

에너지 수급동향

▲ '92. 3월중 에너지소비

'92년 3월중 에너지소비(최종에너지 기준)는 전년동기대비 22.5% 증가한 8백37만4천TOE로 집계되었으며 1차에너지는 1천16만7천TOE로서 전년대비 18.1% 증가한 것으로 나타났음.

구분	'91.3	'91.1~3	'92.3	'92.1~3
○1차에너지(천TOE)	8,611	26,649	10,167	30,641
(증가율, %)	(7.9)	(11.6)	(18.1)	(15.0)
○최종에너지(천TOE)	6,835	22,066	8,374	25,507
(증가율, %)	(6.2)	(12.8)	(22.5)	(15.6)
○에너지 수입의존도(%)	89.6	88.9	93.4	92.8
○석유비중(%)	56.2	56.8	64.3	63.6

▲ 부문별 에너지 소비동향

(단위: %)

구분	'91.3	'91.1~3	'92.3	'92.1~3
○에너지소비증가율	10.8	19.7	30.5	21.6
○석유	7.2	22.8	57.7	38.9
(비에너지용)	14.0	27.4	107.3	81.7
·납사	11.8	26.3	109.2	82.2
·아스팔트	54.4	60.1	93.9	81.0
·부탄	20.3	27.2	415.3	475.6
○제조업생산지수증가율	4.6	8.3	8.6	8.2
·화학·석유·고무	5.9	8.4	18.3	18.2
·비금속광물	8.0	11.0	10.8	13.8
·조립금속기계	5.8	10.9	10.4	8.4
○제조업 평균기동률	79.0	80.7	80.0	81.3

▲ 수송부문 에너지소비

(단위: %)

구분	'91.3	'91.1~3	'92.3	'92.1~3
○에너지소비증가율	4.1	9.8	28.1	27.0
·휘발유	12.7	17.5	33.1	34.9
·경유	1.6	12.5	26.2	23.2
·부탄	7.1	10.6	7.5	9.5
○차량증가율	26.3	-	24.8	-
·자가용	33.9	-	32.7	-
·경유차량	18.6	-	15.2	-
○제조업 출하지수증가율	6.8	10.4	11.4	11.0
·석유화학·고무	9.8	12.0	24.6	25.6
·비금속광물	5.7	13.4	11.4	14.5

전년대비 24.0%P 증가한 28.1%의 높은 증가율을

나타냈는 바 이는 지속적인 높은 차량 증가율과 함께 제조업의 생산 호조에 따른 출하증가로 인한 수송수요 증가와 강력한 에너지절약시책을 실시하였던 91년과의 비교에 따른 상대적인 증가로 판단됨.

▲ 가정·상업부문 에너지소비

무연탄 소비가 지속적인 큰 폭의 감소율을 나타내고 석유, 전력, 도시가스는 높게 증가하여 고급에너지로의 대체현상을 보이고 있음.

(단위: %)

구분	'91.3	'91.1~3	'92.3	'92.1~3
○에너지소비증가율	3.8	7.2	6.1	2.4
·석유	10.4	19.6	25.4	18.6
·무연탄	△9.2	△10.1	△32.1	△32.3
·전력	17.4	16.0	20.6	18.5
·도시가스	72.4	55.9	40.6	49.7
○무연탄 비중	35.7	34.1	23.1	22.6
○평균기온(서울지역 °C)	4.9	-	7.6	-

▲ 산업부문 에너지원별 소비량

구분	단위	'91		'91		구성비		
		1~3월	3월	1~3월	3월			
석유제품	千Bbl	40,009	22.8	19,459	57.7	55,585	38.9	62.3
무연탄	千톤	34	△26.1	6	△50.0	18	△47.1	0.1
유연탄	〃	4,685	20.2	1,587	△0.8	4,765	1.7	25.2
전력	GWH	15,286	8.7	5,922	15.4	16,760	9.6	11.6
도시가스	百萬m <sup>3</sup>	79	44.0	31	24.8	96	21.8	0.8
계	千TOE	10,237	19.7	2,303	30.5	12,451	21.6	100.0

▲ 가정·상업부문 에너지원별 소비량

구분	단위	'91		'91		구성비		
		1~3월	3월	1~3월	3월			
석유제품	千Bbl	27,126	19.6	9,124	25.4	32,172	18.6	56.0
무연탄	千톤	5,451	△10.1	1,090	△32.1	3,691	△32.3	22.6
전력	GWH	7,527	16.0	2,854	20.6	8,916	18.5	10.0
도시가스	百萬m <sup>3</sup>	426	55.9	177	40.6	638	49.7	8.8
신탄	千톤	783	△22.5	204	△9.3	710	△9.3	2.6
계	千TOE	7,475	7.2	2,214	5.1	7,656	2.4	100.0

▲ 최종 에너지소비 추이

(단위 : 千TOE, %)

구분	'91		'92					
	1~3월	증감률	3월	증감률	1~3월		구성비	
					증감률	증감률		
최종에너지소비	22,066	12.8	8,374	22.5	25,507	15.6	100.0	
산업	10,237	19.7	4,303	30.5	12,451	21.6	48.8	
수송	3,569	9.8	1,545	28.7	4,533	27.0	17.8	
가정·상업	7,475	7.2	2,214	5.1	7,656	2.4	30.0	
공공·기타	786	△0.6	312	35.3	867	10.5	3.4	
에너지지원	석유제품 (千Bbl)	96,967	16.8	41,383	40.4	124,802	28.7	67.6
	무연탄 (千톤)	5,485	△10.3	1,096	△32.2	3,709	△32.4	6.8
	유연탄 (千톤)	4,685	20.2	1,587	△0.8	4,765	1.7	12.3
	전력 (GWH)	24,623	10.6	9,418	-16.6	27,641	12.3	9.3
	도시가스 (百萬m³)	529	61.6	217	37.1	764	44.5	3.2
	신탄(千톤)	783	△22.5	204	△9.3	710	△9.3	0.8

▲ 1차 에너지원별 기여도 및 기여율

구분	석유	원자력	유연탄	LNG	수력	무연탄	기타	계(증가율)
'91.3	5.8	△0.8	2.7	1.6	△0.2	△0.9	△0.3	7.9
	(73.4)	(△10.1)	(34.2)	(20.2)	(△2.5)	(△11.4)	(△3.8)	(100.0)
'92.3	19.8	△0.8	0.9	1.1	-	△2.9	-	18.1
	(109.4)	(△4.4)	(5.0)	(6.0)	-	(△16.0)	-	(100.0)

주) ( )은 기여율

▲ 수송부문 에너지원별 소비량

구분	단위	'91		'92				
		1~3월	증감률	3월	증감률	1~3월		
						증감률	구성비	
석유	千Bbl	25,436	10.2	10,998	28.1	32,172	26.7	99.4
전력	GWH	277	6.1	94	11.9	299	7.9	0.6
계	千TOE	3,569	9.8	1,545	28.7	4,533	27.0	100

▲ 발전설비

(단위 : 1,000kw)

구분		발전설비					
		수력		화력		원자력	
		증가율	증가율	증가율	증가율	증가율	증가율
1972	3,872	341	-	3,530	54.4	-	-
1973	4,272	621	82.1	3,631	3.4	-	-
1974	4,523	621	-	3,092	6.9	-	-
1975	4,720	621	-	4,099	5.0	-	-
1976	4,810	711	14.5	4,099	-	-	-
1977	5,790	711	-	5,079	23.9	-	-

구분		발전설비					
		수력		화력		원자력	
		증가율	증가율	증가율	증가율	증가율	증가율
1978	6,916	712	0.1	5,617	10.6	587	-
1979	8,033	912	28.1	6,534	16.3	587	-
1980	9,391	1,157	26.9	7,647	17.0	587	-
1981	9,835	1,202	3.9	8,046	5.2	587	-
1982	10,304	1,202	-	7,836	2.6	1,266	115.7
1983	13,115	1,202	-	9,997	27.6	1,916	51.3
1984	14,190	1,202	-	11,073	10.8	1,916	-
1985	16,137	2,223	84.9	11,048	-0.2	2,866	49.6
1986	18,060	2,225	0.1	11,070	0.2	4,766	66.3
1987	19,021	2,232	0.3	11,073	0.0	5,716	19.9
1988	19,944	2,236	0.2	11,043	-0.3	6,666	16.6
1989	20,997	2,339	4.6	11,043	-	7,616	14.3
1990	21,021	2,340	0.0	11,065	0.2	7,616	-
1991	21,111	2,445	4.5	11,050	-0.1	7,616	-

▲ 국별원유도입실적

(단위 : 1,000Bbl)

구분	원유도입량						원유도입액 (FOB) 1,000\$
	합계	증가율 (%)	쿠웨이트	사우디 아라비아	인도네시아	말린 기타	
1972	92,581	8.4	46,628	36,867	-	-	9,086
1973	103,210	11.5	19,401	63,411	-	-	20,398
1974	112,703	9.2	18,886	73,713	-	-	20,104
1975	117,795	4.5	53,637	51,861	-	-	12,297
1976	132,407	12.4	52,406	52,640	-	-	27,361
1977	154,549	16.7	49,657	83,396	-	-	21,496
1978	166,532	7.8	50,789	95,841	-	-	19,902
1979	185,513	11.4	59,887	98,865	154	-	26,607
1980	182,861	-1.4	45,401	111,855	116	400	25,089
1981	182,816	0.0	38,753	104,915	5,132	2,301	31,715
1982	178,369	-2.4	21,328	88,453	15,403	1,844	51,341
1983	192,888	8.1	20,749	58,876	8,788	9,487	94,988
1984	199,681	3.5	15,841	35,773	16,919	15,266	115,882
1985	198,313	-0.7	17,520	13,746	20,183	19,745	127,119
1986	230,063	16.0	13,207	21,271	17,212	23,191	155,182
1987	216,163	-6.0	9,693	31,564	18,014	20,611	136,281
1988	261,079	20.8	9,466	7,841	12,680	22,623	208,469
1989	296,411	13.5	15,097	14,974	12,362	28,009	225,969
1990	308,368	4.0	17,069	39,616	19,097	23,135	209,451
1991	399,304	29.5	-	133,588	33,436	26,103	206,177

▲ 석유수급현황

(단위 : 1,000Bbl)

구분	공급	수요		소비	수출
		생산	수입		
1972	85,894	85,888	6	86,182	79,890
1973	101,955	101,955	-	103,031	94,666

구분	공급			수요		
	생산	수입	수출	소비	수출	
1974	107,020	105,403	1,617	104,698	96,071	8,627
1975	117,801	116,120	1,681	113,618	105,729	7,889
1976	132,348	132,348	-	130,403	119,710	10,693
1977	157,506	152,413	5,093	151,203	143,177	8,026
1978	170,568	167,028	3,540	166,895	164,254	2,641
1979	191,134	181,049	10,085	186,036	185,377	659
1980	190,094	176,226	13,868	183,564	183,498	66
1981	186,954	173,793	13,161	185,205	182,121	3,084
1982	190,385	170,595	19,790	187,640	180,736	6,904
1983	210,364	188,667	21,697	207,714	191,293	16,421
1984	225,390	200,997	24,393	218,612	194,559	24,053
1985	221,654	197,559	24,095	220,187	193,747	26,440
1986	238,293	206,750	31,543	235,504	208,243	27,261
1987	256,998	208,662	48,336	253,596	221,085	32,511
1988	294,143	252,196	41,947	294,778	263,531	31,247
1989	341,332	292,062	49,270	337,766	302,964	34,802
1990	405,743	304,495	101,248	398,648	371,464	27,184
1991	518,257	408,215	110,042	515,124	424,666	69,744

▲ 원유도입 실적

(단위: 千B, \$/B, 千\$, FOB)

구분	'91			'92(P)			증감 (%)
	3월	1~3월	%	3월	1~3월	%	
장기계약	물량	22,209	70,154	68.8	25,332	84,989	63.6
	단가	16.50	21.60		16.13	16.44	
	금액	366,445	1,515,280		408,678	1,397,591	
현물	물량	9,268	31,813	31.2	17,165	48,650	36.4
	단가	17.58	21.64		16.68	16.96	
	금액	162,955	688,528		286,258	825,258	
소계	물량	31,477	101,967	100	42,497	133,639	100
	단가	16.82	21.61		16.35	16.63	
	금액	529,400	2,203,808		694,935	2,222,930	
합계	물량	31,477	101,967		42,497	133,639	31.1
	FOB	16.82	21.61		16.35	16.63	△23.0
	CNF	18.12	22.80		17.21	17.47	△23.4
	CIF	18.18	22.87		17.22	17.48	△23.6
계금액	FOB	529,400	2,203,808		694,936	2,222,930	0.9
	CNF	570,309	2,325,145		731,427	2,334,134	0.4
	CIF	572,199	2,331,782		731,987	2,335,959	0.2

(주)지분원유는 장기에 포함

▲ 무연탄 수급동계

(단위: 千톤)

구분	92년		92.3월		1~3월		91.	
	계획	%	실적	%	실적	%	1~3월	%
공급	20,472	△19.6	8,616	1.4	11,516	△9.2	12,683	△13.2
이월	8,272	3.2	7,534	9.8	8,272	3.2	8,013	△20.3
생산	12,000	△20.3	1,036	△25.9	3,060	△22.6	3,951	△13.5
수입	200	△82.3	42	△62.2	183	△46.5	342	151.5
기타	-	-	4	-	1	-	377	-
소비	13,320	△22.5	1,251	△30.0	4,151	△30.5	5,971	△9.8
연탄용 (수입탄)	11,230 (562)	△25.1	1,090 (73)	△32.1	3,691 (257)	△32.3	5,451 (404)	△10.1
발전용 (수입탄)	2,000 (180)	△3.4	155 (-)	△9.4	442 (-)	△9.1	486 (-)	△3.8
산업용	90	△21.7	6	△50.0	18	△47.1	34	△26.1
재고	7,152	△13.5	7,365	9.7	7,365	9.7	6,712	△16.1
산지	800	△2.8	1,230	42.0	1,230	42.0	866	△37.1
연·공장	3,500	△25.4	3,076	2.5	3,076	2.5	3,002	10.0
국내탄	3,335	△24.8	2,928	3.2	2,928	3.2	2,836	8.3
수입탄	165	△35.8	148	△10.8	148	△10.8	166	50.9
정부비축	2,691	25.5	2,418	14.7	2,418	14.7	2,108	△32.7
국내탄	2,146	34.1	1,873	18.9	1,873	18.9	1,575	△36.8
수입탄	545	-	545	2.3	545	2.3	533	△16.2
입항지	161	△73.6	641	△12.9	641	△12.9	736	△3.4
국내탄재고	6,281	△8.4	6,031	14.3	6,031	14.3	5,277	△18.7
수입탄재고	871	△38.4	1,334	△7.0	1,334	△7.0	1,435	△4.8

\* %는 전년동기대비 증감률임

▲ 발전량

(단위: 백만 kw. %)

구분	발전량						
	수력		화력		원자력		
	증가율	증가율	증가율	증가율	증가율	증가율	
1972	11,839	1,368	3.6	10,471	13.6	-	-
1973	14,826	1,284	-6.1	13,541	29.3	-	-
1974	16,835	1,906	48.4	14,929	10.3	-	-
1975	19,837	1,683	-11.7	18,154	21.6	-	-
1976	23,117	1,789	6.3	21,328	17.5	-	-
1977	26,587	1,393	-22.1	25,123	17.8	71	-
1978	31,510	1,808	29.8	27,378	9.0	2,324	3173.2
1979	35,600	2,329	28.8	30,120	10.0	3,152	35.6
1980	37,239	1,984	-14.8	31,777	5.5	3,477	10.3
1981	40,207	2,709	36.5	34,601	8.9	2,897	-16.7
1982	43,122	2,005	-26.0	37,340	7.9	3,777	30.4
1983	48,850	2,723	35.8	37,163	-0.5	8,965	137.4
1984	53,808	2,399	-11.9	39,617	6.6	11,792	31.5
1985	58,007	3,659	52.5	37,603	-5.1	16,745	42.0
1986	64,695	4,019	9.8	32,364	-13.9	28,311	69.1
1987	73,462	5,344	33.0	29,333	-9.4	39,314	38.9
1988	85,462	3,566	-33.3	41,795	42.5	40,101	2.0
1989	94,472	4,558	27.8	42,549	1.8	47,365	18.1
1990	107,670	6,361	39.6	48,422	13.8	52,887	11.7
1991	118,619	5,051	20.6	57,257	18.2	56,311	6.5

\* 자료제공: 동력자원부

환경관리인, 1992.10