

Miljöskyddskostnader i industrin 2001

Environmental protection expenditure in industry 2001



I korta drag

Ökade kostnader för miljöskydd inom industrin

En ökning har skett med över 2 miljarder i 2001 års undersökning jämfört med föregående undersökning av industrins totala miljöskyddskostnader som gällde för 1999. De totala utgifterna för miljöskydd d.v.s. summan av investeringar och löpande kostnader under året uppgick till 9,7 miljarder kronor för industrin.

Liksom föregående års undersökning är det branschen Massa- och papper (SNI 21) och Energi- och vattenförsörjning (SNI 40-41) som hade de största utgifterna för miljöskydd under 2001. Tillsammans står de för nästan 40 procent av de totala miljöutgifterna inom industrin.

Markant höjning av löpande kostnader för miljöskydd

De totala löpande kostnaderna för miljöskydd inom industrin uppgick till strax över 6 miljarder kronor. Detta är en ökning med 1,6 miljarder jämfört med 1999 års undersökning.

Summan av utsläppsbehandlande och utsläppsförebyggande investeringar, d.v.s. totala investeringar i miljöskydd uppgick till 3,6 miljarder kronor. Detta motsvarar 5 procent av de totala investeringarna enligt kvartalsdata från investeringsstatistiken.

Under 2001 uppgick de utsläppsförebyggande investeringarna till 1,8 miljarder kronor. Detta motsvarar 51 procent av de totala miljöskyddsinvesteringarna.



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Peter Fränngård, SCB, tfn 08-506 945 35, peter.franngard@scb.se
Nancy Olsson, SCB, tfn 08-506 94097, nancy.olsson@scb.se

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

ISSN 1403-8978 Serie Miljövård – MI 23 SM 0201. Utkom den 1 oktober 2002.
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Svante Öberg, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	5
Resultatredovisning	6
Totala miljöskyddskostnader 2001	6
Miljöskyddsinvesteringar 2001	6
Löpande kostnader för miljöskydd 2001	7
Hushållning av el och värme under 2001	7
Tabeller	8
Teckenförklaring	8
A. Detaljerad branschförteckning, SNI-92.	8
1. Totala utgifter för miljöskydd 2001 per kostnadsslag och bransch, miljoner kr.	9
2. Miljöskyddsinvesteringar 2001 per investeringstyp och bransch, miljoner kr.	10
3. Miljöskyddsinvesteringar 2001 per miljöområde och bransch, miljoner kr.	10
4. Uppräknings av utsläppsbehandlande investeringar 2001, miljoner kr.	11
5. Uppräknings av utsläppsförebyggande investeringar 2001, miljoner kr.	11
6. Uppräknings av löpande kostnader 2001, miljoner kr.	12
7. Löpande kostnader för miljöskydd 2001 per kostnadstyp och bransch, miljoner kr.	13
8. Löpande kostnader för miljöskydd 2001 per miljöområde och bransch, miljoner kr.	14
9. Hushållning av el och värme 2001 per bransch, miljoner kr.	14
Diagram	15
1. Olika branschers andel av de totala utgifterna för miljöskydd i industrin 2001, procent.	15
2. Miljöinvesteringar i industrin 2001 per miljöområde, procent.	15
3. Jämförelse av löpande kostnader för miljöskydd i industrin mellan 1997, 1999 och 2001 per bransch.	16
4. Löpande kostnader för miljöskydd i industrin 2001 per miljöområde, procent.	16
Fakta om statistiken	17
Detta omfattar statistiken	17
Avgränsningar	17
Så görs statistiken	18
Svarsfrekvens.	18
Statistikens tillförlitlighet	18
Bra att veta	19

In English	20
Summary	20
Background information and other notes on this report	20
The reliability of the statistics	20
Other information	21
List of tables	21
List of terms	22

Statistiken med kommentarer

Miljöskyddskostnader och individuella variabler som har använts i undersökningen baseras på internationellt framtagna och fastlagda definitioner. Dessa finns beskrivna bl.a. i EU:s förordning, i det räkenskapssystem för miljöskyddskostnader som har utvecklats av Eurostat samt Eurostat:s enkäter till medlemsländerna. Viss anpassning har gjorts till svenska förhållanden.

Beskrivande variabler är:

- SNI-kod. Kod för olika branscher enligt svensk näringsgrensindelning.
- 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. De fungerar oberoende av och är identifierbara delar och tillägg till produktionsutrustningen. De tar hand om och behandlar den miljöpåverkan som företagets verksamhet ger upphov till, förhindrar spridandet av och 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). 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.

Resultatredovisning

Totala miljöskyddskostnader 2001

De totala miljöskyddskostnaderna innehåller summan av utsläppsbehandlande och utsläppsförebyggande investeringar för miljöskydd samt för löpande kostnader. I Tabell 1 redovisas att de totala utgifterna för miljöskydd under 2001 uppgick till 9,7 miljarder kronor. Jämfört med 1999/2000 års undersökning är detta en ökning med 2,3 miljarder kronor. I 2001 års undersökning ingår kärnkraftverken som inte undersöktes 1999/2000. De kommer att ingå i kommande undersökningar och de bidrar med cirka 3 procent av de totala miljöskyddskostnaderna 2001.

En ökning med över 100 procent, från 762 till 1679 miljoner kronor, av totala miljöskyddskostnader står Energi- o vattenförsörjningen (SNI 40-41) för. Både investeringarna och de löpande kostnaderna har fördubblats sedan 1999. Orsaken till denna höjning är att även kärnkraftverken undersöktes, de står för 28 procent av Energi- o vattenförsörjningens ökade kostnader. Branschen Gummi- och plastvaror (SNI 25) har fördubblat sina utgifter för miljöskydd från 135 miljoner kronor 1999 till 236 miljoner kronor 2001.

Diagram 1 visar en fördelning av de totala miljöskyddskostnaderna per bransch. Inga större förändringar har skett med andel miljöskyddskostnader jämfört med 1999 för branscherna, med undantag för Energi- o vattenförsörjning som ökat.

Miljöskyddsinvesteringar 2001

Statistiken omfattar företag med 20 anställda eller mer inom Gruv- o mineral, Tillverkningsindustrin samt Energi- o vattenförsörjning (SNI 10-36, 40-41). I Tabell 2 respektive Tabell 3 redovisas de totala miljöskyddsinvesteringarna som gjordes under 2001 uppdelade på typ av investering och bransch.

En uppräkningsgörs, utifrån inkomna svar, för företag med 1-19 anställda gällande utsläppsbehandlande, utsläppsförebyggande investeringar samt löpande kostnader (Tabell 4, Tabell 5 och Tabell 6). När uppräkningsgörs för 1-19 anställda används höjs värdena med omkring 9 för de utsläppsbehandlande investeringarna, 7 procent för de utsläppsförebyggande investeringarna och med 9 procent för de löpande kostnaderna.

Utsläppsbehandlande åtgärder för miljöskydd uppgick 2001 till 1,76 miljarder kronor. Massa- och pappersindustrin har de högsta investeringskostnaderna och tillsammans med branscherna Kemikalie (SNI 24) och El, gas, ånga och hetvatten (SNI 40) står de för 55 procent av utsläppsbehandlande investeringarna.

Utsläppsförebyggande investeringar uppgick 2001 till 1,81 miljarder kronor. Denna typ av investeringar domineras av branscherna Massa- och papper (SNI 21), El, gas, ånga och hetvatten (SNI 40).

I 1999 års undersökning dominerade utsläppsförebyggande investeringar, men de olika typerna av investeringar är i stort sett lika 2001.

Investeringar fluktuerar mellan åren. Enligt bestämmelser från Eurostat ska inte nedskrivningar tas med i statistiken då de kan användas i skattesyften. Det medför att skillnader mellan olika års undersökningar kan vara stora.

Tabell 3 visar investeringar per miljöområde och bransch. Investeringar i miljöområde luft dominerar, liksom de gjorde för 1999. Totalt sett står investeringar i luftområdet för 51 procent. Investeringar för åtgärder inom miljöområdet vatten främst inom skogsindustrin har ökat liksom miljöområdet avfall. Däremot har investeringar i övriga miljöområden minskat med 51 miljoner kronor jämfört med 1999. Största minskningen står Övriga mineralprodukter (SNI 26) för. De minskade sina investeringar från 201 miljoner kronor 1999 till 29 miljoner kronor.

Löpande kostnader för miljöskydd 2001

En ökning av löpande kostnader från 4,5 miljarder kronor 1999 till 6,2 miljarder kronor har skett. Andelen löpande kostnader av totala miljöskyddskostnader är cirka 63 procent. Diagram 3 visar en jämförelse av de löpande kostnaderna från 1997 till 2001. En jämn ökning av kostnader per bransch redovisas. Den stora ökningen som bransch 40-41 uppvisar kommer ifrån kärnkraftverken. Dessa står för 28 procent av branschens totala löpande kostnader, men står för nästan 48 procent av löpande kostnader för betalningar och avgifter.

I Tabell 7 redovisas löpande kostnader för miljöskydd uppdelade på eget miljöskyddsarbete och betalningar och avgifter. Eget miljöskyddsarbete innebär den egna personalens insatser för miljöskydd, liksom inköpt material och egen tillsyn. Ungefär 40 procent av de egna miljöskyddsarbetet består av personalkostnader (1225 miljoner kronor) för drift och underhåll samt miljöansvarig och annan administrativ miljöpersonal.

Tabell 8 visar de löpande kostnaderna uppdelade i miljöområden. Diagram 4 visar att avfallskostnader står för 31 procent av totala löpande kostnader. Det är främst Livsmedel, dryck, tobak (SNI 15-16), Kemikalier (SNI 24), och Övrig tillverkning (SNI 29-36) som har de största avfallskostnaderna. Löpande kostnaderna inom luftområdet har jämfört med 1999 varit stabil. Inom miljöområdet vatten har kostnader sjunkit något jämfört med 1999.

Hushållning av el och värme under 2001

De uppräknade totalvärdena för energibesparing och värmeåtervinning inom Gruv- o mineral, Tillverkningsindustrin och Energi- o vattenförsörjning (SNI 10-36, 40-41) uppgick till ca 414 miljoner kronor. Av de 414 miljonerna var ca 173 miljoner från värmeåtervinning och 241 miljoner kronor var investeringar i energibesparing. Totalt sett har investeringar i hushållning av el och värme minskat från år 2000, men förra året var det ett företag som hade gjort ovanligt stora investeringar som drog upp summan. För 2001 har investeringarna varit jämnare. De höga osäkerhetsmått i Tabell 9 kommer sig av att frågan är frivillig i enkäten eftersom den inte ingår i Eurostats definition av miljöskyddskostnader. Det gör att flertalet branscher säkerligen har gjort investeringar men har valt att inte redovisa dessa.

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

A. Detaljerad branschförteckning, SNI-92.

Detailed list of branches of industries, NACErev1.

SNI	Bransch
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	Trävarutillverkning
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	Metallframställning och metallvarutillverkning
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
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
29-36	"Övrig tillverkningsindustri"
40	El-, gas-, ång- och hetvattenförsörjning
41	Vattenförsörjning
40-41	El-, gas-, värme- och vattenförsörjning

1. Totala utgifter för miljöskydd 2001 per kostnadsslag och bransch, miljoner kr.

Total environmental protection expenditure 2001 by cost-type and industry, SEK million.

SNI	Näringsgren (1999)	Investerings- ar (1)	RF	Löpande kostnader (2)	RF	Totala utgifter (1+2)	RF
10-14	Utvinning av mineral	135	B	90	C	225	B
15-16	Livsmedel, dryck, tobak	274	E	658	D	931	D
17-19	Textil, beklädnad, läder	15	F	57	E	71	E
20	Trävaruindustri	60	E	160	E	219	E
21	Massa, papper	1066	D	1011	C	2077	C
22	Förlag, grafisk, inspelning	..		75	E	137	F
21-22	Massa, papper, grafisk	1128	E	1086	D	2215	D
23	Stenkol, petroleum	135	E	97	D	232	D
24	Kemikalier	304	E	819	D	1123	D
25	Gummi- och plastvaror	52	F	184	E	236	E
26	Övriga mineralprodukter	29	E	166	D	194	D
27	Stål och metall	204	E	594	D	798	D
28	Övriga metallvaror	75	E	285	D	360	D
29	Maskiner	116	E	362	D	478	D
30-31	Kontorsmaskiner, artiklar	28	E	99	D	127	D
32	Teleprodukter	7	E	101	D	108	D
33	Instrument	21	F	55	F	76	F
34	Fordon	118	E	338	C	457	D
35	Övriga transportmedel	35	E	78	D	113	E
36	Möbler	18	E	70	E	88	E
29-36	Övrig tillverkning	344	E	1102	C	1446	C
40 ¹	El, gas, ånga, hetvatten	801	F	817	E	1618	E
41	Vattenförsörjning	20	A	41	A	61	A
40-41	Energi- o vattenförsörjning	821	E	858	E	1679	E
	Totalt	3574	D	6156 ²	C	9730	C

Osäkerhetsmått anges i relativa felmarginalen, RF, (2 x variationskoefficienten) i procent med en bokstav från A-G enligt följande: A = 0 % - 2 %, B = 2 % - 5 %, C = 5 % - 10 %, D = 10 % - 20 %, E = 20 % - 50 %, F = 50 % - 100 % samt G = 100 % + . Två prickar (..) betyder att uppgifter ej finns tillgängligt eller är för osäkra för att redovisas.

¹ Kärnkraftsverken ingår

² Data gällande betalning för kommunal vattenrening hämtat från preliminär rapport Vattenräkenskaper 2000

2. Miljöskyddsinvesteringar 2001 per investeringstyp och bransch, miljoner kr.

Investments in environmental protection 2001 by type of investment and industry, SEK million.

SNI	Näringsgren (1999)	Utsläppsbe- handlande (1)	RF	Utsläppsföre- byggande (2)	RF	Totalt (1+2)	RF
10-14	Utvinning av mineral	120	B	15	C	135	B
15-16	Livsmedel, dryck, tobak	170	E	103	E	274	E
17-19	Textil, beklädnad, läder	..	..	11	F	15	F
20	Trävaruindustri	35	F	24	F	60	E
21	Massa, papper	499	E	567	E	1066	D
22	Förlag, grafisk, inspelning	..	..	9	F	..	..
21-22	Massa, papper, grafisk	552	E	576	E	1128	E
23	Stenkol, petroleum	56	E	79	E	135	E
24	Kemikalier	203	E	101	E	304	E
25	Gummi- och plastvaror	47	F	5	F	52	F
26	Övriga mineralprodukter	20	E	8	F	29	E
27	Stål och metall	118	E	85	E	204	E
28	Övriga metallvaror	50	E	25	F	75	E
29	Maskiner	44	E	72	F	116	E
30-31	Kontorsmaskiner, artiklar	11	E	17	E	28	E
32	Teleprodukter	3	E	3	F	7	E
33	Instrument	6	F	15	F	21	F
34	Fordon	27	E	92	E	118	E
35	Övriga transportmedel	8	E	27	F	35	E
36	Möbler	12	E	6	F	18	E
29-36	Övrig tillverkning	110	D	233	E	344	E
40	El, gas, ånga, hetvatten	273	E	528	F	801	F
41	Vattenförsörjning	3	A	17	A	20	A
40-41	Energi- o vattenförsörjning	276	E	545	F	821	E
	Totalt	1761	D	1813	E	3574	D

Osäkerhetsmått anges i relativa felmarginalen, RF, (2 x variationskoefficienten) i procent med en bokstav från A-G enligt följande: A = 0 % - 2 %, B = 2 % - 5 %, C = 5 % - 10 %, D = 10 % - 20 %, E = 20 % - 50 %, F = 50 % - 100 % samt G = 100 % + . Två prickar (..) betyder att uppgifter ej finns tillgängligt eller är för osäkra för att redovisas.

3. Miljöskyddsinvesteringar 2001 per miljöområde och bransch, miljoner kr.

Investments in environmental protection 2001 by environmental domain and industry, SEK million.

SNI	Näringsgren	Luft	RF	Vatten	RF	Avfall	RF	Övrigt	RF	Totalt	RF
10-14	Utvinning av mineral	25	E	15	D	59	E	36	E	135	B
15-16	Livsmedel, dryck, tobak	97	E	77	E	34	E	66	F	274	E
17-19	Textil, beklädnad, läder	1	F	5	F	1	F	7	F	15	F
20	Trävaruindustri	22	F	7	F	10	F	21	F	60	E
21	Massa, papper	312	E	629	D	103	E	22	E	1066	D
22	Förlag, grafisk, inspelning	..	..	..	..	12	F	..	..	..	..
21-22	Massa, papper, grafisk	356	E	636	E	115	E	22	E	1128	E
23	Stenkol, petroleum	88	E	42	E	1	E	4	E	135	E
24	Kemikalier	221	E	58	E	17	E	7	E	304	E
25	Gummi- och plastvaror	..	..	..	..	..	..	3	F	52	F
26	Övriga mineralprodukter	9	F	7	E	8	E	4	F	29	E
27	Stål och metall	83	E	61	E	46	F	14	F	204	E
28	Övriga metallvaror	32	F	23	E	5	F	14	F	75	E
29	Maskiner	75	F	17	E	15	E	9	E	116	E
30-31	Kontorsmaskiner, artiklar	18	E	4	F	5	E	2	F	28	E
32	Teleprodukter	1	F	4	F	2	E	0	F	7	E
33	Instrument	11	F	..	..	1	F	..	..	21	F
34	Fordon	86	E	15	E	9	E	8	F	118	E
35	Övriga transportmedel	27	F	4	F	2	E	1	F	35	E
36	Möbler	12	F	2	F	1	F	3	F	18	E
29-36	Övrig tillverkning	229	E	55	E	34	E	25	E	344	E
40	El, gas, ånga, hetvatten	616	F	70	F	70	F	45	F	801	F
41	Vattenförsörjning	1	A	18	A	0	A	0	A	20	A
40-41	Energi- o vattenförsörjning	617	F	89	F	70	F	45	F	821	E
	Totalt	1810	E	1091	D	405	D	268	E	3574	D

4. Uppräkning av utsläppsbehandlande investeringar 2001, miljoner kr.

Adjustments of pollution treatment equipment 2001, SEK million.

SNI	Näringsgren	Utsläppsbehandlande investeringar från 20 anställda	Uppräkning 1-19 anställda	Utsläppsbehandlande investeringar från 1 anställd	Procentuell ökning
10-14	Utvinning av mineral	120	21	141	15%
15-16	Livsmedel, dryck, tobak	170	25	195	13%
17-19	Textil, beklädnad, läder	..	..	..	..
20	Trävaruindustri	35	12	47	26%
21	Massa, papper	499	14	513	3%
22	Förlag, grafisk, inspelning	..	..	..	..
21-22	Massa, papper, grafisk	552	35	587	6%
23	Stenkol, petroleum	56	2	58	3%
24	Kemikalier	203	9	212	4%
25	Gummi- och plastvaror	47	10	57	18%
26	Övriga mineralprodukter	20	4	24	17%
27	Stål och metall	118	4	122	3%
28	Övriga metallvaror	50	24	74	32%
29	Maskiner	44	6	50	12%
30-31	Kontorsmaskiner, artiklar	11	1	12	8%
32	Teleprodukter	3	0	3	0%
33	Instrument	6	1	7	14%
34	Fordon	27	0	27	0%
35	Övriga transportmedel	8	1	9	11%
36	Möbler	12	4	16	25%
29-36	Övrig tillverkning	110	14	124	11%
40	El, gas, ånga, hetvatten	273	18	291	6%
41	Vattenförsörjning	3	0	3	0%
40-41	Energi- o vattentillverkning	276	18	294	6%
	Totalt	1761	178	1939	9%

5. Uppräkning av utsläppsförebyggande investeringar 2001, miljoner kr.

Adjustments of pollution prevention equipment 2001, SEK million.

SNI	Näringsgren	Utsläppsförebyggande investeringar från 20 anställda	Uppräkning 1-19 anställda	Utsläppsförebyggande investeringar från 1 anställd	Procentuell ökning
10-14	Utvinning av mineral	15	2	17	12%
15-16	Livsmedel, dryck, tobak	103	15	118	13%
17-19	Textil, beklädnad, läder	11	5	16	31%
20	Trävaruindustri	24	8	32	25%
21	Massa, papper	567	16	583	3%
22	Förlag, grafisk, inspelning	9	4	13	31%
21-22	Massa, papper, grafisk	576	20	596	3%
23	Stenkol, petroleum	79	3	82	4%
24	Kemikalier	101	4	105	4%
25	Gummi- och plastvaror	5	1	6	17%
26	Övriga mineralprodukter	8	1	9	11%
27	Stål och metall	85	3	88	3%
28	Övriga metallvaror	25	13	38	34%
29	Maskiner	72	10	82	12%
30-31	Kontorsmaskiner, artiklar	17	3	20	15%
32	Teleprodukter	3	1	4	25%
33	Instrument	15	3	18	17%
34	Fordon	92	2	94	2%
35	Övriga transportmedel	27	3	30	10%
36	Möbler	6	2	8	25%
29-36	Övrig tillverkning	233	22	255	9%
40	El, gas, ånga, hetvatten	528	41	569	7%
41	Vattenförsörjning	17	0	17	0%
40-41	Energi- o vattentillverkning	545	41	586	7%
	Totalt	1813	138	1951	7%

6. Uppräkning av löpande kostnader 2001, miljoner kr.

Adjustments of current expenditure 2001, SEK million.

SNI	Näringsgren	Löpande kostnader från 20 anställda	Uppräkning 1-19 anställda	Löpande kostnader från 1 anställd	Procentuell ökning
10-14	Utvinning av mineral	90	15	105	14%
15-16	Livsmedel, dryck, tobak	658	64	722	9%
17-19	Textil, beklädnad, läder	57	19	76	25%
20	Trävaruindustri	160	47	207	23%
21	Massa, papper	1011	28	1039	3%
22	Förlag, grafisk, inspelning	75	26	101	26%
21-22	Massa, papper, grafisk	1086	55	1141	5%
23	Stenkol, petroleum	97	3	100	3%
24	Kemikalier	819	31	850	4%
25	Gummi- och plastvaror	184	34	218	16%
26	Övriga mineralprodukter	166	23	189	12%
27	Stål och metall	594	13	607	2%
28	Övriga metallvaror	285	117	402	29%
29	Maskiner	362	45	407	11%
30-31	Kontorsmaskiner, artiklar	99	12	111	11%
32	Teleprodukter	101	3	104	3%
33	Instrument	55	10	65	15%
34	Fordon	338	6	344	2%
35	Övriga transportmedel	78	7	85	8%
36	Möbler	70	20	90	22%
29-36	Övrig tillverkning	1102	105	1207	9%
40 ¹	El, gas, ånga, hetvatten	817	47	864	5%
41	Vattenförsörjning	41	0	41	0%
40-41	Energi- o vattentillverkning	858	46	904	5%
	Totalt	6156 ²	572	6728	9%

Osäkerhetsmått anges i relativa felmarginalen, RF, (2 x variationskoefficienten) i procent med en bokstav från A-G enligt följande: A = 0 % - 2 %, B = 2 % - 5 %, C = 5 % - 10 %, D = 10 % - 20 %, E = 20 % - 50 %, F = 50 % - 100 % samt G = 100 % + . Två prickar (..) betyder att uppgifter ej finns tillgängligt eller är för osäkra för att redovisas.

¹ Kärnkraftsverken ingår

² Data gällande betalning för kommunal vattenrening hämtat från preliminär rapport Vattenräkenskaper 2000

7. Löpande kostnader för miljöskydd 2001 per kostnadstyp och bransch, miljoner kr.

Total current expenditure on environmental protection 2001 by cost-type and industry, SEK million.

SNI	Näringsgren	Eget miljö- skyddsarbete (1)	RF	Betalningar och avgifter (2)	RF	Totalt (1+2)	RF
10-14	Utvinning av mineral	58	D	32	C	90	C
15-16	Livsmedel, dryck, tobak	202	E	455	D	658	D
17-19	Textil, beklädnad, läder	20	E	37	E	57	E
20	Trävaruindustri	54	E	106	E	160	E
21	Massa, papper	649	C	362	C	1011	C
22	Förlag, grafisk, inspelning	29	E	46	F	75	E
21-22	Massa, papper, grafisk	678	E	409	D	1086	D
23	Stenkol, petroleum	62	D	36	C	97	D
24	Kemikalier	420	E	400	C	819	D
25	Gummi- och plastvaror	84	E	99	E	184	E
26	Övriga mineralprodukter	79	E	86	D	166	D
27	Stål och metall	339	E	255	D	594	D
28	Övriga metallvaror	121	E	163	D	285	D
29	Maskiner	158	D	204	E	362	D
30-31	Kontorsmaskiner, artiklar	56	D	43	D	99	D
32	Teleprodukter	60	E	41	D	101	D
33	Instrument	34	F	21	E	55	F
34	Fordon	159	D	179	D	338	C
35	Övriga transportmedel	34	E	44	D	78	D
36	Möbler	35	E	34	E	70	E
29-36	Övrig tillverkning	536	C	566	C	1102	C
40 ¹	El, gas, ånga, hetvatten	408	E	409	F	817	E
41	Vattenförsörjning	32	A	9	A	41	A
40-41	Energi- o vattenförsörjning	440	E	418	E	858	E
	Totalt	3094	C	3061 ²	C	6156	C

Osäkerhetsmått anges i relativa felmarginalen, RF, (2 x variationskoefficienten) i procent med en bokstav från A-G enligt följande: A = 0 % - 2 %, B = 2 % - 5 %, C = 5 % - 10 %, D = 10 % - 20 %, E = 20 % - 50 %, F = 50 % - 100 % samt G = 100 % + . Två prickar (..) betyder att uppgifter ej finns tillgängligt eller är för osäkra för att redovisas.

¹ Kärnkraftsverken ingår

² Data gällande betalning för kommunal vattenrening hämtat från preliminär rapport Vattenräkenskaper 2000

8. Löpande kostnader för miljöskydd 2001 per miljöområde och bransch, miljoner kr.

Total current expenditure on environmental protection 2001 by environmental domain and industry, SEK million.

SNI	Näringsgren	Luft	RF	Vatten	RF	Avfall	RF	Övrigt	RF	Totalt	RF
10-14	Utvinning av mineral	21	E	28	A	12	C	30	C	90	C
15-16	Livsmedel, dryck, tobak	17	E	308	D	201	D	131	E	658	D
17-19	Textil, beklädnad, läder	1	F	18	E	21	E	16	E	57	E
20	Trävaruindustri	12	F	14	D	62	E	72	F	160	E
21	Massa, papper	112	D	416	D	192	C	291	D	1011	C
22	Förlag, grafisk, inspelning	1	F	7	C	30	F	37	E	75	E
21-22	Massa, papper, grafisk	113	E	424	E	222	D	328	E	1086	D
23	Stenkol, petroleum	20	E	33	D	16	D	28	D	97	D
24	Kemikalier	60	E	271	C	280	D	208	D	819	D
25	Gummi- och plastvaror	17	F	34	E	66	D	67	F	184	E
26	Övriga mineralprodukter	16	F	27	D	70	E	53	E	166	D
27	Stål och metall	121	E	199	D	138	E	136	E	594	D
28	Övriga metallvaror	16	F	72	D	110	D	87	E	285	D
29	Maskiner	17	E	56	C	125	D	163	E	362	D
30-31	Kontorsmaskiner, artiklar	5	E	13	E	34	D	48	D	99	D
32	Teleprodukter	7	E	23	E	29	E	42	D	101	D
33	Instrument	..	..	12	F	18	F	19	F	55	F
34	Fordon	33	E	53	C	160	D	91	C	338	C
35	Övriga transportmedel	3	E	14	D	25	D	35	E	78	D
36	Möbler	5	F	11	E	28	E	25	E	70	E
29-36	Övrig tillverkning	75	D	182	C	420	D	425	D	1102	C
40	El, gas, ånga, hetvatten	106	F	69	F	340	F	302	F	817	E
41	Vattenförsörjning	0	A	30	A	8	A	2	A	41	A
40-41	Energi- o vattenförsörjning	106	E	99	E	348	F	304	F	858	E
	Totalt	595	D	1709	C	1966	D	1885	D	6156	C

Osäkerhetsmått anges i relativa felmarginalen, RF, (2 x variationskoefficienten) i procent med en bokstav från A-G enligt följande: A = 0 % - 2 %, B = 2 % - 5 %, C = 5 % - 10 %, D = 10 % - 20 %, E = 20 % - 50 %, F = 50 % - 100 % samt G = 100 % + . Två prickar (..) betyder att uppgifter ej finns tillgängligt eller är för osäkra för att redovisas.

9. Hushållning av el och värme 2001 per bransch, miljoner kr.

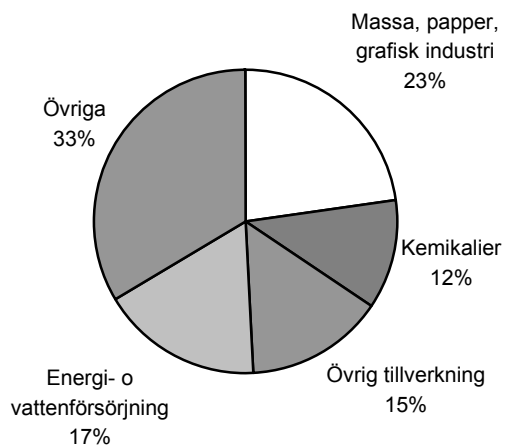
Econimising with natural resources 2001 by industry, SEK million.

SNI	Näringsgren	Energibesparing (1)	RF	Värmeåtervinning (2)	RF	Totalt (1+2)	RF
10-14	Utvinning av mineral	0	E	0	A	0	E
15-16	Livsmedel, dryck, tobak	25	F	9	F	35	F
17-19	Textil, beklädnad, läder	..	..	..	..	1	F
20	Trävaruindustri	2	F	0	A	2	F
21	Massa, papper	160	F	18	E	177	F
22	Förlag, grafisk, inspelning	..	..	0	A	..	..
21-22	Massa, papper, grafisk	..	..	18	F	..	..
23	Stenkol, petroleum	0	E	0	A	0	E
24	Kemikalier	8	E	0	A	8	E
25	Gummi- och plastvaror	..	..	5	F	6	F
26	Övriga mineralprodukter	3	F	0	A	3	F
27	Stål och metall	3	E	0	A	3	E
28	Övriga metallvaror	4	F	4	F	8	F
29	Maskiner	15	E	44	F	59	F
30-31	Kontorsmaskiner, artiklar	3	E	2	F	5	E
32	Teleprodukter	0	F	1	F	1	F
33	Instrument	..	..	0	A	..	..
34	Fordon	3	E	8	F	11	F
35	Övriga transportmedel	0	E	0	F	1	E
36	Möbler	..	..	..	..	..	..
29-36	Övrig tillverkning	24	E	56	F	80	E
40	El, gas, ånga, hetvatten	3	F	..	..	..	..
41	Vattenförsörjning	0	A	0	A	0	A
40-41	Energi- o vattenförsörjning	3	F	80	F	83	F
	Totalt	241	E	173	F	414	E

Diagram

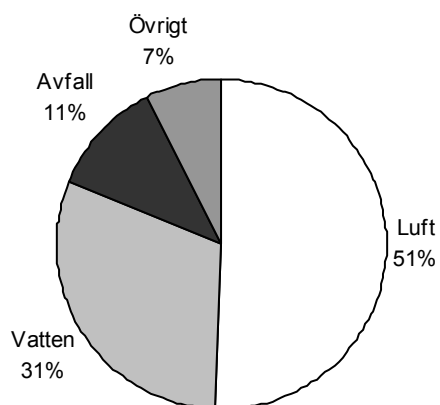
1. Olika branschers andel av de totala utgifterna för miljöskydd i industrin 2001, procent.

Different industries' share of the total environmental protection expenditure in industry 2001, per cent.



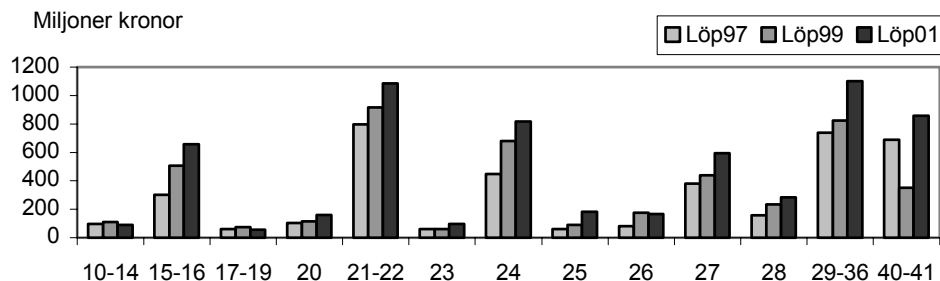
2. Miljöinvesteringar i industrin 2001 per miljöområde, procent.

Investments in environmental protection in industry 2001 by environmental domain, per cent.



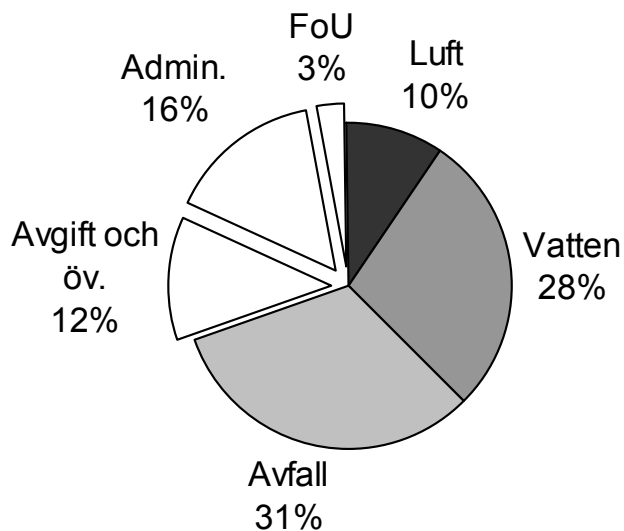
3. Jämförelse av löpande kostnader för miljöskydd i industrin mellan 1997, 1999 och 2001 per bransch.

Comparison of current expenditure on environmental protection in industry between 1997, 1999 and 2001 by industry.



4. Löpande kostnader för miljöskydd i industrin 2001 per miljöområde, procent.

Current expenditure on environmental protection in industry 2001 by environmental domain, per cent.



Fakta om statistiken

Industrins kostnader för miljöskydd har tidigare undersökts av SCB, som har statistikansvar för miljöskyddskostnader sedan 1981. Ett stort antal förändringar genomfördes mellan 1991 och 1997 års undersökningar. Definitionen av miljöskydd och vad som skall ingå i olika kostnadsvariabler förändrades. Undersökningsenhet sedan 1997 är företag och inte arbetsställe som det var i 1991 års undersökning. Stora förändringar i undersökningens uppläggning har gjorts 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).

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, uppdelad på 13 branschgrupper och fem storleksklasser.

För att bättre kunna uppfylla de behov som finns, inte minst inom Kommissionens miljödirektorat, pågår arbete med att utöka de obligatoriska kraven inom förordningen så att även utsläppsförebyggande miljöskyddsinvesteringar och löpande kostnader skall redovisas regelbundet, uppdelade på olika miljöområden och med en mer detaljerad branschnedbrytning. Undersökningen av industrins miljöskyddskostnader 2001 är resultatet av att implementera och efterfölja EU:s förordning i Sverige. För att i framtiden säkerställa god kvalitet och hög svarsfrekvens inom området har miljöskyddskostnader införts i den nya lagen (SFS 2001:99) om den officiella statistiken som uppgiftslämnarpliktig variabel för näringsidkare.

Detta omfattar statistiken

Syftet med denna rapport är bl.a. att redovisa resultat från en urvalsundersökning av industriföretagens kostnader för miljöskyddsarbete. För gällande statistik gäller EU-förordningen (Structural Business Statistics nr 58/97) som ställer krav på medlemsländerna att årligen redovisa statistik över industrins utsläppsbehandlande miljöskyddsinvesteringar.

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

Den totala populationen består av företag med 20 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-92).

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 offentlig sektor, skogs- och jordbruk, övrig industri (SNI 45-93) samt hushåll görs inte i Sverige för tillfället.

Så görs statistiken

Bransch och storleksklass

Den ursprungligen planerade detaljeringsgraden i branschredovisningen, och basen för urvalsförfarandet, är 30 industribranscher och fem storleksklasser. Företagen delas in i storleksklasser efter antalet anställda: 20-49, 50-249, 250-499, 500-999 och 1 000+. I tabellredovisningen finns 21 branschgrupper.

Urval och svarsbortfall

Urvalet är ett stratifierat obundet slumpmässigt urval baserat på SCB:s Företagsregister. Urvalet baserades på situationen i november 2001. Det betyder att ett fåtal företag som upphörde med aktiviteter eller påbörjade aktivitet efter november 2001 inte ingår i urvalet (övertäckning respektive undertäckning).

Den övertäckning som identifierats under arbetets gång, dvs. de företag som inte skall ingå i undersökningspopulationen (t.ex. företag som är nedlagda eller har fått fel branschklassificering) har uteslutits. Bruttourvalet minus övertäckning, dvs. nettourvalet, är 1109 företag. I denna undersökning gjordes en totalundersökning för SNI 11 och för SNI 41.

Svarsfrekvens.

Rate of response.

	Företag	Anställda
Population	4 589	641 794
Urval	1 109	460 978
Svar	898	399 859
Svar/population	20%	62%
Svar/urval	81%	87%

Statistikens tillförlitlighet

Granskning och rättning av det registrerade materialet har utförts. En kontroll har gjorts av att svarsobjektet är hela företagsenheter genom jämförelse mellan uppgivet antal anställda i blanketten och uppgifter från Företagsregistret. Uppgivna kostnader i samtliga blanketter har granskats 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. Det finns stora svårigheter att korrekt mäta alla typer av miljöskyddskostnader och det är viktigt att fokusera på mätproblemen i undersökningen, d.v.s. kvaliteten i de siffror som företagen rapporterar samt de slumpmässiga felen.

Bortfallet, som är på 19 procent, har betraktats som slumpmässigt, d.v.s. 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.

För varje miljöskyddskostnadsvariabel har ett medelvärde per anställd beräknats för varje bransch. De totala kostnaderna för varje variabel har summerats och dividerats med totala antalet anställda i de svarande företagen, baserat på uppgifter från företagsregistret. Värdet för varje bransch skattades sedan genom att multiplicera detta medelvärde med det totala antalet anställda i hela populationen företag i branschen. Tekniskt har uppräkningsfaktorn beräknats per bransch genom att totalt antal anställda per bransch dividerats med totalt antal anställda för de svarande företagen.

Även andelen svarande per variabel påverkar osäkerheten i skattningarna, liksom variationen i storleken på rapporterade belopp från företag inom samma urvalsgrupp. Dessa båda faktorer tillsammans med urvalsstorlek och svarsfrekvens beaktas vid beräkning av de osäkerhetstal (relativa felmarginalen) som redovisas i tabellbilagan. Att den relativa felmarginalen för totala miljöskyddskostnader inte har förändrats från föregående år kan förklaras med den naturliga variationen som finns hos de olika industrierna. I o m att det finns både stora och små företag inom samma näringsgren är det naturligt att de större företagen har flera och högre kostnader än de företag med färre anställda. Av tabellerna kan utläsas att investeringarna har oftast högre osäkerhetsmått än vad de löpande kostnaderna har. Detta kan förklaras av att företagen investerar årsvis och inte på löpande basis. I o m att inte avskrivningar redovisas blir det större variationer inom de olika branscherna.

En s.k. medelvärdesimputation, där en bransch medelvärde användes för att beräkna löpande kostnader för ett företag. Detta gjordes p g a att en omorganisation omöjliggjorde för företaget att själv ta fram dessa uppgifter.

Det viktigt att minimera de slumpmässiga felen genom en hög svarsfrekvens i kommande undersökningar. En mängd faktorer har dock bidragit till att redan höja svarsfrekvensen från 40 procent 1997 till 60 procent i undersökningen 1999/2000 och 2001 till 81 procent. De faktorer som inverkat på svarsfrekvensen är t.ex. att deltagandet som tidigare var frivilligt är numera uppgiftslämnarpliktigt och att enkäten börjar bli känd ute hos företagen. Detta medför att enkäten trots sin komplexitet kan förbättras i kommande undersökningar.

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 som produceras av programmet för industristatistik. 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, t.ex. utsläpp till luft och vatten, avfall, kemikalier etc.

Undersökningen av industrins miljöskyddskostnader är regelbundet återkommande. Omfattningen kommer att vara densamma som i 2001-års undersökning, men löpande kostnader för miljöskydd kommer endast att vara uppgiftslämnarskyldig vart tredje år, vilket innebär att de nästföljande två åren kommer löpande kostnader att vara en frivillig variabel i undersökningen. Frivilligheten i att svara på kan komma att påverka statistiken negativt de kommande två åren.

Föreliggande statistik publiceras fr.o.m. 2001 både via Internet och i tryckt pappersform. Den elektroniska versionen är kostnadsfri och åtkomlig via SCB:s webbplats, www.scb.se, eller på den egna hemsidan för miljöskyddskostnader www.mkost.scb.se.

Tryckt version erhålls mot betalning från SCB, Publikationstjänsten, 701 89 Örebro. Telefon 019-17 68 00.

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

In English

Summary

Total expenditure on environmental protection in industry during 2001- i.e. capital expenditure and current expenditure combined- amounted to SEK 9.7 billion. This is SEK 2 billion more than 1999.

As in last year survey Pulp and paper industry (NACE 21-22) and Electricity, gas and water supply (NACE 40-41) had the highest expenditure on environmental protection. Together they accounted for 40 percent of total environmental protection expenditure by industry.

Total investments in environmental protection- i.e. the sum of pollution treatment and pollution prevention investments- came to SEK 3.6 billion. This equals 5 percent of total investments, according to quarter data.

Pollution prevention investments accounted for SEK 1.81 of total investments in environmental protection during 2001. This represent an increase of SEK 326 million compared to 1999.

Total current expenditure on environmental protection amounted to about SEK 6.1 billion. NACE 15-16, NACE 24 and NACE 29-36 had the largest shares in all industry. Integrated environmental work accounted for 50 percent of current expenditure by industry during 2001.

Background information and other notes on this report

The statistics cover total investments in environmental protection and current expenditure. The expenditure is broken down between types of costs, environmental domains (air, water, waste, biodiversity and landscape, protection of soil and groundwater and other), 30 economic activities for industries, and five size classes of numbers of employees (20-49, 50-249, 250-499, 500-999, 1000+ employees).

The sample frame consists of enterprises with 20 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 approximately 1 120 enterprises.

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

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

The reliability of the statistics

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

Statistical estimations are based on numbers of employees. The estimates are affected by the number of responses per variable and by the variation in the

magnitude of amounts reported by enterprises within the same sample group. These factors, together with the sample size and response rate, have been taken into account in calculating mean standard errors.

One major problem is measurement errors. With a compulsory questionnaire these errors have been reduced, but are still significant to the statistics.

Current expenditure in one enterprise was estimated through the average current expenditure in that enterprise specific industry. This was done because of reorganisation and difficulties to collect these type of data for the enterprise.

Other information

These statistics are intended to be directly related to the national accounts and thereby to other areas, e.g. emissions and discharges to air and water, waste, chemicals and many more.

List of tables

Explanation of symbols	8
Detailed list of branches of industries, NACErev1.	8
Total environmental protection expenditure 2001 by cost-type and industry, SEK million.	9
Investments in environmental protection 2001 by type of investment and industry, SEK million.	10
Investments in environmental protection 2001 by environmental domain and industry, SEK million.	10
Adjustments of pollution treatment equipment 2001, SEK million.	11
Adjustments of pollution prevention equipment 2001, SEK million.	11
Adjustments of current expenditure 2001, SEK million.	12
Total current expenditure on environmental protection 2001 by cost-type and industry, SEK million.	13
Total current expenditure on environmental protection 2001 by environmental domain and industry, SEK million.	14
Economising with natural resources 2001 by industry, SEK million.	14
Rate of response.	18

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)

Uppgiftsskyddighet för investeringar samt löpande kostnader
föreligger enligt Lagen om den officiella statistiken (SFS 2001:99)

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

SVARSBLANKETT

Företagens miljöskyddskostnader 2001

Blanketten sänds in **senast den 26 april 2002** i bifogat svarskuvert
eller till nedanstående adress

Statistiska centralbyrån
MR/MI JZ
Box 24 300
104 51 STOCKHOLM

■ Miljöskyddskostnader 2001

I den här undersökningen frågas efter kostnader företaget 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** (frivillig uppgift)
- C Löpande kostnader för miljöskydd**

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).

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

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 2001

--



Blankettutgivare

Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden
Programmet för miljöstatistik

Kontaktpersoner

Peter Fränngård
Nancy Olsson

Telefon
(säkrast kl. 09.30–11.30)

08 - 506 945 35
08 - 506 940 97

E-post

peter.franngard@scb.se
nancy.olsson@scb.se

Fax

08 - 506 947 63

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, skrubbar, 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, rökgasåterförningsfläkt, processluftsåterföring

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. styrutrustning 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 avfallets 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

A Miljöskyddsinvesteringar 2001

Här frågas efter nya investeringar i maskiner, byggnader och mark som helt eller delvis görs för att minska miljöpåverkan, inklusive kringkostnader för planering, installation

och anslutningsavgifter. Här ingår även investeringar som innebär utökning, ändring, anpassning och förbättring av redan existerande miljöutrustning.

Inga miljöskyddsinvesteringar 2001 → Gå till B

Vid svårigheter gör en skattning av beloppet, ange det alternativ som passar bäst och skriv textkommentarer nedan.

A1 Större miljöskyddsinvesteringar gjorda 2001

[illegible]

Skriv en investering per rad för de *större* investeringarna (max tio st). Ange totalt investeringsbelopp under året när huvudsyftet är att minska miljöpåverkan. Annars ska en uppskattad extrakostnad för valet av mer miljövänlig teknik uppges. Kryssa för typ av investering och **ett** huvudsakligt miljöområde. Gör en kort beskrivning av investeringarna nedan (viktigt!). Vid utrymmesbrist, fortsätt beskrivningen på separat blad.

1 2

Definition och exempel finns på sidan 2.

A2 Mindre miljöskyddsinvesteringar (utöver de ovan särredovisade) gjorda 2001

Rad nr	Investeringstyp	Belopp i 1 000-tal kr				
		Totalt investeringsbelopp	Därav fördelat på miljöområde			
			Luft	Vatten	Avfall	Övrigt
111	1 Behandla					
112	2 Förebygga					

De mindre investeringarna kan summeras och anges på en rad för varje investeringstyp. Gör en kort beskrivning av investeringarna nedan.

1 2

Definition och exempel finns på sidan 2.

Beskriv kort ovanstående investeringar. Ange radnr, benämning, syfte, grund för kostnadsuppgift o.d. Vid utrymmesbrist, fortsatt på separat blad.

[illegible]

B Hushållning av el och värme gjorda 2001 (frivillig uppgift)

Belopp i 1 000-tal kr			
Rad nr	Totalt investeringsbelopp	Därav fördelat på	
		energibesparing	värmeåtervinning
113			

Inga hushållsinvesteringar 2001 —————→ **Gå till C**

Definition och exempel finns på sidan 2.

Beskriv kort investeringarna

I kostnaderna för det egna miljöskyddsarbetet som angivits ovan ingår kostnader för egen personal. Här önskas en särredovisning av dessa personalkostnader inkl. sociala avgifter och andra löneomkostnader.