

Industrins vattenanvändning 2000

Redovisning för huvudflodområden och kommuner

Industrial water use in Sweden: Report for main river basins and municipalities

I korta drag

Hög vattenomsättning längs Norrlandskusten

Totalt uppgick industrins vattenuttag till 2,2 miljarder m³ vatten år 2000. Industrins vattenuttag uppvisar stora regionala skillnader. Den största vattenomsättningen sker längs Norrlandskusten där massa- och pappersindustrin är etablerad. Exempel på kommuner där industrin gör stora vattenuttag är Luleå, Borlänge, Örnsköldsvik och Gävle.

Denna rapport, med industrins vattenanvändning fördelad per kommun och avrinningsområde, är en fortsättning på redovisningen av SCB:s undersökning av industrins vattenanvändning år 2000. Under år 2001 publicerades uppgifter om industrins vattenuttag, användning och utsläpp med fördelning per län och näringsgrupp, se MI 16 SM 0101.

Rening av industrins vatten

Rening av industrivatten kan förekomma dels av uttaget vatten före användning, dels av utsläppta vattenvolymer efter användning. Behovet av rening styrs av vattentäktens kvalitet, vattnets användning samt gällande miljökrav för vattenutsläpp.

Drygt hälften av industrins uttagna vattenvolymer från egna täkter renas före användning. Oberoende av vilken typ av vattentäkt som utnyttjas är den renade andelen relativt konstant, d.v.s. grundvatten renas i ungefär lika stor utsträckning som havsvatten.

Beroende på recipient är det däremot stor skillnad på andelen vattenvolymer som renas före utsläpp. Vid utsläpp till sjö eller vattendrag renas 41 procent, före utsläpp till hav renas 35 procent. Ibland behöver använda vattenvolymer renas innan de leds vidare till kommunala reningsverk, så är fallet i 22 procent av den del av industrins vattenutsläpp som sker till kommunala avloppsreningsverk. Före utsläpp till dagvattenledningar renas dock endast 2 procent av vattnet.



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 – Miljövård och naturresurshushållning. Utgivet den 29 apr 2002.
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Svante Öberg, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	3
Vattenanvändningen i Sverige	3
Industrins vattenuttag och utsläpp per flodområde	3
Industrins vattenuttag och utsläpp per kommun	4
Rening av industrins vattenuttag	4
Rening av industrins vattenutsläpp	5
Recirkulation av vatten	5
Tabeller	6
Teckenförklaring	6
1. Industrins uttag och utsläpp av vatten per flodområde	6
2. Industrins uttag och utsläpp av vatten per avrinningsregion	9
3. Industrins uttag av havsvatten och utsläpp till hav per avrinningsregion	9
4. Industrins vattenuttag per kommun och efter typ av uttaget vatten	10
5. Industrins vattenutsläpp per kommun med fördelning på recipient	16
6. Industrins vattenuttag från egen täkt med rening, reningsmetoder	22
7. Industrins vattenuttag från egen täkt med rening efter vattentäkt	22
8. Industrins vattenuttag från egen täkt med rening per näringsgrupp	22
9. Industrins vattenutsläpp med rening, reningsmetoder	23
10. Industrins vattenutsläpp med rening efter typ av recipient	23
11. Industrins vattenutsläpp med rening per näringsgrupp	23
12. Industrins recirkulation av vatten	23
Kartor	24
1. Avrinningsregioner	24
2. Huvudflodområden	25
3. Industrins omsättning av vatten per avrinningsregion	26
4. Industrins uttag av grund- och ytvatten från egen täkt per kommun	27
Fakta om statistiken	28
Detta omfattar statistiken	28
Definitioner och förklaringar	28
Så görs statistiken	29
Statistikens tillförlitlighet	30
Bra att veta	30
In English	31
Summary	31
List of tables	31
List of terms	32

Statistiken med kommentarer

Vattenanvändningen i Sverige

Industrin är den samhällssektor som använder de största vattenvolymererna i Sverige. I en tidigare sammanställning av den totala vattenanvändning avseende år 1995 uppgick industrins andel till två tredjedelar (MI 27 SM 9901). Hushållens vattenanvändning utgör knappt 20 procent, jordbrukets vattenanvändning står för knappt 5 procent. Övrigt vattenuttag, knappt 10 procent, härrör från bl.a. offentlig förvaltning samt förluster som uppstår i ledningsnätet mellan vattendistributörer och användare.

Föreliggande rapport är en fortsättning på redovisningen av SCB:s undersökning av industrins vattenanvändning år 2000. Med industrins vattenanvändning avses här vattenanvändning inom gruv- och mineralutvinningsindustrin, tillverkningsindustrin samt delar av energisektorn. I denna redovisning ingår inte kärnkraftsverkens vattenuttag. Under föregående år publicerades uppgifter om industrins vattenuttag, användning och utsläpp med fördelning per län och näringsgrupp, MI16 SM 0101. I denna rapport redovisas uppgifter om industrins vattenanvändning fördelad per flodområde och kommun. Vidare finns uppgifter om rening av vattenuttag och vattenutsläpp samt uppgifter om recirkulation av vatten.

Industrins vattenuttag och utsläpp per flodområde

Totalt uppgick industrins vattenuttag till 2,2 miljarder m³ vatten under år 2000. Industrins uttag av grund- och ytvatten från egen täkt utgjorde ca 70 procent av industrins totala vattenuttag. Resterande vattenvolymer som industrin använde bestod till 25 procent av havsvatten och till 4 procent av vatten från kommunala vattenverk. I *tabell 1* visas en fördelning per flodområde av industrins uttagna vattenvolymer från egna täkter av grund- och ytvatten samt utsläpp av använda vattenvolymer till sjöar och vattendrag.

Endast flodområden med industrier som rapporterat uttag och/eller utsläpp av vatten ingår i redovisningen i *tabell 1*. I många fall har antalet arbetsställen som redovisat användning av vatten från egen täkt eller utsläpp i egen regi varit för få för att tillåta redovisning av utnyttjade volymer per flodområde i tabellerna. I de fall vattenuttagen eller vattenutsläppen till antalet understigit tre har mestadels aggregeringar gjorts av närliggande flodområden. Detta har i tabellerna markerats med klammer för summerade volymer. Där inte aggregeringar bedömts vara meningsfulla har uppgiften om volym utelämnats. I totalen för län, avrinningsregion och riket redovisas dock samtliga volymer.

Uppgifterna om industrins uttag från egen täkt av grund- och ytvatten samt utsläpp i egen regi har summerats per avrinningsregion och redovisas i *tabell 2*. Uttag och utsläpp av havsvatten per avrinningsregion visas i *tabell 3*.

Den avrinningsregion som omsätter de största vattenvolymererna är "Bottenhavet", se *karta 3*. Omsättningen i denna avrinningsregion utgör en tredjedel av industrins totala vattenuttag och vattenutsläpp. Vidare uppgår uttagen av ytvatten i denna region till närmare 45 procent av allt ytvatten som industrin använder. Drygt hälften av allt uttag av grundvatten sker däremot i region "Bottenviken". Havsvattenuttagen är störst i Skagerraks havsområde medan utsläpp till sjö eller vattendrag är störst i region "Kattegatt".

Industrins vattenuttag och utsläpp per kommun

Industrins vattenuttag varierar stort mellan landets kommuner. I *tabell 4* visas industrins vattenuttag från egna täkter och kommunala vattenverk per kommun.

Uttagen av grund- och ytvatten per kommun redovisas på *karta 4*. De största uttagen av grund- och ytvatten, överstigande 5 miljoner m³, sker främst i kommuner längs Norrlandskusten samt i kommuner som ligger i anslutning till större sjöar eller älvar. Exempel på kommuner där industrin gör stora ytvattenuttag är Luleå, Borlänge, Örnsköldsvik och Gävle, samtliga med ytvattenuttag som överskrider 100 miljoner m³.

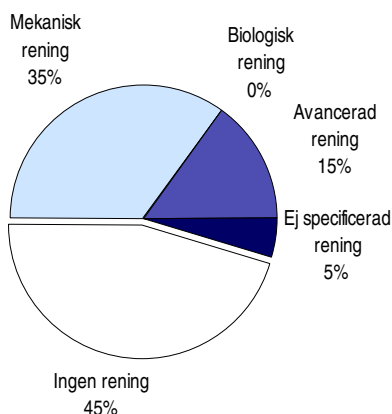
Vattenutsläppens är i de flesta fall av samma storleksordning som vattenuttagen, se *tabell 5*. Drygt hälften av industrins vattenutsläpp sker till hav men dessa utsläpp härrör från förhållandevis få arbetsställen, ca 80 stycken.

De till antalet vanligaste formen av utsläpp är utsläpp som leds till kommunala avloppsreningsverk, men vattenvolymer uppgår till endast 2 procent av industrins totala vattenutsläpp. Utsläpp till dagvattenledningar för vidare transport till närmaste recipient uppgår till 1 procent av industrins totala vattenutsläpp, på kommunal nivå kan dock denna form av utsläpp i enstaka fall vara betydande.

Rening av industrins vattenuttag

Drygt hälften av uttagna vattenvolymer från egna täkter renas före användning, se *tabell 6* och *diagram 1*. Den vanligaste reningsformen är mekanisk rening följt av avancerad rening, t.ex. kemisk rening. Biologisk rening av industrins uttagna vattenvolymer är mycket ovanlig.

Diagram 1. Andel rening av industrins uttagna vattenvolymer i egen regi
Private water withdrawal by Swedish industries with or without purification



Källa: SCB

Drygt hälften av industrins uttagna vattenvolymer renas oberoende av vilken typ av takt som uttaget sker från, se *tabell 7*. Andelen grundvatten som renas i förhållande till industrins totala uttagna grundvattenvolym från egen takt är ungefär densamma som den renade andelen havsvatten.

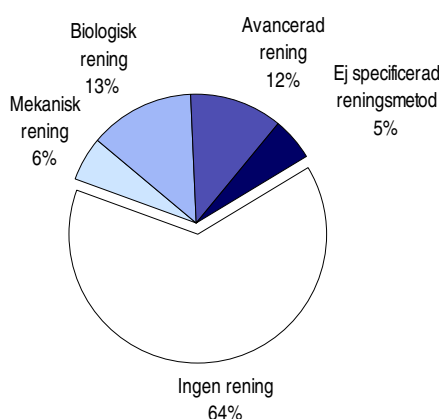
Industrier i branscher som renar sina vattenuttag före användning är desamma som tar ut stora vattenvolymer. I *tabell 8* visas andelen renade vattenvolymer för näringsgrupper med totala vattenuttag på mer än 20 miljoner m³. De näringsgrupper som ligger över medelvärdet av renade vattenvolymer på 54 procent är massa- och pappersindustrin (66 procent) samt stål- och metallverken (56 procent).

Rening av industrins vattenutsläpp

Industrins vattenutsläpp uppgick till 2,0 miljarder m³ år 2000. Efter användning renas drygt en tredjedel av allt industrivatten före utsläpp, se *tabell 9* och *diagram 2*. De vanligaste förekommande reningsmetoderna är biologisk rening (13 procent) och avancerad rening (12 procent). Däremot är avancerad rening den vanligaste reningsmetoden sett till antalet arbetsställen.

Diagram 2. Andel rening före utsläpp av industrins vattenvolymer.

Water discharge by Swedish industries with or without purification



Källa: SCB

Till skillnad från rening av uttagna vattenvolymer är det en stor variation av andelen vatten som renas före utsläpp beroende på till vilken typ av recipient som utsläppet sker. Vid utsläpp till sjö eller vattendrag renas 41 procent och vid utsläpp till dagvattennät renas 2 procent, se vidare *tabell 10*.

Andelen renade volymer finns redovisade för näringsgrupper med totala utsläpp större än 20 miljoner m³ i *tabell 11*. Till skillnad från rening av uttagna vattenvolymer är sambandet inte lika tydligt mellan vattenutsläppens storlek och andelen renade vattenvolymer. De näringsgrupper som ligger över medelvärdet av renade vattenvolymer på 36 procent är metallmalmsgruvor (99 procent), massa- och pappersindustrin (68 procent) samt industri för stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle (56 procent).

Recirkulation av vatten

Andelen arbetsställen som rapporterade förekomst av recirkulerande flöden uppgick till 31 procent. En fördelning per näringsgrupp visar att det främst är i branscher med stora vattenuttag som recirkulation förekommer, se *tabell 12*.

Planer på att öka recirkulerande vattenvolymer fanns hos 7 procent av arbetsställena. Ca 10 arbetsställen hade inte recirkulerande flöden men planerade att införa recirkulation.

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, t.ex. av sekretesskäl, eller för osäker för att anges	Data not available
.	Uppgift kan inte förekomma	Not applicable
*	Preliminär uppgift	Provisional figure

1. Industrins uttag och utsläpp av vatten år 2000 per flodområde, 1 000 m³

1. Water withdrawal and water discharge 2000 by Swedish industries (by river basin), 1 000 m³

Flodområde		Uttag av grundvatten		Uttag av ytvatten		Utsläpp till sjö/vattendrag	
		Antal arbets-ställen	Vatten-uttag 1 000 m ³	Antal arbets-ställen	Vatten-uttag 1 000 m ³	Antal arbets-ställen	Vatten-utsläpp 1 000 m ³
↓ Avrinning till Bottenviken							
1	Torneälven	1	..	1	..	2	..
4	Kalixälven	-	-	2	..	2	..
8/9	Kustområde	-	-	1	115 001	1	70 183
9	Luleälven	3	83	3		3	
12/13	Kustområde	3	100	4		5	
20	Skellefteälven	4	3 056	5	10 496	6	13 688
24	Rickleån	1	..	1	..	1	..
↓ Avrinning till Bottenhavet							
28	Umeälven	1	..	2	18 292	3	930
28/29	Kustområde	-	-	1		-	
31	Leduån	1	..	1	..	1	..
33	Husån	-	-	1	..	-	-
35/36	Kustområde	-	-	1	44 094	1	..
36	Moälven	-	-	1		1	
36/37	Kustområde	-	-	1		-	
37/38	Kustområde	1	..	1	27 118	-	-
38	Ångerm.älv	-	-	1		1	
38/39	Kustområde	-	-	1		1	
39/40	Kustområde	-	-	-	-	1	125
40	Indalsälven	2	2	2	72 151	3	
40/41	Kustområde	1		3		-	
41/42	Kustområde	2	..	3	39	2	59 756
42	Ljungan	-	-	4	62 598	3	
44	Harmång.ån	-	-	1	28 850	1	
44/45	Kustområde	1	..	2		1	..
47/48	Kustområde	-	-	1		-	-
48	Ljusnan	3	61	1	45 890	1	..
48/49	Kustområde	-	-	2		-	-
49/50	Kustområde	-	-	1		-	-
52	Gavleån	1	563	2	264 535	2	122 309
53	Dalälven	9		16		18	
54	Tämnarån	-		1		1	
54/55	Kustområde	1	-	1	..	1	-
57	Skeboån	-	-	1	..	-	-

1. Forts

Flodområde		Uttag av grundvatten		Uttag av ytvatten		Utsläpp till sjö/vattendrag	
		Antal arbets-ställen	Vatten-uttag 1 000 m ³	Antal arbets-ställen	Vatten-uttag 1 000 m ³	Antal arbets-ställen	Vatten-utsläpp 1 000 m ³
↓ Avrinning till Norra Östersjön							
59	Norrtäljeån	-	-	-	-	1	..
59/60	Kustområde	1 }	-	-	-	-	-
60	Åkersström	- }	-	-	-	-	-
60/61	Kustområde	2 }	189	1	..	2	..
61	Mälaren-Norrström						
61-120	Räckstaån	-	-	-	-	-	-
61-121	Eskilstunaån	5 }	333	9	8 284	11	9 302
61-122	Arbogaån	1 }	-	4	22 169	4	22 143
61-123	Hedströmmen	-	-	-	-	-	-
61-124	Köpingsån	1	..	3	12 983	3	12 820
61-125	Kolbäcksån	-	-	6	9 674	7	9 352
61-126	Svartån	2 }	29	3	2 393	3 }	2 244
61-127	Sagån	1 }	-	1 }	-	1 }	-
61-128	Örsundaån	-	-	- }	-	-	-
61-129	Fyrisån	2 }	-	3 }	59	4	447
61-Övr	M-N kustområden	14 }	2 250	12	26 257	17	27 517
61/62	Kustområde	1 }	-	1 }	-	1 }	-
62	Tyresån	3 }	28	3 }	1 206	3 }	57
62/63	Kustområde	-	-	1 }	-	-	-
64/65	Kustområde	1 }	-	1 }	-	1 }	-
65	Nyköpingsån	2 }	40	3 }	10 051	2 }	35
66/67	Kustområde	-	-	-	-	1 }	-
67	Vättern-Motala ström						
67-1	Hällestadsån	1 }	-	3	913	4	3 582
67-2	Stångån	3 }	243	4	12 383	4	12 387
67-3	Svartån	-	-	3	1 258	3	1 280
67-4	Vättern	1 }	-	5	30 430	5	30 114
67-Övr	V-M kustområden	4 }	51	9	55 402	9	35 191
↓ Avrinning till Mellersta Östersjön							
68	Söderköpingsån	-	-	1	..	1	..
72/73	Kustområde	-	-	1 }	-	-	-
73/74	Kustområde	2 }	321	2 }	140	2 }	-
74	Emån	1 }	-	2 }	26 473	3 }	1 828
74/75	Kustområde	-	-	1 }	-	-	-
117/118	Kustområde	-	-	-	-	1	..
118/117	Kustområde	-	-	1	..	-	-
119	Öland	-	-	1	..	-	-
↓ Avrinning till Södra Östersjön							
82	Ronnebyån	4	590	3	3 617	4	4 016
84/85	Kustområde	-	-	1	..	1	..
86	Mörrumsån	1 }	-	2 }	-	1 }	-
86/87	Kustområde	1 }	37	2 }	59 629	1 }	169
87	Skräbeån	- }	-	1 }	-	- }	-
87/88	Kustområde	1 }	-	1 }	-	1 }	-
88	Helgeån	9	1 579	4	1 353	3	1 579
88/89	Kustområde	1 }	-	-	-	1 }	-
89	Nybroån	3 }	685	1 }	-	2 }	1 127
89/90	Kustområde (75 %) ¹	12	462	9 }	3 920	9	1 763

¹ Vid fall av delade kustområden mellan två närliggande avrinningsregioner hänförs vattenvolymen till den större delen av kustområdet.

1. Forts

Flodområde	Uttag av grundvatten		Uttag av ytvatten		Utsläpp till sjö/vattendrag	
	Antal arbets- ställen	Vatten- uttag 1 000 m ³	Antal arbets- ställen	Vatten- uttag 1 000 m ³	Antal arbets- ställen	Vatten- utsläpp 1 000 m ³
↓ Avrinning till Öresund						
89/90 Kustområde (25 %) ¹						
91 Höjeå	1	-	1	-	1	-
91/92 Kustområde	-	-	-	-	-	-
92 Kävlingeån	2	70	3	2 730	3	3 209
93/94 Kustområde	1	-	-	-	-	-
94 Råån	3	83	2	..	2	..
94/95 Kustområde (33 %) ¹						
↓ Avrinning till Kattegatt						
94/95 Kustområde (67 %) ¹	5	384	4	2 484	2	-
95 Vegeå	3	5	2	-	4	2 900
95/96 Kustområde	-	-	-	-	-	-
96 Rönneå	4	210	7	11 370	8	9 678
98 Lagan	8	260	8	2 454	11	2 485
101 Nissan	5	251	4	21 485	4	21 526
101/102 Kustområde	2	-	2	-	2	-
103 Ätran	1	-	1	..	1	..
103/104 Kustområde	2	256	-	-	-	-
105 Viskan	5	601	8	36 751	7	382
105/106 Kustområde	-	-	1	-	-	-
107/108 Kustområde	1	..	1	..	1	..
108 Götaälv	-	-	-	-	-	-
108-030 Dalbergsån	-	-	-	-	-	-
108-031 Upperudsälven	-	-	5	11 942	5	10 642
108-032 Byälven	-	-	3	11 200	3	10 724
108-033 Borgviksån	-	-	-	-	-	-
108-034 Norsälven	-	-	2	-	2	-
108-035 Klarälven	1	..	3	16 408	4	16 833
108-036 Alsterälven	-	-	-	-	1	-
108-037 Visman	-	-	2	-	2	17 259
108-038 Gullspångsälven	2	-	9	46 908	8	27 628
108-040 Tidan	4	1 167	2	-	2	-
108-042 Lidan	4	15	4	783	4	1 344
108-043 Nossan	2	-	1	-	2	-
108-Övr V-G kustområden	13	236	33	168 459	36	163 124
↓ Avrinning till Skagerrak						
108/109 Kustområde	3	0	5	4 340	4	645
109 Bäveån	1	-	1	-	1	-
110 Örekilsälven	-	-	1	..	1	..
110/111 Kustområde	-	-	1	..	-	-
112 Enningdalsälven	-	-	-	-	-	-
Totalt	188	23 525	293	1 477 868	299	852 348

2. Industrins uttag och utsläpp av vatten år 2000 per avrinningsregion, 1 000 m³

2. Water withdrawal and water discharge 2000 by Swedish industries (by sea basin), 1 000 m³

Avrinnings-region	Uttag av grundvatten		Uttag av ytvatten		Utsläpp till sjö/vattendrag	
	Antal arbets-ställen	Vatten-uttag 1 000 m ³	Antal arbets-ställen	Vatten-uttag 1 000 m ³	Antal arbets-ställen	Vatten-utsläpp 1 000 m ³
Bottenviken	12	12 028	17	200 462	20	156 070
Bottenhavet	23	662	52	634 665	43	218 493
Norra Östersjön	45	3 163	75	193 459	86	166 480
Mellersta Östersjön	3	321	9	27 311	7	1 935
Södra Östersjön	32	3 352	24	68 711	23	8 928
Öresund	7	152	6	3 056	5	3 344
Kattegatt	62	3 848	102	342 138	109	295 158
Skagerrak	4	0	8	8 065	6	1 940
Totalt	188	23 525	293	1 477 868	299	852 348

3. Industrins uttag av havsvatten och utsläpp till hav år 2000 per avrinningsregion, 1 000 m³

3. Water withdrawal of seawater and discharge to the sea by Swedish industries 2000 (by sea basin), 1 000 m³

Havsområde	Uttag av havsvatten		Utsläpp till hav	
	Antal arbets-ställen	Vatten-uttag 1 000 m ³	Antal arbets-ställen	Vatten-utsläpp 1 000 m ³
Bottenviken	2	88 717	4	104 005
Bottenhavet	6	58 234	21	406 558
Norra Östersjön	6	26 887	10	65 724
Mellersta Östersjön	4	25 517	6	49 358
Södra Östersjön	3	41 297	7	100 416
Öresund	4	31 892	8	37 052
Kattegatt	10	4 148	11	42 457
Skagerrak	7	269 404	14	280 933
Totalt	42	546 095	81	1 086 503

4. Industrins vattenuttag år 2000 per kommun och efter typ av uttaget vatten, 1 000 m³**4. Water withdrawal by Swedish industries 2000 (by municipalities), 1 000 m³**

Län/Kommun	Antal arbets- ställen	Kommnalt vatten	Egen vattentäkt			Summa fördelat vatten	Ej fördelat vatten	Summa uttaget vatten
			grund- vatten	ytvatten	havsvatten			
Stockholms län	1 032	9 932	2 462	41 550	6 300	60 239	15	60 259
0114 Upplands-Väsby	21	207	5	-	-	212	-	212
0115 Vallentuna	17	12	-	-	-	12	0	12
0117 Österåker ²	10	24	-	-	-	20	-	24
0120 Värmdö	8	111	-	-	-	111	1	112
0123 Järfälla	46	482	-	-	-	482	-	482
0125 Ekerö	8	169	5	-	-	174	-	174
0126 Huddinge	44	696	-	-	-	696	-	696
0127 Botkyrka ³	28	116	8	8 898	1	9 022	-	9 022
0128 Salem ³	1	..	..	..	..	..	..	..
0136 Haninge	24	727	23	6	-	756	4	761
0138 Tyresö	20	30	-	-	-	30	-	30
0139 Upplands-Bro	12	49	-	-	-	49	-	49
0140 Nykvarn ⁴	2	..	..	..	..	..	..	..
0160 Täby	24	72	-	-	-	72	-	72
0162 Danderyd	9	10	-	-	-	10	-	10
0163 Sollentuna	28	353	2 209	-	-	2 562	-	2 562
0180 Stockholm	505	4 385	212	2 349	10	6 956	8	6 964
0181 Södertälje ⁴	43	1 780	-	15 000	-	16 779	0	16 780
0182 Nacka	31	40	-	-	-	40	-	40
0183 Sundbyberg	21	62	-	-	-	62	-	62
0184 Solna	44	166	-	-	-	166	-	166
0186 Lidingö	17	14	-	-	-	14	-	14
0187 Vaxholm ²	1	..	..	..	..	..	..	..
0188 Norrtälje	35	94	1	14 080	-	14 175	2	14 176
0191 Sigtuna	18	250	-	17	-	267	-	267
0192 Nynäshamn	15	82	-	1 200	6 289	7 571	-	7 571
Uppsala län	152	2 168	63	55 518	-	57 748	221	57 970
0305 Håbo	7	115	-	-	-	115	140	255
0319 Älvkarleby	9	7	-	53 007	-	53 014	-	53 014
0360 Tierp	24	115	58	2 452	-	2 625	32	2 657
0380 Uppsala	76	1 722	4	59	-	1 785	-	1 785
0381 Enköping	22	89	-	-	-	89	39	129
0382 Östhammar	14	120	-	-	-	120	10	130
Södermanlands län	279	5 244	41	14 379	20 000	39 663	2 933	42 596
0428 Vingåker	11	32	-	8	-	40	-	40
0461 Gnesta	10	7	-	-	-	7	-	7
0480 Nyköping	40	105	40	43	-	188	1	189
0481 Oxelösund	8	628	-	10 000	20 000	30 628	305	30 933
0482 Flen	19	176	-	-	-	176	-	176
0483 Katrineholm	35	507	-	-	-	507	-	507
0484 Eskilstuna	116	566	1	4 328	-	4 895	1 194	6 089
0486 Strängnäs	27	3 193	-	-	-	3 193	1 432	4 625
0488 Trosa	13	29	-	-	-	29	-	29

² Uppgifterna för Vaxholm ingår i redovisningen för Österåker³ Uppgifterna för Salem ingår i redovisningen för Botkyrka⁴ Uppgifterna för Nykvarn ingår i redovisningen för Södertälje

4. Forts

Län/Kommun	Antal arbets- ställen	Kommnalt vatten	Egen vattentäkt			Summa fördelat vatten	Ej fördelat vatten	Summa uttaget vatten
			grund- vatten	ytvatten	havsvatten			
Östergötlands län	403	6 302	66	70 315	587	77 271	1 100	78 371
0509 Ödeshög	8	102	-	-	-	102	-	102
0512 Ydre	8	9	-	-	-	9	-	9
0513 Kinda	12	23	-	521	-	544	59	602
0560 Boxholm	8	50	-	137	-	187	170	357
0561 Åtvidaberg	17	24	-	-	-	24	-	24
0562 Finspång	29	2 804	16	3 116	-	5 936	-	5 936
0563 Valdemarsvik	14	40	-	50	-	90	-	90
0580 Linköping	80	1 441	15	12 382	-	13 839	0	13 839
0581 Norrköping	104	1 062	33	53 195	587	54 877	25	54 901
0582 Söderköping	10	28	-	-	-	28	-	28
0583 Motala	61	437	3	314	-	754	784	1 538
0584 Vadstena	12	40	-	-	-	40	62	102
0586 Mjölby	40	242	-	600	-	842	-	842
Jönköpings län	780	3 323	292	16 106	-	19 721	4 604	24 325
0604 Aneby	8	31	-	-	-	31	-	31
0617 Gnosjö	95	390	5	-	-	395	37	432
0642 Mullsjö	10	25	-	-	-	25	-	25
0643 Habo	23	66	-	-	-	66	7	73
0662 Gislaved	136	592	20	825	-	1 436	361	1 797
0665 Vaggeryd	47	196	116	1 056	-	1 368	3	1 371
0680 Jönköping	142	854	-	13 815	-	14 669	2 530	17 198
0682 Nässjö	56	91	-	-	-	91	-	91
0683 Värnamo	103	449	126	134	-	709	121	830
0684 Sävsjö	40	116	10	4	-	130	14	144
0685 Vetlanda	59	296	15	273	-	584	1 525	2 109
0686 Eksjö	24	39	-	-	-	39	1	41
0687 Tranås	37	178	-	-	-	178	6	184
Kronobergs län	334	1 313	85	5 237	-	6 634	184	6 818
0760 Uppvidinge	44	137	-	-	-	137	132	268
0761 Lessebo	24	38	82	3 617	-	3 737	-	3 737
0763 Tingsryd	28	297	-	360	-	657	7	665
0764 Alvesta	42	274	-	-	-	274	-	274
0765 Älmhult	32	62	-	0	-	62	1	62
0767 Markaryd	28	94	-	1 260	-	1 354	1	1 355
0780 Växjö	82	165	3	-	-	167	43	210
0781 Ljungby	54	246	-	-	-	246	1	246
Kalmar län	325	2 512	548	26 399	517	29 975	318	30 293
0821 Högsby	13	12	-	-	-	12	1	13
0834 Torsås	10	23	-	-	-	23	2	25
0840 Mörbylånga	13	269	-	54	45	368	-	368
0860 Hultsfred	37	106	297	1 200	-	1 603	2	1 605
0861 Mönsterås	26	66	-	25 000	-	25 066	-	25 066
0862 Emmaboda	20	174	-	-	-	174	21	195
0880 Kalmar	56	354	-	-	401	755	205	960
0881 Nybro	35	458	-	-	-	458	22	480
0882 Oskarshamn	28	392	24	140	71	626	-	626
0883 Västervik	50	254	-	-	-	254	31	285
0884 Vimmerby	31	164	227	5	-	396	35	431
0885 Borgholm	6	240	-	-	-	240	-	240
Gotlands län	40	418	-	594	25 000	26 012	131	26 143
0980 Gotland	40	418	-	594	25 000	26 012	131	26 143

4. Forts

Län/Kommun	Antal arbets- ställen	Kommnalt vatten	Egen vattentäkt			Summa fördelat vatten	Ej fördelat vatten	Summa uttaget vatten
			grund- vatten	ytvatten	havsvatten			
Blekinge län	151	1 760	517	28 300	41 297	71 874	1 696	73 570
1060 Olofström	16	102	-	-	-	102	862	965
1080 Karlskrona	42	379	-	-	-	379	466	845
1081 Ronneby	38	251	508	-	-	759	2	761
1082 Karlshamn	30	805	-	28 300	41 297	70 402	151	70 553
1083 Sölvesborg	25	223	9	-	-	231	215	447
Skåne län	1 095	14 588	3 504	53 345	36 033	107 469	2 821	110 291
1214 Svalöv	15	105	-	-	-	105	-	105
1230 Staffanstorps	13	66	-	-	-	66	72	138
1231 Burlöv	21	733	-	2 905	-	3 638	-	3 638
1233 Vellinge	11	21	-	-	-	21	-	21
1256 Östra Göinge	25	52	-	-	-	52	12	64
1257 Örkelljunga	20	86	-	-	-	86	0	86
1260 Bjuv	14	1 998	-	-	-	1 998	492	2 491
1261 Kävlinge	15	466	59	2 610	-	3 135	108	3 243
1262 Lomma	9	31	-	-	-	31	-	31
1263 Svedala	14	60	-	-	-	60	-	60
1264 Skurup	8	12	-	-	-	12	-	12
1265 Sjöbo	10	33	-	-	-	33	1	34
1266 Hörby	13	12	113	-	-	125	-	125
1267 Höör	7	32	-	-	-	32	-	32
1270 Tomelilla	15	306	45	437	-	788	35	823
1272 Bromölla	13	105	-	31 008	-	31 113	210	31 323
1273 Osby	28	40	-	-	-	40	2	41
1275 Perstorp	21	271	90	5 515	-	5 876	3	5 879
1276 Klippan	21	220	-	5 732	-	5 952	14	5 966
1277 Åstorp	18	84	-	-	-	84	78	162
1278 Båstad	12	33	-	-	-	33	147	179
1280 Malmö	238	2 663	195	163	1 700	4 721	-	4 721
1281 Lund	64	420	-	9	-	429	177	606
1282 Landskrona	58	586	2	-	-	587	32	619
1283 Helsingborg	117	2 876	319	2 573	34 321	40 089	82	40 171
1284 Höganäs	18	145	146	238	-	529	1	529
1285 Eslöv	27	1 254	11	111	-	1 376	4	1 379
1286 Ystad	31	113	612	415	-	1 140	93	1 233
1287 Trelleborg	30	117	255	-	-	372	125	497
1290 Kristianstad	72	1 247	1 572	1 507	-	4 326	286	4 613
1291 Simrishamn	22	147	66	-	-	213	-	213
1292 Ängelholm	33	94	11	124	12	240	831	1 071
1293 Hässleholm	62	161	8	-	-	169	19	188
Hallands län	318	2 618	529	56 712	6	59 865	411	60 276
1315 Hylte	26	140	-	20 600	-	20 740	3	20 744
1380 Halmstad	107	1 202	231	60	6	1 500	384	1 884
1381 Laholm	40	129	-	-	-	129	-	129
1382 Falkenberg	57	894	298	-	-	1 191	0	1 192
1383 Varberg	53	192	-	36 052	-	36 244	10	36 254
1384 Kungsbacka	35	61	-	-	-	61	13	74
Västra Götalands län	1 563	17 292	2 209	96 726	269 404	385 631	6 008	391 639
1401 Härryda	27	446	1	3 907	-	4 354	-	4 354
1402 Partille	26	54	-	-	-	54	-	54
1407 Öckerö	6	40	-	-	-	40	-	40
1415 Stenungsund	21	3 121	-	4 287	256 375	263 783	6	263 789
1419 Tjörn	17	119	-	-	-	119	-	119
1421 Orust	19	51	-	-	-	51	0	51
1427 Sotenäs	18	331	-	-	-	331	-	331
1430 Munkedal	7	28	-	1 290	-	1 318	-	1 318

4. Forts

Län/Kommun	Antal arbets- ställen	Kommnalt vatten	Egen vattentäkt			Summa fördelat vatten	Ej fördelat vatten	Summa uttaget vatten
			grund- vatten	ytvatten	havsvatten			
1435 Tanum	8	18	-	-	-	18	-	18
1438 Dals-Ed	8	11	-	-	-	11	2	13
1439 Färgelanda	6	73	-	-	-	73	-	73
1440 Ale	24	73	-	24 201	-	24 274	5	24 279
1441 Lerum	23	26	-	-	-	26	10	36
1442 Vårgårda	16	128	5	-	-	133	20	153
1443 Bollebygd	10	26	-	-	-	26	38	65
1444 Grästorp	5	19	-	-	-	19	-	19
1445 Essunga	7	35	-	-	-	35	22	57
1446 Karlsborg	10	19	-	-	-	19	16	35
1447 Gullspång	9	107	-	250	-	357	-	357
1452 Tranemo	40	124	58	9 000	-	9 182	798	9 980
1460 Bengtsfors	16	57	-	8 921	-	8 978	17	8 995
1461 Mellerud	6	26	-	3 021	-	3 047	-	3 047
1462 Lilla Edet	7	7	-	941	-	948	3 834	4 782
1463 Mark	57	308	598	3	-	909	353	1 262
1465 Svenljunga	20	17	-	-	-	17	1	18
1466 Herrljunga	19	79	2	217	-	298	92	390
1470 Vara	29	158	-	-	-	158	39	197
1471 Götene	19	865	77	20	-	962	57	1 019
1472 Tibro	34	35	-	-	-	35	-	35
1473 Töreboda	18	89	-	1	-	90	0	90
1480 Göteborg	322	4 574	283	1 963	13 029	19 848	66	19 914
1481 Mölndal	58	542	0	6 792	-	7 334	-	7 334
1482 Kungälv	32	80	-	-	-	80	-	80
1484 Lysekil	27	191	-	2 435	-	2 626	-	2 626
1485 Uddevalla	45	128	-	6	-	134	4	138
1486 Strömstad	11	26	-	-	-	26	-	26
1487 Vänersborg	31	281	40	13 230	-	13 552	151	13 702
1488 Trollhättan	44	391	-	10 809	-	11 200	48	11 248
1489 Alingsås	35	312	-	-	-	312	-	312
1490 Borås	129	1 284	85	793	-	2 163	23	2 186
1491 Ulricehamn	55	423	-	-	-	423	1	423
1492 Åmål	22	100	-	1 445	-	1 545	0	1 545
1493 Mariestad	26	274	-	2 620	-	2 894	-	2 894
1494 Lidköping	54	428	-	106	-	534	0	534
1495 Skara	22	810	13	2	-	824	-	824
1496 Skövde	40	580	1 046	300	-	1 926	406	2 332
1497 Hjo	18	44	-	-	-	44	-	44
1498 Tidaholm	18	130	-	-	-	130	-	130
1499 Falköping	42	204	-	166	-	370	0	370
Värmlands län	283	3 860	106	156 507	-	160 473	1 062	161 535
1715 Kil	19	46	-	-	-	46	-	46
1730 Eda	11	53	-	2 666	-	2 719	0	2 719
1737 Torsby	15	53	-	1	-	54	-	54
1760 Storfors	5	1 710	-	6 022	-	7 732	-	7 732
1761 Hammarö	6	91	-	48 252	-	48 343	-	48 343
1762 Munkfors	7	54	-	1 600	-	1 654	-	1 654
1763 Forshaga	8	22	-	-	-	22	-	22
1764 Grums	7	197	-	55 200	-	55 397	-	55 397
1765 Årjäng	16	33	-	-	-	33	1	35
1766 Sunne	17	50	-	4 500	-	4 550	-	4 550
1780 Karlstad	63	433	-	7 770	-	8 203	502	8 705
1781 Kristinehamn	27	166	-	17 255	-	17 421	-	17 421
1782 Filipstad	23	239	-	520	-	759	39	798
1783 Hagfors	11	248	106	4 187	-	4 541	514	5 055
1784 Arvika	28	254	-	-	-	254	2	257
1785 Säffle	20	210	-	8 534	-	8 744	3	8 747

4. Forts

Län/Kommun	Antal arbets- ställen	Kommnalt vatten	Egen vattentäkt			Summa fördelat vatten	Ej fördelat vatten	Summa uttaget vatten
			grund- vatten	ytvatten	havsvatten			
Örebro län	295	4 498	456	67 673	-	72 627	49	72 676
1814 Lekeberg	5	5	35	-	-	40	-	40
1860 Laxå	20	55	38	34	-	126	4	130
1861 Hallsberg	25	102	258	-	-	360	-	360
1862 Degerfors	19	162	-	12 131	-	12 293	-	12 293
1863 Hällefors	7	124	-	709	-	833	-	833
1864 Ljusnarsberg	10	147	-	1 990	-	2 137	-	2 137
1880 Örebro	70	806	2	6 196	-	7 004	0	7 004
1881 Kumla	23	1 486	2	-	-	1 488	-	1 488
1882 Askersund	14	112	-	16 300	-	16 412	21	16 433
1883 Karlskoga	63	1 355	121	10 271	-	11 747	-	11 747
1884 Nora	11	22	-	-	-	22	24	46
1885 Lindesberg	28	122	-	20 042	-	20 164	-	20 164
Västmanlands län	292	1 992	32	22 619	-	24 643	915	25 558
1904 Skinnskatteberg	4	29	-	-	-	29	-	29
1907 Surahammar	12	290	-	3 874	-	4 164	-	4 164
1917 Heby	17	88	-	-	-	88	86	174
1960 Kungsör	15	79	-	-	-	79	-	79
1961 Hallstahammar	22	156	-	2 500	-	2 656	-	2 656
1962 Norberg	9	31	-	-	-	31	0	31
1980 Västerås	119	758	18	122	-	897	793	1 690
1981 Sala	23	101	14	4	-	119	1	120
1982 Fagersta	18	212	-	3 000	-	3 212	-	3 212
1983 Köping	34	185	-	12 983	-	13 168	35	13 204
1984 Arboga	19	64	-	137	-	200	-	200
Dalarnas län	317	2 906	531	123 186	-	126 622	722	127 344
2021 Vansbro	18	46	-	-	-	46	15	61
2023 Malung	12	22	-	-	-	22	-	22
2026 Gagnef	12	52	-	-	-	52	-	52
2029 Leksand	19	39	-	-	-	39	1	40
2031 Rättvik	17	35	-	-	-	35	8	43
2034 Orsa	5	9	-	-	-	9	-	9
2039 Älvdalen	6	17	-	-	-	17	0	17
2061 Smedjebacken	13	247	-	300	-	547	-	547
2062 Mora	31	192	-	-	-	192	15	207
2080 Falun	49	311	19	4 595	-	4 925	0	4 925
2081 Borlänge	37	660	109	101 268	-	102 037	-	102 037
2082 Säter	16	22	-	-	-	22	-	22
2083 Hedemora	25	86	370	4 252	-	4 708	684	5 392
2084 Avesta	31	437	6	12 771	-	13 213	-	13 213
2085 Ludvika	26	732	26	-	-	758	-	758
Gävleborgs län	278	5 274	14	159 610	-	164 898	141	165 039
2101 Ockelbo	5	12	-	-	-	12	-	12
2104 Hofors	14	160	-	5 150	-	5 310	-	5 310
2121 Ovanåker	26	41	-	-	-	41	0	42
2132 Nordanstig	13	22	-	9	-	31	-	31
2161 Ljusdal	19	60	-	-	-	60	-	60
2180 Gävle	67	568	-	100 200	-	100 768	15	100 783
2181 Sandviken	32	3 577	-	840	-	4 417	7	4 424
2182 Söderhamn	32	524	-	24 570	-	25 094	39	25 133
2183 Bollnäs	33	149	14	4	-	167	11	178
2184 Hudiksvall	37	160	-	28 837	-	28 997	69	29 066

4. Forts

Län/Kommun	Antal arbets- ställen	Kommnalt vatten	Egen vattentäkt			Summa fördelat vatten	Ej fördelat vatten	Summa uttaget vatten
			grund- vatten	ytvatten	havsvatten			
Västernorrlands län	235	1 464	2	263 000	58 234	322 700	5	322 705
2260 Ånge	13	34	-	57 953	-	57 987	1	57 988
2262 Timrå	16	68	2	47 895	428	48 394	4	48 398
2280 Härnösand	12	32	-	8 950	-	8 982	-	8 982
2281 Sundsvall	67	680	-	28 940	57 806	87 426	0	87 426
2282 Kramfors	30	133	-	18 168	-	18 301	-	18 301
2283 Sollefteå	16	65	-	-	-	65	-	65
2284 Örnsköldsvik	81	451	-	101 094	-	101 545	0	101 545
2300 Jämtlands län	122	775	20	1 320	-	2 115	126	2 241
2303 Ragunda	8	23	-	-	-	23	12	35
2305 Bräcke	10	8	-	-	-	8	-	8
2309 Krokom	12	28	-	-	-	28	38	66
2313 Strömsund	17	24	-	-	-	24	60	85
2321 Åre	7	21	-	-	-	21	-	21
2326 Berg	11	17	-	-	-	17	-	17
2361 Härjedalen	16	24	20	1 320	-	1 364	-	1 364
2380 Östersund	41	629	-	-	-	629	16	645
Västerbottens län	279	3 746	29	40 307	83 000	127 078	1 151	128 233
2401 Nordmaling ⁵	9	31	22	19	-	68	21	93
2403 Bjurholm ⁵	2	..	..	..	..	..	..	..
2404 Vindeln	8	9	-	-	-	9	2	11
2409 Robertsfors	13	249	-	11 500	-	11 749	-	11 749
2417 Norsjö	10	24	7	2	-	33	0	33
2418 Malå	7	22	-	-	-	22	-	22
2421 Storuman	8	13	-	-	-	13	-	13
2422 Sorsele	9	11	-	-	-	11	-	11
2425 Dorotea	11	30	-	-	-	30	-	30
2460 Vännäs	6	4	-	-	-	4	-	4
2462 Vilhelmina	4	4	-	-	-	4	-	4
2463 Åsele	7	4	-	-	-	4	-	4
2480 Umeå	62	711	-	18 292	-	19 003	687	19 690
2481 Lycksele	19	360	-	-	-	360	-	360
2482 Skellefteå	104	2 274	-	10 494	83 000	95 769	440	96 209
Norrbottnens län	202	2 392	12 021	178 466	5 717	198 596	9	198 606
2505 Arvidsjaur	8	9	-	-	-	9	-	9
2506 Arjeplog	4	14	3 049	-	-	3 063	-	3 063
2510 Jokkmokk	5	12	-	-	-	12	-	12
2513 Övertorneå	5	7	-	-	-	7	-	7
2514 Kalix	21	158	-	25 000	-	25 158	-	25 158
2518 Övertorneå	8	47	-	38	-	84	-	84
2521 Pajala	5	3	-	-	-	3	1	4
2523 Gällivare	19	150	-	36	-	186	-	186
2560 Älvsbyn	5	41	-	-	-	41	-	41
2580 Luleå	48	873	78	115 000	5 717	121 668	5	121 673
2581 Piteå	35	551	100	38 391	-	39 043	3	39 046
2582 Boden	11	31	5	1	-	37	-	37
2583 Haparanda	6	45	-	-	-	45	-	45
2584 Kiruna	22	452	8 788	-	-	9 240	-	9 240
Totalt	8 775	94 376	23 525	1 477 868	546 095	2 141 865	24 624	2 166 488

⁵ Uppgifterna för Bjurholm ingår i redovisningen av Nordmaling

5. Industrins vattenutsläpp år 2000 per kommun med fördelning på typ av recipient, 1 000 m³

 5. Water discharge by Swedish industries 2000 (by municipalities), 1 000 m³

Län/Kommun	Antal arbets- ställen	Till kommunalt		I egen regi		Summa fördelat vatten	Ej fördelat vatten	Summa utsläppt vatten
		avlopps- reningsverk	dagvat- tennät	sjö eller vattendrag	hav			
Stockholms län	1 032	4 337	191	24 733	25 444	54 702	3 778	58 483
0114 Upplands-Väsby	21	4	-	3	-	7	204	211
0115 Vallentuna	17	2	-	-	-	2	9	11
0117 Österåker ⁶	10	2	-	-	-	0	20	22
0120 Värmdö	8	-	-	-	-	0	112	112
0123 Järfälla	46	243	-	-	-	243	239	482
0125 Ekerö	8	30	8	5	-	42	121	163
0126 Huddinge	44	495	-	-	-	495	123	619
0127 Botkyrka ⁷	28	29	91	4 494	3 759	8 373	69	8 442
0128 Salem ⁷	1	..	..	..	..	..	..	..
0136 Haninge	24	490	2	23	-	515	17	531
0138 Tyresö	20	-	-	-	-	0	30	30
0139 Upplands-Bro	12	24	-	-	-	24	14	38
0140 Nykvarn ⁸	2	..	..	..	..	..	..	..
0160 Täby	24	1	-	-	-	1	71	72
0162 Danderyd	9	-	-	-	-	0	10	10
0163 Sollentuna	28	292	-	2 209	-	2 501	22	2 522
0180 Stockholm	505	1 740	86	2 681	10	4 516	2 004	6 521
0181 Södertälje ⁸	43	787	-	15 300	50	16 137	288	16 425
0182 Nacka	31	2	3	-	-	4	34	39
0183 Sundbyberg	21	0	-	-	-	0	62	62
0184 Solna	44	77	-	-	-	77	88	166
0186 Lidingö	17	1	-	-	-	1	13	14
0187 Vaxholm ⁶	1	..	..	..	..	..	..	..
0188 Norrtälje	35	21	-	3	14 098	14 122	32	14 154
0191 Sigtuna	18	79	1	16	-	96	169	265
0192 Nynäshamn	15	19	-	-	7 527	7 546	26	7 572
Uppsala län	152	721	393	3 981	43 500	48 595	670	49 266
0305 Håbo	7	49	-	-	-	49	176	225
0319 Älvkarleby	9	-	-	1 008	43 500	44 508	6	44 514
0360 Tierp	24	17	-	2 524	-	2 541	105	2 646
0380 Uppsala	76	615	393	450	-	1 458	164	1 622
0381 Enköping	22	40	-	-	-	40	89	129
0382 Östhammar	14	0	-	-	-	0	130	130
Södermanlands län	279	1 017	232	7 270	29 832	38 350	4 159	42 509
0428 Vingåker	11	-	-	8	-	8	32	40
0461 Gnesta	10	1	0	-	-	2	5	7
0480 Nyköping	40	14	63	73	-	150	72	222
0481 Oxelösund	8	620	168	-	29 832	30 620	313	30 933
0482 Flen	19	1	0	0	-	1	175	176
0483 Katrineholm	35	236	-	-	-	236	236	472
0484 Eskilstuna	116	140	0	4 223	-	4 363	1 676	6 040
0486 Strängnäs	27	4	-	2 966	-	2 970	1 621	4 591
0488 Trosa	13	-	-	-	-	0	29	29

⁶ Uppgifterna för Vaxholm ingår i redovisningen för Österåker

⁷ Uppgifterna för Salem ingår i redovisningen för Botkyrka

⁸ Uppgifterna för Nykvarn ingår i redovisningen för Södertälje

5. Forts

Län/Kommun	Antal arbets- ställen	Till kommunalt		I egen regi		Summa fördelat vatten	Ej fördelat vatten	Summa utsläppt vatten
		avlopps- reningsverk	dagvat- tennät	sjö eller vattendrag	hav			
Östergötlands län	403	1 376	142	52 665	24 528	78 711	2 778	81 489
0509 Ödeshög	8	-	-	-	-	0	102	102
0512 Ydre	8	-	-	-	-	0	9	9
0513 Kinda	12	-	-	528	-	528	74	602
0560 Boxholm	8	22	4	152	-	178	179	357
0561 Åtvidaberg	17	-	-	-	-	0	24	24
0562 Finspång	29	77	14	5 739	-	5 831	95	5 926
0563 Valdemarsvik	14	5	-	26	-	31	28	59
0580 Linköping	80	825	100	12 406	-	13 331	385	13 716
0581 Norrköping	104	429	8	32 970	24 528	57 934	331	58 265
0582 Söderköping	10	-	-	-	-	0	28	28
0583 Motala	61	8	1	244	-	253	1 209	1 463
0584 Vadstena	12	1	0	-	-	1	98	99
0586 Mjölby	40	9	15	600	-	624	215	839
Jönköpings län	780	809	286	16 338	-	17 432	6 918	24 350
0604 Aneby	8	2	5	-	-	6	24	31
0617 Gnosjö	95	238	-	5	-	243	188	431
0642 Mullsjö	10	-	-	-	-	0	25	25
0643 Habo	23	-	-	-	-	0	73	73
0662 Gislaved	136	8	-	850	-	858	938	1 796
0665 Vaggeryd	47	14	105	1 084	-	1 203	166	1 369
0680 Jönköping	142	284	-	13 995	-	14 279	2 944	17 223
0682 Nässjö	56	-	-	-	-	0	91	91
0683 Värnamo	103	12	110	120	-	242	585	827
0684 Sävsjö	40	86	3	3	-	92	50	142
0685 Vetlanda	59	113	6	281	-	400	1 703	2 103
0686 Eksjö	24	1	-	-	-	1	40	41
0687 Tranås	37	51	57	-	-	108	90	198
Kronobergs län	334	186	5	5 320	-	5 511	1 116	6 627
0760 Uppvidinge	44	32	4	0	-	36	231	266
0761 Lessebo	24	-	-	3 617	-	3 617	31	3 648
0763 Tingsryd	28	74	-	442	-	516	56	572
0764 Alvesta	42	6	-	-	-	6	267	273
0765 Älmhult	32	2	-	-	-	2	52	54
0767 Markaryd	28	12	-	1 260	-	1 272	81	1 353
0780 Växjö	82	50	1	1	-	52	162	214
0781 Ljungby	54	10	1	-	-	11	236	247
Kalmar län	325	1 427	11	1 547	24 358	27 344	1 816	29 160
0821 Högsby	13	-	-	-	-	0	13	13
0834 Torsås	10	-	-	-	-	0	25	25
0840 Mörbylånga	13	180	6	-	99	286	69	355
0860 Hultsfred	37	50	-	1 497	-	1 547	46	1 593
0861 Mönsterås	26	0	-	-	24 000	24 000	66	24 066
0862 Emmaboda	20	-	-	-	-	0	195	195
0880 Kalmar	56	662	5	-	-	667	327	994
0881 Nybro	35	-	-	-	-	0	480	480
0882 Oskarshamn	28	13	-	50	259	322	237	559
0883 Västervik	50	78	-	-	-	78	197	275
0884 Vimmerby	31	208	-	-	-	208	151	359
0885 Borgholm	6	236	-	-	-	236	11	247
Gotlands län	40	257	25	80	25 000	25 362	183	25 545
0980 Gotland	40	257	25	80	25 000	25 362	183	25 545

5. Forts

Län/Kommun	Antal arbets- ställen	Till kommunalt		I egen regi		Summa fördelat vatten	Ej fördelat vatten	Summa utsläppt vatten
		avlopps- reningsverk	dagvat- tennät	sjö eller vattendrag	hav			
Blekinge län	151	324	1	400	70 241	70 967	2 434	73 400
1060 Olofström	16	-	-	-	-	0	965	965
1080 Karlskrona	42	97	-	-	-	97	742	839
1081 Ronneby	38	17	1	399	-	418	244	662
1082 Karlshamn	30	80	-	-	70 241	70 321	174	70 495
1083 Sölvesborg	25	129	-	1	-	131	309	439
Skåne län	1 095	4 812	520	20 394	73 019	98 745	8 022	106 767
1214 Svalöv	15	32	13	-	-	44	58	103
1230 Staffanstorps	13	-	-	-	-	0	138	138
1231 Burlöv	21	282	-	-	2 905	3 187	158	3 345
1233 Vellinge	11	-	-	-	-	0	21	21
1256 Östra Göinge	25	-	-	-	-	0	64	64
1257 Örkelljunga	20	-	-	-	-	0	86	86
1260 Bjuv	14	10	-	1 728	-	1 738	545	2 283
1261 Kävlinge	15	428	19	2 500	-	2 947	261	3 208
1262 Lomma	9	14	-	-	-	14	17	31
1263 Svedala	14	-	-	-	-	0	60	60
1264 Skurup	8	5	-	-	-	5	6	11
1265 Sjöbo	10	-	-	-	-	0	34	34
1266 Hörby	13	83	15	-	-	99	12	110
1267 Höör	7	-	-	-	-	0	32	32
1270 Tomelilla	15	270	-	471	-	741	26	767
1272 Bromölla	13	46	-	-	30 157	30 203	269	30 472
1273 Osby	28	-	-	-	-	0	41	41
1275 Perstorp	21	4	-	5 035	-	5 039	85	5 124
1276 Klippan	21	1	0	4 514	-	4 515	213	4 729
1277 Åstorp	18	1	2	-	-	3	159	162
1278 Båstad	12	1	-	-	-	1	178	179
1280 Malmö	238	997	56	687	1 700	3 440	1 016	4 456
1281 Lund	64	16	11	8	-	35	566	602
1282 Landskrona	58	52	-	-	236	287	340	627
1283 Helsingborg	117	650	368	1 314	36 343	38 676	437	39 113
1284 Höganäs	18	107	-	-	307	414	115	528
1285 Eslöv	27	138	-	693	-	831	1 236	2 066
1286 Ystad	31	43	1	950	504	1 499	142	1 641
1287 Trelleborg	30	99	-	725	8	832	232	1 063
1290 Kristianstad	72	1 406	27	1 579	-	3 012	1 204	4 216
1291 Simrishamn	22	74	-	56	10	140	54	194
1292 Ängelholm	33	36	7	133	849	1 026	48	1 074
1293 Hässleholm	62	18	-	-	-	18	170	188
Hallands län	318	1 362	52	20 688	36 440	58 543	1 263	59 806
1315 Hylte	26	100	-	20 600	-	20 700	44	20 744
1380 Halmstad	107	272	40	76	388	777	775	1 552
1381 Laholm	40	62	12	12	-	86	34	120
1382 Falkenberg	57	919	-	-	-	919	145	1 064
1383 Varberg	53	1	-	-	36 052	36 053	201	36 254
1384 Kungsbacka	35	8	-	-	-	8	64	72
Västra Götalands län	1 563	5 760	337	84 426	280 934	371 457	15 433	386 890
1401 Härryda	27	76	12	4 149	-	4 237	25	4 262
1402 Partille	26	-	-	-	-	0	54	54
1407 Öckerö	6	2	-	30	-	32	6	38
1415 Stenungsund	21	45	6	590	261 705	262 346	34	262 381
1419 Tjörn	17	-	-	-	1	1	118	119
1421 Orust	19	1	-	-	-	1	50	51
1427 Sotenäs	18	-	-	-	-	0	331	331
1430 Munkedal	7	5	-	1 295	-	1 300	18	1 318

5. Forts

Län/Kommun	Antal arbets- ställen	Till kommunalt		I egen regi		Summa fördelat vatten	Ej fördelat vatten	Summa utsläppt vatten
		avlopps- reningsverk	dagvat- tennät	sjö eller vattendrag	hav			
1435 Tanum	8	1	-	-	-	1	18	18
1438 Dals-Ed	8	-	-	-	-	0	13	13
1439 Färgelanda	6	-	-	-	-	0	73	73
1440 Ale	24	25	-	23 657	-	23 682	51	23 733
1441 Lerum	23	12	-	-	-	12	25	36
1442 Vårgårda	16	2	19	-	-	21	129	150
1443 Bollebygd	10	-	-	-	-	0	65	65
1444 Grästorp	5	-	-	-	-	0	19	19
1445 Essunga	7	-	-	-	-	0	57	57
1446 Karlsborg	10	-	-	-	-	0	35	35
1447 Gullspång	9	-	-	278	-	278	49	327
1452 Tranemo	40	21	58	9 000	-	9 078	903	9 981
1460 Bengtsfors	16	53	-	8 546	-	8 599	58	8 657
1461 Mellerud	6	15	-	2 096	-	2 111	11	2 122
1462 Lilla Edet	7	3	-	897	-	900	3 838	4 738
1463 Mark	57	475	0	13	-	488	637	1 125
1465 Svenljunga	20	-	-	-	-	0	18	18
1466 Herrljunga	19	5	0	169	-	174	164	338
1470 Vara	29	74	-	-	-	74	123	197
1471 Götene	19	835	19	15	-	870	77	947
1472 Tibro	34	-	-	-	-	0	35	35
1473 Töreboda	18	65	0	1	-	66	16	83
1480 Göteborg	322	1 184	46	1 014	16 351	18 596	1 853	20 449
1481 Mölndal	58	50	22	5 543	-	5 614	377	5 991
1482 Kungälv	32	0	-	-	-	0	80	80
1484 Lysekil	27	-	-	-	2 802	2 802	107	2 909
1485 Uddevalla	45	16	0	6	8	30	94	124
1486 Strömstad	11	0	-	-	-	0	26	26
1487 Vänersborg	31	76	10	13 366	66	13 518	133	13 650
1488 Trollhättan	44	143	44	10 660	-	10 847	251	11 098
1489 Alingsås	35	134	59	-	-	193	70	262
1490 Borås	129	1 147	9	377	-	1 532	480	2 012
1491 Ulricehamn	55	3	-	-	-	3	420	423
1492 Åmål	22	10	12	1 445	-	1 467	79	1 545
1493 Mariestad	26	-	-	0	-	0	2 894	2 894
1494 Lidköping	54	15	2	106	-	123	402	525
1495 Skara	22	652	2	8	-	663	56	719
1496 Skövde	40	500	18	1 000	-	1 518	804	2 322
1497 Hjo	18	0	-	-	-	0	43	44
1498 Tidaholm	18	-	-	-	-	0	130	130
1499 Falköping	42	115	-	166	-	281	89	370
Värmlands län	283	2 340	29	154 897	224	157 489	1 484	158 973
1715 Kil	19	23	-	-	-	23	22	45
1730 Eda	11	6	-	2 666	-	2 672	47	2 719
1737 Torsby	15	1	-	3	-	4	51	54
1760 Storfors	5	1 679	-	6 022	-	7 701	2	7 703
1761 Hammarö	6	16	-	46 552	-	46 568	5	46 573
1762 Munkfors	7	17	-	1 600	-	1 617	37	1 654
1763 Forshaga	8	6	-	-	-	6	17	22
1764 Grums	7	183	-	55 200	-	55 383	14	55 397
1765 Årjäng	16	1	-	-	-	1	33	35
1766 Sunne	17	6	-	4 581	-	4 587	30	4 617
1780 Karlstad	63	193	-	7 848	-	8 041	682	8 723
1781 Kristinehamn	27	26	-	17 317	-	17 343	41	17 384
1782 Filipstad	23	7	-	520	-	527	271	798
1783 Hagfors	11	86	29	4 529	224	4 868	24	4 892
1784 Arvika	28	91	-	-	-	91	146	236
1785 Säffle	20	-	-	8 058	-	8 058	63	8 121

5. Forts

Län/Kommun	Antal arbets- ställen	Till kommunalt		I egen regi		Summa fördelat vatten	Ej fördelat vatten	Summa utsläppt vatten
		avlopps- reningsverk	dagvat- tennät	sjö eller vattendrag	hav			
Örebro län	295	1 559	225	66 051	-	67 835	1 517	69 352
1814 Lekeberg	5	1	-	34	-	35	3	38
1860 Laxå	20	4	-	80	-	84	38	122
1861 Hallsberg	25	210	-	23	-	233	102	335
1862 Degerfors	19	80	11	9 893	-	9 984	49	10 032
1863 Hällefors	7	61	13	701	-	775	15	790
1864 Ljusnarsberg	10	10	-	1 940	-	1 950	137	2 087
1880 Örebro	70	357	71	6 030	-	6 458	320	6 779
1881 Kumla	23	210	37	907	-	1 153	253	1 406
1882 Askersund	14	18	-	15 875	-	15 893	87	15 980
1883 Karlskoga	63	584	92	10 492	-	11 168	403	11 572
1884 Nora	11	24	-	-	-	24	22	46
1885 Lindesberg	28	1	-	20 076	-	20 077	87	20 164
Västmanlands län	292	640	73	22 352	-	23 065	1 852	24 917
1904 Skinnskatteberg	4	7	-	-	-	7	22	29
1907 Surahammar	12	183	-	3 964	-	4 146	18	4 164
1917 Heby	17	-	-	-	-	0	174	174
1960 Kungsör	15	-	-	-	-	0	79	79
1961 Hallstahammar	22	57	-	2 514	-	2 571	85	2 656
1962 Norberg	9	-	-	-	-	0	31	31
1980 Västerås	119	267	65	209	-	541	1 053	1 594
1981 Sala	23	50	3	18	-	70	38	108
1982 Fagersta	18	8	-	2 700	-	2 708	169	2 877
1983 Köping	34	41	0	12 820	-	12 861	153	13 015
1984 Arboga	19	28	6	127	-	160	29	190
Dalarnas län	317	1 238	19	116 976	-	118 233	934	119 167
2021 Vansbro	18	-	-	-	-	0	61	61
2023 Malung	12	-	-	-	-	0	22	22
2026 Gagnef	12	-	-	-	-	0	52	52
2029 Leksand	19	-	-	-	-	0	40	40
2031 Rättvik	17	1	-	-	-	1	42	43
2034 Orsa	5	-	-	-	-	0	9	9
2039 Älvdalen	6	-	-	-	-	0	17	17
2061 Smedjebacken	13	42	-	174	-	216	23	238
2062 Mora	31	20	-	-	-	20	188	207
2080 Falun	49	146	1	4 614	-	4 761	167	4 928
2081 Borlänge	37	344	0	101 268	-	101 613	102	101 716
2082 Säter	16	1	-	-	-	1	22	22
2083 Hedemora	25	177	3	5 221	-	5 401	24	5 425
2084 Avesta	31	43	0	5 699	-	5 742	40	5 782
2085 Ludvika	26	465	15	-	-	480	127	607
Gävleborgs län	278	1 137	5 029	1 978	133 531	141 675	2 977	144 652
2101 Ockelbo	5	-	-	-	-	0	12	12
2104 Hofors	14	137	5 011	150	-	5 297	8	5 305
2121 Ovanåker	26	-	-	-	-	0	42	42
2132 Nordanstig	13	4	-	1	-	5	15	19
2161 Ljusdal	19	1	-	-	-	1	59	60
2180 Gävle	67	133	-	-	80 745	80 878	352	81 230
2181 Sandviken	32	19	-	1 825	-	1 844	1 806	3 650
2182 Söderhamn	32	665	-	-	23 949	24 614	480	25 094
2183 Bollnäs	33	125	4	3	-	131	43	174
2184 Hudiksvall	37	54	15	-	28 837	28 906	159	29 065

5. Forts

Län/Kommun	Antal arbets- ställen	Till kommunalt		I egen regi		Summa fördelat vatten	Ej fördelat vatten	Summa utsläppt vatten
		avlopps- reningsverk	dagvat- tennät	sjö eller vattendrag	hav			
Västernorrlands län	235	584	6 190	94 815	197 232	298 820	527	299 347
2260 Ånge	13	25	-	57 908	-	57 933	23	57 956
2262 Timrå	16	41	-	428	47 895	48 364	37	48 401
2280 Härnösand	12	17	-	8 514	-	8 531	15	8 546
2281 Sundsvall	67	278	-	1 848	84 987	87 113	160	87 273
2282 Kramfors	30	37	6 180	11 989	22	18 227	63	18 290
2283 Sollefteå	16	28	-	-	-	28	31	58
2284 Örnsköldsvik	81	158	10	14 128	64 328	78 624	199	78 823
Jämtlands län	122	462	12	394	-	867	379	1 246
2303 Ragunda	8	1	-	-	-	1	34	35
2305 Bräcke	10	-	-	-	-	0	8	8
2309 Krokom	12	-	-	-	-	0	66	66
2313 Strömsund	17	-	-	-	-	0	85	85
2321 Åre	7	-	-	-	-	0	21	21
2326 Berg	11	-	-	-	-	0	17	17
2361 Härjedalen	16	-	-	265	-	265	20	285
2380 Östersund	41	460	12	129	-	601	129	730
Västerbottens län	279	828	74	23 123	64 916	88 937	1 851	90 791
2401 Nordmaling ⁹	9	6	2	47	-	51	35	89
2403 Bjurholm ⁹	2	..	..	..	..	..	..	..
2404 Vindeln	8	-	-	-	-	0	11	11
2409 Robertsfors	13	20	-	11 508	-	11 528	23	11 551
2417 Norsjö	10	7	0	9	-	17	15	32
2418 Malå	7	-	-	-	-	0	22	22
2421 Storuman	8	4	-	-	-	4	10	13
2422 Sorsele	9	-	-	-	-	0	11	11
2425 Dorotea	11	15	-	-	-	15	16	30
2460 Vännäs	6	-	-	-	-	0	4	4
2462 Vilhelmina	4	0	-	-	-	0	3	4
2463 Åsele	7	-	-	-	-	0	4	4
2480 Umeå	62	545	18	77	18 216	18 855	877	19 732
2481 Lycksele	19	-	-	853	-	853	102	955
2482 Skellefteå	104	231	54	10 629	46 700	57 615	719	58 334
Norrbottnens län	202	793	2	133 924	57 305	192 023	812	192 835
2505 Arvidsjaur	8	-	1	-	-	1	8	9
2506 Arjeplog	4	-	-	3 049	-	3 049	14	3 063
2510 Jokkmokk	5	-	-	-	-	0	12	12
2513 Övertorneå	5	-	-	-	-	0	7	7
2514 Kalix	21	-	-	25 000	-	25 000	73	25 073
2518 Övertorneå	8	75	-	-	-	75	9	84
2521 Pajala	5	-	-	-	-	0	4	4
2523 Gällivare	19	-	-	36	-	36	20	56
2560 Älvsbyn	5	-	-	-	-	0	41	41
2580 Luleå	48	401	-	70 177	47 300	117 878	273	118 150
2581 Piteå	35	14	0	26 842	10 005	36 861	259	37 121
2582 Boden	11	13	1	6	-	19	16	35
2583 Haparanda	6	1	-	-	-	1	44	45
2584 Kiruna	22	290	-	8 814	-	9 104	31	9 135
Totalt	8 775	31 968	13 847	852 352	1 086 503	1 984 670	60 902	2 045 572

⁹ Uppgifterna för Bjurholm ingår i redovisningen av Nordmaling

6. Industrins vattenuttag från egen täkt med rening år 2000, reningsmetoder

6. Private water withdrawal by Swedish industries 2000, purification methods

Reningsmetod	Antal arbets- ställen	Vattenuttag med rening ³ 1 000 m ³	Andel renade vattenvolymer av totalt uttag från egen täkt
Uttag egen täkt, mekanisk rening ¹⁰	34	714 992	35 %
Uttag egen täkt, biologisk rening ¹⁰	1	..	0 %
Uttag egen täkt, avancerad rening	52	306 591	15 %
Uttag ej spec. reningsmetod	110	96 601	5 %
Totalt uttag från egen täkt	197	1 118 184	55 %

7. Industrins vattenuttag från egen täkt med rening år 2000 efter typ av vattentäkt

7. Private water withdrawal by Swedish industries 2000, purification by type of water supply

Typ av täkt	Antal arbets- ställen	Vattenuttag med rening ³ 1 000 m ³	Andel renade vattenvolymer efter typ av täkt
Grundvatten	86	12 894	55 %
Ytvatten	142	796 586	54 %
Havsvatten	7	308 648	57 %
Ej fördelat vatten	..	57	0 %
Totalt	197¹¹	1 118 184	55 %

8. Industrins vattenuttag från egen täkt med rening år 2000 per näringsgrupp

8. Private water withdrawal by Swedish industries 2000, purification by type of industry

SNI	Näringsgrupp	Antal arbets- ställen	Renad vatten- volum 1 000 m ³	Andel renade vatten- volymer per SNI
13	Metallmalmsgruvor	6	8 844	40 %
15	Livsmedelsindustri	61	2 629	6 %
21	Massa-, pappers och pappvaruind	51	622 825	66 %
23	Ind f stenkolsprod, raff petroleumprod o kärnbränsle	4	10 879	47 %
24	Kemisk industri	28	230 809	49 %
27	Stål- och metallverk	21	212 342	56 %
40	El-, gas- och värmeverk	5	25 152	18 %
	Övriga	21	1 524	5 %
Totalt		197	1 118 184	55 %

¹⁰ Biologiskt renade vattenvolymer redovisas tillsammans med mekaniskt renade vattenvolymer.

¹¹ Några arbetsställen använder fler än en typ av vattentäkt vilket innebär att summan av tabellraderna inte stämmer med totalen

9. Industrins vattenutsläpp med rening år 2000, reningsmetoder**9. Water discharge by Swedish industries 2000, purification methods**

Reningsmetod	Antal arbets- ställen	Vattenut-släpp med rening 1 000 m ³	Andel renade vattenvolymer av totalt utsläpp
Utsläpp, mekanisk rening	46	112 869	6 %
Utsläpp egen täkt, biologisk rening	43	273 213	13 %
Utsläpp egen täkt, avancerad rening	91	237 564	12 %
Utsläpp ej spec. reningsmetod	196	109 804	5 %
Totalt	376	733 450	36 %

10. Industrins vattenutsläpp med rening år 2000 efter typ av recipient**10. Water discharge by Swedish industries 2000, purification by type of recipient**

Till recipient	Antal arbets- ställen	Renad vattenvolym 1 000 m ³	Andel renade vattenvolymer per recipient
Till sjö eller vattendrag	110	349 324	41 %
Till hav	49	376 673	35 %
Till kommunalt avloppsreningsverk ¹²	28	7 416	22 %
Till dagvattennät ¹²	2	..	2 %
Ej fördelat utsläpp	..	37	0 %
Totalt	376	733 450	36 %

11. Industrins vattenutsläpp med rening år 2000 per näringsgrupp**11. Water discharge by Swedish industries 2000, purification by type of industry**

SNI	Näringsgrupp	Antal arbets- ställen	Renad vatten- volym 1 000 m ³	Andel ren- ade vatten- volymer per SNI
13	Metallmalmsgruvor	11	22 994	99 %
15	Livsmedelsindustri	109	13 303	20 %
21	Massa-, pappers och pappvaruind	62	601 086	68 %
23	Ind f stenkolsprod, raff petroleumprod o kärnbränsle	8	14 393	56 %
24	Kemisk industri	61	38 221	8 %
27	Stål- och metallverk	47	25 990	8 %
40	El-, gas- och värmeverk	26	10 620	7 %
	Övriga	52	4 221	6 %
	Totalt	376	733 450	36 %

12. Industrins recirkulation av vatten år 2000**12. Water reuse by Swedish industries 2000**

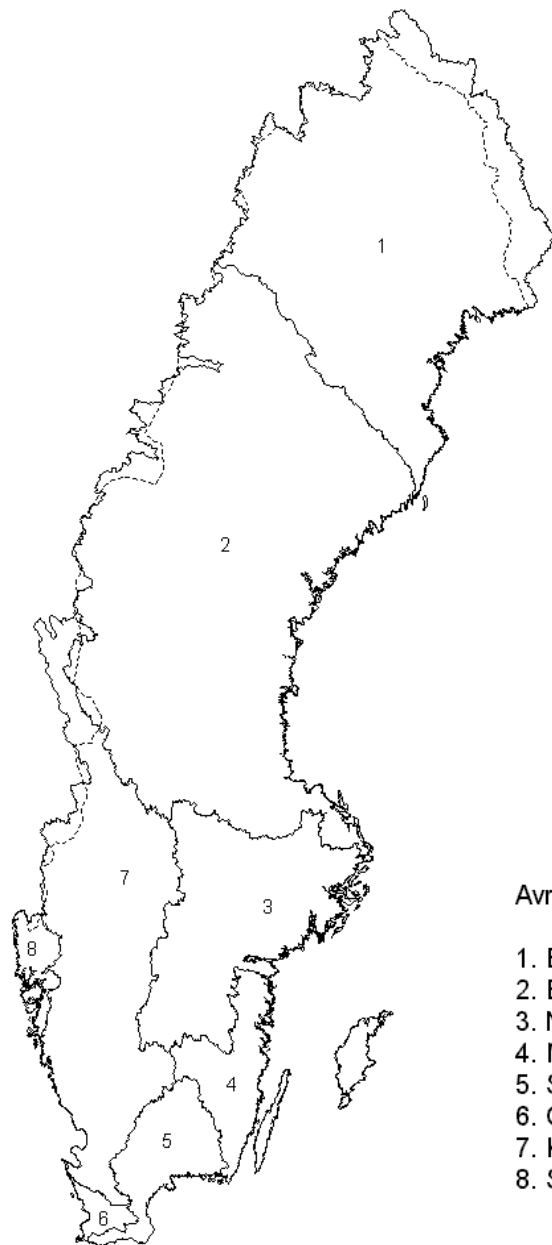
SNI	Näringsgrupp	Recirkulerande flöden		Planer på ökad recirkulation	
		Antal arbets- ställen	Andel arbets- ställen	Antal arbets- ställen	Andel arbets- ställen
13	Metallmalmsgruvor	7	58 %	1	8 %
15	Livsmedelsindustri	46	23 %	12	6 %
21	Massa-, pappers och pappvaruind	48	62 %	21	27 %
23	Ind f stenkolsprod, raff petroleumprod o kärnbränsle	4	33 %	0	0 %
24	Kemisk industri	56	34 %	10	6 %
27	Stål- och metallverk	49	58 %	11	13 %
40	El-, gas- och värmeverk	24	15 %	5	3 %
	Övriga	92	34 %	18	7 %
	Totalt	326	31 %	78	7 %

¹² Vattenvolymer som släpps ut till dagvattennät redovisas tillsammans med utsläpp till kommunalt avloppsreningsverk.

Kartor

1. Avrinningsregioner

1. Sea basins

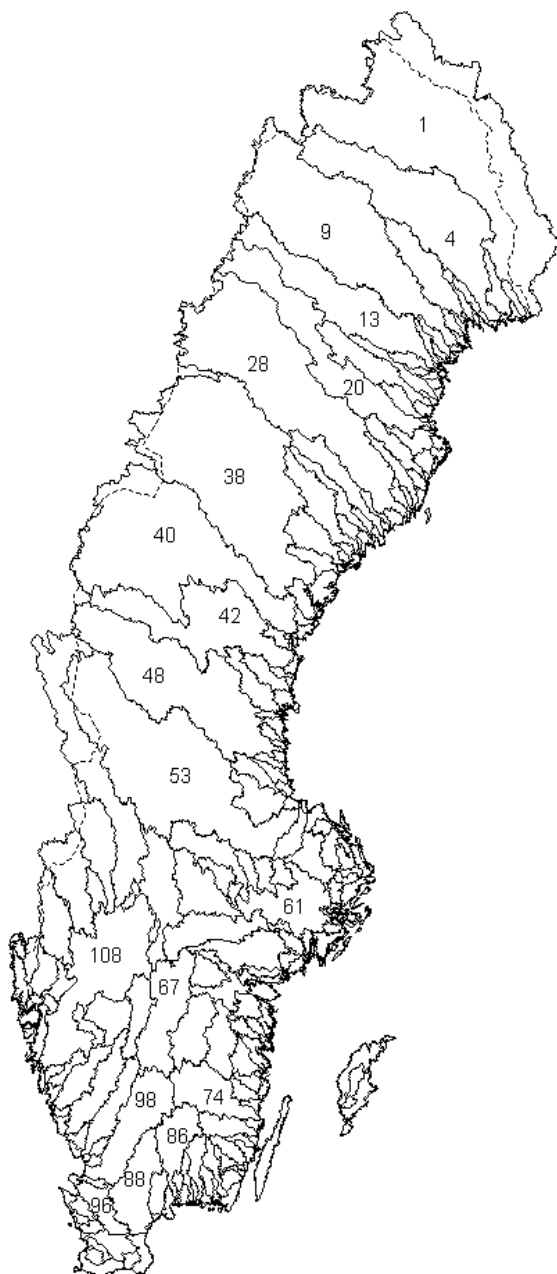


Avrinning till:

1. Bottenviken
2. Bottenhavet
3. Norra Östersjön
4. Mellersta Östersjön
5. Södra Östersjön
6. Öresund
7. Kattegatt
8. Skagerak

2. Huvudflodområden

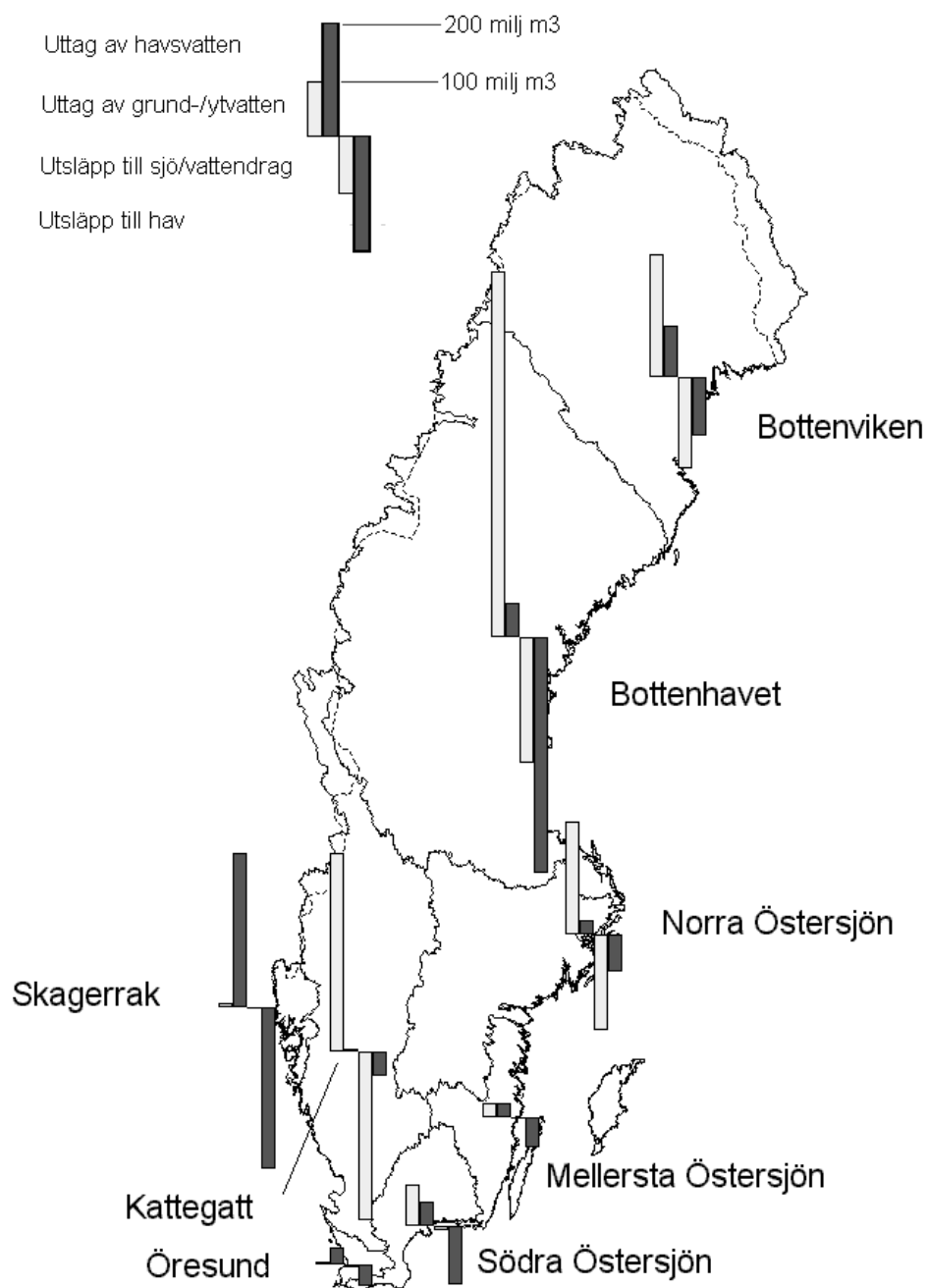
2. Main river basins



Kommentar: Kartan visar indelningen i huvudflodområden med kodnummer för de största huvudflodområdena utsatta. I *tabell 1* finns kodnummer och namn på de huvudflodområden där det förekommer industrier med vattenuttag från egen vattentäkt.

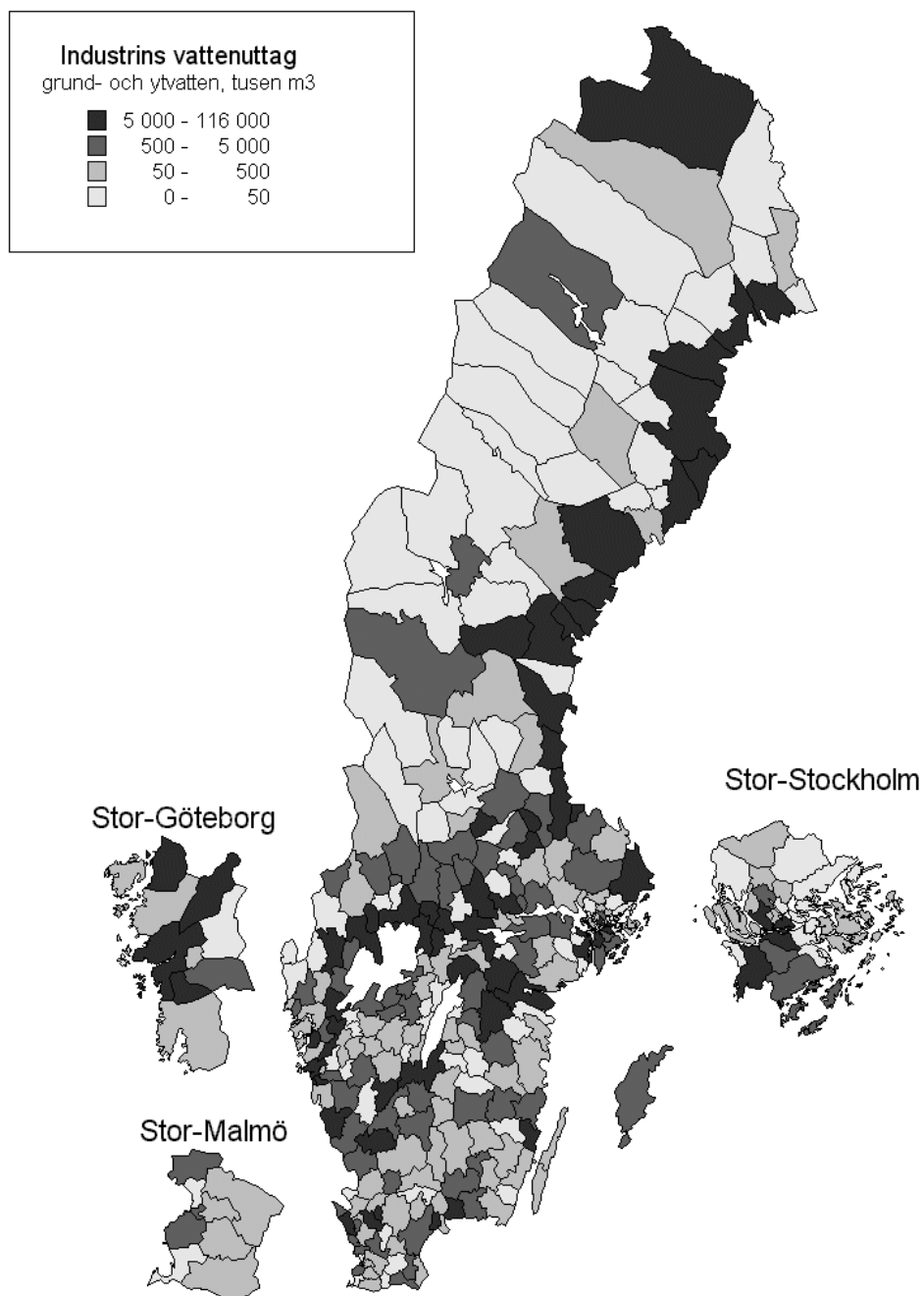
3. Industrins omsättning av vatten år 2000 per avrinningsregion

3. The cycle of water by Swedish industries 2000 by sea basin



4. Industrins uttag av grund- och ytvatten från egen täkt år 2000 per kommun

4. Private withdrawal of groundwater and surface water by Swedish industries 2000 (by municipalities)



Fakta om statistiken

Detta omfattar statistiken

Syftet med denna rapport är att redovisa resultat från en undersökning av industrins vattenuttag, användning och utsläpp under år 2000.

Undersökningen av industrins vattenanvändning avser gruvor och mineralutvinningsindustri, tillverkningsindustri samt el- och värmeverk, exklusive kärnkraftverk. Vattenanvändning mäts i volymer, företrädesvis tusentals eller miljontals kubikmeter.

Delar av resultaten från undersökningen har tidigare redovisats i statistiskt meddelande "Industrins vattenanvändning 2000", MI 16 SM 0101. I den rapporten finns bl.a. uppgifter om industrins vattenanvändning fördelad efter branschtillhörighet och län samt en närmare beskrivning av undersökningens genomförande och framställningen av statistiken.

I föreliggande rapport redovisas uppgifter om industrins vattenanvändning fördelad per flodområde och kommun. Vidare finns uppgifter om rening av vattenuttag och vattenutsläpp samt uppgifter om recirkulation av vatten.

Definitioner och förklaringar

Avrinningsområde avser ett avgränsat landområde, varifrån vatten avrinner till havet via ett gemensamt vattendrag. Angränsande avrinningsområden skiljs från varandra genom vattendelare, vanligtvis höjdryggar i terrängen.

Indelningen i avrinningsområden har fått ökad betydelse på senare tid. EU antog år 2000 ett ramdirektiv för vatten och för Sveriges del utreds i skrivande stund hur det avrinningsområdesvisa arbetet ska organiseras i ett antal avrinningsdistrikt.

Avrinningsområde - flodområde är avrinningsområden som utgår från 114 huvudflodområden och lika många mellanliggande kustområden. Dessa är numrerade från Bottenviken till Skagerrak med nummer 1 för Torneälven och 112 för Enningdalsälven. Dessutom tillkommer Gotland (117 och 118) samt Öland (119). Kustområden mellan två flodområden har dubbelnummer, t.ex. 86/87 för området mellan 86 (Mörrumsån) och 87 (Skräbeån).

I denna redovisning användes en finare indelning för de tre stora områdena Mälaren- Norrström, Vättern-Motala ström och Vänern-Götaälv.

Sveriges flodområden, där de största är numrerade, finns redovisade i *karta 2*.

Avrinningsområde - avrinningsregion är sammanläggningar av flodområden till större områden. Regionerna i rapporten har samma namn som de för avrinning mottagande havsbassängerna, se *karta 1*.

Avrinningsområde - havsområden är Bottenviken, Bottenhavet, Östersjön, Öresund, Kattegatt och Skagerrak. Östersjön har i sin tur delats upp i Norra Östersjön, Mellersta Östersjön (Gotlandsbassängen) och Södra Östersjön (Bornholmsbassängen), se *karta 1*. Gränserna mellan havsområden framgår av *tabell 1*.

Recirkulation av vatten avser återanvändning av vattenvolymer.

Rening av vatten avser processer som möjliggör att vattnet uppnår fastställda miljö- eller andra kvalitetskrav. Vid rening av uttagna vattenvolymer renas vattnet före användning. Rening före utsläpp sker efter att vattnet använts, därefter kan vattnet antingen återföras till det naturliga kretsloppet eller återanvändas. I vissa fall krävs rening före utsläpp till kommunalt avloppsreningsverk.

Redovisning av reningsmetoder i denna rapport sker enligt tre kategorier, mekanisk, biologisk och avancerad rening. Vid redovisning av renade vattenvolymer anges den mest långtgående formen av rening, d.v.s. vatten som renas mekaniskt och biologiskt redovisas som biologisk renat, vatten som renas enligt samtliga tre typer redovisas som avancerat renat. Det förekommer att vattnet enbart behandlas med avancerade reningsmetoder utan att föregås eller kompletteras med någon form av mekanisk eller biologisk rening.

Rening - mekanisk rening avser fysiska eller mekaniska reningsprocesser där fasta partiklar avskiljs genom filtrering, sedimentation, flotation m.m.

Rening - biologisk rening avser processer där främst mikroorganismer utnyttjas för nedbrytning av organiskt material, t.ex. aktivt slam och biobädd.

Rening - avancerad rening sker med processer som reducerar specifika föroreningar i vatten, t.ex. kemisk fällning, klorering, flermediafiltrering, aktivt kol, omvänd osmos och ultra filtrering.

Definitioner av vattenanvändning, vattenuttag, vattenutsläpp, ej fördelat vatten, arbetsställen m.m. framgår av motsvarande avsnitt i MI 16 SM 0101.

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 sändes en detaljerad frågeblankett. Till arbetsställen inom övriga branscher sändes en förenklad frågeblankett om vattenförbrukning i samband med SCB:s årliga undersökning om industrins energianvändning. I *tablå 1* visas undersökningens omfattning. För närmare beskrivning av undersökningen se motsvarande avsnitt i statistiskt meddelande MI 16 SM 0101.

Tablå 1. Omfattning av undersökningen av industrins vattenanvändning år 2000

	Arbetsställen		Anställda		Vattenuttag	
	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 %

Med undantag av *tabell 4* och *5*, är uppgifter som redovisas i föreliggande rapport om uttag från egen täkt, utsläpp till olika typer av recipienter, rening och recirkulation inhämtade via den detaljerade frågeblanketten.

De volymer vatten som på frågeblanketten har redovisats som uttag från egen vattentäkt och utsläppt i egen regi har fördelats på respektive huvudflodområde. I blanketten frågades särskilt efter vattenuttagens och vattenutsläppens läge. Med hjälp av SMHI:s avgränsade flodområden, kartmaterial och blankettinformationen kunde vattenvolymererna fördelas per flodområde. Industrins användning av kommunalt vatten har inte fördelats per flodområde.

Statistikens tillförlitlighet

Statistikens tillförlitlighet finns redovisad i motsvarande avsnitt i statistiskt meddelande MI 16 SM 0101.

Bra att veta

SCB har tidigare gjort undersökningar av industrins vattenanvändning avseende åren 1983 och 1995. Dessa uppgifter, fördelade per avrinningsområde, finns publicerade i statistiskt meddelande Na 16 SM 8701 respektive Na 16 SM 9701.

Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i en särskild Beskrivning av statistiken.

In English

Summary

Statistics on water use by the Swedish industrial sector were published by Statistics Sweden in a report last year (MI 16 SM 0101). The statistics show the situation on withdrawal, use and discharge of water in the year 2000. A postal survey was distributed to about 900 establishments who were asked to report data on water use. These companies belong to types of industries which are known to be large water users from earlier censuses. Water use by other establishments was reported by a simplified postal survey.

This report, which is a continued presentation of the results from the 2000 survey, presents statistics on industrial withdrawal and discharge by drainage basins, municipalities and water purification. There are 119 main river basins in Sweden. They are numbered along the coast starting from the Gulf of Bothnia on northeast coast of Sweden.

The water volumes in this report refer to the private water supply, with the exception of table 4 and 5, which include water volumes from public water works.

The Swedish industrial sector uses about 24 million m³ of groundwater, 1 478 million m³ of surface water, and 852 million m³ of seawater from private suppliers. 55 % of private water withdrawal was purified before use.

About 1 086 million m³ of wastewater is discharged by outlets to the sea, and about 852 million m³ is discharged to rivers and lakes. 36 % of these water volumes were purified before discharge.

List of tables

Explanation of symbols	6
1. Water withdrawal and water discharge by Swedish industries, by river basin	6
2. Water withdrawal and water discharge by Swedish industries, by sea basin	9
3. Water withdrawal of seawater and discharge to the sea by Swedish industries, by sea basin	9
4. Water withdrawal by Swedish industries by municipalities	10
5. Water discharge by Swedish industries by municipalities	16
6. Private water withdrawal by Swedish industries, purification methods	22
7. Private water withdrawal by Swedish industries, purification by type of water supply	22
8. Private water withdrawal by Swedish industries, purification by type of industry	22
9. Water discharge by Swedish industries, purification methods	23
10. Water discharge by Swedish industries, purification by type of recipient	23
11. Water discharge by Swedish industries, purification by type of industry	23
12. Water reuse by Swedish industries	23

List of terms

Annat	Other
Anställda	Employees
Antal	Number
Använt	Used
Arbetsställe	Establishment
Avancerad rening	Advanced treatment
Avrinningsområde	Drainage basin
Biologisk rening	Biological treatment
Dagvattennät	Storm sewers
Egen vattentäkt	Private water supply
Flodområde	River basin
Grundvatten	Groundwater
Hav	Sea
Havsområde	Sea basin
Havsvatten	Seawater
Huvudflodområde	Main river basin
I egen regi	Private
Industri	Industry
Kommunalt avloppsnät	Public sewage system
Kommunalt vatten	Public water supply
Län	County
Mekanisk rening	Mechanical treatment
Ramdirektiv för vatten	Water framework directive
Recipient	Recipient
Recirkulation	Water reuse
Rening	Purification
Sjö	Lake
SNI	NACE
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