

Industrins vattenanvändning 2005

Redovisning för huvudflodområden, vattendistrikt och kommuner samt kostnader för kommunalt vatten och avlopp

Industrial water use in Sweden: Report for main river basins, water districts, municipalities and expenditure for public water services

I korta drag

Stora regionala skillnader i vattenanvändning

Totalt uppgick industrins vattenanvändning till 2,3 miljarder m³ vatten under år 2005. Ungefär 70 procent bestod av sötvatten. Det är stora regionala skillnader i industrins vattenanvändning. Den största vattenomsättningen sker längs Norrlandskusten där massa- och pappersindustrin är etablerad. Exempel på kommuner där industrin gör stora ytvattenuttag är Luleå, Örnsköldsvik, Gävle och Borlänge. Samtliga gjorde under 2005 uttag på över 80 miljoner m³.

Störst sötvattenomsättning i Bottenhavets vattendistrikt

Bottenhavets vattendistrikt är det distrikt som omsätter de största sötvattenvolymer. Uttagen av ytvatten i detta område står för närmare 40 procent av allt ytvatten som industrin använder. Då alla typer av vatten, även havsvatten, räknas med omsätter Västerhavets vattendistrikt mest vatten. Drygt 40 procent av det uttagna vattnet i detta distrikt utgörs av havsvatten.

Högst kostnad för livsmedels- och dryckesindustrin

Industrins kostnad för inköpt vatten/avlopp från kommunala verk är beräknad till 990 miljoner kronor under 2005. Kostnaden skiljer sig stort mellan olika branscher. Näringsgrupp 15, Livsmedels- och dryckesvaruindustrin, står för nära hälften av industrins kostnad för kommunalt vatten och avlopp. Det är även den näringsgrupp som står för stor del av industrins vattenutsläpp till kommunala avloppsverk.

En tredjedel renas före utsläpp

Efter användning renas en tredjedel av vattnet före utsläpp. Den vanligaste reningemetoden, sett till volym, är biologisk rening. Industrins vattenutsläpp uppgick till 2,2 miljarder m³ år 2005.



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Anna-Karin Westöö, SCB, tfn 08-506 945 68, annakarin.westoo@scb.se

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

ISSN 1403-8978 Serie MI – Miljövard och naturresurshushållning. Utgivet den 28 mars 2007.

URN:NBN:SE:SCB-2007-MI16SM0702_pdf

Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.

Utgivare av Statistiska meddelanden är Kjell Jansson, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	4
Vattenanvändningen i Sverige	4
Industrins vattenuttag och utsläpp per flodområde	4
Industrins vattenuttag och utsläpp per vattendistrikt	4
Industrins vattenuttag och utsläpp per kommun	5
Rening av industrins vattenuttag	5
Rening av industrins vattenutsläpp	6
Industrins kostnader för inköpt vatten/avlopp	6
Tabeller	8
Teckenförklaring	8
1. Industrins uttag och utsläpp av vatten år 2005 per flodområde och vattendistrikt, 1 000 m ³	8
2. Industrins vattenuttag år 2005 per vattendistrikt ¹⁾ , 1 000 m ³	11
3. Industrins vattenutsläpp år 2005 per vattendistrikt ¹⁾ , 1 000 m ³	11
4. Industrins vattenuttag år 2005 per kommun och efter typ av uttaget vatten, 1 000 m ³	12
5. Industrins vattenutsläpp år 2005 per kommun med fördelning på typ av recipient, 1 000 m ³	19
6. Industrins vattenuttag från egen täkt med rening år 2005, reningsmetoder	25
7. Industrins vattenuttag från egen täkt med rening år 2005 efter typ av vattentäkt	25
8. Industrins vattenuttag från egen täkt med rening år 2005 per näringsgrupp	25
9. Industrins vattenutsläpp med rening år 2005, reningsmetoder	26
10. Industrins vattenutsläpp med rening år 2005 efter typ av recipient	26
11. Industrins vattenutsläpp med rening år 2005 per näringsgrupp	26
12. Kostnad för inköpt vatten/avlopp från kommunala verk per näringsgrupp	27
13. Kostnad för inköpt vatten/avlopp från kommunala verk per vattendistrikt	27
14. Kostnad för inköpt vatten/avlopp från kommunala verk per län	28
Kartor	29
1. Vattendistrikt	29
2. Huvudflodområden	30
3. Industrins omsättning av vatten år 2005 per vattendistrikt	31
4. Industrins uttag av grund- och ytvatten från egen täkt år 2005 per kommun	32
Fakta om statistiken	33
Detta omfattar statistiken	33

Definitioner och förklaringar	33
Så görs statistiken	34
Statistikens tillförlitlighet	35
Bra att veta	35
In English	36
Summary	36
List of tables	36
List of terms	37

Statistiken med kommentarer

Vattenanvändningen i Sverige

Industrin är den samhällssektor som använder de största vattenvolymerna i Sverige. Enligt statistik från SCB avseende år 2000 uppgick industrins andel till två tredjedelar av landets totala vattenanvändning. Hushållens vattenanvändning utgör knappt 20 procent och jordbrukets vattenanvändning 4 procent. Övrigt vattenuttag härrör från bl.a. offentlig förvaltning samt förluster som uppstår i ledningsnätet mellan vattendistributörer och användare.

Denna rapport är en fortsättning på redovisningen av SCB:s undersökning av industrins vattenanvändning år 2005. Med industrins vattenanvändning avses här vattenanvändning inom gruv- och mineralutvinningsindustrin, tillverkningsindustrin samt delar av energisektorn. I redovisningen ingår inte kärnkraftsverkens vattenuttag. I rapporten redovisas uppgifter om industrins vattenanvändning fördelad per huvudflodområde, vattendistrikt och kommun. Vidare finns uppgifter om rening av vattenuttag och vattenutsläpp samt uppskattade kostnader för industrin av inköpt vatten/avlopp från kommunala verk. Tidigare under 2007 publicerades uppgifter om industrins vattenuttag, användning och utsläpp med fördelning per län och näringsgrupp (MI 16 SM 0701).

Industrins vattenuttag och utsläpp per flodområde

Totalt uppgick industrins vattenuttag till 2,3 miljarder m³ vatten under år 2005. Uttagen av grund- och ytvatten från egen täkt utgjorde 65 procent av industrins totala uttag. Resterande vattenvolymer som industrin använde bestod till 27 procent av havsvatten, 5 procent av vatten från kommunala vattenverk och 3 procent av ej fördelat vatten. 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.

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 utnyttjande volymer per flodområde i tabellerna. I de fall vattenuttagen eller vattenutsläppen till antalet understigit tre har aggregeringar gjorts av närliggande flodområden. Detta har i tabellerna markerats med klammer för summerade volymer.

Industrins vattenuttag och utsläpp per vattendistrikt

Uppgifter om industrins uttag av kommunalt vatten samt uttag från egen täkt av grund-, yt- och havsvatten redovisas per vattendistrikt i *tabell 2*. Vattenutsläppen till olika recipienter per distrikt redovisas i *tabell 3*. Observera att fördelningen av uttag och utsläpp av vatten i tabell 2 och 3 är gjorda med hjälp av en kommunnyckel, vilket ger något sämre precision än om fördelningen görs med hjälp av en flodområdesnyckel.

Det distrikt som omsätter de största sötvattenvolymerna är Bottenhavets vattendistrikt, se *karta 3*. Uttagen av ytvatten i detta område står för närmare 40 procent av allt ytvatten som industrin använder. Då alla typer av vatten, även havsvatten, räknas med omsätter Västerhavets vattendistrikt mest vatten. Omsättningen i detta vattendistrikt utgör en tredjedel av industrins totala vattenuttag och vattenutsläpp. En stor andel av det uttagna vattnet i detta distrikt, drygt 40 procent, utgörs av havsvatten.

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. I tabellen finns även en bokstavs-beteckning som visar hur stor del av de angivna uttagna vattenvolymer som är verkliga svar från 2005 års enkät (dvs. ej uppräknade värden).

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, Örnsköldsvik, Gävle och Borlänge, samtliga med ytvattenuttag som överskrider 80 miljoner m³.

Vattenutsläppen 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 100 stycken.

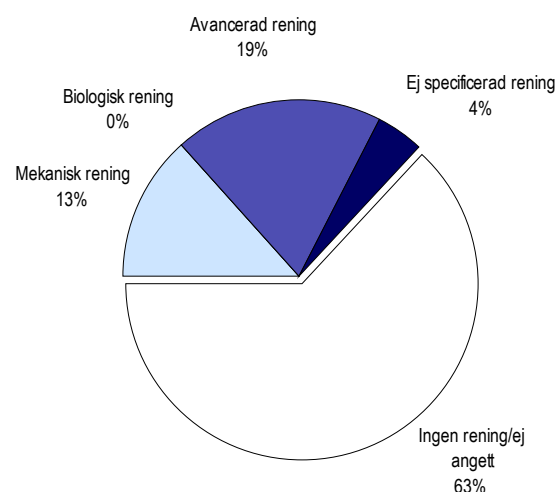
De till antalet vanligaste formen av utsläpp är utsläpp som leds till kommunala avloppsreningsverk, men vattenvolymer uppgår till endast 2 procent av industrins totala vattenutsläpp. Utsläpp till dagvattenledningar för vidare transport till närmaste recipient uppgår även de till 2 procent av industrins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

Rening av industrins vattenuttag

Knappt 40 procent av uttagna vattenvolymer från egna täkter renas före användning, se *tabell 6* och *diagram 1*. Den vanligaste reningsformen är avancerad rening, t ex kemisk rening, följt av mekanisk rening. Biologisk rening av industrins uttagna vattenvolymer är mycket ovanlig. En del av de svarande arbetsställena har vid ifyllande av enkäten ej angivit om uttagna volymer renas eller ej, vilket innebär att de redovisade renade vattenvolymer i själva verket kan vara större.

Diagram 1. Andel rening av industrins uttagna vattenvolymer i egen regi

Private water withdrawal by Swedish industries with or without purification



Källa: SCB

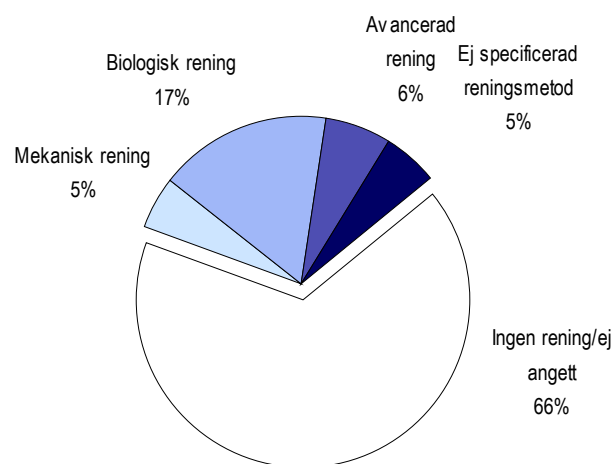
Vanligast är rening av ytvatten, hälften av det från egen täkt uttagna ytvattnet renas. Se *tabell 7*. Av det uttagna grundvattnet renas 17 procent. Motsvarande siffra för havsvattnet är 12 procent.

Industrier i branscher som renar sina vattenuttag före användning är desamma som tar ut stora vattenvolymer. I *tabell 8* visas andelen renade vattenvolymer per näringsgrupp. Den enda näringsgrupp som ligger över medelvärdet av renade vattenvolymer på 38 procent är massa- och pappersindustrin (68 procent).

Rening av industrins vattenutsläpp

Industrins vattenutsläpp uppgick till 2,2 miljarder m³ år 2005. Efter användning renas en tredjedel av allt industrivatten före utsläpp, se *tabell 9* och *diagram 2*. De vanligaste förekommande reningsmetoderna sett till volym är biologisk rening (17 procent) och avancerad rening (6 procent). En del av de svarande arbetsställena har vid ifyllande av enkäten ej angivit om de utsläppta volymerna renas eller ej, vilket innebär att de redovisade renade vattenvolymer i själva verket kan vara större.

Diagram 2. Andel rening före utsläpp av industrins vattenvolymer
Water discharge by Swedish industries with or without treatment



Källa: SCB

Andelen vatten som renas före utsläpp skiljer sig åt beroende på vilken typ av recipient som utsläppet sker till. Vid utsläpp till sjö eller vattendrag renas exempelvis 35 procent. Se vidare *tabell 10*. Värdena för utsläpp till kommunala avloppsreningsverk och dagvattennät har osäker kvalitet och är sannolikt överskattade.

Andelen renade volymer per näringsgrupp finns 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 34 procent är metallmalmsgruvor (95 procent), massa- och pappersindustrin (64 procent) samt industri för stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle (46 procent).

Industrins kostnader för inköpt vatten/avlopp

Industrins kostnader för inköpt vatten/avlopp från kommunala verk per bransch redovisas i *tabell 12*. Industrins kostnad uppgick under 2005 till 990 miljoner kronor. Högst kostnad återfinns i näringsgrupperna 13-17 och det är SNI 15, Livsmedels- och dryckesvaruindustrin, som står för i stort sett all kostnad i denna grupp. Därmed står SNI 15 för nära hälften av industrins totala kostnad för inköpt vatten och avlopp. SNI 15 står även för nästan 50 procent av industrins totala vattenutsläpp till kommunala avloppsverk (se *tabell 5* i MI 16

SM 0701). Även deras inköp av kommunalt vatten är stort. Endast näringsgruppen Kemisk industri, SNI 24, köper mer kommunalt vatten (*tabell 3*, MI 16 SM 0701). Denna näringsgrupp har näst högst kostnad för kommunalt inköpt vatten och avlopp.

I *tabell 13* redovisas kostnader för kommunalt vatten och avlopp per vattendistrikt. Högst kostnad har industrierna i Västerhavets vattendistrikt, vilket även är det distrikt med störst volym inköpt vatten och störst mängd utsläppt vatten till kommunala avloppsverk (se *tabell 2 och 3*).

I *tabell 14* återfinns kostnader för kommunalt vatten och avlopp per län. Den högsta kostnaden står industrierna i Västra Götalands, Skåne och Stockholms län för. Dessa tre län utgör tillsammans mer än hälften av industrins totala kostnad för kommunalt vatten och avlopp.

Observera att dataunderlaget för tabell 12, 13 och 14 är relativt svagt, drygt hälften av angivna värden är uppräknade. Se närmare avsnitten "Så görs statistiken och "Statistikens tillförlitlighet".

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

1. Industrins uttag och utsläpp av vatten år 2005 per flodområde och vattendistrikt, 1 000 m³

1. Water withdrawal and water discharge 2005 by Swedish industries (by river basin and water district), 1 000 m³

Flodområde/vattendistrikt		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
↓ <i>Avrinning till Bottenviken</i>							
1	Torneälven	-	-	-	-	2	110 469
4	Kalixälven	-	-	3	27 105	3	
8/9	Kustområde	-	-	1		1	
9	Luleälven	-	-	1	179 952	-	-
12	Alterälven	-	-	2		2	31 341
19	Kågeälven	-	-	1		1	
20	Skellefteälven	2	504	1	6 585	3	
24	Rickleån	-	-	1		1	9 425
28	Umeälven	-	-	4	18 549	3	2 901
Totalt Bottenviken		2	504	14	232 191	16	154 136
↓ <i>Avrinning till Bottenhavet</i>							
33	Husån	-	-	1		-	-
35/36	Kustområde	-	-	2		1	45 503
38	Ångerm.älv	-	-	1	121 881	-	
38/39	Kustområde	-	-	1		-	
40	Indalsälven	1		3	54 924	2	-
40/41	Kustområde	-		1		-	-
41/42	Kustområde	-		3	29 449	-	-
42	Ljungan	-		1		3	43 579
44	Harmång.ån	-		2	86 490	1	
47/48	Kustområde	-	70	1		-	
48	Ljusnan	1		1		1	-
48/49	Kustområde	-		1	45 347	-	-
50	Hamrångeån	-		1		-	-
52	Gavleån	2		5	7 012	5	3 820
53	Dalälven	-	-	11	201 544	11	101 168
Totalt Bottenhavet		4	70	35	546 646	24	194 069

1. Forts

Flodområde/vattendistrikt		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
↓ <i>Avrinning till Egentliga Östersjön norra</i>							
54	Tämnarån	-	-	1	22 101	1	5 488
57	Skeboån	-	-	1		-	
59	Norrtäljeån	-	-	1		-	
61-020	Räckstaån	-	-	-	26 865	-	26 859
61-021	Eskilstunaån	3	343	2		6	
61-022	Arbogaån	-	-	5		5	
61-023	Hedströmmen	-	-	-	31 700	1	12 882
61-024	Köpingsån	-	-	2		2	
61-025	Kolbäcksån	-	-	7		8	
61-026	Svartån	1	2 144	1	770	-	-
61-027	Sagån	-		-		-	-
61-028	Örsundaån	-		-		-	-
61-029	Fyrisån	2	2 144	3	34 877	3	553
61-1	Oxundaån	4		8		13	26 624
62	Tyresån	-		1		-	
63/64	Kustområde	-	-	-		1	
65	Nyköpingsån	-	-	1	-	-	-
Totalt Egentliga Östersjön norra		10	2 487	33	116 312	41	79 540
↓ <i>Avrinning till Egentliga Östersjön södra inkl. Öresund</i>							
66/67	Kustområde	-	-	1	37 260	-	-
67-1	Motala Ström	-	-	1		3	2 222
67-2	Stångån	1	248	1		2	725
67-3	Svartån	-		2	25 111	2	
67-4	Huskvarnaån	1		6		6	
67-5	Motala Ström	3	248	4	35 673	5	21 159
68	Söderköpingsån	-		1		1	33 870
71	Botorpsström	1		1		-	
72/73	Kustområde	-	-	1	179	-	-
74	Emån	2	690	5	4 129	6	2 678
74/75	Kustområde	1		2		1	
82	Ronnebyån	2		1		2	
84	Bräkneån	-	-	1	31 383	1	4 625
85	Mieån	1	193	1		1	
86	Mörrumsån	1		3		1	
86/87	Kustområde	1	193	1	25 321	1	-
87	Skråbeån	-		1		-	
87/88	Kustområde	1		1	32 055	1	2 275
88	Helgeån	5	1 162	2		-	
88/89	Kustområde	1		-		-	
89	Nybroån	2	99	2	-	1	3 904
89/90	Kustområde	3		1		2	
90/91	Kustområde	1		1		1	
92	Kävlingeån	2	86	1	7 207	1	-
93	Saxån	1		-		-	
93/94	Kustområde	2		1		1	
94	Råån	1	-	-	-	-	-
118/117	Kustområde	-	-	1		-	-
119	Öland	-	-	1		-	-
Totalt Egentliga Östersjön södra inkl. Öresund		33	2 701	44	198 320	40	71 457

1. Forts

Flodområde/vattendistrikt		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
<i>↓ Avrinning till Västerhavet</i>							
94/95	Kustområde	3 }		3 }		2 }	
95	Vegeå	2 }	89	1 }	6 342	3 }	5 027
96	Rönneå	4	458	4	10 879	6	12 864
98	Lagan	5	141	5	3 181	7	2 510
100/101	Kustområde	1 }		1 }		1 }	
101	Nissan	3 }	182	2 }	19 179	2 }	19 232
103	Ätran	2 }		-	-	-	-
103/104	Kustområde	1 }	1 033	-	-	-	-
105	Viskan	2 }		5 }		4	3 046
105/106	Kustområde	-	-	1 }	45 975	-	-
108-030	Dalbergsån	-	-	-	-	-	-
108-031	Upperudsälven	-	-	5	8 317	4	4 302
108-032	Byälven	-	-	3	11 235	3 }	
108-033	Borgviksån	-	-	-	-	- }	15 759
108-034	Norsälven	-	-	1 }		1 }	
108-035	Klarälven	-	-	3 }	11 301	4	6 359
108-036	Alsterälven	-	-	-	-	-	-
108-037	Visman	1 }		2 }		2 }	
108-038	Gullspångsälven	- }		5 }	35 724	8 }	42 979
108-040	Tidan	3 }	1 047	1 }		1 }	
108-042	Lidan	1 }		-	-	-	-
108-043	Nossan	1 }		-	-	1 }	
108-1	GötaÄlv	6	178	26	195 219	27 }	148 297
108/109	Kustområde	-	-	3 }		1 }	
110111	Kustområde	-	-	2 }	7 281	-	-
Totalt Västerhavet		35	3 128	73	354 632	77	260 374
Totalt		84	8 891	199	1 448 102	198	759 576

2. Industrins vattenuttag år 2005 per vattendistrikt ¹⁾, 1 000 m³2. Water withdrawal by Swedish industries 2005 by water district, 1 000 m³

Vattendistrikt	Antal arbets- ställen	Kommun- alt vatten	Egen vattentäkt				Summa uttaget vatten
			grund- vatten	ytvatten	havs- vatten	ej fördelat	
1 Bottenviken	441	6 654	504	232 191	70 757	2 580	312 687
2 Bottenhavet	908	11 994	70	546 646	62 578	14 187	635 475
3 Egentliga Östersjön norra	1 810	32 345	2 487	116 312	99 697	12 253	263 095
4 Egentliga Östersjön södra inkl. Öresund	2 450	27 263	2 791	204 662	83 037	14 083	331 836
5 Västerhavet	2 808	36 662	3 039	348 291	299 765	24 013	711 769
Totalt	8 417	114 919	8 891	1 448 102	615 835	67 116	2 254 862

3. Industrins vattenutsläpp år 2005 per vattendistrikt ¹⁾, 1 000 m³3. Water discharge by Swedish industries 2005 by water district, 1 000 m³

Vattendistrikt	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		
1 Bottenviken	441	1 168	104	154 136	148 357	4 436	308 201
2 Bottenhavet	908	2 886	5 247	194 069	403 438	17 499	623 139
3 Egentliga Östersjön norra	1 810	8 644	4 832	79 540	118 650	32 327	243 992
4 Egentliga Östersjön södra inkl. Öresund	2 450	9 906	1 416	75 234	203 397	26 661	316 613
5 Västerhavet	2 808	10 319	32 747	256 597	353 069	41 595	694 328
Totalt	8 417	32 923	44 346	759 576	1 226 910	122 518	2 186 273

1. Fördelningen av uttag och utsläpp av vatten i tabell 2 och 3 är gjorda med hjälp av en kommunnyckel, vilket ger något sämre precision än om fördelningen görs med hjälp av en flodområdesnyckel (tabell 1).

4. Industrins vattenuttag år 2005 per kommun och efter typ av uttaget vatten, 1 000 m³**4. Water withdrawal by Swedish industries 2005 (by municipalities), 1 000 m³**

Län/Kommun	Antal arbets- ställen	Kommunalt vatten	Egen vattentäkt			Summa fördelat	Ej fördelat vatten	Summa uttaget vatten	Klass ¹
			grund- vatten	ytvatten	havsvatten				
Stockholms län	895	9 857	2 140	42 349	8 043	62 390	3 618	66 007	B
0114 Upplands Väsby	20	211	5	-	-	216	4	219	E
0115 Vallentuna	11	7	-	-	-	7	1	9	D
0117 Österåker ³	8	15	-	-	-	15	3	17	E
0120 Värmdö	8	88	-	-	-	88	474	562	E
0123 Järfälla	33	439	-	-	-	439	7	446	B
0125 Ekerö	7	150	-	-	-	150	12	162	B
0126 Huddinge	46	830	-	609	-	1 439	36	1 475	A
0127 Botkyrka	27	191	5	7 477	8	7 682	494	8 176	E
0128 Salem	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0136 Haninge	22	773	-	-	-	773	312	1 085	E
0138 Tyresö	18	43	-	-	-	43	15	57	E
0139 Upplands-Bro	15	51	-	-	-	51	4	55	B
0140 Nykvarn ²	2	..	..	..	..	..	..	..	-
0160 Täby	21	118	-	-	-	118	18	136	E
0162 Danderyd	8	30	-	-	-	30	-	30	D
0163 Sollentuna	28	492	2 131	-	-	2 623	361	2 984	A
0180 Stockholm	425	3 971	-	3 659	-	7 630	1 116	8 746	B
0181 Södertälje ²	39	1 732	-	12 473	-	14 205	524	14 729	A
0182 Nacka	24	43	-	-	-	43	10	53	E
0183 Sundbyberg	21	47	-	-	-	47	4	51	E
0184 Solna	29	173	-	-	-	173	12	185	D
0186 Lidingö	19	44	-	-	-	44	182	226	E
0187 Vaxholm ³	1	..	..	..	..	..	..	..	-
0188 Norrtälje	35	143	-	16 731	135	17 008	12	17 021	A
0191 Sigtuna	18	174	-	-	-	174	13	187	B
0192 Nynäshamn	10	91	-	1 400	7 900	9 391	6	9 397	A
Uppsala län	146	2 194	4	43 069	1 161	46 428	1 450	47 878	A
0305 Håbo	10	122	-	-	-	122	150	271	E
0319 Älvkarleby	8	12	-	39 899	-	39 911	95	40 006	A
0330 Knivsta	6	3	3	-	-	6	3	9	D
0360 Tierp	21	84	-	2 400	-	2 484	42	2 526	E
0380 Uppsala	66	1 747	1	269	542	2 559	419	2 977	C
0381 Enköping	22	50	-	-	-	50	52	101	E
0382 Östhammar	13	176	1	501	619	1 297	690	1 987	D
Södermanlands län	247	7 530	1	5 424	84 094	97 048	4 750	101 798	A
0428 Vingåker	10	68	-	-	-	68	402	469	E
0461 Gnesta	7	23	-	-	-	23	178	200	E
0480 Nyköping	33	84	-	-	-	84	966	1 049	A
0481 Oxelösund	10	891	-	4 511	84 094	89 496	7	89 503	A
0482 Flen	19	150	-	-	-	150	8	158	B
0483 Katrineholm	33	631	-	-	-	631	47	678	B
0484 Eskilstuna	103	1 380	1	913	-	2 293	1 684	3 977	C
0486 Strängnäs	24	4 277	-	-	-	4 277	1 440	5 717	B
0488 Trosa	8	27	-	-	-	27	19	46	D

¹ Anger andelen faktiskt insamlade värden, se förklaring nedanför tabell 4² Uppgifterna för Nykvarn ingår i redovisningen för Södertälje³ Uppgifterna för Vaxholm ingår i redovisningen för Österåker

4. Forts

Län/Kommun	Antal arbets- ställen	Kommunalt vatten	Egen vattentäkt			Summa fördelat	Ej fördelat vatten	Summa uttaget vatten	Klass
			grund- vatten	ytvatten	havsvatten				
Östergötlands län	397	8 347	64	72 983	3 736	85 129	1 819	86 948	A
0509 Ödeshög	8	104	-	-	-	104	-	104	A
0512 Ydre	11	11	-	-	-	11	13	24	E
0513 Kinda	13	27	-	593	-	620	72	692	A
0560 Boxholm	9	45	-	126	-	171	170	342	C
0561 Åtvidaberg	17	28	-	-	-	28	9	37	D
0562 Finspång	26	4 327	-	552	-	4 879	31	4 910	A
0563 Valdemarsvik	13	25	-	50	-	75	7	83	B
0580 Linköping	89	1 973	44	12 364	336	14 718	364	15 082	A
0581 Norrköping	101	1 232	19	59 298	3 400	63 949	53	64 002	A
0582 Söderköping	12	27	-	-	-	27	6	33	E
0583 Motala	59	346	-	-	-	346	870	1 216	E
0584 Vadstena	13	37	-	-	-	37	58	95	E
0586 Mjölby	26	164	-	-	-	164	166	329	D
Jönköpings län	769	3 131	172	13 867	425	17 595	1 813	19 408	C
0604 Aneby	9	44	-	-	-	44	6	50	C
0617 Gnosjö	86	337	5	-	-	342	72	414	E
0642 Mullsjö	11	38	-	-	-	38	8	46	E
0643 Habo	18	61	-	-	-	61	16	77	C
0662 Gislaved	135	299	-	156	-	454	449	903	C
0665 Vaggeryd	45	80	10	1 055	-	1 145	16	1 160	E
0680 Jönköping	134	1 105	-	6 662	-	7 767	318	8 085	A
0682 Nässjö	55	252	-	1 346	422	2 020	210	2 230	E
0683 Värnamo	115	421	125	520	-	1 066	203	1 268	C
0684 Sävsjö	41	98	-	-	-	98	373	471	E
0685 Vetlanda	58	184	32	4 129	3	4 348	73	4 421	D
0686 Eksjö	25	45	-	-	-	45	23	68	E
0687 Tranås	37	166	-	-	-	166	50	215	E
Kronobergs län	328	1 282	83	4 982	748	7 096	1 118	8 213	C
0760 Uppvidinge	37	114	-	-	-	114	133	248	A
0761 Lessebo	25	47	82	3 088	-	3 217	1	3 218	A
0763 Tingsryd	29	255	-	288	-	543	17	561	C
0764 Alvesta	39	88	-	-	-	88	86	174	E
0765 Älmhult	33	63	-	-	-	63	18	81	D
0767 Markaryd	27	83	-	1 000	-	1 083	28	1 111	A
0780 Växjö	77	244	-	-	-	244	754	998	E
0781 Ljungby	61	388	1	606	748	1 743	80	1 823	E
Kalmar län	316	2 063	184	27 982	922	31 151	527	31 678	A
0821 Högsby	14	11	-	-	-	11	7	18	E
0834 Torsås	10	23	-	-	-	23	6	29	B
0840 Mörbylånga	11	278	-	54	45	377	21	398	C
0860 Hultsfred	38	62	-	-	-	62	15	77	D
0861 Mönsterås	27	135	1	27 799	863	28 798	15	28 813	A
0862 Emmaboda	17	167	-	-	-	167	31	198	C
0880 Kalmar	57	738	-	-	-	738	273	1 012	C
0881 Nybro	30	101	-	-	-	101	48	149	C
0882 Oskarshamn	26	238	-	124	14	376	8	384	C
0883 Västervik	44	113	-	-	-	113	42	155	E
0884 Vimmerby	35	153	183	5	-	341	44	385	B
0885 Borgholm	7	43	-	-	-	43	17	60	E
Gotlands län	40	515	-	594	-	1 108	125	1 233	D
0980 Gotland	40	515	-	594	-	1 108	125	1 233	D

4. Forts

Län/Kommun	Antal arbets- ställen	Kommunalt vatten	Egen vattentäkt			Summa fördelat	Ej fördelat vatten	Summa uttaget vatten	Klass
			grund- vatten	ytvatten	havsvatten				
Blekinge län	146	1 485	591	25 398	55 742	83 217	2 519	85 735	A
1060 Olofström	20	79	-	-	-	79	1 887	1 966	A
1080 Karlskrona	40	360	-	-	-	360	84	444	C
1081 Ronneby	37	165	575	-	377	1 117	22	1 139	A
1082 Karlshamn	23	730	1	25 376	55 248	81 355	156	81 511	A
1083 Sölvesborg	26	151	15	22	117	306	370	676	E
Skåne län	1 079	15 439	2 295	55 967	21 752	95 454	9 187	104 641	B
1214 Svalöv	15	76	-	-	-	76	6	82	E
1230 Staffanstorps	19	102	-	-	-	102	88	190	C
1231 Burlöv	24	557	2	5 959	3	6 520	25	6 546	B
1233 Vellinge	16	44	-	-	-	44	41	85	E
1256 Östra Göinge	24	77	-	-	-	77	41	118	D
1257 Örkelljunga	18	99	-	-	-	99	36	136	A
1260 Bjuv	12	1 742	-	-	-	1 742	530	2 272	B
1261 Kävlinge	14	205	44	-	-	249	120	369	A
1262 Lomma	9	12	-	-	-	12	14	26	E
1263 Svedala	11	49	-	-	-	49	56	105	D
1264 Skurup	15	40	-	-	-	40	154	194	C
1265 Sjöbo	15	44	-	-	-	44	7	52	E
1266 Hörby	17	45	113	-	-	158	11	170	D
1267 Höör	6	20	-	-	-	20	48	68	B
1270 Tomelilla	13	314	63	-	-	378	1	379	A
1272 Bromölla	14	105	-	31 569	-	31 674	152	31 827	A
1273 Osby	30	49	-	-	-	49	42	91	E
1275 Perstorp	20	1 083	223	6 315	-	7 621	550	8 171	D
1276 Klippan	19	221	-	4 564	-	4 785	20	4 806	D
1277 Åstorp	18	160	-	-	-	160	644	804	E
1278 Båstad	9	40	122	-	-	162	9	172	B
1280 Malmö	224	2 090	-	93	3 500	5 683	2 596	8 279	C
1281 Lund	59	683	-	-	-	683	1 008	1 690	E
1282 Landskrona	53	540	7	320	683	1 550	514	2 064	E
1283 Helsingborg	118	4 031	106	2 799	13 193	20 128	687	20 815	B
1284 Höganäs	17	627	7	3 543	4 374	8 550	13	8 563	E
1285 Eslöv	28	929	11	116	-	1 056	15	1 072	A
1286 Ystad	31	129	16	71	-	216	123	339	C
1287 Trelleborg	31	134	224	-	-	358	508	866	D
1290 Kristianstad	71	857	1 306	618	-	2 781	1 010	3 791	C
1291 Simrishamn	20	70	46	-	-	116	43	158	D
1292 Ängelholm	27	93	-	-	-	93	20	113	E
1293 Hässleholm	62	170	6	-	-	176	53	230	E
Hallands län	316	3 397	565	58 023	118	62 103	907	63 010	A
1315 Hylte	29	117	-	19 000	-	19 117	14	19 131	A
1380 Halmstad	104	1 457	182	23	118	1 780	640	2 420	D
1381 Laholm	39	165	-	-	-	165	25	190	D
1382 Falkenberg	57	1 295	383	-	-	1 678	74	1 752	A
1383 Varberg	54	214	-	39 000	-	39 214	121	39 335	A
1384 Kungsbacka	33	149	-	-	-	149	33	182	C

4. Forts

Län/Kommun	Antal arbets- ställen	Kommunalt vatten	Egen vattentäkt			Summa fördelat	Ej fördelat vatten	Summa uttaget vatten	Klass
			grund- vatten	ytvatten	havsvatten				
Västra Götalands län	1 490	17 420	1 860	94 494	298 899	412 672	18 728	431 400	A
1401 Härryda	26	175	-	3 864	-	4 039	4	4 042	E
1402 Partille	21	67	-	-	-	67	14	80	C
1407 Öckerö	10	17	-	-	-	17	5	22	E
1415 Stenungsund	24	3 492	-	4 489	282 678	290 659	372	291 032	A
1419 Tjörn	13	155	-	-	-	155	393	547	E
1421 Orust	14	45	-	-	-	45	5	50	E
1427 Sotenäs	15	295	-	-	-	295	28	323	C
1430 Munkedal	6	46	-	1 356	-	1 402	15	1 418	A
1435 Tanum	11	29	-	-	-	29	22	51	E
1438 Dals-Ed	8	12	-	-	-	12	5	16	E
1439 Färgelanda	7	62	-	-	-	62	53	115	E
1440 Ale	23	61	-	29 545	-	29 606	144	29 750	A
1441 Lerum	23	35	-	-	-	35	19	53	E
1442 Vårgårda	19	111	5	-	-	116	60	176	E
1443 Bollebygd	10	17	-	-	-	17	48	66	E
1444 Grästorp	4	18	-	-	-	18	6	25	E
1445 Essunga	8	22	-	-	-	22	24	46	B
1446 Karlsborg	7	44	-	-	-	44	20	64	B
1447 Gullspång	8	70	-	250	-	320	1	322	E
1452 Tranemo	37	104	58	-	-	162	9 852	10 014	A
1460 Bengtsfors	17	77	-	5 823	-	5 900	34	5 934	A
1461 Mellerud	8	20	-	2 494	-	2 514	4	2 519	A
1462 Lilla Edet	10	33	-	4 856	-	4 889	8	4 897	A
1463 Mark	52	243	592	6 279	7	7 121	396	7 516	E
1465 Svenljunga	20	48	-	-	-	48	14	62	E
1466 Herrljunga	18	49	-	-	-	50	141	191	E
1470 Vara	29	148	-	-	-	148	99	247	E
1471 Götene	20	708	74	107	561	1 450	104	1 554	D
1472 Tibro	25	26	-	-	-	26	8	34	E
1473 Töreboda	26	114	-	-	-	114	13	128	B
1480 Göteborg	321	5 441	97	567	15 651	21 756	1 911	23 667	B
1481 Mölndal	56	484	1	4 112	2	4 600	1 346	5 946	D
1482 Kungälv	27	65	-	-	-	65	8	73	C
1484 Lysekil	26	163	-	1 436	-	1 599	12	1 611	A
1485 Uddevalla	45	216	-	-	-	216	37	253	C
1486 Strömstad	14	30	-	-	-	30	33	63	E
1487 Vänersborg	34	264	-	22 845	-	23 109	25	23 135	A
1488 Trollhättan	32	371	-	-	-	371	2 429	2 800	A
1489 Alingsås	35	340	-	-	-	340	55	395	B
1490 Borås	114	1 253	-	696	-	1 949	133	2 082	E
1491 Ulricehamn	43	414	-	-	-	414	27	441	E
1492 Åmål	23	81	-	1 445	-	1 526	14	1 540	D
1493 Mariestad	23	137	-	3 429	-	3 566	130	3 696	A
1494 Lidköping	58	426	-	600	-	1 026	54	1 081	B
1495 Skara	24	505	25	-	-	530	18	548	A
1496 Skövde	30	558	1 007	300	-	1 865	489	2 355	C
1497 Hjo	18	45	-	-	-	45	31	76	E
1498 Tidaholm	13	119	-	-	-	119	37	156	C
1499 Falköping	35	162	-	-	-	162	26	188	E

4. Forts

Län/Kommun	Antal arbets- ställen	Kommunalt vatten	Egen vattentäkt			Summa fördelat	Ej fördelat vatten	Summa uttaget vatten	Klass
			grund- vatten	ytvatten	havsvatten				
Värmlands län	280	3 598	15	170 521	-	174 133	1 177	175 310	A
1715 Kil	15	13	-	-	-	13	6	20	E
1730 Eda	7	46	-	2 701	-	2 747	18	2 765	A
1737 Torsby	16	66	-	1	-	67	9	76	E
1760 Storfors	4	1 727	-	6 022	-	7 749	-	7 749	E
1761 Hammarö	7	165	-	52 799	-	52 964	4	52 968	A
1762 Munkfors	7	51	-	1 600	-	1 651	8	1 660	A
1763 Forshaga	7	10	-	-	-	10	3	13	C
1764 Grums	7	96	-	60 000	-	60 096	2	60 098	A
1765 Årjäng	17	24	-	-	-	24	10	34	E
1766 Sunne	16	42	-	5 000	-	5 042	3	5 046	A
1780 Karlstad	63	468	-	2 100	-	2 568	832	3 400	B
1781 Kristinehamn	28	173	15	26 514	-	26 702	185	26 886	A
1782 Filipstad	20	243	-	550	-	793	48	841	A
1783 Hagfors	15	132	-	4 700	-	4 832	4	4 836	A
1784 Arvika	30	139	-	-	-	139	19	158	C
1785 Säffle	21	202	-	8 534	-	8 736	26	8 762	E
Örebro län	296	15 161	343	58 058	460	74 022	560	74 582	A
1814 Lekeberg	4	3	35	-	-	38	1	39	E
1860 Laxå	20	30	-	-	-	30	22	51	B
1861 Hallsberg	23	89	307	-	-	396	5	402	B
1862 Degerfors	14	226	-	6 500	-	6 726	3	6 728	A
1863 Hällefors	8	189	-	2 638	-	2 827	8	2 835	A
1864 Ljusnarsberg	12	185	-	1 990	-	2 175	1	2 176	E
1880 Örebro	77	5 965	-	3 051	-	9 016	77	9 093	A
1881 Kumla	24	1 452	-	-	-	1 452	25	1 476	D
1882 Askersund	17	160	1	17 104	460	17 725	21	17 745	A
1883 Karlskoga	58	6 675	-	1 900	-	8 575	146	8 720	A
1884 Nora	9	55	-	4 000	-	4 055	239	4 293	A
1885 Lindesberg	30	133	-	20 875	-	21 008	15	21 023	A
Västmanlands län	291	3 793	-	35 153	6 399	45 345	2 105	47 450	C
1904 Skinnskatteberg	4	17	-	-	-	17	29	46	E
1907 Surahammar	12	1 615	-	3 874	-	5 489	4	5 493	D
1917 Heby	14	43	-	-	-	43	109	153	E
1960 Kungsör	14	56	-	-	-	56	3	59	E
1961 Hallstahammar	24	155	-	4 554	-	4 709	4	4 713	A
1962 Norberg	11	25	-	-	-	25	11	35	E
1980 Västerås	110	1 312	-	4 748	6 399	12 459	1 172	13 631	D
1981 Sala	22	78	-	-	-	78	282	361	E
1982 Fagersta	21	214	-	9 000	-	9 214	20	9 234	A
1983 Köping	41	224	-	12 978	-	13 202	459	13 661	E
1984 Arboga	18	54	-	-	-	54	11	65	E
Dalarnas län	305	3 004	-	101 650	-	104 654	2 133	106 787	A
2021 Vansbro	20	68	-	-	-	68	18	86	C
2023 Malung	11	22	-	-	-	22	12	35	E
2026 Gagnef	12	52	-	-	-	52	11	63	C
2029 Leksand	14	27	-	-	-	27	11	37	E
2031 Rättvik	16	42	-	-	-	42	37	79	C
2034 Orsa	3	6	-	-	-	6	1	7	E
2039 Älvdalen	10	23	-	-	-	23	12	35	D
2061 Smedjebacken	19	271	-	300	-	571	13	584	A
2062 Mora	34	171	-	-	-	171	224	395	C
2080 Falun	45	331	-	4 548	-	4 879	237	5 116	A
2081 Borlänge	32	599	-	82 097	-	82 696	11	82 708	A
2082 Säter	13	20	-	-	-	20	15	35	E
2083 Hedemora	22	54	-	4 529	-	4 583	1 483	6 066	B

4. Forts

	Län/Kommun	Antal arbets- ställen	Kommunalt vatten	Egen vattentäkt			Summa fördelat	Ej fördelat vatten	Summa uttaget vatten	Klass
				grund- vatten	ytvatten	havsvatten				
2084	Avesta	33	517	-	10 176	-	10 693	19	10 712	A
2085	Ludvika	21	801	-	-	-	801	29	829	B
	Gävleborgs län	283	6 007	46	154 353	1 835	162 241	423	162 665	A
2101	Ockelbo	6	15	-	-	-	15	10	25	E
2104	Hofors	13	441	-	5 067	-	5 508	21	5 529	A
2121	Ovanåker	24	46	-	-	-	46	22	68	D
2132	Nordanstig	15	27	-	9	-	36	9	44	E
2161	Ljusdal	27	64	-	-	-	64	16	80	E
2180	Gävle	78	2 211	45	86 387	1 058	89 702	159	89 861	A
2181	Sandviken	31	2 342	1	1 879	777	4 999	15	5 014	B
2182	Söderhamn	27	386	-	25 300	-	25 686	47	25 733	A
2183	Bollnäs	27	273	-	-	-	273	10	283	B
2184	Hudiksvall	35	200	-	35 711	-	35 911	115	36 027	A
	Västernorrlands län	213	3 230	4	249 374	60 743	313 351	11 333	324 684	A
2260	Ånge	12	41	-	43 470	-	43 511	7	43 518	A
2262	Timrå	13	440	4	54 574	-	55 018	7	55 025	A
2280	Härnösand	12	48	-	2 742	971	3 761	5	3 765	A
2281	Sundsvall	61	1 604	-	29 449	59 772	90 825	869	91 694	A
2282	Kramfors	29	99	-	17 303	-	17 402	39	17 441	A
2283	Sollefteå	14	61	-	-	-	61	10	70	E
2284	Örnsköldsvik	72	938	-	101 836	-	102 774	10 397	113 171	A
	Jämtlands län	109	776	20	1 670	-	2 466	213	2 679	D
2303	Ragunda	4	25	-	-	-	25	12	37	E
2305	Bräcke	10	11	-	-	-	11	10	21	E
2309	Krokom	15	43	-	-	-	43	57	100	D
2313	Strömsund	15	22	-	-	-	22	83	105	E
2321	Åre	8	37	-	-	-	37	12	49	E
2326	Berg	7	9	-	-	-	9	2	11	E
2361	Härjedalen	12	18	20	1 320	-	1 358	7	1 365	E
2380	Östersund	38	611	-	350	-	961	29	990	A
	Västerbottens län	268	3 660	504	25 134	70 355	99 653	2 041	101 695	A
2401	Nordmaling ⁴	11	30	-	-	-	30	29	59	E
2403	Bjurholm ⁴	2	..	..	..	..	..	..	..	-
2404	Vindeln	9	14	-	-	-	14	5	19	D
2409	Robertsfors	13	79	-	964	-	1 043	4	1 047	A
2417	Norsjö	12	39	4	-	-	44	12	55	E
2418	Malå	10	39	-	-	-	39	405	445	E
2421	Storuman	7	8	-	-	-	8	40	48	E
2422	Sorsele	6	15	-	-	-	15	8	22	E
2425	Dorotea	10	11	-	-	-	11	3	14	E
2460	Vännäs	7	38	-	-	-	38	324	361	E
2462	Vilhelmina	6	6	-	-	-	6	1	7	E
2463	Åsele	3	2	-	-	-	2	-	3	E
2480	Umeå	59	798	-	17 116	-	17 914	802	18 716	A
2481	Lycksele	16	192	-	1 433	355	1 980	5	1 985	E
2482	Skellefteå	97	2 388	500	5 621	70 000	78 509	404	78 913	A

⁴ Uppgifterna för Bjurholm ingår i redovisningen för Nordmaling

4. Forts

Län/Kommun	Antal arbets- ställen	Kommunalt vatten	Egen vattentäkt			Summa fördelat	Ej fördelat vatten	Summa uttaget	Klass
			grund- vatten	ytvatten	havsvatten				
Norrbottens län	203	3 031	-	207 057	402	210 491	570	211 060	A
2505 Arvidsjaur	8	18	-	-	-	18	6	24	E
2506 Arjeplog	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2510 Jokkmokk	6	8	-	-	-	8	4	12	E
2513 Övertkalix	5	26	-	-	-	26	6	31	E
2514 Kalix	21	209	-	26 100	-	26 309	16	26 325	A
2518 Övertorneå	6	15	-	-	-	15	4	19	E
2521 Pajala	6	9	-	-	-	9	3	13	E
2523 Gällivare	21	284	-	1 005	304	1 593	183	1 776	E
2560 Älvsbyn	5	31	-	-	-	31	11	42	D
2580 Luleå	53	748	-	137 414	98	138 261	305	138 566	A
2581 Piteå	32	1 143	-	42 538	-	43 681	18	43 698	A
2582 Boden	10	50	-	-	-	50	14	63	E
2583 Haparanda	7	43	-	-	-	43	1	44	E
2584 Kiruna	23	447	-	-	-	447	1	447	C
Totalt	8 417	114 919	8 891	1 448 102	615 835	2 187 746	67 116	2 254 862	A

1) Bokstaven anger hur stor del av de angivna uttagna vattenvolymer som är verkliga svar från 2005 års enkät (dvs. ej uppräknade värden).

Klass A: >80% är insamlade år 2005

Klass B: 60-80% är insamlade år 2005

Klass C: 40-60% är insamlade år 2005

Klass D: 20-40% är insamlade år 2005

Klass E: <20% är insamlade år 2005

5. Industrins vattenutsläpp år 2005 per kommun med fördelning på typ av recipient, 1 000 m³

 5. Water discharge by Swedish industries 2005 (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	895	3 977	270	18 805	29 855	52 908	11 399	64 306
0114 Upplands Väsby	20	7	-	3	-	10	210	219
0115 Vallentuna	11	2	-	-	-	2	6	8
0117 Österåker ⁵	8	2	-	-	-	2	15	17
0120 Värmdö	8	-	-	-	-	-	562	562
0123 Järfälla	33	226	-	-	-	226	205	431
0125 Ekerö	7	16	-	95	-	112	49	160
0126 Huddinge	46	521	10	609	-	1 140	182	1 322
0127 Botkyrka	27	23	34	3 191	4 267	7 516	559	8 074
0128 Salem	-	-	-	-	-	-	-	-
0136 Haninge	22	406	-	-	-	406	379	785
0138 Tyresö	18	-	-	-	-	-	57	57
0139 Upplands-Bro	15	36	-	-	-	36	19	55
0140 Nykvarn ⁶	2	..	..	..	..	..	..	..
0160 Täby	21	-	-	-	-	-	136	136
0162 Danderyd	8	-	-	-	-	-	30	30
0163 Sollentuna	28	-	-	-	-	-	2 984	2 984
0180 Stockholm	425	1 739	224	1 973	-	3 936	4 572	8 508
0181 Södertälje ⁶	39	824	-	12 473	391	13 688	850	14 538
0182 Nacka	24	-	-	-	-	-	53	53
0183 Sundbyberg	21	1	-	-	-	1	49	50
0184 Solna	29	78	-	-	-	78	106	185
0186 Lidingö	19	1	-	-	-	1	225	226
0187 Vaxholm ⁵	1	..	..	..	..	..	..	..
0188 Norrtälje	35	39	2	377	16 197	16 615	57	16 672
0191 Sigtuna	18	54	-	84	-	138	49	187
0192 Nynäshamn	10	2	-	-	9 000	9 002	45	9 047
Uppsala län	146	946	206	2 956	41 253	45 361	1 865	47 226
0305 Håbo	10	49	-	-	-	49	192	241
0319 Älvkarleby	8	39	-	-	39 899	39 938	33	39 971
0330 Knivsta	6	-	-	3	-	3	6	9
0360 Tierp	21	11	-	2 400	-	2 411	115	2 526
0380 Uppsala	66	831	176	219	586	1 812	621	2 434
0381 Enköping	22	-	-	-	-	-	101	101
0382 Östhammar	13	16	29	334	769	1 148	796	1 943
Södermanlands län	247	588	-	5 582	87 441	93 611	5 550	99 161
0428 Vingåker	10	-	-	-	-	-	469	469
0461 Gnesta	7	-	-	-	-	-	199	199
0480 Nyköping	33	1	-	114	876	991	119	1 110
0481 Oxelösund	10	138	-	-	86 565	86 703	349	87 052
0482 Flen	19	86	-	-	-	86	48	134
0483 Katrineholm	33	179	-	-	-	179	483	662
0484 Eskilstuna	103	143	-	1 423	-	1 566	2 206	3 772
0486 Strängnäs	24	41	-	4 045	-	4 086	1 631	5 717
0488 Trosa	8	-	-	-	-	-	46	46

⁵ Uppgifterna för Vaxholm ingår i redovisningen för Österåker

⁶ 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	397	2 653	464	36 806	38 559	78 483	3 794	82 277
0509 Ödeshög	8	-	-	-	-	-	104	104
0512 Ydre	11	-	-	-	-	-	24	24
0513 Kinda	13	7	-	601	-	608	84	692
0560 Boxholm	9	24	-	111	-	135	183	318
0561 Åtvidaberg	17	-	-	-	-	-	37	37
0562 Finspång	26	1 620	-	3 097	-	4 717	177	4 894
0563 Valdemarsvik	13	-	-	31	-	31	22	53
0580 Linköping	89	876	293	104	12 651	13 924	937	14 861
0581 Norrköping	101	121	171	32 862	25 908	59 063	561	59 624
0582 Söderköping	12	-	-	-	-	-	33	33
0583 Motala	59	-	-	-	-	-	1 216	1 216
0584 Vadstena	13	1	-	-	-	1	91	92
0586 Mjölby	26	4	-	-	-	4	325	329
Jönköpings län	769	725	72	11 849	-	12 646	6 011	18 656
0604 Aneby	9	24	-	-	-	24	24	48
0617 Gnosjö	86	241	-	5	-	246	168	414
0642 Mullsjö	11	-	-	-	-	-	46	46
0643 Habo	18	-	-	-	-	-	77	77
0662 Gislaved	135	5	-	156	-	161	742	903
0665 Vaggeryd	45	7	10	1 076	-	1 093	67	1 160
0680 Jönköping	134	306	-	6 745	-	7 051	979	8 030
0682 Nässjö	55	22	7	1 177	-	1 206	918	2 123
0683 Värnamo	115	38	-	12	-	50	714	763
0684 Sävsjö	41	11	-	-	-	11	460	471
0685 Vetlanda	58	19	18	2 678	-	2 714	1 627	4 341
0686 Eksjö	25	2	-	-	-	2	63	65
0687 Tranås	37	51	38	-	-	89	126	215
Kronobergs län	328	238	35	4 817	-	5 091	3 018	8 109
0760 Uppvidinge	37	32	-	-	-	32	216	248
0761 Lessebo	25	10	-	3 088	-	3 098	120	3 218
0763 Tingsryd	29	81	-	325	-	406	110	516
0764 Alvesta	39	6	-	-	-	6	169	174
0765 Älmhult	33	5	-	-	-	5	63	68
0767 Markaryd	27	14	-	1 000	-	1 014	97	1 111
0780 Växjö	77	30	-	-	-	30	975	1 004
0781 Ljungby	61	61	35	404	-	501	1 269	1 770
Kalmar län	316	1 111	82	478	25 148	26 818	1 441	28 259
0821 Högsby	14	-	-	-	-	-	18	18
0834 Torsås	10	-	-	-	-	-	29	29
0840 Mörbylånga	11	196	-	-	99	295	101	396
0860 Hultsfred	38	27	-	-	-	27	51	77
0861 Mönsterås	27	22	41	467	24 872	25 402	51	25 453
0862 Emmaboda	17	-	-	-	-	-	198	198
0880 Kalmar	57	613	41	-	-	654	445	1 099
0881 Nybro	30	32	-	-	-	32	117	149
0882 Oskarshamn	26	3	-	-	176	179	113	292
0883 Västervik	44	8	-	-	-	8	146	154
0884 Vimmerby	35	211	-	11	-	222	113	335
0885 Borgholm	7	-	-	-	-	-	60	60
Gotlands län	40	185	-	-	-	185	445	630
0980 Gotland	40	185	-	-	-	185	445	630

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	146	738	81	745	80 902	82 466	2 962	85 428
1060 Olofström	20	-	-	-	-	-	1 966	1 966
1080 Karlskrona	40	217	-	-	-	217	205	423
1081 Ronneby	37	392	-	405	-	797	159	955
1082 Karlshamn	23	68	79	305	80 780	81 231	171	81 403
1083 Sölvesborg	26	62	2	35	122	221	461	682
Skåne län	1 079	4 827	714	24 068	58 788	88 398	14 423	102 820
1214 Svalöv	15	1	13	-	-	14	68	82
1230 Staffanstorps	19	13	-	-	-	13	177	190
1231 Burlöv	24	249	11	4 720	1 336	6 315	56	6 371
1233 Vellinge	16	-	-	-	-	-	85	85
1256 Östra Göinge	24	-	-	-	-	-	118	118
1257 Örkelljunga	18	-	-	-	-	-	136	136
1260 Bjuv	12	60	-	1 250	-	1 310	586	1 896
1261 Kävlinge	14	173	-	-	-	173	181	354
1262 Lomma	9	-	-	-	-	-	26	26
1263 Svedala	11	-	-	-	-	-	105	105
1264 Skurup	15	-	-	-	-	-	193	193
1265 Sjöbo	15	1	-	-	-	1	50	51
1266 Hörby	17	83	-	-	-	83	86	170
1267 Höör	6	-	-	-	-	-	68	68
1270 Tomelilla	13	247	-	-	-	247	24	271
1272 Bromölla	14	43	-	-	29 989	30 032	215	30 247
1273 Osby	30	-	-	-	-	-	91	91
1275 Perstorp	20	57	-	9 300	-	9 357	639	9 996
1276 Klippan	19	9	-	3 564	-	3 573	225	3 798
1277 Åstorp	18	14	2	-	-	16	788	804
1278 Båstad	9	6	-	-	-	6	50	56
1280 Malmö	224	576	49	82	3 530	4 237	3 783	8 020
1281 Lund	59	41	-	-	-	41	1 478	1 519
1282 Landskrona	53	56	70	260	857	1 242	720	1 961
1283 Helsingborg	118	583	312	1 413	17 175	19 483	1 167	20 650
1284 Höganäs	17	112	207	2 364	5 433	8 116	140	8 256
1285 Eslöv	28	638	-	906	-	1 544	147	1 691
1286 Ystad	31	54	-	-	460	514	209	723
1287 Trelleborg	31	125	-	28	4	156	625	782
1290 Kristianstad	71	1 639	45	163	-	1 846	1 783	3 629
1291 Simrishamn	20	-	-	20	5	24	113	137
1292 Ängelholm	27	23	7	-	-	30	85	115
1293 Hässleholm	62	24	-	-	-	24	206	230
Hallands län	316	1 719	373	19 088	39 178	60 357	2 252	62 610
1315 Hylte	29	38	13	19 040	-	19 091	40	19 131
1380 Halmstad	104	227	355	36	123	741	1 552	2 293
1381 Laholm	39	23	3	12	55	93	90	183
1382 Falkenberg	57	1 340	3	-	-	1 342	213	1 555
1383 Varberg	54	58	-	-	39 000	39 058	277	39 335
1384 Kungsbacka	33	32	-	-	-	32	80	112
Västra Götalands län	1 490	5 014	32 170	47 606	313 891	398 681	30 619	429 300
1401 Härryda	26	28	-	3 833	-	3 861	102	3 963
1402 Partille	21	-	-	-	-	-	80	80
1407 Öckerö	10	-	-	-	-	-	22	22
1415 Stenungsund	24	16	-	410	287 389	287 815	454	288 269
1419 Tjörn	13	-	-	-	1	1	546	547
1421 Orust	14	1	-	-	-	1	49	50
1427 Sotenäs	15	20	-	-	127	147	168	315

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			
1430	Munkedal	6	13	-	-	344	357	49	406
1435	Tanum	11	1	-	-	-	1	51	51
1438	Dals-Ed	8	-	-	-	-	-	16	16
1439	Färgelanda	7	-	-	-	-	-	115	115
1440	Ale	23	489	28 000	1 660	-	30 149	54	30 202
1441	Lerum	23	11	-	-	-	11	42	53
1442	Vårgårda	19	2	-	-	-	2	174	176
1443	Bollebygd	10	-	-	-	-	-	66	66
1444	Grästorp	4	-	-	-	-	-	25	25
1445	Essunga	8	-	-	-	-	-	46	46
1446	Karlsborg	7	-	-	-	-	-	64	64
1447	Gullspång	8	-	-	279	-	279	10	290
1452	Tranemo	37	19	-	-	-	19	9 993	10 012
1460	Bengtsfors	17	61	4 020	1 808	-	5 889	81	5 970
1461	Mellerud	8	12	-	2 494	-	2 506	13	2 519
1462	Lilla Edet	10	1	-	1 121	-	1 122	3 775	4 897
1463	Mark	52	482	29	2 679	3 583	6 773	657	7 430
1465	Svenljunga	20	-	-	-	-	-	62	62
1466	Herrljunga	18	-	-	-	-	-	191	191
1470	Vara	29	74	-	-	-	74	173	247
1471	Götene	20	639	8	169	585	1 401	180	1 581
1472	Tibro	25	-	-	-	-	-	34	34
1473	Töreboda	26	70	-	-	-	70	43	113
1480	Göteborg	321	626	102	594	17 920	19 241	4 925	24 166
1481	Mölnadal	56	69	10	2 901	1 205	4 185	1 640	5 826
1482	Kungälv	27	33	-	-	-	33	40	73
1484	Lysekil	26	34	-	-	2 729	2 763	48	2 811
1485	Uddevalla	45	14	-	-	7	22	218	240
1486	Strömstad	14	-	-	-	-	-	63	63
1487	Vänersborg	34	132	-	22 830	-	22 962	137	23 099
1488	Trollhättan	32	-	-	-	-	-	2 800	2 800
1489	Alingsås	35	181	1	-	-	182	142	323
1490	Borås	114	909	-	367	-	1 276	770	2 046
1491	Ulricehamn	43	1	-	-	-	1	440	441
1492	Åmål	23	2	-	1 445	-	1 447	93	1 540
1493	Mariestad	23	60	-	3 400	-	3 460	236	3 696
1494	Lidköping	58	33	2	615	-	649	407	1 056
1495	Skara	24	433	-	-	-	433	115	548
1496	Skövde	30	468	-	1 000	-	1 468	871	2 340
1497	Hjo	18	-	-	-	-	-	76	76
1498	Tidaholm	13	-	-	-	-	-	156	156
1499	Falköping	35	80	-	-	-	80	108	188
	Värmlands län	280	2 269	141	155 575	-	157 985	1 943	159 928
1715	Kil	15	-	-	-	-	-	20	20
1730	Eda	7	9	-	2 701	-	2 710	55	2 765
1737	Torsby	16	1	-	3	-	4	72	76
1760	Storfors	4	1 684	5	6 032	-	7 721	13	7 734
1761	Hammarö	7	101	-	52 100	-	52 202	17	52 218
1762	Munkfors	7	13	-	1 600	-	1 613	47	1 660
1763	Forshaga	7	4	-	-	-	4	9	13
1764	Grums	7	-	-	48 000	-	48 000	18	48 018
1765	Årjäng	17	1	-	-	-	1	33	34
1766	Sunne	16	11	-	5 000	-	5 011	35	5 046
1780	Karlstad	63	210	100	148	-	458	1 030	1 488
1781	Kristinehamn	28	26	-	26 606	-	26 632	239	26 872
1782	Filipstad	20	125	-	571	-	696	159	855
1783	Hagfors	15	64	-	4 756	-	4 820	18	4 838

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			
1784	Arvika	30	19	36	-	-	55	103	158
1785	Säffle	21	-	-	8 058	-	8 058	77	8 135
	Örebro län	296	2 658	2 204	58 946	-	63 808	2 359	66 167
1814	Lekeberg	4	1	-	34	-	35	4	39
1860	Laxå	20	-	-	-	-	-	51	51
1861	Hallsberg	23	244	-	25	-	269	95	364
1862	Degerfors	14	82	9	6 618	-	6 709	19	6 728
1863	Hällefors	8	20	-	2 638	-	2 658	157	2 815
1864	Ljusnarsberg	12	86	-	1 940	-	2 026	16	2 042
1880	Örebro	77	1 501	2 173	-	-	3 674	344	4 019
1881	Kumla	24	66	-	1 229	-	1 294	127	1 421
1882	Askersund	17	58	22	13 237	-	13 316	654	13 970
1883	Karlskoga	58	587	-	8 306	-	8 893	518	9 411
1884	Nora	9	14	-	4 000	-	4 014	280	4 293
1885	Lindesberg	30	-	-	20 919	-	20 919	94	21 013
	Västmanlands län	291	773	2 182	24 049	-	27 004	12 319	39 323
1904	Skinnskatteberg	4	-	-	-	-	-	46	46
1907	Surahammar	12	187	-	4 381	-	4 567	925	5 493
1917	Heby	14	-	-	-	-	-	153	153
1960	Kungsör	14	-	-	-	-	-	59	59
1961	Hallstahammar	24	166	2 120	2 374	-	4 660	74	4 734
1962	Norberg	11	-	-	-	-	-	35	35
1980	Västerås	110	338	56	4 033	-	4 427	9 702	14 129
1981	Sala	22	9	7	-	-	16	345	361
1982	Fagersta	21	35	-	380	-	415	196	612
1983	Köping	41	37	-	12 882	-	12 919	719	13 637
1984	Arboga	18	-	-	-	-	-	65	65
	Dalarnas län	305	1 284	9	101 168	-	102 460	1 593	104 054
2021	Vansbro	20	36	-	-	-	36	50	85
2023	Malung	11	-	-	-	-	-	35	35
2026	Gagnef	12	-	-	-	-	-	63	63
2029	Leksand	14	-	-	-	-	-	37	37
2031	Rättvik	16	1	-	-	-	1	78	79
2034	Orsa	3	-	-	-	-	-	7	7
2039	Älvdalen	10	-	-	-	-	-	35	35
2061	Smedjebacken	19	20	-	-	-	20	46	66
2062	Mora	34	-	-	-	-	-	395	395
2080	Falun	45	214	9	4 507	-	4 730	414	5 144
2081	Borlänge	32	196	-	82 085	-	82 281	120	82 401
2082	Säter	13	1	-	-	-	1	35	35
2083	Hedemora	22	181	-	5 839	-	6 020	27	6 047
2084	Avesta	33	168	-	8 737	-	8 905	80	8 985
2085	Ludvika	21	468	-	-	-	468	171	639
	Gävleborgs län	283	577	5 187	3 820	141 233	150 817	1 910	152 727
2101	Ockelbo	6	-	-	-	-	-	25	25
2104	Hofors	13	-	5 111	178	-	5 289	47	5 336
2121	Ovanåker	24	-	-	-	-	-	68	68
2132	Nordanstig	15	5	-	1	-	6	28	34
2161	Ljusdal	27	1	-	-	-	1	79	80
2180	Gävle	78	390	24	103	79 247	79 763	433	80 197
2181	Sandviken	31	37	37	3 539	965	4 578	376	4 954
2182	Söderhamn	27	45	-	-	25 300	25 345	388	25 733
2183	Bollnäs	27	8	-	-	-	8	276	283
2184	Hudiksvall	35	91	15	-	35 721	35 827	190	36 017

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	213	997	52	88 242	222 306	311 597	12 571	324 168
2260 Ånge	12	33	-	43 301	-	43 334	29	43 363
2262 Timrå	13	50	-	-	54 959	55 009	16	55 025
2280 Härnösand	12	17	50	-	3 713	3 780	13	3 793
2281 Sundsvall	61	767	-	12	89 389	90 168	1 115	91 283
2282 Kramfors	29	12	-	-	17 283	17 295	126	17 421
2283 Sollefteå	14	26	-	-	-	26	44	70
2284 Örnsköldsvik	72	92	2	44 929	56 962	101 985	11 229	113 214
Jämtlands län	109	474	-	839	-	1 313	1 543	2 856
2303 Ragunda	4	-	-	-	-	-	37	37
2305 Bräcke	10	-	-	-	-	-	21	21
2309 Krokom	15	-	-	-	-	-	100	100
2313 Strömsund	15	-	-	-	-	-	105	105
2321 Åre	8	-	-	-	-	-	49	49
2326 Berg	7	-	-	-	-	-	11	11
2361 Härjedalen	12	-	-	265	-	265	1 100	1 365
2380 Östersund	38	474	-	574	-	1 048	119	1 167
Västerbottens län	268	624	100	12 925	81 278	94 927	3 008	97 935
2401 Nordmaling ⁷	11	3	-	-	-	3	57	59
2403 Bjurholm ⁷	2	..	..	..	..	..	..	..
2404 Vindeln	9	-	-	-	-	-	19	19
2409 Robertsfors	13	-	19	945	-	964	49	1 013
2417 Norsjö	12	-	-	25	-	25	51	76
2418 Malå	10	-	-	-	-	-	445	445
2421 Storuman	7	-	-	-	-	-	48	48
2422 Sorsele	6	-	-	-	-	-	22	22
2425 Dorotea	10	-	-	-	-	-	14	14
2460 Vännäs	7	-	-	-	-	-	361	361
2462 Vilhelmina	6	-	-	-	-	-	7	7
2463 Åsele	3	-	-	-	-	-	3	3
2480 Umeå	59	521	21	92	17 061	17 695	1 018	18 713
2481 Lycksele	16	28	6	1 864	517	2 414	54	2 468
2482 Skellefteå	97	72	54	10 000	63 700	73 826	860	74 687
Norrbottens län	203	546	5	141 211	67 079	208 841	1 494	210 334
2505 Arvidsjaur	8	-	-	-	-	-	24	24
2506 Arjeplog	-	-	-	-	-	-	-	-
2510 Jokkmokk	6	-	-	-	-	-	12	12
2513 Övertorneå	5	-	-	-	-	-	31	31
2514 Kalix	21	40	-	26 166	-	26 206	119	26 325
2518 Övertorneå	6	-	-	-	-	-	19	19
2521 Pajala	6	-	-	-	-	-	13	13
2523 Gällivare	21	16	5	883	443	1 347	352	1 699
2560 Älvsbyn	5	16	-	-	-	16	26	42
2580 Luleå	53	113	-	76 214	53 999	130 326	467	130 793
2581 Piteå	32	1	-	30 741	12 637	43 379	294	43 673
2582 Boden	10	-	-	-	-	-	63	63
2583 Haparanda	7	-	-	-	-	-	44	44
2584 Kiruna	23	361	-	7 206	-	7 567	28	7 595
Totalt	8 417	32 923	44 346	759 576	1 226 910	2 063 755	122 518	2 186 273

⁷ Uppgifterna för Bjurholm ingår i redovisningen för Nordmaling

6. Industrins vattenuttag från egen täkt med rening år 2005, reningsmetoder

6. Private water withdrawal by Swedish industries 2005, purification methods

Reningsmetod	Antal arbets-ställen	Vattenuttag med rening 1 000 m ³	Andel renade vattenvolymer av totalt uttag från egen täkt, %
Uttag egen täkt, mekanisk rening ⁸	43	320 032	13
Uttag egen täkt, biologisk rening ⁸	2	..	..
Uttag egen täkt, avancerad rening	38	377 453	19
Uttag ej spec. reningsmetod	35	94 046	4
Totalt uttag från egen täkt	118	791 532	37

7. Industrins vattenuttag från egen täkt med rening år 2005 efter typ av vattentäkt

7. Private water withdrawal by Swedish industries 2005, purification by type of water supply

Typ av täkt	Antal arbets-ställen	Vattenuttag med rening 1 000 m ³	Andel renade vattenvol. efter typ av täkt, %
Grundvatten	35	1 509	17
Ytvatten	100	717 398	50
Havsvatten	9	72 624	12
Totalt	144	791 532	38

8. Industrins vattenuttag från egen täkt med rening år 2005 per näringsgrupp

8. Private water withdrawal by Swedish industries 2005, purification by type of industry

SNI	Näringsgrupp	Antal arbets-ställen	Renad vatten-volym 1 000 m ³	Andel renade vatten-volymer per SNI, %
15	Livsmedelsindustri	15	811	2
21	Massa-, pappers och pappvaruind	47	649 429	68
24	Kemisk industri	16	38 919	8
27	Stål- och metallverk	23	93 674	22
40	El-, gas- och värmeverk	12	5 173	4
	Övriga	5	3 525	8
	Totalt	118	791 532	38

⁸ Biologiskt renade vattenvolymer redovisas tillsammans med mekaniskt renade vattenvolymer.

9. Industrins vattenutsläpp med rening år 2005, reningsmetoder

9. Water discharge by Swedish industries 2005, treatment methods

Reningsmetod	Antal arbets- ställen	Vattenutsläpp med rening 1 000 m ³	Andel renade vattenvol. av totala utsläpp, %
Utsläpp, mekanisk rening	47	107 468	5
Utsläpp egen täkt, biologisk rening	43	369 752	17
Utsläpp egen täkt, avancerad rening	102	141 930	6
Utsläpp ej spec. reningsmetod	173	115 675	5
Totalt	365	734 825	34

10. Industrins vattenutsläpp med rening år 2005 efter typ av recipient

10. Water discharge by Swedish industries 2005, treatment by type of recipient

Till recipient	Antal arbets- ställen	Renad vattenvolym 1 000 m ³	Andel renade vattenvolymer per recipient, %
Till sjö eller vattendrag	119	268 555	35
Till hav	92	421 354	34
Till kommunala avloppsreningsverk	220	17 443	53
Till dagvattennät	26	9 958	22
Ej fördelat utsläpp	..	17 515	14
Totalt	365⁹	734 825	34

11. Industrins vattenutsläpp med rening år 2005 per näringsgrupp

11. Water discharge by Swedish industries 2005, treatment 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	9	20 096	95
15	Livsmedelsindustri	83	13 416	18
21	Massa-, pappers och pappvaruind	76	595 096	64
23	Ind f stenkolsprod, raff petroleumprod o kärnbränsle	9	16 830	46
24	Kemisk industri	75	47 106	9
27	Stål- och metallverk	62	36 735	9
40	El-, gas- och värmeverk	32	2 753	2
	Övriga	19	2 793	8
Totalt		365	734 825	34

⁹ En del arbetsställen har vattenutsläpp med rening till mer än en recipient vilket gör att summan av tabellraderna inte stämmer med totalen

12. Kostnad för inköpt vatten/avlopp från kommunala verk per näringsgrupp

12. Expenditure for public water services by type of industry

Näringsgrupp	Kostnad, miljoner SEK	Klass ¹
10 Kolgruvor och torvindustri	..	-
13-17	489	C
18 Beklädnadsindustri; pälsindustri	..	-
19 Garverier; handväskor m.m	..	-
20 Ind f trä o varor av trä, kork mm	18	E
21 Massa-, pappers- o pappersvaru	45	B
22 Förlag; grafisk mm	18	E
23 Ind f stenkolsprod petroleumraff	12	C
24 Kemisk industri	129	C
25 Gummi- och plastvaruind	12	E
26 Jord- och stenvaruindustri	20	E
27 Stål- och metallverk	52	A
28 Industri för metallvaror	25	E
29 Maskinindustri	42	E
30-31	13	E
32 Teleproduktindustri	4	E
33 Ind f precisions instr mm	9	D
34 Industri för motorfordon mm	84	C
35 Annan transportmedelsindustri	9	C
36 Möbelindustri mm	9	E
37 Återvinningsindustri	..	-
40 El-, gas- och värmeverk	..	-
Totalt	990	C

13. Kostnad för inköpt vatten/avlopp från kommunala verk per vattendistrikt

13. Expenditure for public water services by water district

Vattendistrikt	Kostnad, miljoner SEK	Klass ¹
1 Bottenviken	49	C
2 Bottenhavet	90	C
3 Egentliga Östersjön norra	228	D
4 Egentliga Östersjön södra inkl. Öresund	290	C
5 Västerhavet	332	C
Totalt	990	C

14. Kostnad för inköpt vatten/avlopp från kommunala verk per län**14. Expenditure for public water services by county**

Län	Kostnad, miljoner SEK	Klass ¹
01 Stockholms län	124	D
03 Uppsala län	24	D
04 Södermanlands län	24	B
05 Östergötlands län	43	C
06 Jönköpings län	32	D
07-09	56	C
10 Blekinge län	21	C
12 Skåne län	183	C
13 Hallands län	36	B
14 Västra Götalands län	211	D
17 Värmlands län	30	C
18 Örebro län	36	B
19 Västmanlands län	25	D
20 Dalarnas län	34	B
21 Gävleborgs län	29	C
22-23	31	D
24 Västerbottens län	24	B
25 Norrbottens län	26	C
Totalt	990	C

1) Bokstaven anger hur stor del av de angivna kostnaderna som är verkliga svar från enkäten (dvs. ej uppräknade värden).

Klass A: >80% är insamlade från enkäten

Klass B: 60-80% är insamlade från enkäten

Klass C: 40-60% är insamlade från enkäten

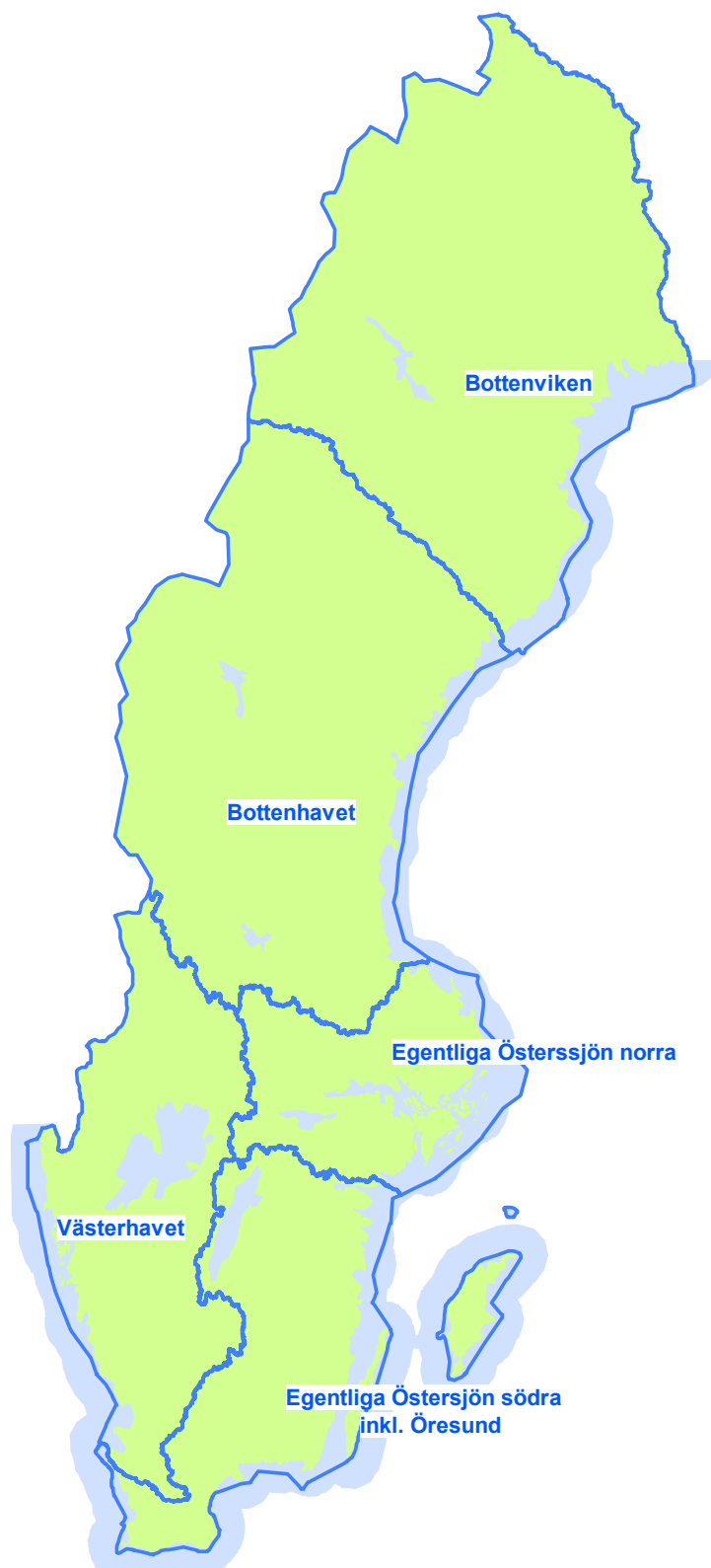
Klass D: 20-40% är insamlade från enkäten

Klass E: <20% är insamlade från enkäten

Kartor

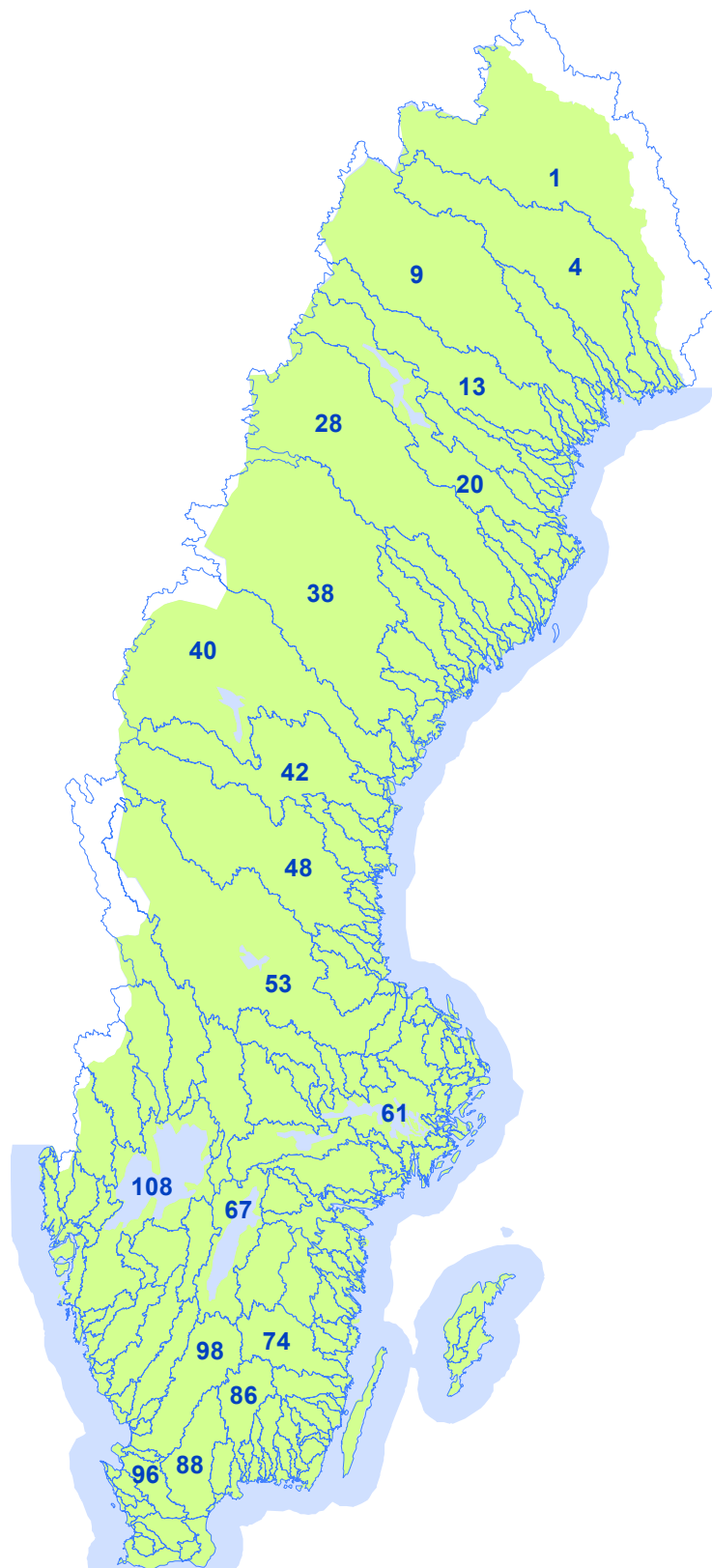
1. Vattendistrikt

1. Water districts



2. Huvudflodområden

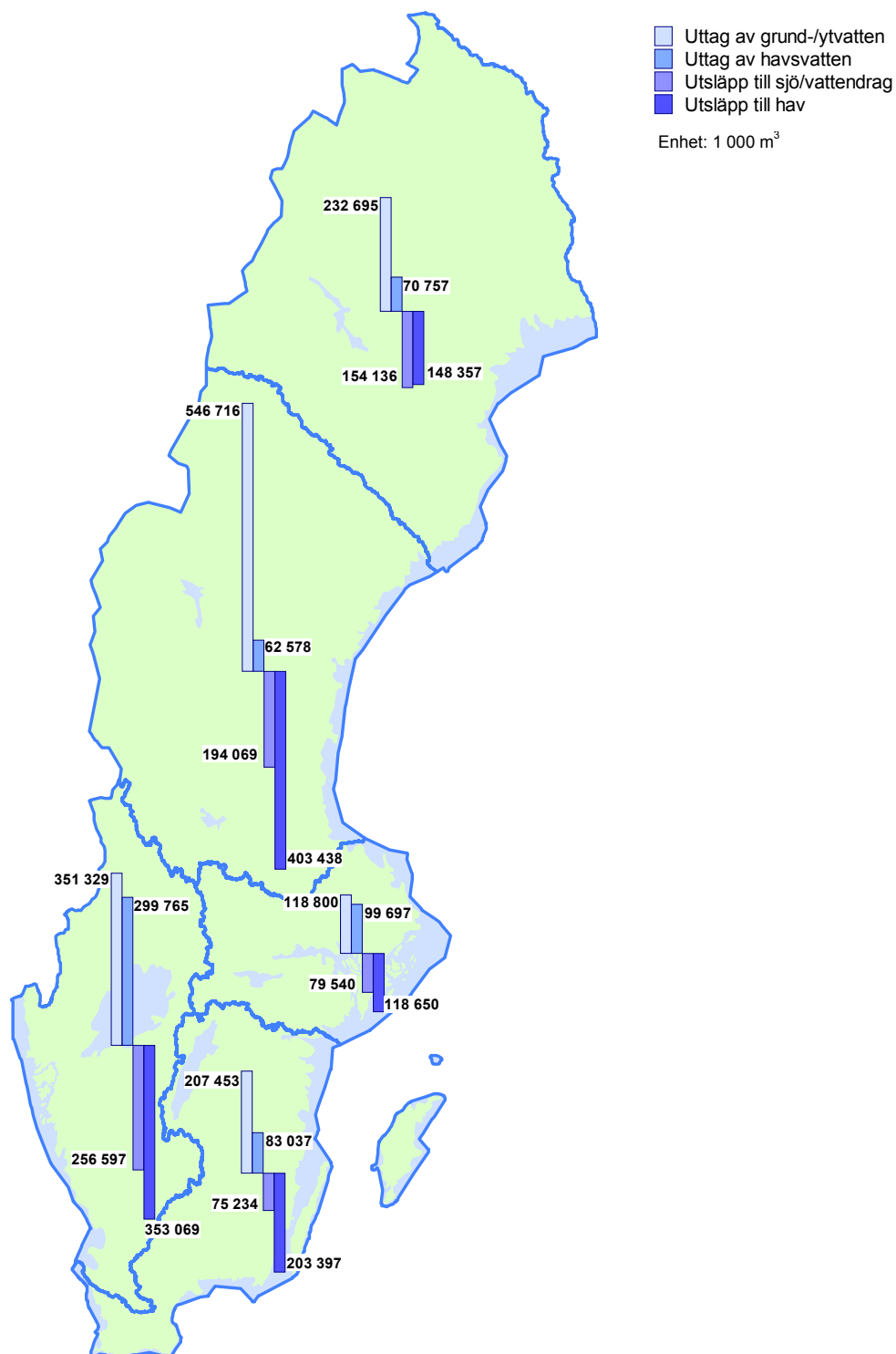
2. Main river basins



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 2005 per vattendistrikt

3. The cycle of water by Swedish industries 2005 by water district

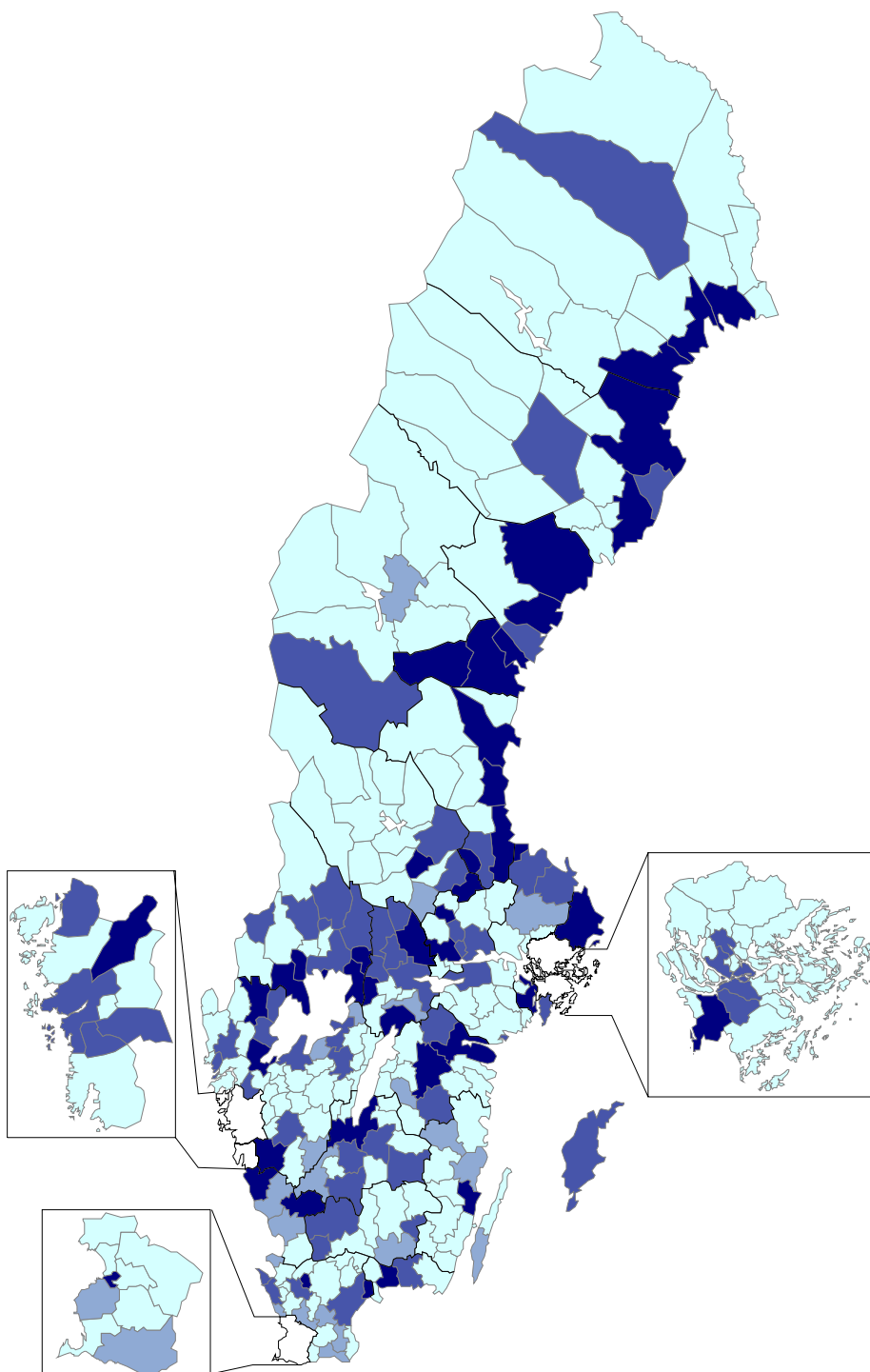
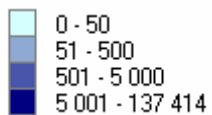


4. Industrins uttag av grund- och ytvatten från egen täkt år 2005 per kommun

4. Private withdrawal of groundwater and surface water by Swedish industries 2005 (by municipalities)

Industrins vattenuttag

Grund- och ytvatten, 1 000 m³



Fakta om statistiken

Detta omfattar statistiken

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 2005", MI 16 SM 0701. Där återfinns bl.a. uppgifter om industrins vattenanvändning fördelad efter branschtillhörighet och län samt en närmare beskrivning av undersökningens genomförande och framställningen av statistiken.

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.

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

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

Ramdirektivet för vatten är Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/60/EG av den 23 oktober 2000 om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder på vattenpolitikens område.

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 kommunala 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.

Vattendistrikt (avrinningsdistrikt) är land- och havsområden som utgörs av flera angränsande avrinningsområden tillsammans med deras förbundna grund- och kustvatten. Det identifieras som huvudenheten för förvaltning av avrinningsområden enligt ramdirektivet för vatten artikel 3.1. Sverige är indelat i fem vattendistrikt enligt förordningen om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön, SFS 2004:660. Vattendistriktens utgångspunkt är de geografiska områdenas samband med havsbassängerna Bottenviken, Bottenhavet, Norra Östersjön, Södra Östersjön och Västerhavet. En länsstyrelse i varje vattendistrikt har utsetts till vattenmyndighet med ansvar för förvaltningen av kvaliteten på vattenmiljön inom distriktet. Distrikten återfinns i *karta 1*.

Definitioner av vattenanvändning, vattenuttag, vattenutsläpp, ej fördelat vatten, arbetsställen m.m. framgår av "Definitioner och förklaringar" i MI 16 SM 0701.

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.

Undersökningen genomfördes i två delmoment. Till arbetsställen inom branscher som vid tidigare undersökningar uppvisat stora vattenuttag, samt med ett visst antal anställda, sändes en detaljerad frågeblankett. Till ett urval av 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 0701.

Tablå 1. Undersökningens omfattning

Utvalda arbetsställen		Arbetsställen		Anställda		Vattenvolym	
		Antal	Andel	Antal	Andel	Miljoner m ³	Andel
Detaljerad undersökning	SNI 13, 21, 23, 24 och 27, > 49 anst.						
	SNI 15, > 99 anst.						
	SNI 40- urval ur energienhetens register	490	6 %	133 936	24 %	2 098	93 %
Förenklad undersökning	SNI 10, 14, 16-20, 22, 25, 26 och 28-37, > 99 anst.						
	SNI 13, 21, 23, 24 och 27, 10-49 anst.						
	SNI 15, 50-99 anst.	1 170	14 %	243 837	43 %	113	5 %
Ej tillfrågade	Övriga arbetsställen i SNI 10, 13-37 och 40, > 9 anst.	6 757	80 %	186 367	33 %	43	2 %
Totalt		8 417	100 %	564 140	100 %	2 254	100 %

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.

Metod för uppräknings av kostnad för inköpt vatten/avlopp

Uppräkningen av variabeln ”Kostnad för inköpt vatten/avlopp från kommunala verk” har skett med hjälp av en stratummetod baserad på bransch (SNI) och storleksklass. De arbetsställen som angivit kostnader har delats in i respektive stratum och en summering av totalkostnaden för varje stratum har gjorts. Därefter har även en summering av stratumets anställda gjorts som sedan dividerats med totalkostnaden för respektive stratum. Utifrån detta har en medelkostnad per anställd kunnat framställas.

En likadan summering per stratum av anställda har gjorts för de arbetsställen som inte svarat samt de arbetsställen som ej ingick i urvalet. Utifrån denna indelning har därefter den stratumspecifika medelkostnaden per anställd multiplicerats med antalet anställda i respektive stratum. Från denna totalkostnad per stratum har en summering gjorts per bransch.

Förfaringssättet har varit detsamma även för uppräkningsarna på län och vattendistrikt med skillnaden att en totalkostnad räknats ut per arbetsställe. Den avgörande faktorn i detta fall har varit vilket stratum det enskilda arbetsstället tillhör. När fördelningen av kostnader till varje arbetsställe gjorts kan summeringar göras per län och vattendistrikt.

Statistikens tillförlitlighet

Statistikens tillförlitlighet för uppgifter som rör volymuppgifter finns redovisad i motsvarande avsnitt i statistiskt meddelande MI 16 SM 0701. Se även redovisningen av hur stor del av de uttagna vattenvolymer som är verkliga svar från 2005 års enkät (dvs. ej uppräknade värden) i tabell 4 i denna rapport.

Tillförlitligheten för uppgifter som rör kostnader är sämre än volymuppgifterna då drygt hälften (58 procent) av uppgifterna är uppräknade och olika antaganden har gjorts vid beräkningarna. I tabell 12-14 finns en bokstavsbezeichnung som visar hur stor del av de angivna kostnaderna som är verkliga svar från 2005 års enkät.

Bra att veta

SCB har tidigare gjort undersökningar av industrins vattenanvändning avseende åren 1983, 1995 och 2000. Dessa uppgifter, fördelade per avrinningsområde, finns publicerade i statistiskt meddelande Na 16 SM 8701, Na 16 SM 9701 och MI 16 SM 0201.

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

In English

Summary

Statistics on water use by the Swedish industrial sector were published by Statistics Sweden in a report earlier this year, providing data on withdrawal, use and discharge of water in the year 2005. A detailed questionnaire was distributed to about five hundred establishments. These establishments belong to branches which are known to be large water users from previous surveys. Water use by other establishments was collected by a simplified survey or estimated.

This report, which is a continued presentation of the results from the 2005 survey, presents statistics on industrial withdrawal and discharge by river basins, water districts and municipalities. Expenditure for public water services is also presented.

Regional differences in the water use

The total industrial use of water in 2005 was 2.3 billion m³. About 70 percent of this was fresh water. There are great regional differences in water use of the industrial sector. Most water is used along the coast in the middle and north of Sweden and in municipalities close to large lakes or rivers.

One third of the volume is treated

About one third of the water volume is treated before discharge. Biological treatment is the most common method. The discharge of water in industry amounted to 2.2 billion m³ in 2005.

High expenditure for manufacture of food products and beverages

The expenditure for public water services (including both potable water and waste water treatment) of the industrial sector was calculated to 990 million SEK in 2005. Industries within NACE 15, manufacture of food products and beverages, stands for nearly half of the expenditure.

List of tables

Explanation of symbols	8
1. Water withdrawal and water discharge 2005 by Swedish industries (by river basin and water district), 1 000 m ³	8
2. Water withdrawal by Swedish industries 2005 by water district, 1 000 m ³	11
3. Water discharge by Swedish industries 2005 by water district, 1 000 m ³	11
4. Water withdrawal by Swedish industries 2005 (by municipalities), 1 000 m ³	12
5. Water discharge by Swedish industries 2005 (by municipalities), 1 000 m ³	19
6. Private water withdrawal by Swedish industries 2005, purification methods	25
7. Private water withdrawal by Swedish industries 2005, purification by type of water supply	25
8. Private water withdrawal by Swedish industries 2005, purification by type of industry	25

9. Water discharge by Swedish industries 2005, treatment methods	26
10. Water discharge by Swedish industries 2005, treatment by type of recipient	26
11. Water discharge by Swedish industries 2005, treatment by type of industry	26
12. Expenditure for public water services by type of industry	27
13. Expenditure for public water services by water district	27
14. Expenditure for public water services by county	28

List of terms

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
Rening	Purification
Sjö	Lake
SNI	NACE
Summa	Total
Typ av	Sort of
Täkt	Water supply
Uttag	Withdrawal

Vatten	Water
Vattendistrikt	Water district
Vattendrag	River
Vattenutsläpp	Water discharge
Vattenuttag	Water withdrawal
Ytvatten	Surface water
Övrig användning	Other industrial use of water