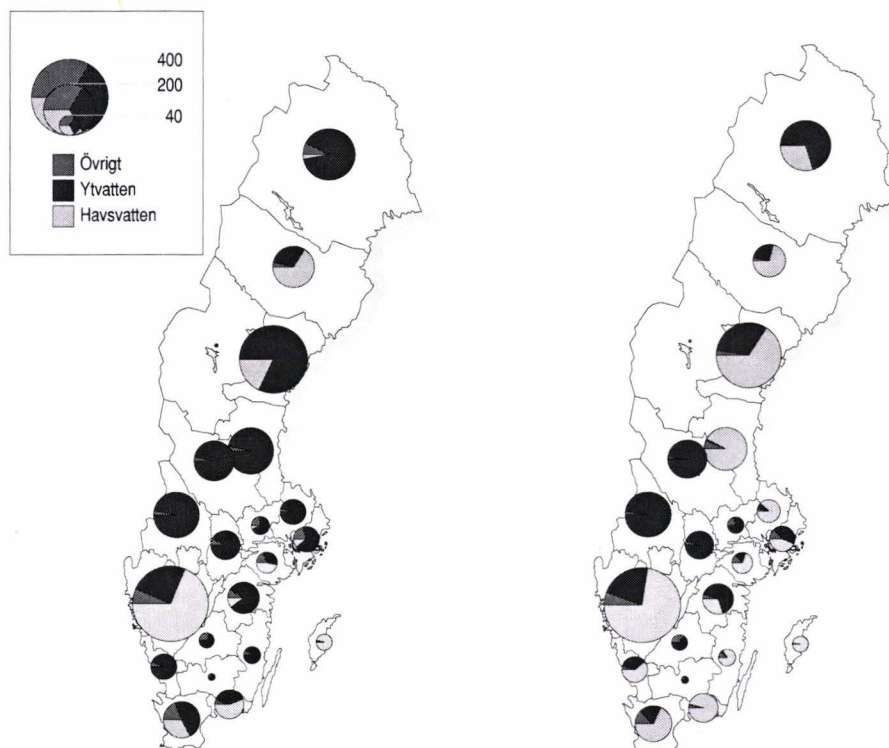
Water discharge 2000



Källa: SCB

Regional fördelning av vattenuttag och utsläpp

I jämförelse med övriga Europa är tillgången på vatten förhållandevis god i Sverige, men det finns områden med tillfällig brist på vatten, t.ex. sydöstra Sverige och de södra kustregionerna. Av *karta 1* framgår vattenuttag och typ av vatten respektive vattenutsläpp samt typ av recipienter per län. Storleken på cirkelarna motsvarar mängden uttaget vatten. Betydelsen av kartans redovisning av "övrigt" framgår av *diagram 6* för vattenuttag och *diagram 8* för vattenutsläpp.

Karta 1. Länsvis fördelning av industrins vattenuttag och utsläpp år 2000**Water withdrawal and discharge 2000 by counties**Miljoner m³ vatten

Källa: SCB

I *tabell 1* och *2* redovisas industrins vattenuttag och vattenutsläpp per län. I en del fall kan utsläppen överstiga uttagen, se definitionen av vattenutsläpp under avsnittet "*Fakta om statistiken*". Vid en jämförelse av industrins vattenuttag, användning och utsläpp åren 1983, 1995 och 2000 framkommer endast mindre skillnader av fördelningen efter typ av vattenuttag, olika former av vattenanvändning och utsläpp till olika recipienter. Storleksordningen av de aktuella vattenvolymererna är också ungefär desamma vid de olika undersökningstillfällena på både riks- och länsnivå.

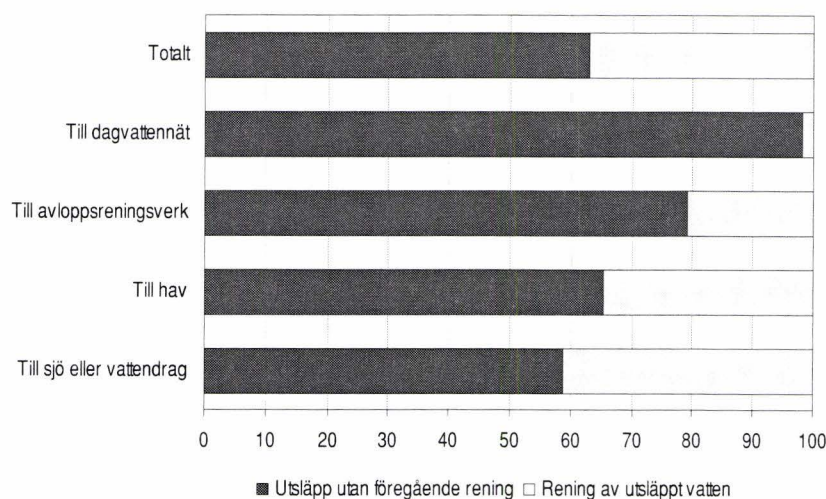
Rening av utsläppt vatten

Behovet och kraven på rening av utsläppta vattenvolymer är beroende av vattnets föregående användning. Före utsläpp renas ca 37 % av allt vatten, eller ca 750 miljoner m³ vatten, se *diagram 9*. Beroende på till vilken typ av recipient som används varierar andelen renat vatten. Vid utsläpp som sker till en sjö eller ett vattendrag renas 41 %, vid utsläpp till dagvattennät renas 2 %.

Diagram 9. Industrins vattenutsläpp utan föregående rening år 2000

Water discharge, without or with purification

Procent



Källa: SCB

Tabeller

Teckenförklaring

Explanation of symbols

–	Noll	Zero
0	Mindre än 0,5	Less than 0.5
0,0	Mindre än 0,05	Less than 0.05
..	Uppgift inte tillgänglig eller för osäker för att anges	Data not available
.	Uppgift kan inte förekomma	Not applicable
*	Preliminär uppgift	Provisional figure

I tabellavsnittet har totalsummor beräknats med flera decimaler, därmed kan en mindre skillnad förekomma mellan den angivna totalsumman och en summering av de avrundade värden som redovisas i tabellerna.

1. Industrins vattenuttag år 2000 per län efter typ av uttaget vatten, 1 000 m³

1. Water withdrawal by Swedish industries 2000 by counties, 1 000 m³

Län	Antal arbets- ställen	Kommun- alt vatten	Egen vattentäkt			Ej fördelat vatten	Summa uttaget vatten
			grund- vatten	ytvatten	havs- vatten		
01 Stockholms län	1 032	9 932	2 462	41 550	6 300	15	60 259
03 Uppsala län	152	2 168	63	55 518	0	221	57 970
04 Södermanlands län	279	5 244	41	14 379	20 000	2 933	42 596
05 Östergötlands län	403	6 302	66	70 315	587	1 100	78 371
06 Jönköpings län	780	3 323	292	16 106	0	4 604	24 325
07 Kronobergs län	334	1 313	85	5 237	0	184	6 818
08 Kalmar län	325	2 512	548	26 399	517	318	30 293
09 Gotlands län	40	418	0	594	25 000	131	26 143
10 Blekinge län	151	1 760	517	28 300	41 297	1 696	73 570
12 Skåne län	1 095	14 588	3 504	53 345	36 033	2 821	110 291
13 Hallands län	318	2 618	529	56 712	6	411	60 276
14 Västra Götalands län	1 563	17 292	2 209	96 726	269 404	6 008	391 639
17 Värmlands län	283	3 860	106	156 507	0	1 062	161 535
18 Örebro län	295	4 498	456	67 673	0	49	72 676
19 Västmanlands län	292	1 992	32	22 619	0	915	25 558
20 Dalarnas län	317	2 906	531	123 186	0	722	127 344
21 Gävleborgs län	278	5 274	14	159 610	0	141	165 039
22 Västernorrlands län	235	1 464	2	263 000	58 234	5	322 705
23 Jämtlands län	122	775	20	1 320	0	126	2 241
24 Västerbottens län	279	3 745	29	40 307	83 000	1 151	128 233
25 Norrbottens län	202	2 392	12 021	178 466	5 717	9	198 606
Totalt	8 775	94 376	23 525	1 477 868	546 095	24 624	2 166 488

2. Industrins vattenutsläpp år 2000 per län med fördelning på recipient, 1000 m³**2. Water discharge by Swedish industries 2000 by counties, 1 000 m³**

Län		Antal arbets- ställen	Till kom- munalt avlopps- verk	Till dag- vatten- nät	I egen regi		Ej för- delat vatten	Summa utsläppt vatten
					till sjö eller vattendrag	till hav		
01	Stockholms län	1 032	4 337	191	24 733	25 444	3 778	58 483
03	Uppsala län	152	721	393	3 981	43 500	670	49 266
04	Södermanlands län	279	1 017	232	7 270	29 832	4 159	42 509
05	Östergötlands län	403	1 376	142	52 665	24 528	2 778	81 489
06	Jönköpings län	780	809	286	16 338	0	6 918	24 350
07	Kronobergs län	334	186	5	5 320	0	1 116	6 627
08	Kalmar län	325	1 427	11	1 547	24 358	1 816	29 160
09	Gotlands län	40	257	25	80	25 000	183	25 545
10	Blekinge län	151	324	1	400	70 241	2 434	73 400
12	Skåne län	1 095	4 812	520	20 394	73 019	8 022	106 767
13	Hallands län	318	1 362	52	20 688	36 440	1 263	59 806
14	Västra Götalands län	1 563	5 760	337	84 426	280 934	15 433	386 890
17	Värmlands län	283	2 340	29	154 897	224	1 484	158 973
18	Örebro län	295	1 559	225	66 051	0	1 517	69 352
19	Västmanlands län	292	640	73	22 352	0	1 852	24 917
20	Dalarnas län	317	1 238	19	116 976	0	934	119 167
21	Gävleborgs län	278	1 137	5 029	1 978	133 531	2 977	144 652
22	Västernorrlands län	235	584	6 190	94 815	197 232	527	299 347
23	Jämtlands län	122	462	12	394	0	379	1 246
24	Västerbottens län	279	827	74	23 123	64 916	1 850	90 791
25	Norrbottnens län	202	793	2	133 924	57 305	812	192 835
Totalt		8 775	31 968	13 847	852 352	1 086 503	60 902	2 045 572

3. Industrins vattenuttag år 2000 per näringsgrupp och typ av uttaget vatten, 1 000 m³**3. Water withdrawal by Swedish industries 2000 by branches, 1 000 m³**

Näringsgrupp	Antal arbets- ställen	Antal anställda	Kommunalt vatten	Egen vattentäkt			Ej fördelat vatten	Summa uttaget vatten
				grund- vatten	ytvatten	havs- vatten		
10 Kolgruvor och torvindustri	18	297	11	28	1 320	0	0	1 359
13 Metallmalmsgruvor	16	4 697	776	11 837	9 239	0	818	22 670
14 Annan industri för mineralutvinning	61	1 404	135	0	0	0	95	230
15 Livsmedels- o dryckesvaruind ¹	726	52 683	27 407	6 685	7 731	26 213	1 125	69 161
16 Tobaksindustri ¹	2	771	..	..	..	..	..	..
17 Textilindustri	159	8 438	1 386	690	3 290	0	427	5 793
18 Beklädnadsindustri; pälsindustri	57	1 802	37	0	0	0	5	42
19 Garverier; reseff, handväsor m.m	27	970	40	0	0	0	0	40
20 Ind f trä o varor av trä, kork mm	661	30 455	1 453	439	390	0	547	2 830
21 Massa-, pappers- o pappersvaruind	220	41 885	5 300	522	933 547	72	8 209	947 651
22 Förlag; grafisk mm	932	38 530	960	0	0	0	7	967
23 Ind f stenkolsprod petroleumraff	14	2 173	1 667	0	3 792	19 390	0	24 848
24 Kemisk industri	286	33 418	17 226	453	186 856	287 908	137	492 581
25 Gummi- och plastvaruind	434	23 703	2 967	326	6 695	1 443	2 004	13 435
26 Jord- och stenvaruindustri	261	13 904	2 196	925	13 908	45	1 945	19 020
27 Stål- och metallverk	141	31 092	11 828	815	212 556	165 113	811	391 124
28 Industri för metallvaror	1 690	63 087	6 113	0	0	0	1 947	8 060
29 Maskinindustri	1 161	82 027	4 107	0	0	0	4 026	8 133
30 Industri för datorer mm	49	4 489	94	0	0	0	17	111
31 Annan elektroindustri	370	25 504	792	0	0	0	70	862
32 Teleproduktindustri	161	35 351	1 409	0	0	0	204	1 613
33 Ind f precisions instr mm	276	22 394	778	0	0	0	2	780
34 Industri för motorfordon mm	278	65 812	3 130	0	0	0	1 825	4 956
35 Annan transportmedelsindustri	146	18 481	970	0	2 314	0	0	3 284
36 Möbelindustri mm	437	23 272	387	0	0	0	42	429
37 Återvinningsindustri	32	712	243	0	0	0	312	555
40 El-, gas- och värmeverk	160	8 205	2 964	806	96 229	45 911	48	145 958
Totalt	8 775	635 556	94 376	23 525	1 477 868	546 095	24 624	2 166 488

¹ vattenuttag inom tobaksindustrin redovisas inom livsmedelsindustrin

4a. Industrins vattenanvändning år 2000 per näringsgrupp, 1 000 m³**4a. Water use by Swedish industries 2000 by branches, 1 000 m³**

Näringsgrupp	Kylvatten vid el fram- ställning	Övrigt kylvatten	Process- vatten	Sanitært vatten	Övrig vatten- använd- ning	Ej fördelat vatten	Summa vatten använd- ning
10 Kolgruvor och torvindustri	0	1 320	20	5	12	2	1 359
13 Metallmalmsgruvor	0	96	20 136	636	530	1 271	22 670
14 Annan industri för mineralutv.	0	0	0	0	0	230	230
15 Livsmedels- o dryckesvaruind ¹	0	34 821	16 447	2 721	1 450	13 722	69 161
16 Tobaksindustri ¹	..	..	..	..	..	..	..
17 Textilindustri	0	457	3 596	48	322	1 370	5 793
18 Beklädnadsindustri; pälsindustri	0	0	0	0	0	42	42
19 Garverier; handväskor m.m	0	0	0	0	0	40	40
20 Ind f trä o varor av trä, kork mm	0	63	494	17	429	1 827	2 830
21 Massa-, pappers- o pappersvaru	37 996	265 252	596 156	1 851	25 863	20 533	947 651
22 Förlag; grafisk mm	0	0	0	0	0	967	967
23 Ind f stenkolsprod petroleumraff	0	19 492	3 429	140	502	1 285	24 848
24 Kemisk industri	10 982	437 701	15 983	2 187	5 029	20 698	492 580
25 Gummi- och plastvaruind	590	7 481	1 772	158	416	3 018	13 435
26 Jord- och stenvaruindustri	0	14 179	699	38	0	4 104	19 020
27 Stål- och metallverk	15 943	267 544	36 296	4 701	56 245	10 393	391 123
28 Industri för metallvaror	0	0	0	0	0	8 060	8 060
29 Maskinindustri	0	0	0	0	0	8 133	8 133
30 Industri för datorer mm	0	0	0	0	0	111	111
31 Annan elektroindustri	0	32	111	49	19	650	862
32 Teleproduktindustri	0	0	0	0	0	1 613	1 613
33 Ind f precisions instr mm	0	0	0	0	0	780	780
34 Industri för motorfordon mm	0	0	0	0	0	4 956	4 956
35 Annan transportmedelsindustri	0	2 277	147	249	41	570	3 283
36 Möbelindustri mm	0	0	0	0	0	429	429
37 Återvinningsindustri	0	0	0	0	0	555	555
40 El-, gas- och värmeverk	87 276	42 732	2 158	355	8 881	4 556	145 958
Totalt	152 787	1 093 447	697 443	13 156	99 739	109 917	2 166 488

4b. Industrins vattenanvändning år 2000 per näringsgrupp och anställd, 1 000 m³**4b. Water use by Swedish industries 2000 by branches and employees, 1 000 m³**

Näringsgrupp	Antal arbetsställen	Antal anställda	Summa vatten- användning	Vattenan- vändning per arbetsställe	Vattenan- vändning per anställd
10 Kolgruvor och torvindustri	18	297	1 359	76	4,58
13 Metallmalmsgruvor	16	4 697	22 670	1 417	4,83
14 Annan industri för mineralutv.	61	1 404	230	4	0,16
15 Livsmedels- o dryckesvaruind ¹	726	53 454	69 161	95	1,29
16 Tobaksindustri ¹	2	..	..	..	..
17 Textilindustri	159	8 438	5 793	36	0,69
18 Beklädnadsindustri; pälsindustri	57	1 802	42	1	0,02
19 Garverier; handväskor m.m	27	970	40	1	0,04
20 Ind f trä o varor av trä, kork mm	661	30 455	2 830	4	0,09
21 Massa-, pappers- o pappersvaru	220	41 885	947 651	4 308	22,63
22 Förlag; grafisk mm	932	38 530	967	1	0,03
23 Ind f stenkolsprod petroleumraff	14	2 173	24 848	1 775	11,44
24 Kemisk industri	286	33 418	492 580	1 722	14,74
25 Gummi- och plastvaruind	434	23 703	13 467	31	0,57
26 Jord- och stenvaruindustri	261	13 904	19 020	73	1,37
27 Stål- och metallverk	141	31 092	391 123	2 774	12,58
28 Industri för metallvaror	1 690	63 087	8 060	5	0,13
29 Maskinindustri	1 161	82 027	8 133	7	0,10
30 Industri för datorer mm	49	4 489	111	2	0,02
31 Annan elektroindustri	370	25 504	862	2	0,03
32 Teleproduktindustri	161	35 351	1 613	10	0,05
33 Ind f precisions instr mm	276	22 394	780	3	0,03
34 Industri för motorfordon mm	278	65 812	4 956	18	0,08
35 Annan transportmedelsindustri	146	18 481	3 283	22	0,18
36 Möbelindustri mm	437	23 272	429	1	0,02
37 Återvinningsindustri	32	712	555	17	0,78
40 El-, gas- och värmeverk	160	8 205	145 958	912	17,79
Totalt	8 775	635 556	2 166 518	247	3,41

¹ vattenanvändning inom tobaksindustrin redovisas inom livsmedelsindustrin

5. Industrins vattenutsläpp år 2000 per näringsgrupp med fördelning på recipient, 1 000 m³

5. Water discharge by Swedish industries 2000 by type of recipient, 1 000 m³

Näringsgrupp	Antal	I kommunal regi			I egen regi		Summa	Ej	Summa
		arbets- ställen	avlopps- verk	dagvat- tennät	sjö eller vattendrag	hav			
10 Kolgruvor och torvindusti	18	14	0	265	0	279	1	280	
13 Metallmalmsgruvor	16	235	0	22 994	0	23 230	16	23 245	
14 Annan industri för mineralutv.	61	0	0	0	0	0	230	230	
15 Livsmedels- o dryckesvaruind ¹	726	17 660	561	10 648	29 865	58 734	8 927	67 661	
16 Tobaksindustri ¹	2	..	..	..	..	..	..	..	
17 Textilindustri	159	1 659	3	2 662	7	4 331	1 082	5 413	
18 Beklädnadsindustri; pälsindustri	57	0	0	0	0	0	42	42	
19 Garverier; handväskor m.m	27	0	0	0	0	0	40	40	
20 Ind f trä o varor av trä, kork mm	661	43	0	934	0	977	1 768	2 745	
21 Massa-,pappers- o pappersvaru	220	1 290	6 330	369 440	498 688	875 748	13 476	889 224	
22 Förlag; grafisk mm	932	0	0	0	0	0	967	967	
23 Ind f stenkolsprod petroleumraff	14	31	0	110	25 782	25 924	6	25 929	
24 Kemisk industri	286	4 052	783	177 238	302 213	484 286	988	485 274	
25 Gummi- och plastvaruind	434	508	184	6 063	2 868	9 623	3 070	12 693	
26 Jord- och stenvaruindustri	261	258	6	13 800	99	14 164	4 099	18 263	
27 Stål- och metallverk	141	4 082	5 606	148 800	180 415	338 904	746	339 650	
28 Industri för metallvaror	1 690	0	0	0	0	0	8 060	8 060	
29 Maskinindustri	1 161	0	0	0	0	0	8 133	8 133	
30 Industri för datorer mm	49	0	0	0	0	0	111	111	
31 Annan elektroindustri	370	67	18	13	87	185	650	835	
32 Teleproduktindustri	161	0	0	0	0	0	1 613	1 613	
33 Ind f precisions instr mm	276	0	0	0	0	0	780	780	
34 Industri för motorfordon mm	278	0	0	0	0	0	4 956	4 956	
35 Annan transportmedelsindustri	146	531	98	2 181	120	2 930	158	3 088	
36 Möbelindustri mm	437	0	0	0	0	0	429	429	
37 Återvinningsindustri	32	0	0	0	0	0	555	555	
40 El-, gas- och värmeverk	160	1 536	259	97 203	46 358	145 355	0	145 355	
Totalt	8775	31 968	13 847	852 352	1 086 503	1 984 670	60 902	2 045 572	

¹ vattenutsläpp inom tobaksindustrin redovisas inom livsmedelsindustrin

6a. Industrins vattenuttag år 2000 per näringsgrupp och uttagsstorlek, 1 000 m³6a. Water withdrawal by Swedish industries 2000 by size of withdrawal, 1 000 m³

Näringsgrupp	Vattenuttag år 2000, vattenvolym i 1 000 m ³				Totalt
	< 1 000 m ³	1 000-9 999 m ³	10 000-99 999 m ³	> 100 000 m ³	
10 Kolgruvor och torvindustri	3	1 356 ⁽²⁾	0	..	1 359
13 Metallmalmsgruvor	0	52 ⁽³⁾	..	22 618	22 670
14 Annan industri för mineralutv.	3	108	119	0	230
15 Livsmedels- o dryckesvaruind ¹	35	1 466	6 777	60 883	69 161
16 Tobaksindustri ¹	..	..	..	..	..
17 Textilindustri	19	236	280	5 257	5 793
18 Beklädnadsindustri; pälsindustri	15	26 ⁽³⁾	..	0	42
19 Garverier; handväskor m.m	10	30 ⁽³⁾	..	0	40
20 Ind f trä o varor av trä, kork mm	166	703	1 028	933	2 830
21 Massa-, pappers- o pappersvaru	21	141	1 546	945 943	947 651
22 Förlag; grafisk mm	235	493	238	0	967
23 Ind f stenkolsprod petroleumraff	0	13	164	24 671	24 848
24 Kemisk industri	19	374	2 240	489 948	492 581
25 Gummi- och plastvaruind	62	508	1 025	11 840	13 435
26 Jord- och stenvaruindustri	18	603	1 381	17 017	19 020
27 Stål- och metallverk	8	158	928	390 030	391 124
28 Industri för metallvaror	244	2 080	1 924	3 812	8 060
29 Maskinindustri	218	1 268	2 022	4 625	8 133
30 Industri för datorer mm	10	45	56	0	111
31 Annan elektroindustri	97	202	563 ⁽²⁾	..	862
32 Teleproduktindustri	31	164	553	865	1 613
33 Ind f precisions instr mm	68	177	534 ⁽²⁾	..	780
34 Industri för motorfordon mm	50	350	1 352	3 204	4 956
35 Annan transportmedelsindustri	28	149	480	2 627	3 284
36 Möbelindustri mm	115	222	92	0	429
37 Återvinningsindustri	5	86	464 ⁽²⁾	..	555
40 El-, gas- och värmeverk	19	164	1 064	144 711	145 958
Totalt⁴	1 499	9 755	24 373	2 130 862	2 166 488

6b. Industrins vattenuttag per näringsgrupp och uttagsstorlek, antal arbetsställen

6b. Water withdrawal by Swedish industries 2000 by size of withdrawal and by number of establishments

Näringsgrupp	Vattenuttag år 2000, antal arbetsställen				Totalt
	< 1 000 m ³	1 000-9 999 m ³	10 000-99 999 m ³	> 100 000 m ³	
10 Kolgruvor och torvindustri	14	4 ⁽²⁾	0	..	18
13 Metallmalmsgruvor	0	4 ⁽³⁾	..	12	16
14 Annan industri för mineralutv.	17	39	5	0	61
15 Livsmedels- o dryckesvaruind	102	333	201	92	728
16 Tobaksindustri	..	..	..	..	..
17 Textilindustri	66	72	10	11	159
18 Beklädnadsindustri; pälsindustri	48	9 ⁽³⁾	..	0	57
19 Garverier; handväskor m.m	22	5 ⁽³⁾	..	0	27
20 Ind f trä o varor av trä, kork mm	376	244	37	4	661
21 Massa-, pappers- o pappersvaru	55	40	55	70	220
22 Förlag; grafisk mm	727	193	12	0	932
23 Ind f stenkolsprod petroleumraff	0	5	3	6	14
24 Kemisk industri	57	109	62	58	286
25 Gummi- och plastvaruind	183	192	42	17	434
26 Jord- och stenvaruindustri	56	147	47	11	261
27 Stål- och metallverk	23	40	26	52	141
28 Industri för metallvaror	802	805	73	10	1 690
29 Maskinindustri	611	463	78	9	1 161
30 Industri för datorer mm	32	14	3	0	49
31 Annan elektroindustri	275	75	20 ⁽²⁾	..	370
32 Teleproduktindustri	87	47	24	3	161
33 Ind f precisions instr mm	202	56	18 ⁽²⁾	..	276
34 Industri för motorfordon mm	106	121	42	9	278
35 Annan transportmedelsindustri	76	51	16	3	146
36 Möbelindustri mm	330	102	5	0	437
37 Återvinningsindustri	12	14	6 ⁽²⁾	..	32
40 El-, gas- och värmeverk	70	44	24	22	160
Totalt⁴	4 349	3 223	810	393	8 775

¹ vattenuttag inom tobaksindustrin redovisas inom livsmedelsindustrin² inklusive arbetsställen med vattenuttag >100 000 m³³ inklusive arbetsställen med vattenuttag mellan 10 000 och 99 999 m³⁴ p g a sammanslagningar kan skillnader förekomma mellan totaluppgifterna och summan av kolumnerna

Fakta om statistiken

Detta omfattar statistiken

Syftet med denna rapport är att redovisa resultat från en undersökning av industrins vattenanvändning år 2000.

Statistik ges för industrins vattenuttag, vattenanvändning och vattenutsläpp på årsbasis. Uppgifterna fördelas på branschtillhörighet samt geografisk indelning per län. Vattenanvändning mäts i volymer, företrädesvis tusentals eller miljontals kubikmeter.

Undersökningen av industrins vattenanvändning avser gruvor och mineralutvinningsindustri, tillverkningsindustri samt el- och värmeverk, exklusive kärnkraftverk.

Definitioner och förklaringar

Arbetsställe är en lokalt fristående produktionsenhet där verksamhet bedrivs inom en enda bransch. 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 arbetsställe och företag.

Dagvatten är regn och smältvatten från hårdgjorda ytor som t.ex. tak, gårdar och gator.

Eget vatten avser vatten från egen vattentäkt.

Ej fördelat vatten är vatten som uppgiftslämnaren redovisat som en summa men ej specificerat till vilken eller vilka kategorier vattnet hör. Exempelvis när summa uttaget vatten redovisas men ingen fördelning har gjorts på grund-, yt- respektive havsvatten.

Inköpt vatten är vatten från annan leverantör, avser i allt väsentligt kommunalt tillhandahållet vatten.

Typ av vatten är redovisat i grupperna grundvatten, ytvatten och havsvatten. Med ytvatten avses vatten från sjöar och vattendrag. Även vattenuttag som härrör från konstgjord infiltration redovisas här som ytvatten.

Vattenanvändning är de mängder vatten som används vid arbetsstället. Hela volymen uttaget vatten fördelas efter användningskategori. 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 återflödet vanligen efter en viss geografisk- och/eller tidsförskjutning, då produkterna använts eller konsumerats.

Vatten som använts leds vanligtvis till en recipient, t.ex. sjö eller vattendrag, för att senare bli tillgängligt för förnyad användning nedströms. Detta innebär att samma vattenvolymer kan räknas flera gånger. Här lämnade totaluppgifter över industrins vattenanvändning ska därför tolkas som en summering av de enskilda industriernas årliga vattenutnyttjande.

Vattenanvändning redovisas i denna rapport i kategorierna kylvatten vid elproduktion, övrigt kylvatten, processvatten, sanitärt vatten och övrig användning. Kylvatten avser vatten som inte i något steg används för tillverkning. Processvatten är vatten som vid något steg används för tillverkning. Sanitärt vatten innefattar vattenanvändning vid toalettbesök, matlagning, diskning, städning, dusch m.m.

Vattenuttag är de volymer som tillförs arbetsstället för omedelbar eller senare användning. Vattenuttagets storlek blir enligt definition lika med volymen använt vatten (se vattenanvändning).

Vattenutsläpp är volymer utsläppt vatten. Vattenutsläpp kan ske i egen regi till sjö eller vattendrag, till hav samt i kommunal regi till avloppsreningsverk eller till dagvattennät. Vattenutsläpp kan ibland vara lägre än de uttagna volymerna, t.ex. vid förekomst av processer där vatten förångas, avdunstar eller där vatten ingår i färdiga produkter. I undantagsfall kan vattenutsläppen överstiga vattenuttagen, ett exempel är sockerindustrin där stora volymer vatten tillförs via råvaran, sockerbetorna.

Så görs statistiken

Undersökningen avser industrins uttag, användning och utsläpp av vatten. Branschindelningen är gjord enligt svensk näringsgrensindelning (SNI92) och omfattar gruvor och mineralutvinningsindustri, tillverkningsindustri samt el- och värmeverk, exklusive kärnkraftverk. Undersökningen omfattar således näringsgrupperna C, D och delar av E.

Uppgifterna om industrins vattenanvändning är insamlade med postenkäter och genomfördes som en totalundersökning av arbetsställen med minst 10 anställda.

Undersökningen genomfördes i två delmoment. Till arbetsställen inom branscher som vid tidigare undersökningar uppvisat stora vattenuttag samt till s.k. A-anläggningar enligt förordning om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd (SFS nr 1998:899) sändes en detaljerad frågeblankett, se *bilaga 1*. Till arbetsställen inom övriga branscher sändes en förenklad frågeblankett om vattenförbrukning i samband med SCB:s årliga undersökning om industrins energianvändning.

Totalt uppgick populationen till 8 775 arbetsställen. Av dessa fick ca 900 arbetsställen den detaljerade frågeblanketten, se *tablå 1*. SCB:s företagsdatabas (FDB SAMU-versionen november år 2000) bildade utgångspunkt för upprättande av urvalet av arbetsställen. I de fall det framgår av uppgifterna i företagsdatabasen att ingen produktion sker vid ett arbetsställe har dessa uteslutits från den undersökta populationen. På samma sätt har vattenkraftstationer inom el- och värmeverksindustrin exkluderats. Inom näringsgruppen gruvor och mineralutvinning ingår inte dränerings- och länsvatten.

Tablå 1. Undersökningens omfattning

	Arbetsställen		Anställda		Vattenvolym	
	Antal	Andel	Antal	Andel	miljoner m ³	Andel
Detaljerad undersökning	888	10 %	151 688	24 %	2 110	97 %
Förenklad undersökning	7 887	90 %	483 868	76 %	61	3 %
Totalt	8 775	100 %	635 556	100 %	2 171	100 %

För den detaljerade frågeblanketten var uppgiftslämnandet frivilligt, för den förenklade frågeställningen förelåg uppgiftslämnarplikt.

Insamlingsperioden för den detaljerade undersökningen påbörjades i februari år 2001 och avslutades efter två påminnelser i september. Den förenklade undersökningen påbörjades i maj och avslutades efter två påminnelser i oktober.

De lämnade uppgifterna i dessa undersökningar är skyddade enligt sekretesslagen (SFS 1980:100) 9 kap 4 §. I denna rapport tillämpas SCB:s normala sekretessregler som innebär att redovisade variabelvärden måste grundas på uppgifter från minst tre enskilda arbetsställen. I fall där detta

sekretesskrav inte uppfylls sker en aggregering med närliggande områden alternativt branscher beroende på redovisningsindelning.

Undersökningen av industrins vattenanvändning sker intermittent. Tidigare har uppgifter insamlats för åren 1983 och 1995. När materialet för år 2000 nu sammanställs är ännu inte tidpunkten för nästa undersökning inplanerad.

Statistikens tillförlitlighet

Den detaljerade undersökningen

Den detaljerade frågeblanketten ställdes till branscher som antingen tidigare uppvisat en hög vattenförbrukning eller utgör s.k. A-anläggningar enligt förordning om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd (SFS nr 1998:899). Indelningen av miljöfarliga verksamhet enligt svensk näringsgrensindelning framgår av Naturvårdsverkets allmänna råd 99:1, "Läsanvisningar till förteckning över miljöfarliga verksamheter".

Urvalet för näringsgrupper med hög vattenförbrukning erhöles från resultat av tidigare undersökningar, åren 1983 och 1995. Med hög vattenförbrukning i detta sammanhang avses näringsgrupper som i genomsnitt redovisat en vattenanvändning på mer än 100 000 m³ per år.

Arbetsställen med minst 20 anställda inom de branscher som tidigare uppvisat en hög vattenförbrukning och s.k. A-anläggningar tillsändes den detaljerade frågeblanketten (arbetsställen i dessa näringsgrupper med 10-19 anställda fick istället den förenklade frågeblanketten).

Svarsfrekvensen uppgick till 85 %, d v s 15 % av arbetsställena inkom inte med svarsblanketten vid den detaljerade undersökningen, se *tablå 2*. Bortfallet var jämt fördelat mellan de olika näringsgrupperna.

För att kompensera för bortfallet har två metoder använts. I de fall resultat från 1995 års undersökning har förelegat har dessa kompletterat undersökningen år 2000. I övriga fall har ett medelvärde per anställd beräknats för varje näringsundergrupp. De totala volymerna för varje variabel har summerats och dividerats med de totala antalet anställda vid de svarande arbetsställena. Värdet för varje arbetsställe i bortfallet skattades sedan genom att multiplicera detta medelvärde med antalet anställda.

En uppfattning om bortfallets struktur får man av följande data, bortfallet uppgick till 15 % av antalet arbetsställen, motsvarade 12 % av antalet anställda vid de arbetsställen som ingick i urvalet och uppskattas till 8 % av volymerna uttaget vatten. Detta kan tolkas som att arbetsställen tillhörande bortfallet i allmänhet har färre anställda och inte använder lika mycket vatten som de arbetsställen som besvarat enkäten.

Även andelen svarande per variabel påverkar statistikens tillförlitlighet. Frågan om olika typer av användning av vatten var svårbesvarad för många uppgiftslämnare då mätningar vid olika tappställen ofta saknas. Men detta gäller främst förbrukare av mindre vattenvolymer. Det partiella bortfallet har kompenserats och räknats upp där arbetsställen i samma bransch bildat underlag.

En relativt omfattande granskning har gjorts av materialet med både manuella och maskinella kontroller där direkta summeringsfel och orimligheter har rättats. Däremot har ingen kvantifiering av mätfel eller eventuella bearbetningsfel gjorts.

Den förenklade undersökningen

I den förenklade undersökningen ställdes frågan om förbrukad vattenmängd under år 2000 uppdelad på två variabler, "köpt vattenmängd" och "uttag från

egen takt". Den förenklade frågeblanketten ställdes till arbetsställen inom gruv- och mineralutvinningsindustrin samt tillverkningsindustrin som inte tillfrågats via den detaljerade frågeblanketten. Dessutom tillfrågades arbetsställen inom samma näringsgrupper som ingick i urvalet för den detaljerade frågeblanketten men där antalet anställa var mellan 10 och 19.

Svarsfrekvensen uppgick till 63 %. För att kompensera för bortfallet för variablerna "köpt vattenmängd" och "uttag egen vattentakt" har ett medelvärde per anställd beräknats för varje näringsundergrupp. De totala volymerna för varje variabel har summerats och dividerats med det totala antalet anställda vid de svarande arbetsställena. Värdet för varje arbetsställe i bortfallet skattades sedan genom att multiplicera detta medelvärde med antalet anställda.

En uppfattning om bortfallets struktur får man av följande data, bortfallet uppgick till 37 % av antalet arbetsställen, till 34 % av antalet anställda och uppskattas till 18 % av volymerna uttaget vatten, se *tablå 2*.

Tablå 2. Bortfall och uppräknings

	Bortfall arbetsställen		Bortfall anställda		Uppräknade vatten- volym	
	Antal	Andel	Antal	Andel	miljoner m ³	Andel
Detaljerad undersökning	129	15 %	18 901	12 %	179	8 %
Förenklad undersökning	2 899	37 %	165 535	34 %	11	18 %
Totalt	3 028	35 %	184 436	29 %	190	9 %

Bra att veta

I ett kommande statistiskt meddelande (SM), i serie Mi16, ska statistik från undersökningen av industrins vattenanvändning år 2000 presenteras med uppgifter om vattenvolymer fördelade per avrinningsområde.

Annan statistik

SCB har tidigare gjort undersökningar av industrins vattenanvändning. Dessa avser åren 1983 och 1995 och är publicerade i statistiskt meddelande Na16 SM 8601 respektive Na16 SM 9601.

Uppgifterna från undersökningen år 2000 är i princip jämförbara med 1983 och 1995 års undersökningar. Dock var urvalskriteriet tidigare något annorlunda vad gäller antalet anställda, en beräkning av skillnaden i vattenvolym visar emellertid att den understiger en halv procent.

På SCB produceras också statistik om vattenanvändning för andra sektorer, utsläpp av föroreningar till vatten, vattenkvalitet m.m.. Framställningen av vattenstatistik sker i flera fall på uppdrag av Naturvårdsverket.

I publikationen "Naturmiljön i siffror 2000" ges en övergripande bild av idag existerande miljö- och naturresursstatistik. Mer detaljerad information om vatten ges i följande Statistiska Meddelanden eller rapporter:

Utsläpp till vatten och slamproduktion 1998. Kommunala reningsverk samt viss kustindustri. Mi22 SM 9901.

Vattenuttag och vattenanvändningen i Sverige 1995. Mi27 SM 9901.

Miljötillståndet i sjöar och vattendrag. Na39 SM 9801.

Miljötillståndet i svenska kust- och havsområden. SNV Rapport 5141. 2001.

Statistik för avrinningsområden 1995. Na11 SM 9701.

Industrins vattenanvändning 1995. Redovisning för huvudflodsområden.
Na16 SM 9701. Uppgifter för 1983: Na16 SM 8601.

Vattenkvalitet vid svenska vattenverk 1994, råvatten och dricksvatten.
Na48 SM 9601

Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i en särskild Beskrivning av statistiken på SCB:s webbplats, www.scb.se.

In English

Summary

This is the third report from Statistics Sweden on water use of the Swedish industrial sector. The statistics show the situation on withdrawal, use and discharge of water in the year of 2000. A detailed postal survey was distributed to about nine hundred establishments who were asked to report data on water withdrawal, use and discharge. These establishments belong to branches which are known to be large water users from the 1983 and 1995 censuses. The water withdrawal of other establishments was reported by a simplified postal survey.

Total industrial use of water in the year of 2000 was 2,2 billion m³. This quantity equals the industrial use of water in 1995.

The most important water source is surface water from rivers and lakes. Discharge of water is mainly done by outlets to the sea.

Pulp and paper establishments are the largest users, nearly half of the total industrial water withdrawal is used by this industry group.

List of tables

Explanation of symbols	10
1. Water withdrawal by Swedish industries 2000 by counties	10
2. Water discharge by Swedish industries 2000 by counties	11
3. Water withdrawal by Swedish industries 2000 by branches	12
4a. Water use by Swedish industries 2000 by branches	13
4b. Water use by Swedish industries 2000 by branches and employees	13
5. Water discharge by Swedish industries 2000 by type of recipient	14
6a. Water withdrawal by Swedish industries 2000 by size of withdrawal	15
6b. Water withdrawal by Swedish industries 2000 by size of withdrawal and by number of establishments	15

List of terms

Annat	Other
Antal	Number
Anställda	Employees
Använt	Used
Arbetsställe	Establishment
Dagvattennät	Storm sewers
Egen vattentäkt	Private water supply
Eller	Or
Fördelade	Divided
Grundvatten	Ground water

Hav	Sea
Havsvatten	Seawater
I egen regi	Private
Industri	Industry
Inom	Within
Kommunalt avloppsnät	Public sewage system
Kommunalt vatten	Public water supply
Kylvatten	Cooling water
Län	County
Processvatten	Process water
Recipient	Recipient
SNI	NACE
Sanitärt vatten	Sanitary water
Sjö	Lake
Summa	Total
Till	To
Typ av	Sort of
Täkt	Water supply
Uttag	Withdrawal
Vatten	Water
Vattendrag	River
Vattenutsläpp	Water discharge
Vattenuttag	Water withdrawal
Ytvatten	Surface water
Övrig användning	Other industrial use of water

Bilaga 1

Var vänlig rätta ev. felaktiga namn- och adressuppgifter

Blanketten skickas in **senast 5 mars**

Statistiska centralbyrån
Industrins vattenanvändning, MR/REN
Box 24 300
104 51 Stockholm

Uppgifterna ska avse arbetsstället enligt adressen ovan.
Företag med fler än ett arbetsställe använder skilda blan-
ketter för respektive arbetsställe.

Kvantiteten anges i 1 000-tal m³

1. Vattenuttag från egna vattentäkter under år 2000		Grundvatten	Ytvatten	Havsvatten	Summa vatten	
	Vattenuttag	11	12	13	14	
	varav utan rening	15	16	17	18	
	med rening	19	20	21	22	
	Reningsmetod	23				
	Vattentäktens läge	24				
2. Vatten från annan leverantör under år 2000 (t.ex. kommunalt vatten)		Grundvatten	Ytvatten	Havsvatten	Summa vatten	
	Inköpt vatten	25	26	27	28	
	Egen reningsmetod	29				
	Leverantör	30				
3. Användning av eget och inköpt vatten under år 2000		Grundvatten	Ytvatten	Havsvatten	Summa vatten	
	Kylvatten vid elproduktion	31	32	33	34	
	Övrigt kylvatten	35	36	37	38	
	Processvatten	39	40	41	42	
	Sanitärt vatten	43	44	45	46	
	Övrig användning	47	48	49	50	
	SUMMA	51	52	53	54	
4. Vattenutsläpp under år 2000		I egen regi		I kommunal regi		
		Till sjö eller vattendrag	Till hav	Till avloppsnät för rening	Till dagvattennät	Summa vatten
	Vattenutsläpp	55	56	57	58	59
	varav utan rening	60	61	62	63	64
	med egen rening	65	66	67	68	69
	Reningsmetod	70				
	Utsläppets läge	71				
5. Recirkulerande vatten	Förekommer recirkulerade flöden?	72 Ja ☐ Nej ☐				
	Finns planer på ökad recirkulation under innevarande år?	73 Ja ☐ Nej ☐				
Företagets kontaktperson	I detta ärende efterfrågas (TEXTA)			Telefon (inkl. riktnr.)		

