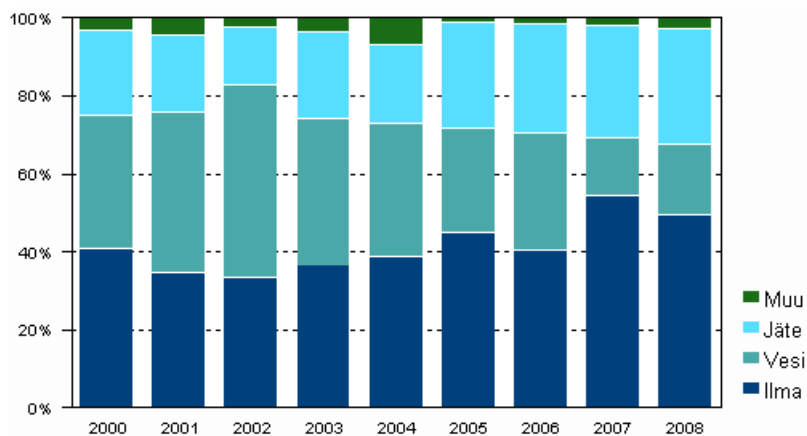


Teollisuuden ympäristönsuojelumenuot 2008

Investoinnit ympäristönsuojeluun kasvoivat teollisuudessa vuonna 2008

Teollisuuden investoinnit ympäristönsuojeluun kasvoivat 229 miljoonaan euroon vuonna 2008 edellisvuoden 215 miljoonasta eurosta. Suurimmat investoijat olivat metsäteollisuus sekä kemian- ja mineraaliteollisuus. Noin puolet kaikista ympäristöinvestoinneista kohdistui ilmansuojeluun.

Ympäristönsuojeluinvestointien kohdentuminen 2000–2008



Teollisuuden investoinnit ympäristönsuojeluun olivat yhteensä 229 miljoonaa euroa vuonna 2008, mikä on 14 miljoonaa euroa enemmän kuin edellisellä vuonna. Eniten ympäristönsuojeluun investoi metsäteollisuus, jossa sellu- ja paperiteollisuuden investoinnit olivat 63 miljoonaa euroa. Yli 60 prosenttia metsäteollisuuden ympäristöinvestoinneista kohdistui ilmansuojeluun. Toiseksi eniten investoi kemian- ja mineraaliteollisuus, noin 60 miljoonaa euroa, josta puolet jätehuoltoon ja maaperän sekä pohjavesien suojeluun.

Suurin osuus kaikista teollisuuden ympäristöinvestoinneista kohdistui ilmansuojeluun (49%), jätehuoltoon sekä maaperän ja pohjavesien suojeluun kohdistui 29 prosenttia ja vesiensuojeluun 18 prosenttia. Ilmansuojeluun kohdennettiin huomattavat investoinnit erityisesti metsäteollisuudessa sekä energiantuotannossa. Ilmansuojeluinvestoinnit jakaantuivat useiden eri ilmapäästöjen hallinnan osalle; suuri osa niistä kohdistui hiukkas-, VOC- ja kasvihuonekaasupäästöjen hallintaan, mutta lisäksi useiden

muidenkin ilmapäästöjen osalle. Kaikki kasvihuonekaasujen vähentämiseen vaikuttavat toimenpiteet eivät näy tässä tilastossa, koska tilasto ei kata energiansäästötoimia.

Ympäristönsuojelulaitteista ja -toimenpiteistä aiheutuu lisäksi käyttö- ja kunnossapitokuluja sekä muita toimintamenoja kuten hallinto- ja tutkimuskuluja. Ympäristönsuojelusta johtuvat toimintamenot olivat vuonna 2008 samaa suuruusluokkaa kuin edellisenä vuonna, hiukan yli 500 miljoonaa euroa. Tästä lähes 90 prosenttia oli ympäristönsuojelulaitteiden käyttö- ja kunnossapitomenoja, joista vesiensuojeluun kohdistui 38 prosenttia, jätehuoltoon sekä maaperän ja pohjavesien suojeluun 34 prosenttia ja ilmansuojeluun 27 prosenttia.

Tilastokeskus on kerännyt teollisuuden ympäristömenotietoja vuodesta 1992 lähtien.

Sisällys

Taulukot

Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Ympäristönsuojeluinvestoinnit teollisuudenaloittain vuosina 2000-2008 TOL 2008 (1 000 euroa)	4
Liitetaulukko 2. Ympäristönsuojeluinvestointien kohdentuminen vuosina 2000-2008 TOL 2008 (1 000 euroa)	4
Liitetaulukko 3. Investoinnit päästöjen käsittelyyn sekä puhtaampaan tuotantoteknologiaan vuosina 2000-2008 TOL 2008 (1 000 euroa).....	4
Liitetaulukko 4. Ympäristönsuojelun toimintamenot teollisuudenaloittain vuosina 2000-2008 TOL 2008 (1 000 euroa)	5
Liitetaulukko 5. Ympäristönsuojelun käyttö- ja kunnossapitomenot teollisuudenaloittain vuosina 2000-2008 TOL 2008 (1 000 euroa)	5
Liitetaulukko 6. Ympäristönsuojelun käyttö- ja kunnossapitomenojen kohdentuminen vuosina 2000-2008 TOL 2008 (1 000 euroa)	5
Liitetaulukko 7. Ympäristönsuojelun muut toimintamenot teollisuudenaloittain vuosina 2000-2008 TOL 2008 (1 000 euroa).....	6
Liitetaulukko 8. Ympäristönsuojelun muut toimintamenot käyttökohteittain vuosina 2000-2008 TOL 2008 (1 000 euroa).....	6
Liitetaulukko 9. Ympäristönsuojeluinvestoinnit teollisuudenaloittain vuosina 1996-2008 TOL 2002 (1 000 euroa)	6
Liitetaulukko 10. Ympäristönsuojeluinvestointien kohdentuminen vuosina 1992-2008 TOL 2002 (1 000 euroa)	7
Liitetaulukko 11. Investoinnit päästöjen käsittelyyn sekä puhtaampaan tuotantoteknologiaan vuosina 1992-2008 TOL 2002 (1 000 euroa).....	8
Liitetaulukko 12. Ympäristönsuojelun toimintamenot teollisuudenaloittain vuosina 1996-2008 TOL 2002 (1 000 euroa)	8
Liitetaulukko 13. Ympäristönsuojelun käyttö- ja kunnossapitomenot teollisuudenaloittain vuosina 1996-2008 TOL 2002 (1 000 euroa)	9
Liitetaulukko 14. Ympäristönsuojelun käyttö- ja kunnossapitomenojen kohdentuminen vuosina 1992-2008 TOL 2002 (1 000 euroa)	9
Liitetaulukko 15. Ympäristönsuojelun muut toimintamenot teollisuudenaloittain vuosina 1996-2008 TOL 2002 (1 000 euroa).....	10
Liitetaulukko 16. Ympäristönsuojelun muut toimintamenot käyttökohteittain vuosina 1996-2008 TOL 2002 (1 000 euroa).....	10

Kuviot

Liitekuviot

Liitekuvio 1. Teollisuuden ympäristönsuojeluinvestoinnit 2000–2008.....	11
Liitekuvio 2. Investoinnit päästöjen käsittelyyn sekä puhtaampaan tuotantoteknologiaan vuosina 2000-2008.....	11
Liitekuvio 3. Ympäristönsuojelun toimintamenot teollisuudessa 2000–2008.....	11
Liitekuvio 4. Ympäristönsuojelun käyttö- ja kunnossapitomenojen kohdentuminen 2000–2008.....	12
Liitekuvio 5. Ympäristönsuojelun muut toimintamenot 2000–2008.....	12
Laatuseloste: Teollisuuden ympäristönsuojelumenot.....	13

Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Ympäristönsuojeluinvestoinnit teollisuudenaloittain vuosina 2000-2008 TOL 2008 (1 000 euroa)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Energia- ja vesihuolto	16 455	13 145	18 645	14 208	16 958	13 829	15 547	24 192	38 692
Metsäteollisuus	108 291	101 948	52 181	64 036	38 552	67 290	53 183	72 904	67 506
Kemian- ja mineraaliteollisuus	49 625	37 561	36 582	29 276	37 193	36 506	43 591	59 803	59 725
Metalliteollisuus	28 022	38 853	73 280	14 962	49 542	17 340	19 693	34 702	36 881
Muu teollinen toiminta	22 026	15 506	28 922	11 695	14 725	13 442	9 832	22 858	26 256
Yhteensä	224 420	207 014	209 610	134 177	156 970	148 406	141 847	214 459	229 059

Liitetaulukko 2. Ympäristönsuojeluinvestointien kohdentuminen vuosina 2000-2008 TOL 2008 (1 000 euroa)

	Ilma	Vesi	Jäte	Muu	Yhteensä
2000	90 837	76 715	48 430	8 438	224 420
2001	71 472	84 976	40 880	9 686	207 014
2002	69 104	103 786	30 554	6 166	209 610
2003	48 556	50 531	29 790	5 300	134 177
2004	60 505	53 178	31 868	11 420	156 970
2005	66 154	39 487	40 467	2 298	148 406
2006	57 120	42 498	39 587	2 641	141 847
2007	116 311	31 535	61 755	4 858	214 459
2008	112 120	42 317	66 943	7 679	229 059

Liitetaulukko 3. Investoinnit päästöjen käsittelyyn sekä puhtaampaan tuotantoteknologiaan vuosina 2000-2008 TOL 2008 (1 000 euroa)

	Päästöjen käsittelyyn	Tuotantoteknologiaan	Yhteensä
Energia- ja vesihuolto	23 278	15 414	38 692
Metsäteollisuus	28 197	39 309	67 506
Kemian- ja mineraaliteollisuus	48 895	10 830	59 725
Metalliteollisuus	22 662	14 219	36 881
Muu teollinen toiminta	20 214	6 042	26 256
Yhteensä vuonna 2008	143 245	85 814	229 059
Yhteensä vuonna 2007	124 057	90 402	214 459
Yhteensä vuonna 2006	105 368	36 479	141 847
Yhteensä vuonna 2005	117 468	30 938	148 406
Yhteensä vuonna 2004	120 176	36 794	156 970
Yhteensä vuonna 2003	95 125	39 053	134 177
Yhteensä vuonna 2002	110 154	99 456	209 610
Yhteensä vuonna 2001	126 082	80 932	207 014
Yhteensä vuonna 2000	132 557	91 863	224 420

**Liitetaulukko 4. Ympäristönsuojelun toimintamenot teollisuudenaloittain vuosina 2000-2008
TOL 2008 (1 000 euroa)**

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Energia- ja vesihuolto	35 265	37 189	39 804	34 810	44 055	57 807	59 995	55 612	64 971
Metsäteollisuus	106 947	123 100	106 410	116 302	119 590	117 224	131 933	123 136	129 991
Kemian- ja mineraaliteollisuus	107 915	89 260	90 792	89 281	116 165	121 625	125 751	118 672	101 346
Metalliteollisuus	82 171	100 639	98 715	84 566	101 785	102 962	113 267	126 343	126 287
Muu teollinen toiminta	57 357	63 123	63 201	67 303	71 398	71 682	74 248	81 009	80 915
Yhteensä	389 655	413 312	398 923	392 261	452 994	471 300	505 194	504 771	503 510

Liitetaulukko 5. Ympäristönsuojelun käyttö- ja kunnossapitomenot teollisuudenaloittain vuosina 2000-2008 TOL 2008 (1 000 euroa)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Energia- ja vesihuolto	21 166	20 712	24 130	26 677	28 085	24 451	38 610	31 305	33 850
Metsäteollisuus	91 610	110 223	95 473	107 212	110 142	106 322	122 161	115 032	122 228
Kemian- ja mineraaliteollisuus	95 114	81 270	81 830	80 374	107 374	106 955	115 828	110 704	93 621
Metalliteollisuus	75 241	91 846	86 857	76 061	93 603	93 669	105 030	111 705	117 678
Muu teollinen toiminta	51 734	57 790	56 375	60 360	65 178	67 144	68 694	75 147	74 530
Yhteensä	334 865	361 841	344 665	350 684	404 383	398 540	450 323	443 893	441 906

Liitetaulukko 6. Ympäristönsuojelun käyttö- ja kunnossapitomenojen kohdentuminen vuosina 2000-2008 TOL 2008 (1 000 euroa)

	Ilma	Vesi	Jäte	Muu	Yhteensä
2000	71 779	145 077	113 277	4 732	334 865
2001	75 231	153 341	127 440	5 829	361 841
2002	81 759	147 362	111 820	3 725	344 665
2003	86 938	151 845	106 186	5 716	350 684
2004	90 596	179 538	129 205	5 043	404 383
2005	94 679	174 171	124 650	5 040	398 540
2006	116 709	177 353	150 874	5 388	450 323
2007	116 958	184 726	138 481	3 727	443 893
2008	120 622	167 972	149 596	3 717	441 906

**Liitetaulukko 7. Ympäristönsuojelun muut toimintamenot teollisuudenaloittain vuosina 2000-2008
TOL 2008 (1 000 euroa)**

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Energia- ja vesihuolto	14 099	16 478	15 674	8 132	15 970	33 356	21 386	24 308	31 121
Metsäteollisuus	15 337	12 877	10 937	9 090	9 448	10 903	9 771	8 104	7 762
Kemian- ja mineraali-teollisuus	12 801	7 990	8 962	8 907	8 791	14 671	9 923	7 967	7 726
Metalliteollisuus	6 930	8 793	11 858	8 505	8 182	9 293	8 237	14 638	8 609
Muu teollinen toiminta	5 623	5 332	6 826	6 943	6 220	4 538	5 555	5 862	6 386
Yhteensä	54 790	51 471	54 258	41 577	48 611	72 761	54 871	60 879	61 603

**Liitetaulukko 8. Ympäristönsuojelun muut toimintamenot käyttökohteittain vuosina 2000-2008
TOL 2008 (1 000 euroa)**

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Tutkimus ja kehitys	11 835	14 057	15 367	4 874	12 417	14 839	19 122	19 833	23 278
Tarkkailu ja seuranta ¹⁾	8 057	8 314	3 736	..	..	..	..	..	..
Ympäristöhallinto	18 057	19 695	27 093	24 874	23 529	28 947	24 678	29 751	26 316
Korvaukset ja muut maksut	16 841	9 405	8 062	11 830	12 666	28 974	11 072	11 294	12 010
Yhteensä	54 790	51 471	54 258	41 577	48 611	72 761	54 871	60 879	61 603

1) vuodesta 2003 lähtien sisältyy käyttö- ja kunnossapitomeneihin

**Liitetaulukko 9. Ympäristönsuojeluinvestoinnit teollisuudenaloittain vuosina 1996-2008 TOL 2002
(1 000 euroa)**

	1996	1997		1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Energia- ja vesihuolto	32 990	61 913	|	4 666	6 901	16 455	13 145	18 645	14 208	16 958	13 829	15 547	24 192	38 692
Metsäteollisuus	140 658	71 182	|	92 871	64 756	108 334	102 041	52 231	64 233	38 588	67 424	53 274	72 979	67 506
Kemian- ja mineraali-teollisuus	39 696	45 967	|	20 434	35 528	49 717	37 630	36 674	29 327	37 243	36 569	43 649	59 887	59 725
Metalliteollisuus	65 624	41 093	|	47 877	23 756	28 545	40 204	73 349	14 987	49 680	17 882	19 803	34 934	36 881
Muu teollinen toiminta	9 343	14 775	|	21 665	9 355	22 026	15 506	28 922	11 695	14 725	13 442	9 832	22 858	26 256
Yhteensä	288 312	234 931	|	187 514	140 295	225 078	208 527	209 822	134 449	157 194	149 146	142 105	214 851	229 059

**Liitetaulukko 10. Ympäristönsuojeluinvestointien kohdentuminen vuosina 1992-2008 TOL 2002
(1 000 euroa)**

	Ilma	Vesi	Jäte	Muu	Yhteensä
1992	199 837	92 328	15 931	1 515	309 611
1993	171 948	88 625	9 508	1 396	271 477
1994	86 803	71 035	10 912	3 102	171 852
1995	75 519	154 971	23 904	4 105	258 499
1996	117 786	138 591	26 548	5 389	288 313
1997	146 905	55 816	29 431	2 780	234 931
1998	66 999	75 739	40 943	3 832	187 514
1999	42 007	68 198	24 588	5 502	140 295
2000	91 117	76 748	48 580	8 632	225 078
2001	72 631	85 117	41 093	9 686	208 527
2002	69 164	103 825	30 609	6 223	209 822
2003	48 681	50 564	29 879	5 325	134 449
2004	60 578	53 217	31 978	11 421	157 194
2005	66 724	39 507	40 615	2 299	149 146
2006	57 244	42 512	39 708	2 641	142 105
2007	116 627	31 547	61 807	4 870	214 851
2008	112 120	42 317	66 943	7 679	229 059

Liitetaulukko 11. Investoinnit päästöjen käsittelyyn sekä puhtaampaan tuotantoteknologiaan vuosina 1992-2008 TOL 2002 (1 000 euroa)

	Päästöjen käsittelyyn	Tuotanto-teknoologiaan	Yhteensä
2008	143 245	85 814	229 059
2007	124 122	90 729	214 851
2006	105 586	36 519	142 105
2005	117 627	31 519	149 146
2004	120 290	36 904	157 194
2003	95 271	39 178	134 449
2002	110 274	99 547	209 822
2001	126 238	82 289	208 527
2000	132 832	92 246	225 078
1999	75 168	65 127	140 295
1998	114 363	73 150	187 514
1997	113 708	121 223	234 931
1996	152 659	135 654	288 313
1995	140 285	118 213	258 499
1994	84 834	87 017	171 852
1993	149 419	122 059	271 477
1992	211 247	98 365	309 612

Liitetaulukko 12. Ympäristönsuojelun toimintamenot teollisuudenaloittain vuosina 1996-2008 TOL 2002 (1 000 euroa)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Energia- ja vesihuolto	35 287	39 167	34 893	36 990	35 265	37 189	39 804	34 810	44 055	57 807	59 995	55 612	64 925
Metsäteollisuus	79 915	96 603	103 577	102 259	107 870	124 252	107 529	117 330	120 337	118 573	132 840	124 286	130 155
Kemian- ja mineraali-teollisuus	72 930	82 473	80 093	95 685	108 478	89 699	91 215	89 671	116 789	122 139	126 313	119 219	100 830
Metalliteollisuus	55 893	53 961	75 118	78 241	82 305	100 915	98 804	84 739	102 054	103 221	113 388	126 655	126 443
Muu teollinen toiminta	42 702	52 395	52 311	44 521	57 357	63 123	63 201	67 303	71 398	71 682	74 248	81 009	81 157
Yhteensä	286 725	324 599	345 992	357 695	391 275	415 179	400 553	393 852	454 634	473 422	506 784	506 782	503 510

Liitetaulukko 13. Ympäristönsuojelun käyttö- ja kunnossapitomenot teollisuudenaloittain vuosina 1996-2008 TOL 2002 (1 000 euroa)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Energia- ja vesihuolto	24 885	32 444	21 633	20 955	21 166	20 712	24 130	26 677	28 085	24 451	38 610	31 305	33 937
Metsäteollisuus	73 443	87 083	90 429	88 332	92 501	111 124	96 469	108 130	110 851	107 596	122 992	116 102	122 259
Kemian- ja mineraali-teollisuus	67 476	76 333	73 040	87 719	95 631	81 675	82 213	80 727	107 964	107 399	116 364	111 229	93 107
Metalliteollisuus	50 992	48 791	67 661	70 853	75 354	92 148	86 997	76 255	93 594	93 945	105 202	111 905	117 827
Muu teollinen toiminta	40 223	49 209	46 682	39 924	51 734	57 790	56 375	60 360	65 178	67 144	68 694	75 147	74 776
Yhteensä	257 018	293 862	299 445	307 783	336 386	363 449	346 185	352 150	405 672	400 535	451 860	445 688	441 906

Liitetaulukko 14. Ympäristönsuojelun käyttö- ja kunnossapitomenojen kohdentuminen vuosina 1992-2008 TOL 2002 (1 000 euroa)

	Ilma	Vesi	Jäte	Muu	Yhteensä
1992	36 856	100 281	58 251	1 979	197 366
1993	55 708	102 984	58 874	793	218 360
1994	45 328	103 833	61 321	4 516	214 998
1995	51 813	109 597	64 640	4 960	231 011
1996	59 100	120 554	73 305	4 059	257 018
1997	66 748	135 917	87 265	3 932	293 862
1998	55 264	140 036	93 399	10 747	299 445
1999	63 748	130 511	104 212	9 312	307 783
2000	71 935	145 475	114 219	4 756	336 386
2001	75 484	153 719	128 396	5 849	363 449
2002	82 002	147 783	112 672	3 728	346 185
2003	87 226	152 255	106 952	5 716	352 150
2004	90 865	179 725	130 029	5 053	405 672
2005	95 193	174 653	125 644	5 044	400 535
2006	117 019	177 729	151 706	5 406	451 860
2007	117 382	185 152	139 422	3 731	445 688
2008	120 622	167 972	149 596	3 717	441 906

**Liitetaulukko 15. Ympäristönsuojelun muut toimintamenot teollisuudenaloittain vuosina 1996-2008
TOL 2002 (1 000 euroa)**

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Energia- ja vesihuolto	10 402	6 723	13 260	16 035	14 099	16 478	15 674	8 132	15 970	33 356	21 386	24 308	30 987
Metsäteollisuus	6 472	9 520	13 148	13 927	15 369	13 128	11 059	9 199	9 487	10 977	9 848	8 184	7 896
Kemian- ja mineraali-teollisuus	5 454	6 140	7 053	7 965	12 847	8 024	9 002	8 944	8 825	14 739	9 950	7 990	7 723
Metalliteollisuus	4 901	5 169	7 457	7 388	6 951	8 768	11 807	8 484	8 461	9 276	8 185	14 750	8 615
Muu teollinen toiminta	2 479	3 186	5 629	4 597	5 623	5 332	6 826	6 943	6 220	4 538	5 555	5 862	6 381
Yhteensä	29 707	30 738	46 547	49 912	54 889	51 730	54 368	41 703	48 962	72 887	54 924	61 094	61 603

**Liitetaulukko 16. Ympäristönsuojelun muut toimintamenot käyttökohteittain vuosina 1996-2008
TOL 2002 (1 000 euroa)**

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Tutkimus ja kehitys	8 955	11 516	10 075	12 672	11 844	14 134	15 423	4 880	12 730	14 854	19 128	19 840	23 278
Tarkkailu ja seuranta ¹⁾	5 379	5 261	8 697	8 013	8 073	8 331	3 740	..	..	..	..	..	..
Ympäristöhallinto	8 461	10 752	15 393	16 404	18 098	19 845	27 124	24 974	23 554	29 035	24 716	29 947	26 316
Korvaukset ja muut maksut	6 913	3 209	12 382	12 822	16 874	9 420	8 082	11 848	12 678	28 997	11 080	11 306	12 010
Yhteensä	29 707	30 738	46 547	49 912	54 889	51 730	54 368	41 703	48 962	72 887	54 924	61 094	61 603

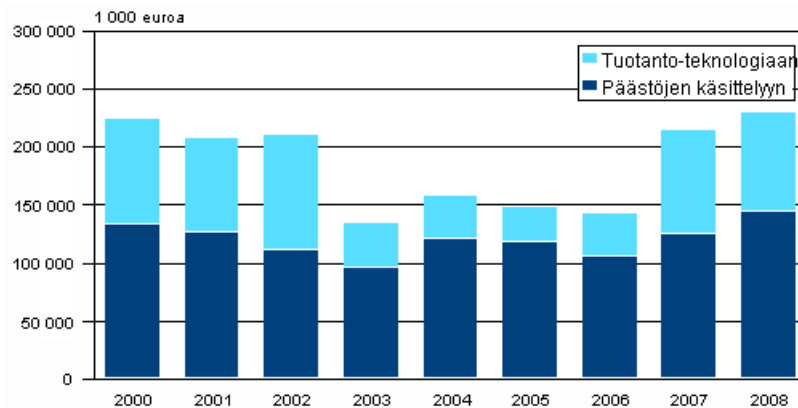
1) vuodesta 2003 lähtien sisältyy käyttö- ja kunnossapitomenoihin

Liitekuviot

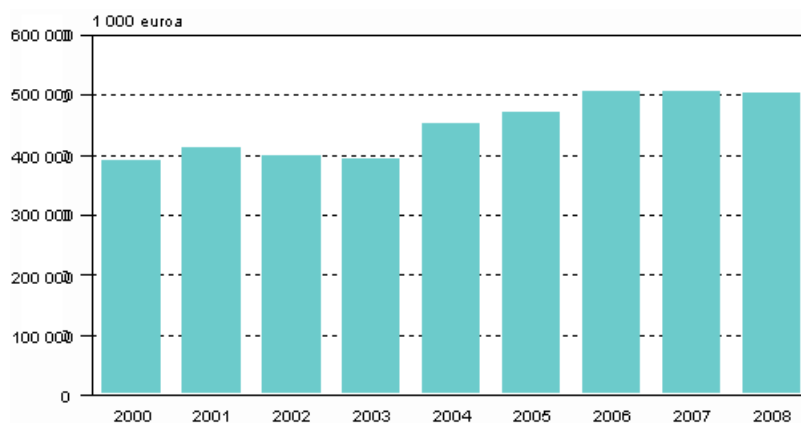
Liitekuvio 1. Teollisuuden ympäristösuojeluinvestoinnit 2000–2008



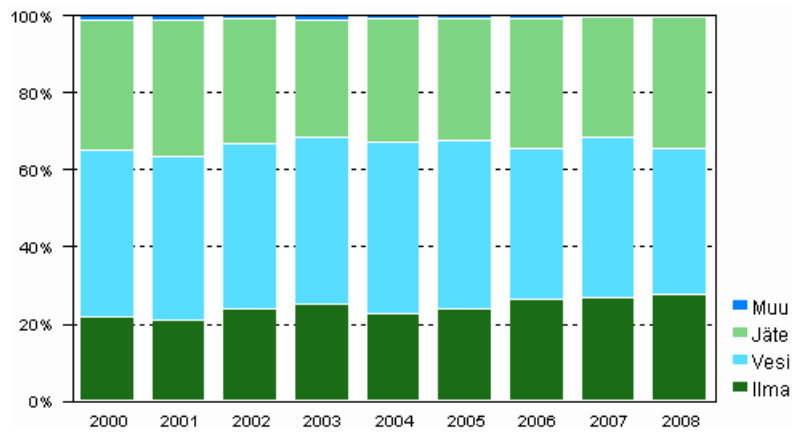
Liitekuvio 2. Investoinnit päästöjen käsittelyyn sekä puhtaampaan tuotantoteknologiaan vuosina 2000-2008



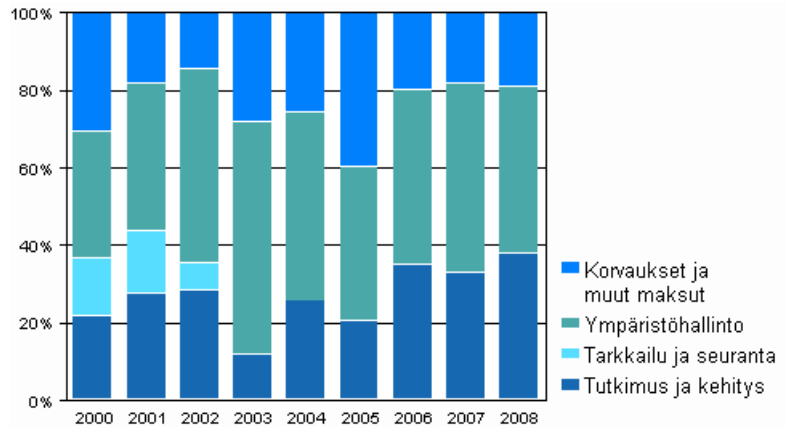
Liitekuvio 3. Ympäristösuojelun toimintamenot teollisuudessa 2000–2008



Liitekuvio 4. Ympäristönsuojelun käyttö- ja kunnossapitomenojen kohdentuminen 2000–2008



Liitekuvio 5. Ympäristönsuojelun muut toimintamenot 2000–2008



Laatuseloste: Teollisuuden ympäristönsuojelumenot

1. Relevanssi

1.1. Tilaston tietosisältö ja käyttötarkoitus

Teollisuuden ympäristönsuojelumenot -tilasto kuvaa ympäristönsuojelusta teollisuudelle aiheutuvia menoja. Se on tarkoitettu yhteiskunnallisen päätöksenteon, yritysten ja niiden etujärjestöjen sekä tutkimuksen tarpeisiin. Tilasto mahdollistaa ympäristönsuojelusta aiheutuneiden menojen vertailua eri teollisuudenalojen kesken. Kalenterivuositain laadittava tilastointi on aloitettu vuonna 1992. Se noudattaa EU:n tilastoviraston, Eurostatin, muotoilemia tilastointiperiaatteita, mikä varmistaa tietojen vertailtavuuden muiden Euroopan maiden sekä kansainvälisten järjestöjen vastaaviin tilastotietoihin.

1.2. Lait ja asetukset

Teollisuuden ympäristönsuojelumenot -tilaston laatimiseen velvoittava uudistettu EU-asetus on annettu vuonna 2008: Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 295/2008, annettu 11. päivänä maaliskuuta 2008, yritystoiminnan rakennetilastoista (uudelleen laadittu toisinto). EYVL L 9.4.2008, s. 13-59. Tilaston tiedonkeruun perustana on tilastolaki (280/2004).

1.3. Keskeiset käsitteet ja luokitukset

Tilasto kattaa teolliset toimialat eli kaivos- ja kaivannaistoiminnan, teollisen valmistuksen ja energiahuollon sekä veden puhdistuksen ja jakelun. Näihin sisältyvät toimialat on ryhmitelty EU:n standardiin perustuvan toimialaluokituksen mukaisesti. Teollisuuden ulkopuoliset toimialat, kuten ympäristöpalveluihin kuuluvat jätevesi- ja jätehuolto, eivät kuulu tähän tilastoon.

Teollisuuden ympäristönsuojelumenot -tilasto sisältää:

- ympäristönsuojeluinvestoinnit
- ympäristönsuojelulaitteistojen käyttö- ja kunnossapitomenot
- muut ympäristönsuojelun toimintamenot, kuten tutkimus- ja kehitysmenot, hallintomenot sekä erilaiset maksut ja korvaukset.

Ympäristönsuojeluinvestointeihin sisältyvät sekä päästöjen vähentämiseen että niiden käsittelyyn tarkoitetut investoinnit. Päästöjä vähentävät toimenpiteet muuttavat tuotantoprosessia siten, että tuotannosta aiheutuvien päästöjen muodostuminen suhteessa tuotantomääriin pienenee. Päästöjen käsittelyyn tarkoitetut ympäristönsuojeluinvestoinnit ovat puhdistimia ym. lisälaitteita tai ratkaisuja, joiden käyttöön otto ei oleellisesti muuta itse tuotantoprosessia.

Ympäristönsuojelu on tässä tilastossa määritelty toiminnaksi, jonka tarkoituksena on vähentää teollisuuslaitoksen tai toimipaikan ulkopuoliseen, fyysiseen ympäristöön kohdistuvia haittoja, tai joka oleellisesti liittyy näiden haittojen vähentämiseen. Tällaisia toimenpiteitä ovat esimerkiksi:

- päästöjen ja jätteiden käsittely
- niiden muodostumisen ehkäiseminen
- ympäristötarkkailu ja -valvonta
- ympäristönsuojeluun liittyvä hallinto, koulutus ja tiedottaminen
- ympäristövahinkojen korjaaminen
- tuotannon ympäristöhaittojen vähentämiseen tähtäävä tutkimus- ja kehitystyö.

Energiansäästö- ja työsuojelutoimenpiteet eivät kuulu tässä tilastossa ympäristönsuojeluun.

Tilastossa käytetyt luokitukset on lueteltu kohdassa 'Luokitukset'.

2. Menetelmäkuvaus

Teollisuuden ympäristönsuojelumenot -tilastoa varten tarvittavat tiedot kerätään vuosittaisella, noin 2000 teollisuuden toimipaikalle lähetettävällä kyselyllä. Kysely koskee edellisenä vuonna toteutuneita

ympäristönsuojelumenoja ja siihen on mahdollisuus vastata joko paperilomakkeella tai internetissä sähköisellä lomakkeella.

Tilaston peruskehikon muodostavat Tilastokeskuksen yritys- ja toimipaikkarekisteriin perustuvassa tietokannassa vähintään yhden henkilön yritykset, joiden toimialana on kaivos- ja kaivannaistoiminta, teollinen valmistus, energiahuolto tai veden puhdistus ja jakelu.

Kyselyn piiriin kuuluvat seuraavat toimialaluokituksen TOL 2002 pääluokat:

C Kaivostoiminta ja louhinta (10 - 14)

D Teollisuus (15 – 36, pl. 37)

E Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto (40 - 41)

Kyselyn piiriin kuuluvat seuraavat toimialaluokituksen TOL 2008 pääluokat:

B Kaivostoiminta ja louhinta (05 - 09)

C Teollisuus (10 - 33)

D Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta (35) pääluokasta

E toimiala Veden otto, puhdistus ja jakelu (36)

Toimialat on ryhmitelty seuraavasti:

TOL 2002-luokituksella		TOL 2008-luokituksella	
40, 41	Eneriga- ja vesihuolto	35, 36	Eneriga- ja vesihuolto
20, 21, 22	Metsäteollisuus	16, 17, 18	Metsäteollisuus
23, 24, 25, 26	Kemian ja mineraaliteollisuus	19, 20, 21, 22, 23	Kemian ja mineraaliteollisuus
27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35	Metalliteollisuus	24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 33	Metalliteollisuus
10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 36	Muu teollisuus	05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 31, 32	Muu teollisuus

Otantakehikosta sisällytetään kyselyyn kaikki vähintään 250 henkilöä työllistävät yritykset. Alle 250 henkilön yrityksistä tehdään ositettu otanta (ryväotanta PPS-poiminnalla), jossa apumuuttujana käytetään bruttoarvoa. Kyselyssä saatu vastausaineisto korotetaan koskemaan koko teollista toimintaa Suomessa ottamalla huomioon käytetty otanta-asetelma sekä vastauskato.

3. Oikeellisuus ja tarkkuus

Otantapohjaisuudesta johtuen tuloksiin liittyy aina tilastollisia epävarmuustekijöitä. Käytetyllä otanta-asetelmalla kuitenkin pyritään siihen, että suurten teollisuusyritysten ympäristönsuojelumenot, jotka ovat merkittävimpiä, saadaan kattavasti ja luotettavammin tilastointiin.

Noin 2000 toimipaikalle lähetetyn kyselyn vastausprosentti on viime vuosina ollut 80-90 %. Vastaukset tarkistetaan Tilastokeskuksessa mittausvirheiden minimoimiseksi. Vastauskato otetaan huomioon korotettaessa aineisto koskemaan koko teollista toimintaa Suomessa.

4. Ajantasaisuus

Teollisuuden ympäristönsuojelumenot -tilasto tuotetaan vuosittain noin 18 kuukauden kuluttua tilastovuoden päättymisestä.

5. Saatavuus

Tilastotiedot julkaistaan Tilastokeskuksen internet-sivuilla sekä Tilastokeskuksen Ympäristö ja luonnonvarat -sarjaan kuuluvassa Ympäristötilasto -julkaisussa. Lisäksi tilastotiedot raportoidaan EU:n tilastovirastolle

Eurostatille ja sitä kautta ne tulevat julkaistaviksi Eurostatin sekä OECD:n tilastojulkaisuissa ja -tietokannoissa.

6. Vertailukelpoisuus

Tilastotietojen vertailtavuus muiden EU-maiden kanssa on hyvä johtuen Eurostatin laatimien yhtenäisten tilastointiperiaatteiden noudattamisesta. Myös OECD-maiden kesken vertailtavuus on parantunut viime vuosien aikana.

7. Yhtenäisyys

Teollisuuden ympäristönsuojelumenotietoja on tilastoitu Suomessa vuodesta 1992 lähtien, ja kerättävät tiedot eivät sinä aikana ole merkittävästi muuttuneet.

Alkuperäiset tilastotiedot ovat vuoteen 2000 asti markkamääräisiä ja ne on muutettu euromääräisiksi euron kiinteällä kurssilla 1 euro = 5,94573 markkaa.

Toimialaluokituksessa on tapahtunut pieniä muutoksia, mutta merkittävästi ne eivät ole vaikuttaneet tilastointikehikkoon. Vuosien 2000 - 2007 tilastotiedot on takautuvasti muunnettu toimialaluokituksen TOL 2008 mukaisiksi, mutta niiden alkuperäinen tilastointikehikko on muodostettu TOL 2002:n perusteella.

Tilastointimenetelmissä on tapahtunut seuraavat muutokset:

- vesihuolto on tilastoinnissa mukana vasta vuodesta 1996 lähtien
- tilastointiperusteet ovat muuttuneet vuodesta 1997 vuoteen 1998 siten, että vuoden 1997 ja sitä aikaisempien vuosien toimialoittaisia tietoja ei voi suoraan verrata myöhempien vuosien toimialoittaisiin tietoihin.
- tilastointiperusteet ovat muuttuneet vuodesta 2002 vuoteen 2003 siten, että vuoden 2002 ja sitä aikaisempien vuosien käyttö- ja kunnossapitokuluja sekä muita toimintamenoja ei voi suoraan verrata myöhempien vuosien vastaaviin tietoihin.

Lisätietoja

Eila Salomaa (09) 1734 3760
Vastaava tilastojohtaja:
Leena Storgårds
ymparisto-energia@tilastokeskus.fi
www.tilastokeskus.fi

Asiakaspalaute: www.tilastokeskus.fi/palaute