

Miljöskyddskostnader i industrin 2006

Environmental protection expenditure in industry 2006

I korta drag



Industrins utgifter för miljöskydd minskade med nära en miljard

Under 2006 minskade den svenska industrins totala utgifter för miljöskydd med nära en miljard kronor jämfört med 2005 vilket innebär en reduktion med drygt 9 %. De totala miljöskyddskostnaderna uppgick under 2006 till drygt 8,6 miljarder kronor.

Minskningen beror på minskade investeringsnivåer då de löpande kostnaderna för miljöskydd ligger på i stort sett samma nivå som under 2005. De totala utgifterna för miljöskydd utgörs av investeringar för 3 miljarder kronor och löpande kostnader för 5,6 miljarder kronor.

Minskade miljöskyddsinvesteringar i energibranschen

En stor del av minskning av miljöskyddsinvesteringarna förklaras av minskade investeringar inom energibranschen. Under 2006 investerade branschen knappt 700 miljoner kronor i miljöskydd vilket innebär en halvering av beloppet jämfört med 2005. Branschen har under de senaste åren kännetecknats av mycket stora investeringar för miljöskydd med belopp mellan 1 till 1,5 miljarder kronor. Trots de lägre investeringarna är energibranschen tillsammans med massa- och pappersbranschen de som hade de största utgifterna för miljöskydd under 2006.



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Mats Eberhardsson, SCB, tfn 08-506 944 25, mats.eberhardsson@scb.se

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

ISSN 1403-8978 Serie MI- Miljövärd. Utgivet den 17 september 2007.

URN:NBN:SE:SCB-2006-MI23SM0701_pdf

Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.

Utgivare av Statistiska meddelanden är Kjell Jansson, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	4
Bakgrund till undersökningen	4
Resultatredovisning	4
Totala miljöskyddskostnader 2006	4
Miljöskyddsinvesteringar 2006	5
Löpande kostnader för miljöskydd 2006	6
Hushållning av el och värme under 2006	6
Miljöekonomiska profiler	6
Tabeller	8
A. Detaljerad branschförteckning, SNI-2002	8
B. Teckenförklaring	9
1. Totala miljöskyddsutgifter 2006 per typ och bransch, miljoner kronor	9
2. Miljöskyddsinvesteringar 2006 per investeringstyp och bransch, miljoner kronor	10
3. Miljöskyddsinvesteringar 2006 per miljöområde och bransch, miljoner kronor	11
4. Löpande kostnader för miljöskydd 2006 per kostnadstyp och bransch, miljoner kronor	12
5. Löpande kostnader för miljöskydd 2006 per miljöområde och bransch, miljoner kronor	13
6. Hushållning av el och värme 2006 per bransch, miljoner kronor	14
7. Totala miljöskyddskostnader i Europa, andel av BNP, 1999-2004, procent	15
8. Antal företag i population och i urval, fördelat efter bransch och storleksklass	16
9. Antal företag och anställda i urval och bortfall, fördelat efter bransch och storleksklass	17
Diagram	18
1. Olika branschers andel av de totala utgifterna för miljöskydd i industrin 2006, procent	18
2. Totala utgifter för miljöskydd 1999, 2001-2006 fördelat på investeringar och löpande kostnader, miljoner kronor	18
3. Totala utgifter för miljöskydd 2001-2006 per bransch, miljoner kronor	19
4. Miljöskyddsinvesteringar i industrin 2001-2006 per bransch, miljoner kronor	19
5. Miljöskyddsinvesteringar i industrin 1999-2006 per miljöområde, miljoner kronor	20
6. Miljöskyddsinvesteringar som andel av totala bruttoinvesteringar 2000-2005 per bransch, procent	20
7. Förändring i bruttoinvesteringar och miljöskyddsinvesteringar inom SNI 10-41, 1999-2005	21
8. Löpande kostnader för miljöskydd i industrin 1999, 2001-2006 per kostnadstyp, miljoner kronor	21

9. Löpande kostnader för miljöskydd i industrin 2006 per kostnadstyp och bransch, miljoner kronor	22
10. Jämförelse av löpande kostnader för miljöskydd i industrin mellan 2001-2006 per bransch, miljoner kronor	22
11. Löpande kostnader för miljöskydd i industrin 2001-2006 per miljöområde, miljoner kronor	23
12. Miljöekonomisk profil för Massa, papper och grafisk industri (SNI 21-22), 2000-2005, procent (branschens andel av industrins totala bidrag)	23
13. Miljöekonomisk profil för Energi- och vattenförsörjning (SNI 40-41), 2000-2005, procent (branschens andel av industrins totala bidrag)	24
Fakta om statistiken	25
<hr/>	
Detta omfattar statistiken	25
Definitioner och förklaringar	25
Avgränsningar	26
Så görs statistiken	26
Bransch och storleksklass	26
Urval och svarsbortfall	26
Statistikens tillförlitlighet	27
Bra att veta	28
Annan statistik	28
In English	29
<hr/>	
Summary	29
Background information and other notes on this report	29
The accuracy of the statistics	29
List of tables	30
List of terms	30

Statistiken med kommentarer

Bakgrund till undersökningen

Undersökningen om industrins miljöskyddskostnader omfattar företag inom industrin som enligt svensk näringsgrensindelning (SNI) återfinns inom branscherna SNI 10-41 med undantag för Återvinningsbranschen (SNI 37)¹. Urvalet dras från en population på cirka 1 900 företag med 50 eller fler anställda. Årets undersökning inbegriper 845 företag och enkäter skickas ut till dessa. Utifrån inkomna enkätsvar görs en uppräknings för hela populationen, dvs. en uppskattning av rikets totala miljöskyddskostnader. För en mer omfattande beskrivning av statistiken, se rubriken ”Fakta om statistiken”.

Resultatredovisning

Totala miljöskyddskostnader 2006

De totala miljöskyddskostnaderna – som utgörs av investeringar och löpande kostnader – för industrin 2006 uppgår till drygt 8,6 miljarder kr. I jämförelse med förra årets undersökning innebär detta en minskning med knappt 900 miljoner kr (eller en minskning på drygt 9 %). I stort sett hela minskningen beror på en lägre nivå av investeringar. De löpande kostnaderna för miljöskydd befinner sig på samma nivå som för 2005.

I tabell 1 redovisas de totala utgifterna för miljöskydd fördelat på branschnivå. De största totala utgifterna står Massa- och pappersbranschen (SNI 21) för med 1,8 miljarder kr. Detta motsvarar 21 % av industrins totala miljöskyddskostnader. För första gången sedan 2001 är det inte Energi- och vattenförsörjning (SNI 40-41) som har de största utgifterna. Branschen har under 2006 haft betydligt lägre miljöskyddskostnader jämfört med tidigare år. Under 2006 hade Energi- och vattenförsörjningsbranschen miljöskyddsutgifter för knappt 1,5 miljarder kr. Mellan 2002-2005 har branschen legat runt, eller en bit över, 2 miljarder kr. Jämfört med 2005 är utgifterna för branschen Energi- och vattenförsörjning nästan 900 miljoner kr lägre. Orsaken till detta är minskade investeringsnivåer vilket berörs vidare nedan under ”Miljöskyddsinvesteringar 2006”.

I diagram 1 visas en fördelning av de totala miljöskyddskostnaderna per bransch. Skillnaden jämfört med 2005 är att Energi- och vattenförsörjning (SNI 40-41) har en mindre betydande del med 17 % under 2006 (24 % 2005). Liksom tidigare år är det Massa- och pappersbranschen (SNI 21) och Energi- och vattenförsörjning (SNI 40-41) som är de branschgrupper med störst andel miljöskyddskostnader. Tillsammans stod de för 38 % av de totala miljöutgifterna inom industrin under 2006.

I diagram 2 visas utvecklingen av de totala utgifterna för miljöskydd samt fördelningen mellan investeringar och löpande kostnader under 2006 jämfört med åren 1999 och 2001-2005. De totala utgifterna för miljöskydd är de lägsta sedan 1999. I den inbördes fördelningen mellan investeringar och löpande kostnader uppvisar investeringarna för miljöskydd den lägsta uppmätta andelen sedan undersökningen startades 1999, 35 %.

I diagram 3 åskådliggörs de totala miljöskyddskostnaderna mellan 2001-2006 per bransch. Den tydligaste förändringen är den stora minskningen med nära 40 % som Energi- och vattenförsörjning (SNI 40-41) uppvisar.

¹ För en detaljerad branschförteckning över industrin, se Tabell A nedan eller för en fullständig förteckning ”Standard för svensk näringslivsindelning (SNI 2002)”, Meddelanden i samordningsfrågor 2003:2, SCB.

Den största ökningen av totala miljöskyddskostnader står branschen Tillverkning av icke-metalliska mineraliska produkter (SNI 26) för – en ökning med 48 % sedan 2005.

I tabell 7 visas andelen totala miljöskyddskostnader inom industrin i förhållande till bruttonationalprodukten (BNP) i ett antal europeiska länder mellan år 1999-2004. För Sveriges del ligger andelen relativt stadigt kring 0,4 % vilket är på i stort sett samma nivå som inom EU-15 och EU-25 enligt Eurostats estimeringar.

Miljöskyddsinvesteringar 2006

I tabell 2 redovisas miljöskyddsinvesteringar som genomfördes 2006 fördelat på typ av investering – *utsläppsbehandlande* och *utsläppsförebyggande* – och per bransch. Jämfört med 2005 har de totala miljöskyddsinvesteringarna minskat med nära 900 miljoner kr, från 3,9 miljarder 2005 till drygt 3 miljarder 2006. Minskningen förklaras av att de flesta branscherna har haft lägre nivåer bland de förebyggande investeringarna. Totalt har de förebyggande investeringarna minskat med nästan 1,1 miljard kr jämfört med 2005, från 2,1 miljard kr 2005 till 1 miljard kr 2006. De branscher som under tidigare undersökningsår har dominerat, nämligen Massa- och pappersbranschen (SNI 21) och Energi- och vattenförsörjning (SNI 40-41), har haft betydligt lägre investeringsbelopp under 2006 jämfört med tidigare år. Beloppen som dessa branscher investerat under 2006 i förebyggande åtgärder för miljöskydd var ungefär en tredjedel av vad branscherna investerat under 2005.

De behandlande investeringarna har, tvärt emot de förebyggande, ökat sen 2005 från knappt 1,8 miljarder till drygt 2 miljarder vilket, bortsett från 2003, är det högsta belopp som uppmätts sedan undersökningen startades.

I diagram 4 visas de totala investeringarna per bransch. Samtliga branscher förutom fyra stycken har minskat sina investeringar under 2006 jämfört med 2005. De branscher som istället ökat sina investeringar är Utvinning av mineral (SNI 10-14), Kemisk industri (SNI 24), Tillverkning av icke-metalliska mineraliska produkter (SNI 26) och Stål- och metallbranschen (SNI 27). Den största ökningen i denna grupp står SNI 26 för som mer än fördubblat sina investeringar under 2006 jämfört med 2005, från ca 100 miljoner kr till drygt 200 miljoner kr.

I tabell 3 visas miljöskyddsinvesteringarna fördelade på miljöområde. Liksom tidigare år är det inom luftområdet som de största investeringarna görs. Massa- och pappersbranschen står för den största andelen, 34 %, av miljöskyddsinvesteringarna inom luftområdet. Inom miljöområdet Vatten är det Kemisk industri (SNI 24) som gjorde de största investeringarna under 2006, tätt följt av Massa och papper (SNI 21) och Energi- och vattenförsörjning (SNI 40-41).

I diagram 5 åskådliggörs hela industrins miljöskyddsinvesteringar fördelat på miljöområdena. Den totala investeringsnivån är den lägsta sedan år 2000 men precis som tidigare år är det miljöområdet Luft som står för ungefär hälften av de totala investeringarna. Området Vatten står för en fjärdedel och miljöområdena Avfall och Övrigt delar på den sista fjärdedelen. Jämfört med tidigare år innebär detta en ökning av Avfall och Övrigt där dessa tillsammans representerar cirka en femtedel av de totala miljöskyddsinvesteringarna.

I diagram 6 visas miljöskyddsinvesteringarnas andel av branschernas totala bruttoinvesteringar mellan år 2000-2005. Diagrammet ger en något annan och möjligtvis mer nyanserad bild av branschernas investeringsnivåer inom miljöskyddsområdet. För hela industrin så rör sig andelen miljöskyddsinvesteringar under tidsperioden mellan 3-5 %. För Massa, papper och grafisk industri (SNI 21-22)² och Energi- och vattenförsörjning (SNI 40-41) är miljöskydd

² För jämförbarhet med tidigare Statistiska meddelanden inom området redovisas här Massa och papper (SNI 21) och Förlag och grafisk industri (SNI 22) som en branschgrupp Massa, papper och grafisk industri (SNI 21-22).

genomgående ett viktigt investeringsområde med sett till andel av bruttoinvesteringar finns det fler branscher med ett viktigt miljöskyddsinslag. Under 2005 var andelen miljöskyddsinvesteringar över 7 % även för t ex Petroleumbranschen (SNI 23) och Tillverkning av icke-metalliska mineraliska produkter (SNI 26). Under åren 2000-2004 har miljöskyddsinvesteringar varit en stor andel av totala investeringar inom Utvinning av mineral (SNI 10-14) men under 2005 har denna andel minskat betydligt.

Löpande kostnader för miljöskydd 2006

Industrins löpande kostnader för miljöskydd uppgick under 2006 till 5,6 miljarder kr, se tabell 4. De löpande kostnader har totalt varit i stort sett oförändrade mellan 2004-2006. I tabellen redovisas också fördelningen mellan *eget miljöskyddsarbete* och *betalningar och avgifter* per bransch. Trenden med en omfördelning från betalningar och avgifter till förmån för eget internt miljöskyddsarbete försätter. Under år 2006 bestod 56 % av de löpande kostnaderna av eget miljöskyddsarbete (54 % under år 2005), se diagram 8.

I diagram 9 redovisas de löpande kostnaderna för miljöskydd i storleksordning branschvis och per kostnadstyp. Liksom tidigare år är det Massa, papper och grafisk industri (SNI 21-22), branschgruppen Övrigt (SNI 29-36) samt Energi- och vattenförsörjning (SNI 40-41) som står för de största kostnaderna.

De löpande kostnaderna per miljöområde och bransch visas i tabell 5. Liksom under tidigare undersökningsår är fördelningen mellan miljöområdena Vatten, Avfall och Övrigt relativt jämn. Skillnaden är att en förskjutning från området Avfall till förmån för området Övrigt har ägt rum då detta område med 32 % är det största miljöområdet.

I diagram 11 redovisas de löpande kostnaderna för miljöskydd per miljöområde med en ytterligare fördelning av miljöområdet Övrigt på underområdena Administration, Forskning och Utveckling (FoU) samt Avgifter och övrigt. Fördelningen mellan områdena är förhållandevis jämn under hela perioden. Den förändring som skett under 2006 är främst att kostnaderna för avfall har minskat i betydelse i förhållande till övriga miljöområden. Förskjutningen har i första hand inneburit en ökning av övriga kostnader vilket nämndes ovan. Inom denna grupp är det kostnader för administration och avgifter som har ökat. Kostnader för forskning och utveckling ligger på samma nivå som under 2005.

Hushållning av el och värme under 2006

I tabell 6 visas investeringar för energibesparing och värmeåtervinning per bransch som genomfördes under 2006. Industrin investerade inom dessa områden knappt 640 miljoner kr. Av detta utgjordes cirka 400 miljoner kr av investeringar i energibesparande åtgärder och knappt 240 miljoner kr av investeringar för värmeåtervinning.

Uppgifter om hushållning av el och värme omfattas inte av Eurostats definition av miljöskyddskostnader varför uppgiften i enkäten alltid är frivillig för företagen. Detta gör att det antagligen finns fler företag som gjort investeringar på detta område men ej valt att redovisa dessa. Uppgifterna i tabell 6 är därmed förenade med stor osäkerhet och är med största sannolikhet en underskattning av industrins verkliga investeringar.

Miljöekonomiska profiler

I diagrammen 12-13 visas s k miljöekonomiska profiler för de branschgrupper som beloppsmässigt står för de största kostnaderna inom miljöskyddsområdet under 2006³. Profilerna visar åren 2000-2005 med undantag för variabeln Miljöskatter som visar 2000-2004.

³ För jämförbarhet med tidigare Statistiska meddelanden inom området redovisas här Massa och papper (SNI 21) och Förlag och grafisk industri (SNI 22) som en branschgrupp Massa, papper och grafisk industri (SNI 21-22).

Profilerna visar branschgruppernas andel av industrins (SNI 10-41 exkl. SNI 37) totala bidrag till de olika variablerna. Detta är exempel på hur statistik om miljöskyddskostnader kan kombineras och relateras till annan statistik, både inom miljöområdet och ekonomisk statistik.

Tabeller

A. Detaljerad branschförteckning, SNI-2002

A. Detailed list of branches of industries, NACE rev1.1

SNI	Näringsgren
10	Kol- och torvutvinning
11	Utvinning av råpetroleum och naturgas samt service i anslutning därtill
12	Utvinning av uran- och toriummalm
13	Utvinning av metallmalmer
14	Annan mineralutvinning
10-14	Utvinning av mineral
15	Livsmedels- och dryckesvaruframställning
16	Tobaksvarutillverkning
15-16	Livsmedel, dryckesvaru- tobaksvaruframställning
17	Textilvarutillverkning
18	Tillverkning av kläder; pälsberedning
19	Garvning och annan läderberedning; tillverkning av reseffekter, handväskor, skodon o.d.
17-19	Textil och beklädnad. Kläder, pälsberedning. Läder och lädervaror
20	Tillverkning av trä och varor av trä, kork och rotting o.d. utom möbler
21	Massa-, pappers- och pappersvarutillverkning
22	Förlagsverksamhet; grafisk produktion och reproduktion av inspelning
21-22	Massa-, pappers- och pappervarutillverkning; förlagsverksamhet och grafisk produktion
23	Tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle
24	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter
25	Tillverkning av gummi- och plastvaror
26	Tillverkning av icke-metalliska mineraliska produkter
27	Stål- och metallframställning
28	Tillverkning av metallvaror utom maskiner och apparater
29	Tillverkning av maskiner som ej ingår i annan underindelning
30	Tillverkning av kontorsmaskiner och datorer
31	Tillverkning av andra elektriska maskiner och artiklar
30-31	Kontorsmaskiner, datorer, elektriska maskiner och artiklar
32	Tillverkning av teleprodukter
33	Tillverkning av precisionsinstrument, medicinska och optiska instrument samt ur
34	Tillverkning av motorfordon, släpfordon och påhängsvagnar
35	Tillverkning av andra transportmedel
36	Tillverkning av möbler; annan tillverkning
40	El-, gas-, ång- och hetvattenförsörjning
41	Vattenförsörjning
40-41	El-, gas-, värme- och vattenförsörjning

B. Teckenförklaring

B. 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. Totala miljöskyddsutgifter 2006 per typ och bransch, miljoner kronor

1. Environmental protection expenditures in 2006 by type and industry, SEK million

SNI	Näringsgren	Investeringar		Löpande kostnader		Totala Utgifter		Diff. totala utgifter 2006-2005
		(1)	RF	(2)	RF	(1+2)	RF	
10-14	Utvinning av mineral	197	A	185	B	383	A	61
15-16	Livsmedel, dryck, tobak	109	D	705	D	814	D	-19
17-19	Textil, beklädnad, läder	2	A	40	D	42	D	..
20	Trävaruindustri	54	D	120	D	174	C	-35
21	Massa, papper	808	C	992	C	1 800	B	-22
22	Förlag, grafisk, inspelning	8	G	60	E	68	E	..
23	Stenkol, petroleum	30	A	45	A	75	A	-8
24	Kemikalier	388	C	554	D	942	D	25
25	Gummi- och plastvaror	12	F	107	E	119	E	-40
26	Övriga mineralprodukter	220	F	249	E	469	E	153
27	Stål och metall	251	A	633	B	883	B	-23
28	Övriga metallvaror	64	F	206	E	269	E	-17
29	Maskiner	75	D	335	D	411	D	41
30-31	Kontorsmask., datorer, elektriska maskiner o art.	29	C	75	C	105	C	-6
32	Teleprodukter	11	F	35	E	46	E	..
33	Instrument	7	E	47	D	54	D	5
34	Fordon	45	E	335	D	380	D	-60
35	Övriga transportmedel	8	D	98	C	106	C	0
36	Möbler	17	E	45	D	62	D	4
40-41	Energi- och vattenförsörjning	687	E	764	D	1 451	D	-880
Totalt		3 021	C	5 630	B	8 651	B	-882

Osäkerhetsmått anges i relativa felmarginalen, RF, (2 x variationskoefficienten) i % med en bokstav från A-G enligt följande: A= 0-1%, B= 1-2,5%, C= 2,5-5%, D= 5-10%, E= 10-25%, F= 25-50%, G= 50-100%. Två prickar (..) betyder att uppgifter ej finns tillgängligt eller är för osäkra för att redovisas.

2. Miljöskyddsinvesteringar 2006 per investeringstyp och bransch, miljoner kronor

2. Investments in environmental protection in 2006 by type of investment and industry, SEK million

SNI	Näringsgren	Behandlande		Förebyggande		Totalt		Diff. totalt 2006-2005
		(1)	RF	(2)	RF	(1+2)	RF	
10-14	Utvinning av mineral	..	.	..	.	197	A	44
15-16	Livsmedel, dryck, tobak	59	D	50	E	109	D	-67
17-19	Textil, beklädnad, läder	1	A	1	A	2	A	..
20	Trävaruindustri	30	D	23	D	54	D	-27
21	Massa, papper	636	C	172	C	808	C	-114
22	Förlag, grafisk, inspelning	..	.	..	.	8	G	..
23	Stenkol, petroleum	..	.	..	.	30	A	-4
24	Kemikalier	250	D	138	D	388	C	99
25	Gummi- och plastvaror	8	F	3	F	12	F	-10
26	Övriga mineralprodukter	114	F	106	F	220	F	116
27	Stål och metall	160	A	91	A	251	A	91
28	Övriga metallvaror	56	F	7	F	64	F	-41
29	Maskiner	43	D	33	E	75	D	-27
30-31	Kontorsmask., datorer, elektriska maskiner o art.	..	.	..	.	29	C	-3
32	Teleprodukter	3	G	8	G	11	F	..
33	Instrument	7	E	0	E	7	E	1
34	Fordon	34	E	11	E	45	E	-25
35	Övriga transportmedel	6	D	2	D	8	D	-5
36	Möbler	..	.	..	.	17	E	1
40-41	Energi- och vattenförsörjning	374	E	313	E	687	E	-842
Totalt		2 002	C	1 019	D	3 021	C	-879

Osäkerhetsmått anges i relativa felmarginalen, RF, (2 x variationskoefficienten) i % med en bokstav från A-G enligt följande: A= 0-1%, B= 1-2,5%, C= 2,5-5%, D= 5-10%, E= 10-25%, F= 25-50%, G= 50-100%. Två prickar (..) betyder att uppgifter ej finns tillgängligt eller är för osäkra för att redovisas.

3. Miljöskyddsinvesteringar 2006 per miljöområde och bransch, miljoner kronor

3. Investments in environmental protection in 2006 by environmental domain and industry, SEK million

SNI	Näringsgren	Luft	RF	Vatten	RF	Avfall	RF	Övrigt	RF	Totalt	RF
10-14	Utvinning av mineral	..	.	..	.	..	.	..	.	197	A
15-16	Livsmedel, dryck, tobak	42	E	27	E	..	.	..	.	109	D
17-19	Textil, beklädnad, läder	1	A	..	.	0	A	..	.	2	A
20	Trävaruindustri	18	E	..	.	..	D	19	C	54	D
21	Massa, papper	515	D	204	D	40	B	48	B	808	C
22	Förlag, grafisk, inspelning	..	.	..	.	0	G	..	A	8	G
23	Stenkol, petroleum	..	.	..	.	..	.	..	A	30	A
24	Kemikalier	125	E	207	D	33	C	23	D	388	C
25	Gummi- och plastvaror	7	F	0	E	3	G	2	G	12	F
26	Övriga mineralprodukter	125	F	17	G	57	G	21	G	220	F
27	Stål och metall	150	A	33	A	..	.	..	.	251	A
28	Övriga metallvaror	51	F	4	G	8	F	2	G	64	F
29	Maskiner	36	E	15	E	13	E	11	E	75	D
30-31	Kontorsmask., datorer, elektriska maskiner o art.	20	B	..	.	..	.	..	.	29	C
32	Teleprodukter	0	D	0	G	8	G	3	G	11	F
33	Instrument	6	E	0	.	1	F	0	G	7	E
34	Fordon	30	E	3	E	7	E	5	E	45	E
35	Övriga transportmedel	..	.	..	.	2	F	..	.	8	D
36	Möbler	..	.	0	G	2	F	..	.	17	E
40-41	Energi- och vattenförsörjning	338	F	196	E	25	C	127	A	687	E
Totalt		1 500	D	774	D	381	D	366	D	3 021	C

Osäkerhetsmått anges i relativa felmarginalen, RF, (2 x variationskoefficienten) i % med en bokstav från A-G enligt följande: A= 0-1%, B= 1-2,5%, C= 2,5-5%, D= 5-10%, E= 10-25%, F= 25-50%, G= 50-100%. Två prickar (..) betyder att uppgifter ej finns tillgängligt eller är för osäkra för att redovisas.

4. Löpande kostnader för miljöskydd 2006 per kostnadstyp och bransch, miljoner kronor

4. Total current expenditure on environmental protection in 2006 by type of expenditure and industry, SEK million

SNI	Näringsgren	Eget miljö-		Betalningar		Totalt		Diff. totalt 2006-2005
		skyddsarbete (1)	RF	och avgifter (2)	RF	(1+2)	RF	
10-14	Utvinning av mineral	138	B	47	B	185	B	17
15-16	Livsmedel, dryck, tobak	241	D	464	D	705	D	47
17-19	Textil, beklädnad, läder	22	D	17	C	40	D	..
20	Trävaruindustri	61	D	59	D	120	D	-8
21	Massa, papper	687	B	305	D	992	C	92
22	Förlag, grafisk, inspelning	31	F	29	E	60	E	..
23	Stenkol, petroleum	16	A	29	A	45	A	-4
24	Kemikalier	316	D	238	E	554	D	-74
25	Gummi- och plastvaror	46	E	61	E	107	E	-30
26	Övriga mineralprodukter	181	E	68	D	249	E	37
27	Stål och metall	386	B	247	C	633	B	-113
28	Övriga metallvaror	99	E	107	E	206	E	24
29	Maskiner	179	E	156	D	335	D	68
30-31	Kontorsmask., datorer, elektriska maskiner o art.	43	C	32	D	75	C	-3
32	Teleprodukter	19	E	15	E	35	E	..
33	Instrument	28	E	19	E	47	D	4
34	Fordon	204	E	131	D	335	D	-35
35	Övriga transportmedel	37	B	61	C	98	C	5
36	Möbler	16	D	30	E	45	D	4
40-41	Energi- och vattenförsörjning	418	E	346	D	764	D	-38
Totalt		3 169	C	2 461	B	5 630	B	-3

Osäkerhetsmått anges i relativa felmarginalen, RF, (2 x variationskoefficienten) i % med en bokstav från A-G enligt följande: A= 0-1%, B= 1-2,5%, C= 2,5-5%, D= 5-10%, E= 10-25%, F= 25-50%, G= 50-100%. Två prickar (..) betyder att uppgifter ej finns tillgängligt eller är för osäkra för att redovisas.

5. Löpande kostnader för miljöskydd 2006 per miljöområde och bransch, miljoner kronor

5. Total current expenditure on environmental protection in 2006 by environmental domain and industry, SEK million

SNI	Näringsgren	Luft	RF	Vatten	RF	Avfall	RF	Övrigt	RF	Totalt	RF
10-14	Utvinning av mineral	..	.	..	.	..	.	59	.	185	B
15-16	Livsmedel, dryck, tobak	16	E	315	D	160	E	214	E	705	D
17-19	Textil, beklädnad, läder	2	D	18	D	12	C	8	D	40	D
20	Trävaruindustri	21	E	14	E	37	D	48	E	120	D
21	Massa, papper	185	B	427	C	176	D	204	C	992	C
22	Förlag, grafisk, inspelning	7	F	5	E	14	F	34	F	60	E
23	Stenkol, petroleum	..	.	..	.	..	.	14	A	45	A
24	Kemikalier	51	F	112	E	193	E	198	D	554	D
25	Gummi- och plastvaror	31	F	8	F	40	E	28	E	107	E
26	Övriga mineralprodukter	90	F	22	D	67	E	71	E	249	E
27	Stål och metall	114	C	152	C	242	C	125	B	633	B
28	Övriga metallvaror	13	F	25	E	86	E	82	E	206	E
29	Maskiner	28	E	49	E	126	D	132	D	335	D
30-31	Kontorsmask., datorer, elektriska maskiner o art.	7	E	9	E	25	C	34	B	75	C
32	Teleprodukter	3	F	3	F	..	.	..	.	35	E
33	Instrument	8	F	5	E	14	E	20	E	47	D
34	Fordon	62	E	68	E	113	D	91	E	335	D
35	Övriga transportmedel	4	B	33	B	29	D	32	B	98	C
36	Möbler	13	E	5	E	16	D	11	E	45	D
40-41	Energi- och vattenförsörjning	96	D	189	E	98	D	381	D	764	D
Totalt		802	C	1 507	C	1 520	B	1 801	C	5 630	B

Osäkerhetsmått anges i relativa felmarginalen, RF, (2 x variationskoefficienten) i % med en bokstav från A-G enligt följande: A= 0-1%, B= 1-2,5%, C= 2,5-5%, D= 5-10%, E= 10-25%, F= 25-50%, G= 50-100%. Två prickar (..) betyder att uppgifter ej finns tillgängligt eller är för osäkra för att redovisas.

6. Hushållning av el och värme 2006 per bransch, miljoner kronor

6. Economising with natural resources in 2006 by industry, SEK million

SNI	Näringsgren	Energibesparing		Värmeåtervinning		Totalt	
		(1)	RF	(2)	RF	(1+2)	RF
10-14	Utvinning av mineral	..	.	..	.	..	.
15-16	Livsmedel, dryck, tobak	32	F	19	E	51	E
17-19	Textil, beklädnad, läder	..	.	..	.	1	A
20	Trävaruindustri	..	.	..	.	78	G
21	Massa, papper	113	E	29	C	142	E
22	Förlag, grafisk, inspelning	3	G	-	.	3	G
23	Stenkol, petroleum	-	.	-	.	0	.
24	Kemikalier	19	D	14	F	34	E
25	Gummi- och plastvaror	8	F	0	G	8	F
26	Övriga mineralprodukter	..	.	..	-	24	F
27	Stål och metall	11	D	21	A	32	B
28	Övriga metallvaror	28	G	8	G	36	G
29	Maskiner	40	F	10	E	49	F
30-31	Kontorsmask., datorer, elektriska maskiner o art.	..	.	..	.	..	.
32	Teleprodukter	..	.	..	.	..	.
33	Instrument	..	.	..	.	..	.
34	Fordon	..	.	..	.	46	E
35	Övriga transportmedel	..	.	..	.	..	.
36	Möbler	1	F	27	G	28	G
40-41	Energi- och vattenförsörjning	7	E	6	F	13	E
Totalt		398	D	239	E	637	D

Osäkerhetsmått anges i relativa felmarginalen, RF, (2 x variationskoefficienten) i % med en bokstav från A-G enligt följande: A= 0-1%, B= 1-2,5%, C= 2,5-5%, D= 5-10%, E= 10-25%, F= 25-50%, G= 50-100%. Två prickar (..) betyder att uppgifter ej finns tillgängligt eller är för osäkra för att redovisas.

7. Totala miljöskyddskostnader i Europa, andel av BNP, 1999-2004, procent

7. Total environmental protection expenditures in Europe, share of GDP, 1999-2004, per cent

Land	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Sverige	0,35	..	0,47	0,40	0,41	0,38
Belgien	0,52	..	..	0,55	0,50	0,53
Bulgarien	1,33	1,10	1,50	1,02	1,10	1,01
Cypern	..	..	0,18	0,30	0,23	0,29
Estland	0,92	0,72	0,76	0,85	0,36	0,39
Finland	0,40	0,46	0,44	0,42	0,35	0,39
Italien	..	..	1,24	0,97	0,76	0,78
Kroatien	0,13	0,24	0,22	0,29	0,29	0,74
Lettland	..	..	0,17	0,23	0,22	0,22
Litauen	0,33	0,37	0,48	0,46	0,58	0,39
Nederländerna	0,95	0,92	0,89	0,41	..	..
Polen	..	..	1,09	0,96	0,92	0,75
Portugal	0,25	0,36	0,31	0,28	0,27	0,30
Rumänien	1,15	0,74	0,80	1,22	0,70	0,96
Schweiz	..	..	..	..	0,29	..
Slovakien	1,29	0,92	1,17	1,26	1,03	1,10
Slovenien	..	..	0,90	0,78	0,93	0,73
Spanien	0,17	0,23	0,21	0,26	0,25	0,26
Storbritannien	0,43	0,45	0,37	0,25	0,31	0,28
Tjeckien	..	..	..	..	0,82	0,91
Ungern	1,16	1,01	0,52	0,50	0,66	0,63
Österrike	0,57	0,50	..	0,39	0,41	0,34
EU (15 länder)	0,43 (s)	0,42 (s)	0,38 (s)	0,39 (s)	..	..
EU (25 länder)	0,47 (s)	0,46 (s)	0,41 (s)	0,42 (s)	..	..

Källa: Eurostat. (s) innebär att Eurostat gjort estimeringar. Två prickar (..) betyder att uppgifter ej finns tillgängligt eller är för osäkra för att redovisas.

8. Antal företag i population och i urval, fördelat efter bransch och storleksklass

8. Number of enterprises in population and in sample, divided by industry and size class

SNI	Näringsgren	Population	Urval	Procent av	Inkomna	Svarsfrekvens
		(N)	(n)	population	svar	
10-14	Utvinning av mineral	14	14	100%	13	93%
15-16	Livsmedel, dryck, tobak	144	71	49%	66	93%
17-19	Textil, beklädnad, läder	25	20	80%	19	95%
20	Trävaruindustri	131	50	38%	46	92%
21	Massa, papper	77	55	71%	54	98%
22	Förlag, grafisk, inspelning	169	42	25%	38	90%
23	Stenkol, petroleum	7	7	100%	7	100%
24	Kemikalier	94	48	51%	46	96%
25	Gummi- och plastvaror	98	36	37%	32	89%
26	Övriga mineralprodukter	60	32	53%	23	72%
27	Stål och metall	76	43	57%	43	100%
28	Övriga metallvaror	225	61	27%	57	93%
29	Maskiner	295	128	43%	123	96%
30-31	Kontorsmask., datorer, elektriska maskiner o art.	78	34	44%	31	91%
32	Teleprodukter	27	18	67%	17	94%
33	Instrument	67	32	48%	29	91%
34	Fordon	112	60	54%	56	93%
35	Övriga transportmedel	44	19	43%	16	84%
36	Möbler	78	33	42%	32	97%
40-41	Energi- och vattenförsörjning	78	42	54%	41	98%
Storleksklass						
	50-99	951	183	19%	171	93%
	100-249	563	277	49%	259	94%
	250-499	197	197	100%	181	92%
	500-999	112	112	100%	105	94%
	1000-	76	76	100%	73	96%
Totalt		1 899	845	44%	789	93%

9. Antal företag och anställda i urval och bortfall, fördelat efter bransch och storleksklass

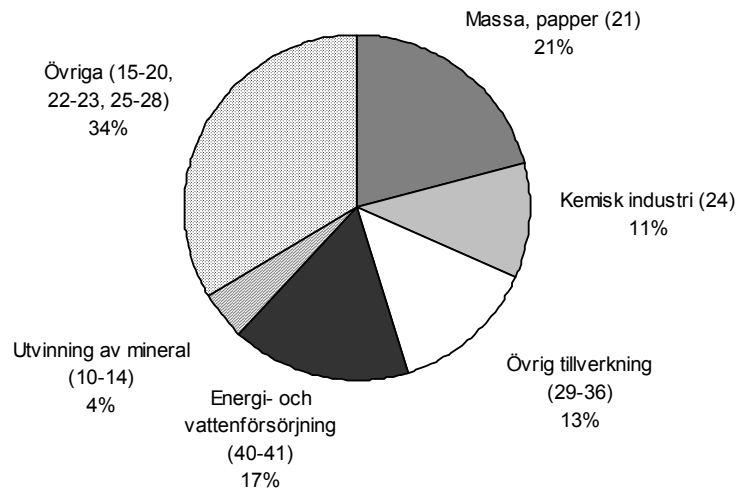
9. Number of enterprises and employed in sample and non-response, divided by industry and size class

SNI	Näringsgren	Antal företag			Antal anställda		
		Urval	Bortfall	%	Urval	Bortfall	%
10-14	Utvinning av mineral	14	1	7%	7 143	66	1%
15-16	Livsmedel, dryck, tobak	71	5	7%	36 534	1 368	4%
17-19	Textil, beklädnad, läder	20	1	5%	3 332	63	2%
20	Trävaruindustri	50	4	8%	14 668	920	6%
21	Massa, papper	55	1	2%	32 832	311	1%
22	Förlag, grafisk, inspelning	42	4	10%	11 053	1 736	16%
23	Stenkol, petroleum	7	0	0%	1 749	0	0%
24	Kemikalier	48	2	4%	28 749	410	1%
25	Gummi- och plastvaror	36	4	11%	8 456	863	10%
26	Övriga mineralprodukter	32	9	28%	10 445	1 792	17%
27	Stål och metall	43	0	0%	34 213	0	0%
28	Övriga metallvaror	61	4	7%	11 688	791	7%
29	Maskiner	128	5	4%	58 636	1 200	2%
30-31	Kontorsmask., datorer, elektriska maskiner o art.	34	3	9%	16 656	283	2%
32	Teleprodukter	18	1	6%	22 327	359	2%
33	Instrument	32	3	9%	9 658	684	7%
34	Fordon	60	4	7%	66 318	10 844	16%
35	Övriga transportmedel	19	3	16%	16 109	363	2%
36	Möbler	33	1	3%	7 461	81	1%
40-41	Energi- och vattenförsörjning	42	1	2%	14 001	54	0%
Storleksklass							
	50-99	183	12	7%	12 694	910	7%
	100-249	277	18	6%	42 553	2 912	7%
	250-499	197	16	8%	67 682	5 262	8%
	500-999	112	7	6%	76 817	3 324	4%
	1000-	76	3	4%	212 282	9 780	5%
Totalt		845	56	7%	412 028	22 188	5%

Diagram

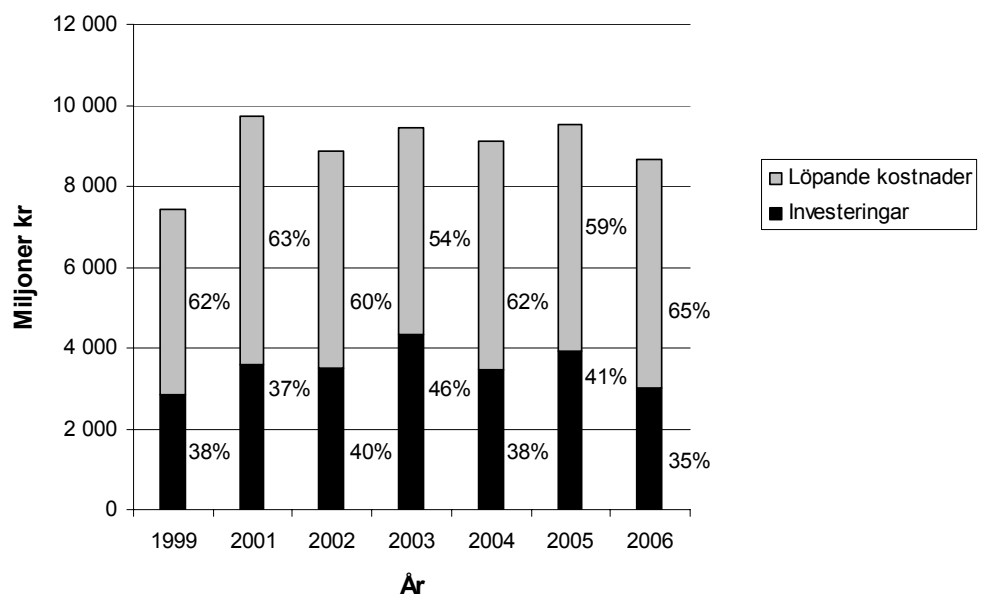
1. Olika branschers andel av de totala utgifterna för miljöskydd i industrin 2006, procent

1. Different industries' share of the total environmental protection expenditure in industry in 2006, per cent



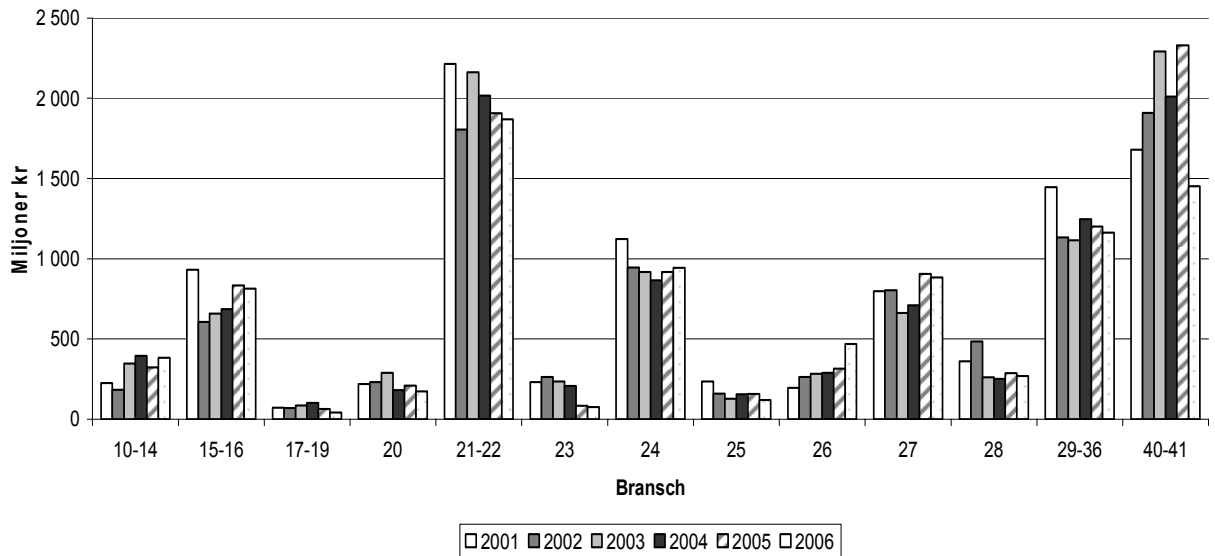
2. Totala utgifter för miljöskydd 1999, 2001-2006 fördelat på investeringar och löpande kostnader, miljoner kronor

2. Total environmental protection expenditures by investments and current expenditures, in 1999, 2001-2006 SEK million



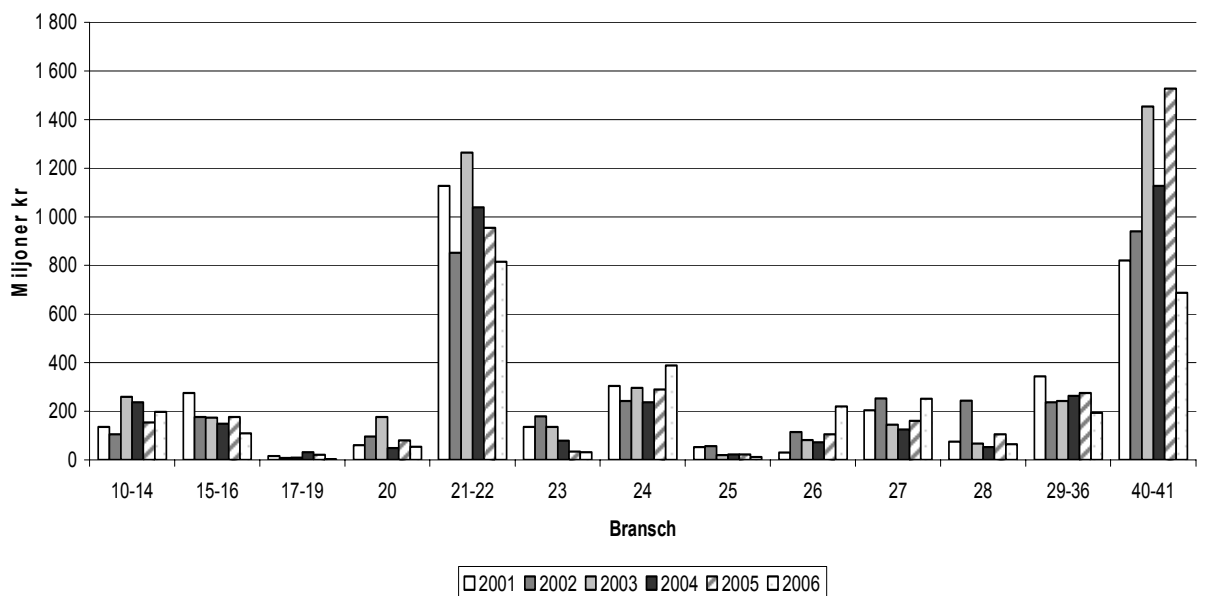
3. Totala utgifter för miljöskydd 2001-2006 per bransch, miljoner kronor

3. Total environmental protection expenditures in 2001-2006 by industry, SEK million



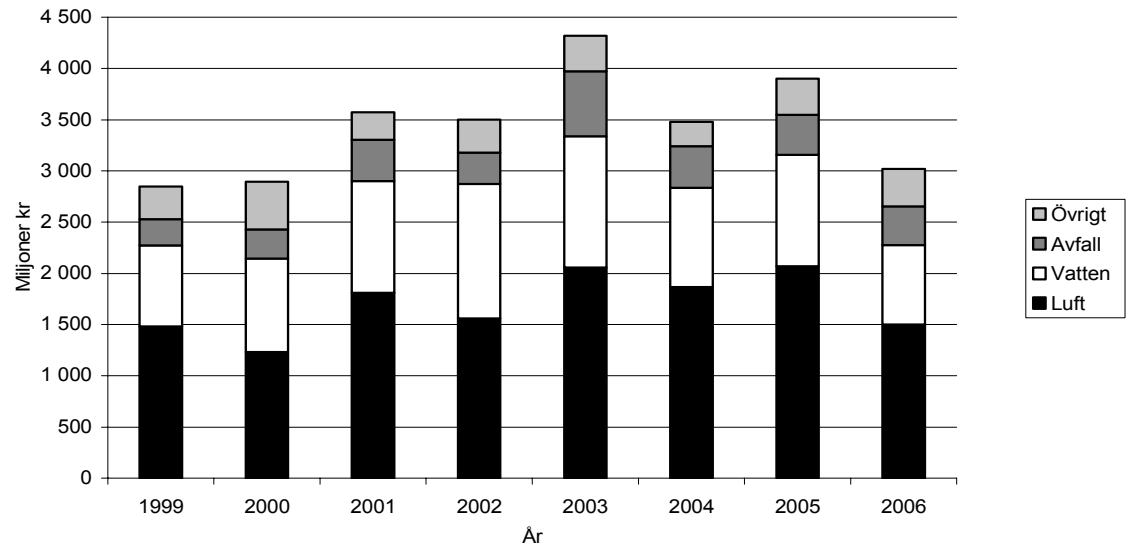
4. Miljöskyddsinvesteringar i industrin 2001-2006 per bransch, miljoner kronor

4. Investments in environmental protection in industry in 2001-2006 by industry, SEK million



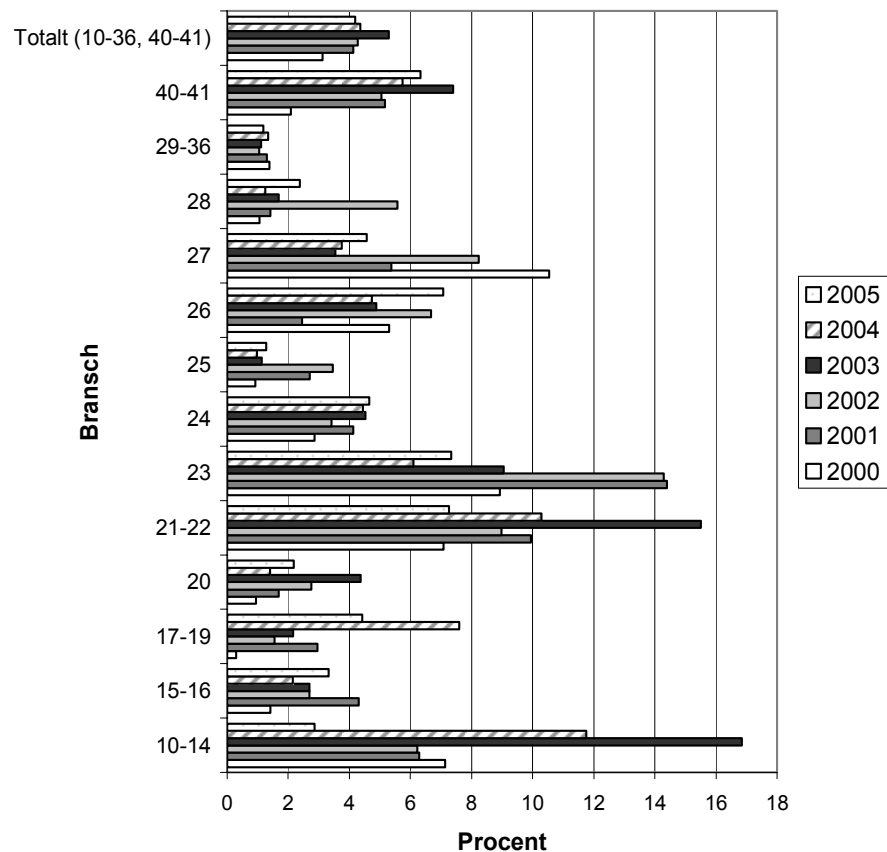
5. Miljöskyddsinvesteringar i industrin 1999-2006 per miljöområde, miljoner kronor

5. Investments in environmental protection in industry in 1999-2006 by environmental domain, SEK million



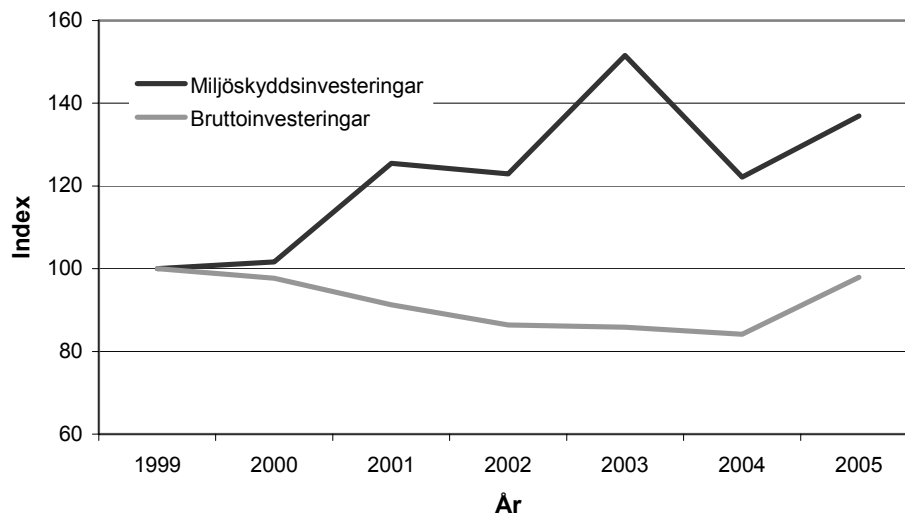
6. Miljöskyddsinvesteringar som andel av totala bruttoinvesteringar 2000-2005 per bransch, procent

6. Investments in environmental protection as a share of total investments in 2000-2005 by industry, per cent



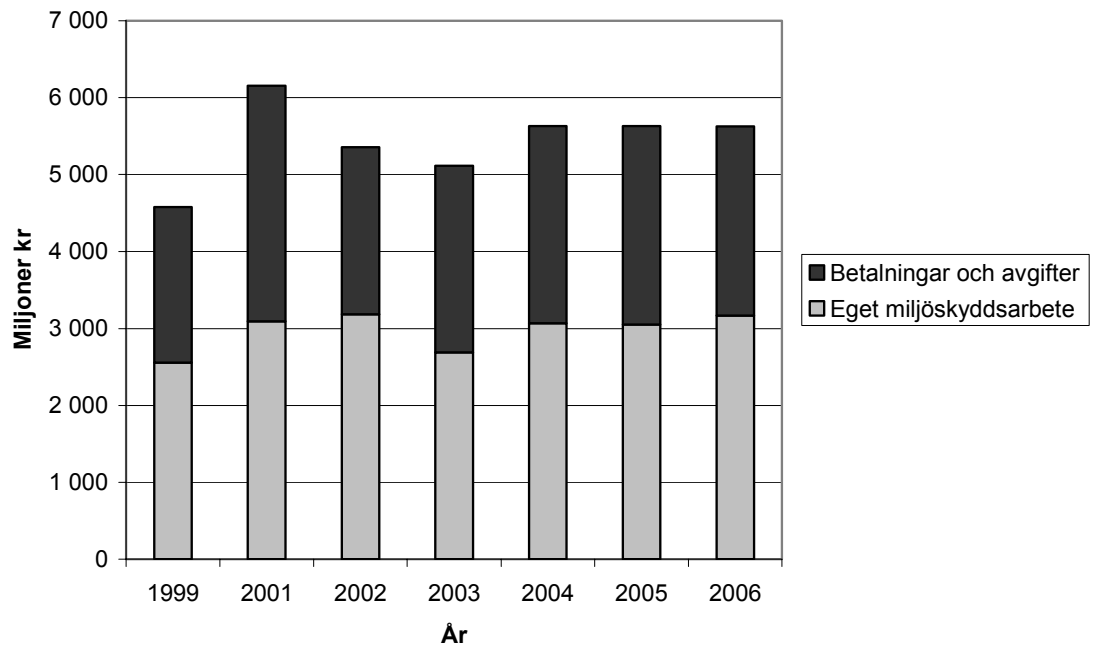
7. Förändring i bruttoinvesteringar och miljöskyddsinvesteringar inom SNI 10-41, 1999-2005

7. Changes in gross investments and investments in environmental protection, NACE 10-41, 1999-2005



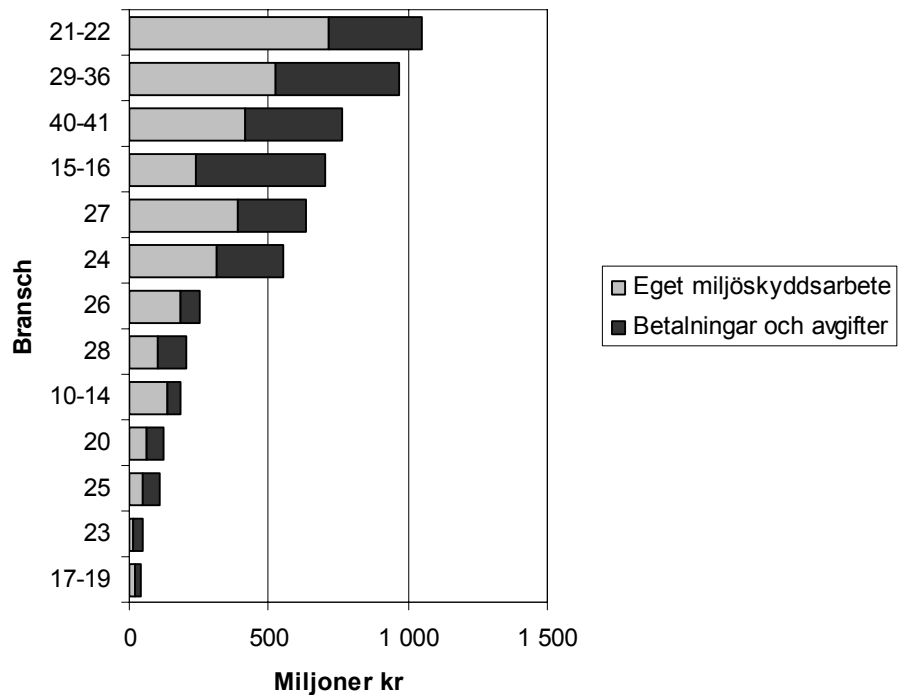
8. Löpande kostnader för miljöskydd i industrin 1999, 2001-2006 per kostnadstyp, miljoner kronor

8. Current expenditure on environmental protection in industry in 1999, 2001-2006 by type of expenditure, SEK million



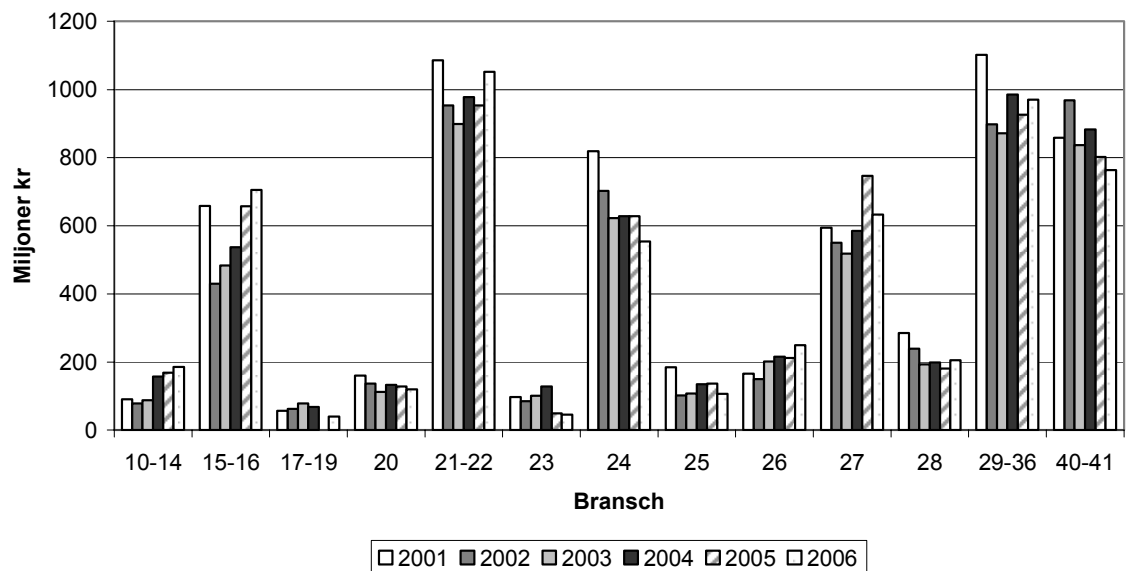
9. Löpande kostnader för miljöskydd i industrin 2006 per kostnadstyp och bransch, miljoner kronor

9. Current expenditure on environmental protection in industry in 2006 by type of expenditure and industry, SEK million



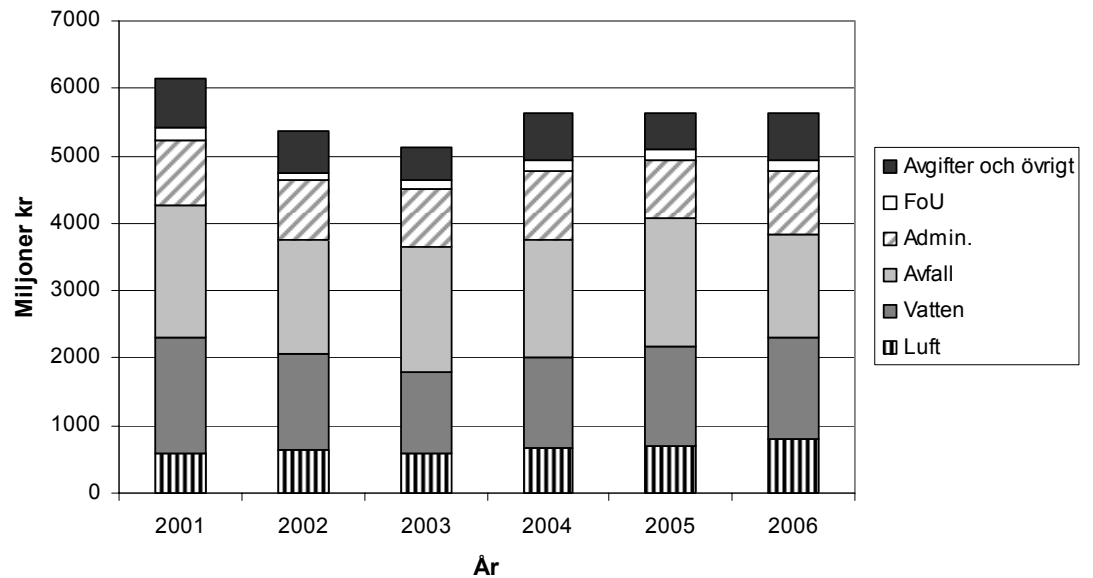
10. Jämförelse av löpande kostnader för miljöskydd i industrin mellan 2001-2006 per bransch, miljoner kronor

10. Comparison of current expenditure on environmental protection in industry between in 2001-2006 by industry, SEK million



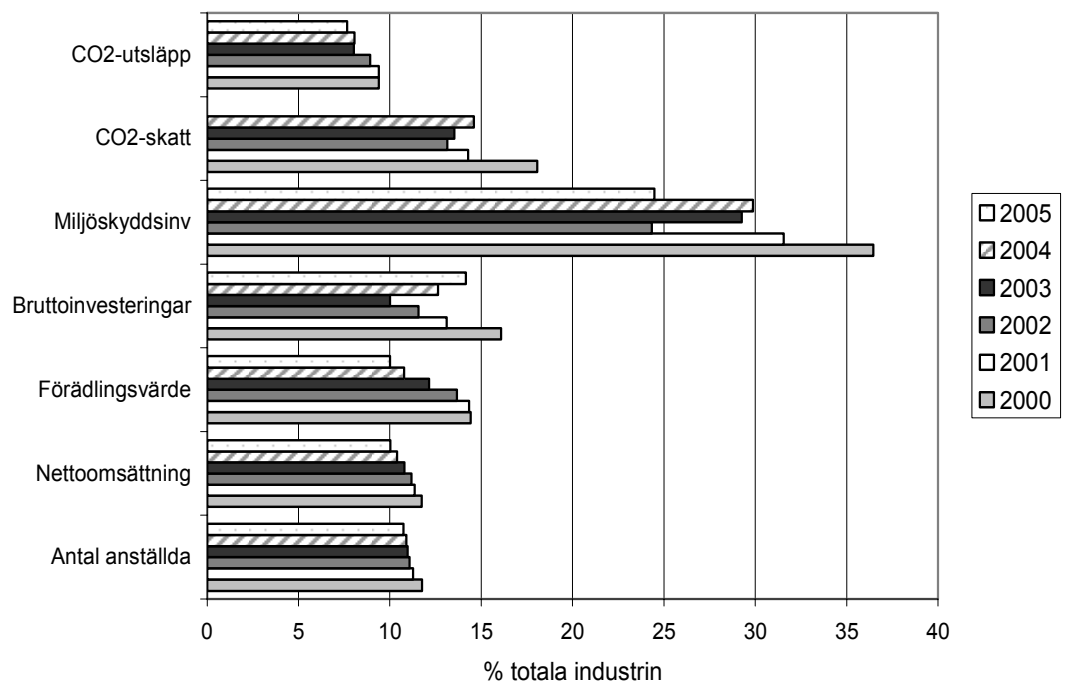
11. Löpande kostnader för miljöskydd i industrin 2001-2006 per miljöområde, miljoner kronor

111. Current expenditure on environmental protection in industry in 2001-2006 by environmental domain, SEK million



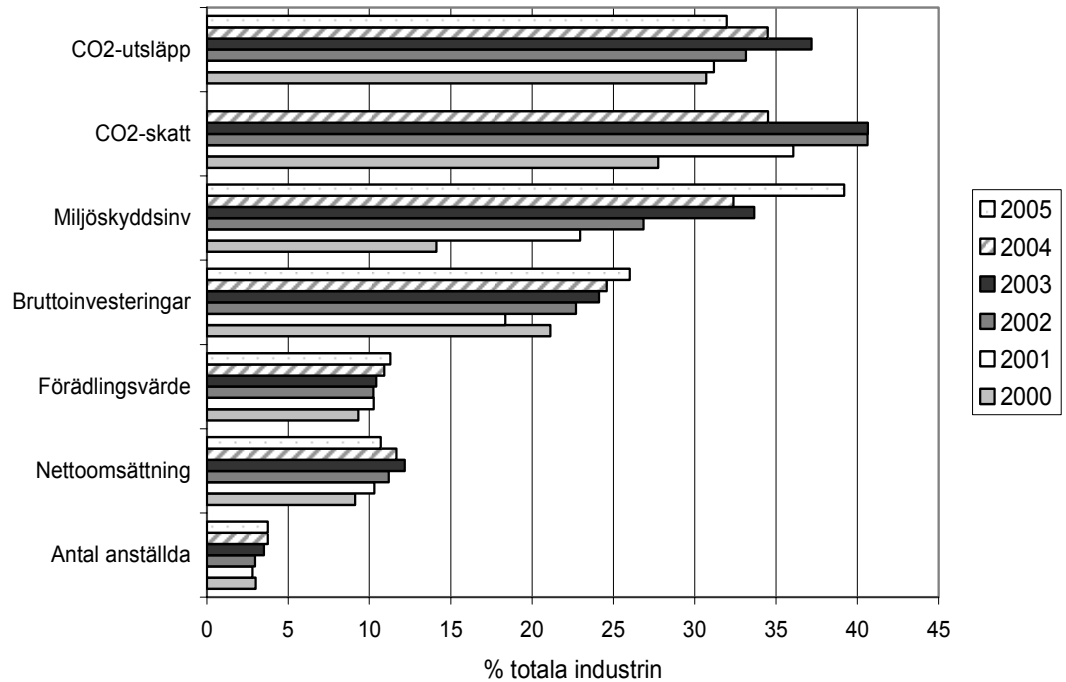
12. Miljöekonomisk profil för Massa, papper och grafisk industri (SNI 21-22), 2000-2005, procent (branschens andel av industrins totala bidrag)

12. Environmental and economic profile for Manufacture of pulp, paper and publishing (NACE 21-22), in 2000-2005, per cent (part of the specific industry in relation to total contribution of industry)



13. Miljöekonomisk profil för Energi- och vattenförsörjning (SNI 40-41), 2000-2005, procent (branschens andel av industrins totala bidrag)

13. Environmental and economic profile for Electricity, gas and water supply (NACE 40-41), in 2000-2005, per cent (part of the specific industry in relation to total contribution of industry)



Fakta om statistiken

SCB har sedan 1981 statistikansvar för miljöskyddskostnader och har genomfört undersökningar på området. Mellan 1992 och 1997 genomfördes inga undersökningar. Ett stort antal förändringar genomfördes mellan den sista undersökningen 1991 och 1997 års pilotundersökning, bland annat förändrades definitionen av miljöskydd och vad som skall ingå i olika kostnadsvariabler.

Undersökningsenhet sedan 1997 är företag och inte arbetsställe som det var i 1991 års undersökning. Stora förändringar i undersökningens upplägg har genomförts dels mellan 1991 och 1997, dels mellan 1997, 1999/2000 och 2001 i syfte att öka svarsfrekvensen, underlätta för uppgiftslämnarna samt att säkerställa en god datakvalitet (minimera mätfel). Till 2002 års undersökning gjordes en mindre förändring vilket innebar att även "Köpta tjänster och avgifter" fördelas på de olika miljöområdena *Luft, Vatten, Avfall* och *Övrigt*. Detta gjordes tidigare endast för företagets egna miljöskyddsarbete. Sedan 2003 har inga förändringar gjorts av variabler eller enkät. Däremot genomfördes en förändring 2003 vad gäller uppräkningsmetod vilket berörs närmare under "Statistikens tillförlitlighet". Till undersökningen som genomfördes under 2006 förändrades urvalet och detta beskrivs under "Detta omfattar statistiken" och "Så görs statistiken".

EU och OECD sammanställer regelbundet data från enskilda medlemsländer. EU har antagit en förordning som ställer krav på medlemsländerna att årligen redovisa statistik över industrins utsläppsbehandlande miljöskyddsinvesteringar, utsläppsförebyggande miljöskyddsinvesteringar samt att vart tredje år redovisa löpande kostnader för miljöskydd uppdelad på 13 branschgrupper och tre storleksklasser. Denna förordning uppfyller bland annat syftet att Kommissionens miljödirektorat kan få ett bättre beslutsunderlag.

Undersökningen av industrins miljöskyddskostnader som genomfördes år 2006 är resultatet av implementeringen av EU:s förordning i Sverige. För att säkerställa god kvalitet och hög svarsfrekvens inom området infördes 2001 miljöskyddskostnader i lagen (SFS 2001:99) om den officiella statistiken som uppgiftslämnarpliktig variabel för näringsidkare.

Detta omfattar statistiken

Syftet med det statistiska meddelandet är att redovisa resultat från urvalsundersökningen av industriföretagens kostnader för miljöskyddsarbete. För området gäller EU-förordningen (Structural Business Statistics nr 58/97) som ställer krav på medlemsländerna att årligen redovisa statistik över industrins utsläppsbehandlande miljöskyddsinvesteringar, utsläppsförebyggande miljöskyddsinvesteringar samt att vart tredje år redovisa statistik över löpande kostnader för miljöskydd.

Statistik ges för totala miljöskyddsinvesteringar och löpande kostnader för miljöskydd. Kostnaderna fördelas på kostnadsslag, miljöområde samt företagets branscher.

Den totala populationen består av företag med 50 anställda eller fler med huvudaktivitet inom branscherna Utvinning av mineral (SNI 10-14), Tillverkningsindustri (SNI 15-36) samt Energi- o vattenförsörjning, där kärnkraftverken ingår (SNI 40-41) enligt svensk näringsgrensindelning (SNI-2002). Gränsen för populationen höjdes år 2006 från tidigare 20 anställda till 50 anställda. Detta för att minska uppgiftslämnarbördan för mindre företag.

Definitioner och förklaringar

Miljöskyddskostnader. Åtgärder och kostnader som helt eller delvis är inriktade på att minska påverkan på den yttre miljön från företagets tillverkning.

Utsläppsbehandlande investeringar. Investeringar i extra utrustning som används för miljöskydd. Utrustningen ska fungera oberoende av och utgöra en

identifierbar del eller tillägg till produktionsutrustningen. Den tar hand om och behandlar den redan uppkomna miljöpåverkan som företagets verksamhet ger upphov till, förhindrar spridandet av eller mäter nivån på föroreningarna.

Utsläppsförebyggande investeringar. Avser processförändringar som minskar den genererade mängden av utsläpp och avfall, eller möjliggör användande av mindre miljöpåverkande insatsvaror, eller investeringar i ny utrustning och processer med bättre miljöprestanda. Miljöinvesteringen avser här enbart anpassnings- och integreringsdelen.

Löpande kostnader för miljöskydd. Omfattar alla övriga kostnader för miljöskydd som inte är att betrakta som investeringar. Kan vara relaterade till existerande miljöskyddsutrustningar eller vara av mer generell karaktär. De delas upp på eget arbete och köpta tjänster.

Eget miljöskyddsarbete. Omfattar alla löpande kostnader som inte kan hänföras till köpta tjänster. Här ingår kostnader för personal, material och energi som används i företagets miljöarbete.

Köpta tjänster. Anses vara betalningar till utomstående företag och myndigheter inklusive avfalls- och avloppsavgifter, tillsynsavgifter samt betalning till miljökonsulter.

Miljöområden. Kostnader för miljöskydd är traditionellt uppdelat på miljöområden, enligt en internationell klassificering, Classification of Environmental Protection Activities (CEPA)⁴. Denna specificerar nio miljöområden. I den aktuella undersökningen användes en uppdelning på fyra miljöområden:

- *Luft.* Åtgärder för att minska utsläpp till luft
- *Vatten.* Åtgärder för att minska utsläpp till vatten, avloppsrening
- *Avfall.* Åtgärder för att minska/behandla uppkommen mängd avfall. Sortering, omhändertagande och transport av avfall
- *Övrigt.* Åtgärder för att minska utsläpp till mark och grundvatten, minska yttre buller, minska naturlig strålning, åtgärder riktade mot biodiversitet och landskap, miljöinriktad forskning och utveckling.

Avgränsningar

För företag inom branschen Energi- o vattenförsörjning (SNI 40-41) avser undersökningen inte sekundära aktiviteter (arbetsställen) inom områdena avloppsrening och/eller avfallshantering. Undantag har också gjorts för företag inom SAMHALL-koncernen, i enlighet med nationell och internationell praxis.

Statistik angående miljöskyddskostnader för skogs- och jordbruk, övrig industri (SNI 45-93) samt hushåll görs inte i Sverige för tillfället. För offentliga sektorn finns viss data och arbete pågår för att ta fram regelbunden statistik på området.

Så görs statistiken

Bransch och storleksklass

Den ursprungligen planerade detaljeringsgraden i branschredovisningen, och basen för urvalsförandet, är 30 industribranscher och fem storleksklasser. Företagen delas in i storleksklasser efter antalet anställda: 50-99, 100-249, 250-499, 500-999 och 1 000-. I tabellredovisningen finns 20 branschgrupper.

Urval och svarsbortfall

Urvalet är ett samordnat stratifierat obundet slumpmässigt urval baserat på SCB:s Företagsregister. Urvalet baserades på situationen i november 2005. Det

⁴ Se ”CEPA 2000”, 2000, Eurostat.

betyder att ett fåtal företag som upphörde med aktiviteter eller påbörjade aktivitet efter detta datum inte ingår i urvalet (*övertäckning* respektive *undertäckning*).

I tabell 8 och 9 redovisas population, urval, bortfall samt svarsfrekvens fördelat efter bransch och storleksklass.

I och med undersökningen som genomfördes år 2006 har den sk cut-off-gränsen höjts från 20 anställda till 50 anställda. Detta innebär att urvalspopulationen minskats jämfört med tidigare år samt att antalet tillfrågade företag är färre (från ca 1000 företag till ca 850). Samma urvalskriterier har dock behållits för de övriga storleksklasserna. Denna förändring medför även förändringar i beräkningarna, se nedan under "Statistikens tillförlitlighet".

Statistikens tillförlitlighet

För att minska företagens uppgiftslämnarbörda ingår sedan undersökningsår 2005 endast företag med 50 eller fler anställda. För att få en jämförbar statistik med tidigare år har en beräkning genomförts för att uppskatta investeringar och löpande kostnader för företagsgruppen med 20-49 anställda. För att göra denna skattning har ett medelvärde för investeringar och kostnader i storleksgruppen ovanför, 50-99 anställda, använts. Detta medelvärde har därefter multiplicerats med antalet anställda per bransch. De värden som erhöles har sedan granskats utifrån en rimlighetsbedömning baserad på tidigare års värden där faktiska data existerar. Vinsten med en minskad uppgiftslämnarbörda för företagen bedöms vara större än den kvalitetsförsämring som riskeras. En möjlig utveckling för framtiden är att undersöka företagsgruppen med 20-49 anställda med t. ex. fem års mellanrum för att säkerställa nivåerna i skattningsberäkningarna.

Från och med 2002 års undersökning har det varit möjligt att fylla i enkäten via Internet. I år var det ca 55 % av företagen som valde att svara på detta sätt. Andelen svarande via Internet har ökat för varje år och förhoppningen är att så många som möjligt svarar på detta sätt under kommande undersökningar då det underlättar både för uppgiftslämnarna och SCB.

För undersökningen utförs granskning och rättning av det registrerade materialet. En kontroll görs också av att svarsobjektet är hela företagsenheter genom jämförelse mellan uppgivet antal anställda i blanketten och uppgifter från Företagsregistret. Uppgivna kostnader i samtliga blanketter granskas manuellt, framförallt baserat på de textkommentarer som majoriteten av företagen gjort.

Osäkerheten i de siffror som presenteras påverkas både av slumpmässiga fel och av olika mätproblem. Bortfallet i enkätundersökningen, som är på 7 %, har betraktats som slumpmässigt, vilket innebär att de svarande företagen anses vara representativa även för de icke-svarande. Detta betyder att för varje variabel har medelkostnaden per anställd för de icke-svarande företagen estimerats genom att använda medelkostnaden för de svarande företagen.

Sedan 2003 används en uppräkningsmetod som innebär att urvalet stratifieras finare än tidigare och att både företagsstorlek och branschtillhörighet vägs in när uppräkningsfaktor bestäms. Varje bransch delas in i fem storleksgrupper där var och en får en egen individuell vikt för uppräkningsmetoden. Detta – istället för som tidigare där hela branschen får en gemensam vikt – medför att antagandet om att värdet ökar proportionellt med antal anställda kan överges. Beräkningarna som genomfördes i en analysrapport från 2004⁵ visar endast en marginell minskning (investeringarna minskade med 4 %) av de totala beloppen vid användande av den nya metoden. Däremot kunde skillnaderna på branschnivå vara större vilket

⁵ "Environmental protection expenditure in Swedish industry – Evaluation of new variables, data quality and estimation methods" 2004, SCB, Rapporten finns tillgänglig på www.mkost.scb.se.

kan vara en förklaring till de ibland stora skillnader mellan 2002 och 2003/2004.

Svarsfrekvensen i årets undersökning är mycket god, 93 %, vilket är den högsta sedan undersökningen inleddes. För att minimera de slumpmässiga felen har en fortsatt hög svarsfrekvens i kommande undersökningar hög prioritet.

Bra att veta

Definitionen av de kostnader som undersöks baseras på allmänt vedertagna definitioner som används då ekonomisk statistik och nationalräkenskaper tas fram. Statistiken är därför direkt jämförbar med SCB:s företagsstatistik. Uppgifter om miljöskyddskostnader relateras ofta till totala kostnader av olika slag. Statistiken skall också i princip kunna relateras direkt till nationalräkenskaperna och därmed till övriga områden som ingår i SCB:s miljöräkenskaper.

Undersökningen av industrins miljöskyddskostnader är årligen återkommande. Uppgifter om investeringar för miljöskydd är belagd med uppgiftslämnarplikt varje år medan de löpande kostnaderna för miljöskydd endast är uppgiftslämnarskyldig vart tredje år. I årets undersökning gällde uppgiftslämnarskyldighet enbart för miljöskyddsinvesteringar. Undersökningen som kommer att genomföras under nästa år omfattas både investeringar och löpande kostnader för miljöskydd av uppgiftslämnarplikten. Uppgifter om hushållsinvesteringar är alltid frivilliga att lämna.

Föreliggande statistik publiceras sedan 2006 endast via Internet och är åtkomlig via SCB:s webbplats, www.scb.se, eller på den egna hemsidan för miljöskyddskostnader www.mkost.scb.se.

Annan statistik

Resultatet från undersökningarna om industrins miljöskyddskostnader ingår i SCB:s miljöräkenskaper som är ett informationssystem vilket beskriver samband mellan ekonomi och miljö. Övriga delar av miljöräkenskapssystemet innefattar bland annat utsläpp till luft och vatten, avfall, energianvändning, materialflöden, kemikalier, miljöföretag, miljöskatter och miljösubventioner. Många av miljöräkenskapernas rapporter och statistiska meddelanden har publicerats på webben, se www.scb.se/mi1202.

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

In English

Summary

The Swedish industry spent roughly SEK 8,6 billion on environmental protection during 2006. This is a decrease by nearly SEK 1 billion since 2005. The decrease can be explained by lower levels of capital expenditure since the current expenditure is at almost the same level as in 2005. The capital expenditure was SEK 3 billion and the current expenditure was SEK 5,6 billion.

One explanation to the decrease is the lower levels of capital expenditure within Electricity, gas and water supply (NACE 40-41). During 2006 this industry had SEK 700 million in capital expenditure which is half as much as in 2005. A distinguishing feature of Electricity, gas and water supply over the last years has been very high levels of capital expenditure in environmental protection.

Nevertheless, Electricity, gas and water supply is still, together with the Pulp and paper industry (NACE 21), the industries with the largest shares of total environmental protection expenditure.

Background information and other notes on this report

The statistics cover total investments in environmental protection and current expenditure on environmental protection. The expenditures are broken down between types of costs, environmental domains (*Air, Water, Waste and Other*) and 20 economic activities for industries.

The sample frame consists of enterprises with 50 employees or more whose main activity is in Mining and quarrying (NACE 10-14), Manufacturing (NACE 15-36) or Electricity, gas and water supply (NACE 40-41). The total sample consisted of 845 enterprises and the response rate was 93 %.

The variables that are used are based on internationally determined Eurostat definitions. The variables are:

- Environmental protection expenditures
- Pollution treatment equipment
- Pollution prevention equipment
- Current expenditure
- Internal environmental protection activities
- External payments

The accuracy of the statistics

A manual correction of responses has been made, based on comments in the questionnaire and also on contacts with the enterprises.

Since 2006, an important change regarding the size class sampling has taken place. Due to the administrative burden on enterprises, Statistics Sweden decided to raise the cut off to enterprises with 50 employees or more instead of the usual 20 employees. To make comparisons with earlier years possible, calculations were made for the size group 20-49 employees.

List of tables

A. Detailed list of branches of industries, NACE rev1.1	8
B. Explanation of symbols	9
1. Environmental protection expenditures in 2006 by type and industry, SEK million	9
2. Investments in environmental protection in 2006 by type of investment and industry, SEK million	10
3. Investments in environmental protection in 2006 by environmental domain and industry, SEK million	11
4. Total current expenditure on environmental protection in 2006 by type of expenditure and industry, SEK million	12
5. Total current expenditure on environmental protection in 2006 by environmental domain and industry, SEK million	13
6. Economising with natural resources in 2006 by industry, SEK million	14
7. Total environmental protection expenditures in Europe, share of GDP, 1999-2004, per cent	15
8. Number of enterprises in population and in sample, divided by industry and size class	16
9. Number of enterprises and employed in sample and non-response, divided by industry and size class	17

List of terms

Anställda	Employees
Avfall	Waste
Avgift	Fee
Betalning	Payment
Bransch	Economic activity, industry
Bruttoinvestering	Gross investments
Eget miljöskyddsarbete	Internal environmental protection activities
Forskning och Utveckling (FoU)	Research and Development
Företag	Enterprise
Luft	Air
Löpande kostnader	Current expenditure
Medelfel (RF)	Standard errors of mean
Miljöområde	Environmental domain
Miljöskyddskostnad	Environmental protection expenditure
Population	Sample frame
Utsläppsbehandlande investeringar	Pollution treatment equipment
Utsläppsförebyggande investeringar	Pollution prevention equipment
Rörelsekostnader	Variable costs
SNI	Equivalent to NACE
Storleksklass	Size class

Svar	Response
Totala utgifter	Total expenditure
Urval	Sample
Vatten	Water
Mark och grundvatten	Soil and groundwater
Landskap och biologisk mångfald	Biodiversity and landscape
Övrigt	Other

Här lämnade uppgifter är sekretesskyddade enligt 9 kap 4 § sekretesslagen (SFS 1980:100)

Uppgiftsskyldighet för frågorna A1–A2 föreligger enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001:99). Frågorna under B och C besvaras frivilligt.

Samråd med Näringslivets Nämnd för Regelgranskning (NNR) har skett vid utformningen av denna blankett.

SVARSBLANKETT

Företagens miljöskyddskostnader 2006

Blanketten sänds in **senast den 26 april 2007** i bifogat svarskuvert eller till nedanstående adress

Statistiska centralbyrån
DFO/FU
Box 24 300
104 51 STOCKHOLM

Lämna uppgifterna via Internet **www.mkost.scb.se**

Använd följande koder för att logga in:

Användarid

Lösenord

■ Miljöskyddskostnader 2006

I den här undersökningen frågas efter kostnader som hela företagsenheten haft för att minska olika slag av miljöpåverkan. Det kan handla om åtgärder för att minska utsläpp till luft och vatten, ta hand om och behandla avfall, minska yttre buller etc. De olika avsnitten i blanketten är:

- A Miljöskyddsinvesteringar
- B Hushållning av el och värme
- C Löpande kostnader för miljöskydd

Även företag som inte haft några kostnader ska skicka in blanketten!
Alla svar är viktiga för undersökningens kvalitet.

Avskrivningar och betalningar av generella miljöskatter som t.ex. CO₂-skatt och avfallsskatt ingår inte i denna undersökning.

Åtgärder som gjorts för att uppfylla tekniska behov, hälsa och säkerhet eller av rent ekonomiska skäl ingår inte i undersökningen även om de kan vara positiva för miljön.

Avgörande för hur leasing redovisas är huruvida kostnaden kapitaliseras (investering) i företaget eller belastar årets resultat (löpande kostnad).

Exempel och förslag inom de olika miljöområdena finns på SCB:s Internetsida www.mkost.scb.se

Företagets kontaktperson

Kontaktperson (TEXTA)	Befattning	Datum
Adress (om annan än ovan)		Telefon (riktnr och abonnentnr)
E-post		Fax

Företagets verksamhet

Ange produktionsprocesser, vad som tillverkas eller motsvarande.

Antal anställda under 2006

Blankettutgivare

Kontaktpersoner

Telefon

E-post

Fax



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Regioner och miljö

Tora Löfgren

08-506 944 15

tora.lofgren@scb.se

08-506 945 71

1 Utsläppsbehandlande investering (Pollution treatment)

Utsläppsbehandlande investeringar kännetecknas av att de inte påverkar själva processen. De är identifierbara delar och tillägg till produktionsutrustningen. De syftar till att ta hand om och behandla redan uppkommen förorening som företagets verksamhet ger upphov till, förhindra spridandet samt mäta nivån på föroreningarna.

Exempel inom olika miljöområden

Luft

- Filter, skrubbrar, cykloner, centrifuger etc.
- Kylare och kondensorer för processgaser
- Utrustning för termisk och katalytisk förbränning av processgaser och andra förbränningstekniska åtgärder
- Åtgärder för att minska dammproblem i samband med transport eller lagring
- Mätutrustning

Vatten

- Samtliga investeringar i egna reningsanläggningar
- Dammar och tankar för lagring av avloppsvatten
- Oljeavskiljare, sedimenteringsbassänger, utjämningsbassänger etc.
- Omhändertagande och behandling av slam
- Kostnader i samband med anslutning till kommunalt reningsverk
- Mätutrustning

Avfall

- Utrustning för egen lagring och transport, t.ex. speciella fordon, containrar, omlastningsstationer, sorteringsutrustning
- Utrustning för eget omhändertagande och behandling, t.ex. komprimatorer samt investeringar i egen deponi

Övrigt

- *Yttre buller:*
Material och åtgärder för att minska yttre buller, t.ex. inbyggnad av utrustning, ljudisolering, bullerplank etc.
- *Mark och grundvatten:*
Skydd av mark och grundvatten från föroreningar genom t.ex. invallning, hårdgörande av ytor, täckning av deponi etc.
- *Landskap och biologisk mångfald:*
Åtgärder för att skydda biotoper och naturområden, t.ex. våtmarker, små vattendrag, stenmurar, hagar och ängar. Bevarande av landskapsbilden. Exempel är inköp av mark och nedgrävning av elledningar (ej p.g.a. lättare underhåll eller för att minska elavbrott vintertid).

Hushållning av el och värme (frivillig uppgift)

- Kompressorer för lägre energiförbrukning, rökgasåterföringsfläkt, processluftåterföring

2 Utsläppsförebyggande investering (Pollution prevention)

Utsläppsförebyggande investeringar påverkar själva processen. De är ofta företags- eller branschspecifika men kännetecknas av:

- att de minskar uppkomsten av utsläpp från själva processen
- gör att man kan använda mindre miljöpåverkande insatsvaror
- nya och mindre miljöpåverkande utrustningar och processer.

Det finns flera anledningar varför man gör dessa investeringar. När det enda syftet med en investering är att minska miljöpåverkan anges hela investeringsbeloppet. Är utrustningen helt integrerad i produktionsprocessen och/eller kan inte identifieras som en separat del ska en uppskattning göras av den extrakostnad som beror på att mer miljövänlig teknik valts.

Exempel inom olika miljöområden

Luft

- Slutning av processer, återcirkulation av processgaser
- Förbränningstekniska åtgärder, styrsystem och driftoptimering
- Åtgärder vid övergång till mindre miljöpåverkande råvaror och bränslen, t.ex. vattenbaserade produkter, utbyte av fossilt bränsle
- Utbyte av köldmedia
- Inkapsling av utrustning
- Dosering och styrning av kemikalieanvändning

Vatten

- Slutning av vattensystemet, slutna kylsystem, recirkulation av processvatten
- Åtgärder vid övergång till mindre miljöpåverkande insatsvaror
- Minskade utsläpp genom minskad och mer effektiv vattenanvändning samt minskade fastsubstansförluster, t.ex. styrustrustning och programmering
- Maximering av vattencirkulation
- Motströmssköljning
- Tillförsel av kemikalier i flera steg

Avfall

- Ökad återvinning, återanvända material i produktionsprocessen
- Minska användandet av råvaror och tillvarata spill
- Övergång till mindre miljöpåverkande insatsvaror för att minska avfallens farlighet

Övrigt

- *Yttre buller:*
Tystgående maskiner
- *Mark och grundvatten:*
Åtgärder vid övergång till mindre miljöpåverkande insatsvaror

Hushållning av el och värme (frivillig uppgift)

- Värmeväxlare, förbränningsanläggning för restgas, återvinning av processenergi

