

Komplettering av statistik för rapportering enligt Ramdirektivet för vatten

Producent
Producer

SCB, MR/REN
Miljö- och regionalstatistik
Box 24300
104 51 Stockholm

Förfrågningar
Inquiries

Annika Mårtensson
tfn +46 (0)8-506 940 37
annika.martensson@scb.se

Förord

Följande rapport utgör ett komplement till ”Miljöekonomiska profiler och prognoser för vattendistriktet - Ekonomiska analyser enligt vattendirektivet” samt ”Förekomst av hamnar och hamnars betydelse för fysisk påverkan på vatten”. Förstnämnda rapport producerades hösten 2004 av Statistiska Centralbyrån på uppdrag av Naturvårdsverket för att utgöra en del i rapporteringen till EU enligt ramdirektivet för vatten. I rapporten beskrivs de fem vattendistriktens ekonomiska struktur samt användning av och påverkan till vatten i miljöekonomiska profiler samt prognoser till år 2015. Rapporten om hamnar producerades även den på uppdrag av Naturvårdsverket och framställdes med SMED/SLU som huvudman. I rapporten beskrivs påverkan av mänsklig verksamhet i form av förekomst av hamnar och hamnars betydelse för påverkan på vatten. I följande rapport kompletteras ovanstående rapporter med statistik inom fyra områden:

- utsläpp till vatten för år 2002,
- förädlingsvärde och sysselsättning för kustnära industri och industrier som rapporterat punktutsläpp för år 2000 och 2002
- sysselsättning inom hamnar för år 2002
- fastprisutveckling 1995 till 2002

Annika Mårtensson, SCB
Stockholm 2004-12-20

Innehållsförteckning

FÖRORD	3
1 METODBESKRIVNING	5
1.1 Utsläpp till vatten år 2002	5
1.2 Förädlingsvärde och sysselsättning för kustnära industri och industrier som rapporterat punktutsläpp för år 2000 och 2002	5
1.2.1 Förädlingsvärde	6
1.2.2 Sysselsättning	6
1.2.3 Bearbetning av förädlingsvärde och sysselsättning	6
1.3 Sysselsättning inom hamnar för år 2002	6
1.4 Fastprisutveckling 1995 till 2002	7
1.5 Sammanställning av statistik per vattendistrikt	7
2 RESULTAT	9
2.1 Utsläpp till vatten år 2002	9
2.1.1 Industrins utsläpp	9
2.1.2 Utsläpp från kommunala reningsverk	10
2.2 Förädlingsvärde och sysselsättning för kustnära industri och industrier som rapporterat punktutsläpp år 2000 och 2002	12
2.2.1 Förädlingsvärde	12
2.2.2 Sysselsättning	13
2.3 Sysselsättning inom hamnar år 2002	15
2.4 Fastprisutveckling 1995 till 2002	16
BILAGA A – BESKRIVNING AV KÄLLDATA	18

1 Metodbeskrivning

I avsnitten 2.1 *Utsläpp till vatten år 2002*, 2.2 *Sysselsättning och förädlingsvärde för kustnära industri och industrier som rapporterat punktutsläpp år 2000 och 2002* och 2.4

Fastprisutveckling 1995 till 2002 redovisas statistik för vattenintensiva branscher vilket avser branscherna Massa- och papper (SNI 21), Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter (SNI 24) och Stål- och metallframställning (SNI 27). Att de definieras som vattenintensiva beror på att de står för en stor andel av de samlade vattenuttagen, vattenanvändningen och har stora utsläpp till vatten (påverkan).

1.1 Utsläpp till vatten år 2002

Statistiken gällande utsläpp till vatten år 2002 har sammanställts från SCB:s undersökning av utsläpp av ämnen till vatten. Undersökningen omfattar utsläpp av olika föroreningar från tillståndspliktiga kommunala reningsverk, massa- och pappersindustrin samt viss övrig kustbelägen industri med egna utsläpp. För mer information om undersökningen se bilaga A – *Beskrivning av källdata*.

De redovisade ämnena i rapporten är:

Fosfor	Totalfosfor (tot-P). Omfattar både den oorganiska och organiska delen. Genomsnittlig halt i mg per liter.
Kväve	Totalkväve (tot-N). Omfattar både den oorganiska och organiska delen. Genomsnittlig halt i mg per liter.
BOD ₇	Biokemisk syreförbrukning (under en mätperiod som vanligtvis omfattar sju dygn) – biochemical oxygen demand. Organisk substans mätt som den mängd i vatten löst syre som åtgår för biologisk nedbrytning av materialet. Genomsnittlig halt i mg per liter.
COD _{Cr}	Kemisk syreförbrukning – chemical oxygen demand. Organisk substans mätt som den mängd i vatten löst syre som förbrukas vid kemisk nedbrytning av materialet. Genomsnittlig halt i mg per liter.
Hg	Kvicksilver
Cd	Kadmium
Cu	Koppar
Ni	Nickel
Zn	Zink
Cr	Krom
Pb	Bly

Av dessa redovisas enbart utsläpp av kväve, fosfor och COD_{Cr} för utsläpp från industrin (BOD₇ undersöktes ej 2002), för utsläpp från kommunala reningsverk redovisas samtliga ämnen.

1.2 Förädlingsvärde och sysselsättning för kustnära industri och industrier som rapporterat punktutsläpp för år 2000 och 2002

I rapporten ”Miljöekonomiska profiler och prognoser för vattendistriktet - Ekonomiska analyser enligt vattendirektivet” redovisades utsläpp till vatten för år 2000. Undersökningen som den statistiken är hämtad från är enbart heltäckande för branschen massa- och papper (SNI 21). För övriga branscher ingår endast kustnära arbetsställen. För att kunna se förädlingsvärde och sysselsättning kopplat till utsläpp till vatten redovisas i denna rapport värdena för de specifika arbetsställen som ingår i utsläppsundersökningen.

Ett aktivt företag har alltid minst ett arbetsställe. Om företaget bedriver verksamhet på olika adresser har det således flera arbetsställen. Då fler arbetsställen förekommer kan en del av de ekonomiska värdena redovisas på annat arbetsställe än där själva utsläppen förekommer (t.ex.

huvudkontor). För att ge en totalbild av företaget fördelas även dessa enheters förädlingsvärde och sysselsättning till de utsläppsrapporterande arbetsställena. Således redovisas i resultatavsnittet förädlingsvärde för det utsläppsrapporterande arbetsstället samt förädlingsvärde för hela företaget.

1.2.1 Förädlingsvärde

Förädlingsvärde är hämtat från Industristatistiken på SCB. I rapporten ”Miljöekonomiska profiler och prognoser för vattendistriktet - Ekonomiska analyser enligt vattendirektivet” var förädlingsvärdena hämtade från regionalräkenskaperna inom Nationalräkenskaperna på SCB. Då vi i denna rapport måste hämta data för specifika arbetsställen kan inte regionalräkenskaperna användas eftersom de inte redovisar på arbetsställevå. I stället har statistiken hämtas från Industristatistiken vilken är en sammanställning av värden rapporterade direkt från företag och register. Dessa data är sedan desamma som Nationalräkenskaperna använder, med vissa bearbetningar, för redovisning på högre nivå (dvs. ej arbetsställen). Vissa differenser förekommer dock mellan förädlingsvärden redovisade från Nationalräkenskaperna respektive från Industristatistiken, vilket beror på att Nationalräkenskaperna gör bearbetningar som bland annat gör att värden såväl som branschklassificeringar kan förändras. Exempel på detta är t.ex. omfördelningar så att produktionssidan stämmer överens med användarsidan och korrigeringar av värden så de klassificeras konsistent med tidigare år.

1.2.2 Sysselsättning

Registerbaserad arbetsmarknadsstatistik (RAMS) hos SCB utgör underlag för uppgifter om sysselsättning. Sysselsatta i denna rapport relaterar till förvärvsarbetande dagbefolkning. Förvärvsarbetande innebär personer som har en arbetsinkomst som motsvarar minst fyra timmars arbete i november och personer som varit tillfälligt frånvarande i november. Se också metod för RAMS i bilaga A – *Beskrivning av källdata*.

1.2.3 Bearbetning av förädlingsvärde och sysselsättning

För de arbetsställen som rapporterat punktutsläpp år 2000 och 2002 hämtades data för förädlingsvärde och sysselsättning för båda åren för arbetsstället samt för hela verksamheten. Statistiken för hela verksamheten redovisas där det utsläppsrapporterande arbetsstället är beläget. Anledningen är att en företagsverksamhet kan utgöras av ett eller fler arbetsställen som kan vara belägna på en rad olika ställen. För att kunna se förädlingsvärdet och sysselsättningen som är kopplad till utsläppen redovisas således företagets värden i det distrikt där utsläppen sker. I de fall då fler arbetsställen tillhörandes ett och samma företag har rapporterat utsläpp och de är belägna inom olika distrikt har fördelning av företagets totala värde skett utifrån arbetsställets respektive andel av sysselsättning och förädlingsvärde i förhållande till totala värdet.

1.3 Sysselsättning inom hamnar för år 2002

Sysselsättningen inom hamnar har i likhet med rapporten ”Miljöekonomiska profiler och prognoser för vattendistriktet - Ekonomiska analyser enligt vattendirektivet” hämtats från SCB: s registerbaserade arbetsmarknadsstatistik (RAMS). Det är en årlig totalräknad undersökning som till största delen baseras på arbetsgivarnas kontrolluppgifter och de egna företagens självdeklarationer. Via kontrolluppgiften kan enskilda personer kopplas till företag och arbetsställen. Detta gör det möjligt att redovisa personer efter bransch, sektor, företagsstorlek m.m.

Till denna rapport har data plockats ut för arbetsställen inom branscherna 63110 – godshantering och 63220 – övriga stödtjänster till sjöfart. Utfallet på 252 stycken hamnar (333 arbetsställen) inom båda branschkoderna, varav 140 inom SNI 63110, visar att statistiken inte blir direkt jämförbar med den statistik som redovisades i rapport ”Förekomst av hamnar och hamnars betydelse för fysisk påverkan på vatten” där 184 hamnar och lastageplatser redovisades¹. Statistiken i den rapporten var hämtad från undersökningen om Utrikes och Inrikes trafik med fartyg, vilken produceras av Enheten för transportstatistik på SCB. Undersökningen tar inte hänsyn till branschtillhörighet och kan därför inte sägas tillhöra enbart branscherna 63110 och 63220. De 184 hamnarna utgör inte arbetsställen utan definieras som undersökningsenheter vilket kan utgöras av ett arbetsställe, flera arbetsställen eller flera hamnar grupperat. Det går alltså inte att säga hur stor differens som råder mellan hamnar som ingår i den tidigare rapporten och de arbetsställen som ingår i denna.

Statistiken gällande sysselsättning inom hamnar är i det här avseendet tänkt att användas kopplat till statistik redovisat i rapporten ”Förekomst av hamnar och hamnars betydelse för fysisk påverkan på vatten” samt ekonomisk statistik redovisat av branschorganisationen Sveriges hamnar². I denna rapport redovisas arbetsställen tillhörande branschgrupperna godshantering (SNI 63110) och övriga stödtjänster till sjöfart (SNI 63220). Då annan källa har använts i denna rapport jämfört med tidigare och de redovisade enheterna ej harmoniserar, ska materialet användas med försiktighet vid eventuella analyser och jämförelser. En analys av vilka specifika arbetsställen eller branschtillhörigheter som ingår i respektive rapportering är nödvändig för en direkt jämförelse.

1.4 Fastprisutveckling 1995 till 2002

Fasta priser innebär att prisförändringarna, som beror på inflation, rensats bort och att alla uppgifter redovisas i ett visst års prisnivå för att möjliggöra jämförelser av volymutvecklingen i ekonomin. Regionalräkenskaperna beräknar endast förädlingsvärde per region i löpande priser. Ifall man vill ta hänsyn till inflationen vid analys av utvecklingen av regionens förädlingsvärde, krävs en omräkning till fasta priser. I denna rapport redovisas därför branschens utveckling i regionen med hjälp av index (1995=100) för att kunna räkna om de löpande priserna till fast pris. Detta index har räknats fram genom att använda samma utveckling som fastprisutvecklingen för branschen i riket. Eftersom sådana fasta priser egentligen inte beräknas på regional nivå har vi här valt att presentera index över utvecklingen istället för totalnivåer.

1.5 Sammanställning av statistik per vattendistrikt

I rapporten har statistik för de fem vattendistrikten beräknats utifrån en aggregering av kommundata. GIS-teknik (Geografiskt Informations System) har använts för att koppla ihop kommuner med vattendistrikt. Kommuner som ligger helt inom ett distrikt, kan således direkt kopplas till ett distrikt. I de fall kommuner delas av en gräns mellan distrikt, har kommunen förts till det distrikt där merparten av befolkningen eller arbetsplatserna finns. Detta har gjorts med hjälp av tätortsgränser och ett koordinatsatt fastighetsregister med uppgift om befolkning samt ett koordinatsatt arbetstillregister. I Sverige bor 85 % av befolkningen i tätort och 86 % av de sysselsatta hade sin arbetsplats i tätorter. Tätorterna upptar ca 1,5 % av Sveriges yta. Karta 1 visar kommuner och tätorter och ger exempel på hur det kan se ut då kommuner delas

¹ Statistiken avser fartyg med en bruttodräktighet om 20 och däröver (bruttodräktigheten avser fartygets storlek i en relativ skala och bygger på fartygets totala inneslutna rymd). Fartyg som endast seglar på inre vattenvägar eller i nära anslutning till skyddade vatten ingick ej i undersökningen, ej heller fartyg som anlöper hamnar för bunkring och proviantering.

² http://www.transportgruppen.se/templates/SvHamnarNormal1Col_7246.aspx

av en gräns mellan vattendistrikt. Den blå linjen visar gränsen mellan Bottenhavets och Norra Östersjöns vattendistrikt. Kommunerna Älvkarleby, Tierp och Heby är några av de kommuner som är delade mellan distrikten. De två sistnämnda är i rapporten klassificerade att tillhöra Norra Östersjöns vattendistrikt medan Älvkarleby har förts till Bottenhavets vattendistrikt.

Karta 1. Exempel hur det kan se ut då kommuner delas av en gräns mellan vattendistrikt.



2 Resultat

2.1 Utsläpp till vatten år 2002

2.1.1 Industrins utsläpp

Tabell 1. Utgående mängder av fosfor, kväve, BOD och COD vid kustnära industri i Bottenvikens vattendistrikt år 2002

	Massa-, pappers o pappvaruind		Kemisk industri	Stål- och metallverk	Totalt
	total	varav kust	kust	kust	
Utsläpp till vatten, fosfor, ton	32	32	0	0	32
Utsläpp till vatten, kväve, ton	295	295	0	71	366
Utsläpp till vatten, COD _{Cr} , ton	24 546	24 546	0	--	24 546

Tabell 2. Utgående mängder av fosfor, kväve, BOD och COD vid kustnära industri i Bottenhavets vattendistrikt år 2002

	Massa-, pappers o pappvaruind		Kemisk industri	Stål- och metallverk	Totalt
	total	varav kust	kust	kust	
Utsläpp till vatten, fosfor, ton	157	154	0	0	157
Utsläpp till vatten, kväve, ton	1 330	1 243	141	0	1 471
Utsläpp till vatten, COD _{Cr} , ton	95 754	92 829	--	0	95 754

Tabell 3. Utgående mängder av fosfor, kväve, BOD och COD vid kustnära industri i Norra Östersjöns vattendistrikt år 2002

	Massa-, pappers o pappvaruind		Tillv av stenkol, raff petroleumprodukter och kärnbränsle	Kemisk industri	Stål- och metallverk	Totalt
	total	varav kust	kust	kust	kust	
Utsläpp till vatten, fosfor, ton	5	1		1	0	6
Utsläpp till vatten, kväve, ton	117	10		--	0	117
Utsläpp till vatten, COD _{Cr} , ton	9 577	1 765		--	0	9 577

Tabell 4. Utgående mängder av fosfor, kväve, BOD och COD vid kustnära industri i Södra Östersjöns vattendistrikt år 2002

	Livsmedel- o dryckesvaruframställning	Massa-, pappers o pappvaruind		Kemisk industri	Stål- och metallverk	Totalt	
	kust	total	varav kust	kust	kust		
Utsläpp till vatten, fosfor, ton		2	64	48	4	--	70
Utsläpp till vatten, kväve, ton		3	619	460	52	1	675
Utsläpp till vatten, COD _{Cr} , ton		117	43 758	30 931	623	--	44 498

Tabell 5. Utgående mängder av fosfor, kväve, BOD och COD vid kustnära industri i Västerhavets vattendistrikt år 2002

	Massa-, pappers o pappvaruind		Tillv av stenkol, raff petroleumprodukter och kärnbränsle	Kemisk industri	Stål- och metallverk	Totalt
	total	varav kust	kust	kust	kust	
Utsläpp till vatten, fosfor, ton	74	18		2	3	0 79
Utsläpp till vatten, kväve, ton	809	140		68	75	0 952
Utsläpp till vatten, COD _{Cr} , ton	59 097	12 211		262	32	0 59 391

2.1.2 Utsläpp från kommunala reningsverk

Tabell 6. In och utgående vattenvolymer, mängder av fosfor, kväve, BOD, COD, metaller vid kommunala reningsverk samt motsvarande reningsgrad i Bottenvikens vattendistrikt år 2002

	In	Ut	Renat %
Vattenvolym ¹ , 1000 m ³	55 746	55 746	--
Utsläpp till vatten fosfor, ton	458	24	95
Utsläpp till vatten kväve, ton	2 295	1 582	31
Utsläpp till vatten BOD ₇ , ton	10 631	1 010	90
Utsläpp till vatten COD _{Cr} , ton	--	3 358	--
Hg, kg	--	5	--
Cd, kg	--	6	--
Cr, kg	--	341	--
Pb, kg	--	120	--
Cu, kg	--	668	--
Ni, kg	--	419	--
Zn, kg	--	2 142	--

Tabell 7. In och utgående vattenvolymer, mängder av fosfor, kväve, BOD, COD, metaller vid kommunala reningsverk samt motsvarande reningsgrad i Bottenhavets vattendistrikt år 2002

	In	Ut	Renat %
Vattenvolym ¹ , 1000 m ³	116 540	116 540	--
Utsläpp till vatten fosfor, ton	644	37	94
Utsläpp till vatten kväve, ton	4 155	2 661	36
Utsläpp till vatten BOD ₇ , ton	16 994	1 165	93
Utsläpp till vatten COD _{Cr} , ton	--	6 614	--
Hg, kg	--	8	--
Cd, kg	--	8	--
Cr, kg	--	162	--
Pb, kg	--	88	--
Cu, kg	--	1 173	--
Ni, kg	--	487	--
Zn, kg	--	4 065	--

Tabell 8. In och utgående vattenvolymer, mängder av fosfor, kväve, BOD, COD, metaller vid kommunala reningsverk samt motsvarande reningsgrad i Norra Östersjöns vattendistrikt år 2002

	In	Ut	Renat %
Vattenvolym ¹ , 1000 m ³	392 032	392 032	--
Utsläpp till vatten fosfor, ton	2 293	91	96
Utsläpp till vatten kväve, ton	13 197	4 713	64
Utsläpp till vatten BOD ₇ , ton	67 482	1 850	97
Utsläpp till vatten COD _{Cr} , ton	--	15 594	--
Hg, kg	--	12	--
Cd, kg	--	20	--
Cr, kg	--	463	--
Pb, kg	--	391	--
Cu, kg	--	3 214	--
Ni, kg	--	2 191	--
Zn, kg	--	7 630	--

Tabell 9. In och utgående vattenvolymer, mängder av fosfor, kväve, BOD, COD, metaller vid kommunala reningsverk samt motsvarande reningsgrad i Södra Östersjöns vattendistrikt år 2002

	In	Ut	Renat %
Vattenvolym ¹ , 1000 m ³	314 752	314 752	--
Utsläpp till vatten fosfor, ton	1 818	77	96
Utsläpp till vatten kväve, ton	10 724	4 026	62
Utsläpp till vatten BOD ₇ , ton	55 982	1 617	97
Utsläpp till vatten COD _{Cr} , ton	--	11 417	--
Hg, kg	--	16	--
Cd, kg	--	44	--
Cr, kg	--	530	--
Pb, kg	--	321	--
Cu, kg	--	2 970	--
Ni, kg	--	1 427	--
Zn, kg	--	6 141	--

Tabell 10. In och utgående vattenvolymer, mängder av fosfor, kväve, BOD, COD, metaller vid kommunala reningsverk samt motsvarande reningsgrad i Västerhavets vattendistrikt år 2002

	In	Ut	Renat %
Vattenvolym ¹ , 1000 m ³	349 214	349 214	--
Utsläpp till vatten fosfor, ton	1 877	122	94
Utsläpp till vatten kväve, ton	10 628	5 054	52
Utsläpp till vatten BOD ₇ , ton	57 112	2 517	96
Utsläpp till vatten COD _{Cr} , ton	--	12 920	--
Hg, kg	--	27	--
Cd, kg	--	22	--
Cr, kg	--	661	--
Pb, kg	--	338	--
Cu, kg	--	3 806	--
Ni, kg	--	1 511	--
Zn, kg	--	8 307	--

2.2 Förädlingsvärde och sysselsättning för kustnära industri och industrier som rapporterat punktutsläpp år 2000 och 2002

I tabellerna i följande avsnitt redovisas en total för samtliga arbetsställen som rapporterat utsläpp. Denna total inkluderar, i förekommande fall, även arbetsställen utanför de vattenintensiva branscherna.

2.2.1 Förädlingsvärde

Tabell 11. Förädlingsvärde vid arbetsställen som rapporterat punktutsläpp år 2000, mkr

Vattendistrikt	Vattenintensiva branscher	Total utsläpps- rapporterande arbetsställen*
<hr/>		
Vattendistrikt	SNI 21, 24, 27	
Bottenviken	4 478	4 478
Bottenhavet	13 831	13 831
Norra Östersjön	3 336	3 773
Södra Östersjön	8 502	8 969
Västerhavet	10 067	11 180
Totalt	40 214	42 231

* Avser förädlingsvärde för samtliga arbetsställen som rapporterat utsläpp år 2000

Tabell 12. Förädlingsvärde vid företag* som rapporterat punktutsläpp år 2000, mkr

Vattendistrikt	Vattenintensiva branscher	Total utsläpps- rapporterande arbetsställen**
<hr/>		
Vattendistrikt	SNI 21, 24, 27	
Bottenviken	6 339	7 259
Bottenhavet	14 776	14 776
Norra Östersjön	3 448	3 972
Södra Östersjön	8 759	9 195
Västerhavet	12 094	13 220
Totalt	45 417	48 422

* De övriga arbetsställen som tillhör företaget ligger inte alltid i samma distrikt som det utsläppsrapporterande arbetstället.

Företagens förädlingsvärden har dock i denna tabell hänförs till det distrikt där det utsläppsrapporterande arbetstället är beläget.

** Avser förädlingsvärde för samtliga arbetsställen som rapporterat utsläpp år 2000

Tabell 13. Förädlingsvärde vid arbetsställen som rapporterat punktutsläpp år 2002, mkr

Vattendistrikt	Vattenintensiva branscher	Total utsläpps- rapporterande arbetsställen*
<hr/>		
Vattendistrikt	SNI 21, 24, 27	
Bottenviken	4 557	4 557
Bottenhavet	11 650	11 650
Norra Östersjön	4 272	4 468
Södra Östersjön	7 194	7 644
Västerhavet	10 288	11 554
Totalt	37 961	39 874

* Avser förädlingsvärde för samtliga arbetsställen som rapporterat utsläpp år 2002

Tabell 14. Förädlingsvärde vid företag* som rapporterat punktutsläpp år 2002, mkr

Vattendistrikt	Vattenintensiva branscher	Total utsläpps- rapporterande arbetsställen
<hr/>		
	SNI 21, 24, 27	
Bottenviken	5 928	6 409
Bottenhavet	13 250	13 250
Norra Östersjön	4 197	4 424
Södra Östersjön	7 308	9 489
Västerhavet	13 280	14 577
Totalt	43 964	48 149

* De övriga arbetsställen som tillhör företaget ligger inte alltid i samma distrikt som det utsläppsrapporterande arbetstället.

Företagens förädlingsvärden har dock i denna tabell hänförs till det distrikt där det utsläppsrapporterande arbetstället är beläget.

** Avser förädlingsvärde för samtliga arbetsställen som rapporterat utsläpp år 2002

2.2.2 Sysselsättning**Tabell 15. Sysselsatta vid arbetsställen som rapporterat punktutsläpp år 2000**

Vattendistrikt	Vattenintensiva branscher	Total utsläpps- rapporterande arbetsställen*
<hr/>		
	SNI 21, 24, 27	
Bottenviken	4 326	4 326
Bottenhavet	10 462	10 462
Norra Östersjön	4 794	5 030
Södra Östersjön	6 512	7 015
Västerhavet	10 996	12 148
Totalt	37 090	38 981

* Avser sysselsättning för samtliga arbetsställen som rapporterat utsläpp år 2002

Tabell 16. Sysselsatta vid företag* som rapporterat punktutsläpp år 2000

Vattendistrikt	Vattenintensiva branscher	Total utsläpps- rapporterande arbetsställen**
<hr/>		
	SNI 21, 24, 27	
Bottenviken	8 521	8 521
Bottenhavet	12 306	12 306
Norra Östersjön	4 851	5 121
Södra Östersjön	6 874	7 377
Västerhavet	12 975	14 132
Totalt	45 527	47 457

* Arbetsstället som rapporterat punktutsläpp samt tillhörande företagsverksamhet. De övriga arbetsställen som tillhör företaget ligger inte alltid i samma distrikt som det utsläppande arbetsstället. Företagens sysselsättning har dock i denna tabell hänförs till det distrikt där det utsläppande arbetsstället är beläget.

** Avser sysselsatta för samtliga arbetsställen som rapporterat utsläpp år 2000

Tabell 17. Sysselsatta vid arbetsställen som rapporterat punktutsläpp år 2002

	Vattenintensiva branscher	Total utsläpps- rapporterande arbetsställen
Vattendistrikt	SNI 21, 24, 27	
Bottenviken	4 437	4 437
Bottenhavet	10 245	10 245
Norra Östersjön	4 833	5 045
Södra Östersjön	6 307	6 822
Västerhavet	10 902	12 103
Totalt	36 724	38 652

* Avser sysselsatta för samtliga arbetsställen som rapporterat utsläpp år 2002

Tabell 18. Sysselsatta vid företag som rapporterat punktutsläpp år 2002

	Vattenintensiva branscher	Total utsläpps- rapporterande arbetsställen
Vattendistrikt	SNI 21, 24, 27	
Bottenviken	8 511	8 511
Bottenhavet	11 457	11 457
Norra Östersjön	4 255	4 500
Södra Östersjön	10 335	10 850
Västerhavet	12 867	14 128
Totalt	47 425	49 446

* Arbetsstället som rapporterat punktutsläpp samt tillhörande företagsverksamhet. De övriga arbetsställen som tillhör företaget ligger inte alltid i samma distrikt som det utsläppande arbetsstället. Företagens sysselsättning har dock i denna tabell hänförs till det distrikt där det utsläppande arbetsstället är beläget.

** Avser sysselsatta för samtliga arbetsställen som rapporterat utsläpp år 2002

2.3 Sysselsättning inom hamnar år 2002

Tabell 19. Sysselsatta inom hamnar år 2002

Vattendistrikt	Gods-	Övriga	Totalt
	hantering*	stødtjänster till sjöfart**	
	SNI 63110	SNI 63220	
Bottenviken	543	167	710
Bottenhavet	718	141	859
Norra Östersjön	986	625	1 611
Södra Östersjön	1 295	466	1 761
Västerhavet	1949	711	2 660
Totalt	5 491	2 110	7 601

* Omfattar: på- och avlastning av varor eller passagerarbagage, oavsett transportsätt. Stuveriverksamhet

** Omfattar: verksamhet i samband med person-, djur- eller godsbefordran över vatten (drift av treminalanläggningar såsom hamnar och pিরer, drift av slussar, lots- och farledstjänster, bogsering och sjöräddning, drift av fyrar), utbildning till yrkeskeppare

Till ovanstående sysselsättning finns även rörlig arbetskraft om 24 personer som inte går att placera på specifika arbetsställen eller distrikt.

2.4 Fastprisutveckling 1995 till 2002

I samtliga tabeller nedan är index för bransch stål- och metallverk (SNI 27) reviderat jämfört med index i rapport "Miljöekonomiska profiler och prognoser för vattendistrikten - Ekonomiska analyser enligt vattendirektivet".

Tabell 20. Utveckling av förädlingsvärde i fasta priser för vattenintensiva branscher i Bottenvikens vattendistrikt 1995-2002, index 1995=100

	Massa-, pappers o papp- varuind	Kemisk industri	Stål- och metallverk	El-, gas och värmeverk	Totalt
	SNI 21	SNI 24	SNI 27	SNI 40	
1995	100	100	100	100	100
1996	57	106	121	107	98
1997	73	96	103	103	98
1998	74	148	102	105	99
1999	75	261	102	98	99
2000	100	180	87	95	101
2001	69	165	89	125	103
2002	105	105	102	--	--

Tabell 21. Utveckling av förädlingsvärde i fasta priser för vattenintensiva branscher i Bottenhavets vattendistrikt 1995-2002, index 1995=100

	Massa-, pappers o papp- varuind	Kemisk industri	Stål- och metallverk	El-, gas och värmeverk	Totalt
	SNI 21	SNI 24	SNI 27	SNI 40	
1995	100	100	100	100	100
1996	91	139	90	72	96
1997	92	102	108	71	97
1998	92	116	91	72	99
1999	101	104	83	66	101
2000	110	126	115	65	102
2001	105	145	92	86	102
2002	107	131	101	--	--

Tabell 22. Utveckling av förädlingsvärde i fasta priser för vattenintensiva branscher i Norra Östersjöns vattendistrikt 1995-2002, index 1995=100

	Massa-, pappers o papp- varuind	Kemisk industri	Stål- och metallverk	El-, gas och värmeverk	Totalt
	SNI 21	SNI 24	SNI 27	SNI 40	
1995	100	100	100	100	100
1996	125	108	89	153	104
1997	104	101	101	160	108
1998	97	114	88	141	113
1999	83	125	111	153	120
2000	133	134	98	167	126
2001	130	140	134	157	127
2002	156	175	133	--	--

Tabell 23. Utveckling av förädlingsvärde i fasta priser för vattenintensiva branscher i Södra Östersjöns vattendistrikt 1995-2002, index 1995=100

	Massa-, pappers o papp- varuind	Kemisk industri	Stål- och metallverk	El-, gas och värmeverk	Totalt
	SNI 21	SNI 24	SNI 27	SNI 40	
1995	100	100	100	100	100
1996	104	127	114	110	102
1997	121	187	115	111	104
1998	124	187	118	104	108
1999	119	232	130	111	111
2000	130	226	136	109	116
2001	118	238	138	125	117
2002	112	286	170	--	--

Tabell 24. Utveckling av förädlingsvärde i fasta priser för vattenintensiva branscher i Västerhavets vattendistrikt 1995-2002, index 1995=100

	Massa-, pappers o papp- varuind	Kemisk industri	Stål- och metallverk	El-, gas och värmeverk	Totalt
	SNI 21	SNI 24	SNI 27	SNI 40	
1995	100	100	100	100	100
1996	104	75	101	60	100
1997	118	113	112	63	102
1998	110	122	103	72	105
1999	124	124	124	69	112
2000	115	148	113	69	116
2001	120	155	122	58	118
2002	127	169	134	--	--

Bilaga A – Beskrivning av källdata

Utsläpp till vatten

Statistiken redovisar utsläpp från *tillståndspliktiga* kommunala reningsverk och inkluderar skattningar för det vatten som bräddats vid reningsverken. Dock inkluderas ej bräddningar på nätet³. En annan utsläppskälla som saknas är icke tillståndspliktiga kommunala reningsverk, dvs. de som är dimensionerade för mellan 25 och 2 000 personekvivalenter⁴. Utom ramen för statistiken faller också enskilda avlopp, väsentligen härrörande från hushåll, jordbruk och småindustri belägna i glesbygd, och som därför saknar anslutning till kommunala avloppsnät.

Registerbaserad arbetsmarknadsstatistik (RAMS)

Uppgifter om arbetsställe och sysselsättning har i denna rapport hämtats från SCB:s registerbaserade arbetsmarknadsstatistik (RAMS). Det är en årlig totalräknad undersökning som till största delen baseras på arbetsgivarnas kontrolluppgifter och de egna företagens självdeklarationer. Via kontrolluppgiften kan enskilda personer kopplas till företag och arbetsställen. Detta gör det möjligt att redovisa personer efter branscher, sektorer, företagsstorlekar m.m. Dessutom kan företagen beskrivas utifrån de anställdas egenskaper; t.ex. kön, utbildning och ålder. RAMS finns för närvarande för årgångarna 1985-2002. Resultaten publiceras i Sveriges Statistiska Databaser, Statistiska Meddelanden och tabellpaketet AMPAK (arbetsmarknadsstatistiskt paket), som redovisar statistik på läns-, kommun- och delområdesnivå. AMPAK erbjuds i första hand länsstyrelser, kommuner, landsting och länsarbetsnämnder, men är också tillgängligt för andra intresserade.

På kontrolluppgiften från en arbetsgivare (KUA) finns arbetsgivarens organisationsnummer. Om arbetsgivaren har flera arbetsställen ska ett nummer anges för det arbetsställe där personen intjänat sin inkomst och även infunnit sig regelbundet för att utföra arbetet. Från Företagsdatabasen (FDB) hämtas sedan uppgifter om arbetsställets belägenhet i län och kommun. Om personen haft flera anställningar med kontrolluppgifter bestäms ett ”huvudsakligt” företag med arbetsställe. Valet faller på den anställning som givit det största lönebeloppet för november. Personer med enbart företagarinkomst hänförs till eget företag/arbetsställe. För personer som har inkomst både från eget företag och från anställning används principen om störst novemberlönesumma.

³ Bräddning på nätet innebär att en blandning av dagvatten och orenat spillvatten (avloppsvatten) släpps ut till närmaste sjö eller vattendrag efter stark nederbörd, i synnerhet i de fall när näten för avloppsvatten och dagvatten är integrerade. Dessa volymer efterfrågades ej i undersökningen och deras innehåll av föroreningar är vanskligt att uppskatta.

⁴ Personekvivalent, pe, för BOD₇ är ett mått på miljöbelastning från organisk substans. Denna definieras i Sverige som en belastning om 70 gram per dygn. I internationell rapportering används den ungefärligen ekvivalenta definitionen 60 g BOD₅ per dygn.