



## VIII. 전기·가스·수도

### ELECTRICITY, GAS and WATER-SUPPLY

1. 발전현황  
Electricity Generation
2. 용도별 전력사용량  
Electric Power Consumption by Use
3. 제조업 중분류별 전력사용량  
Electric Power Consumption by Division of Industry
4. 가스 공급량  
Gas Supply
5. 도시가스 이용가구  
LNG Consumption by Use
6. 고압가스 제조저장 판매업소  
Production and Storage of High-pressure Gas
7. 상수도  
Public Water Services
8. 상수도관  
Public Water Pipe
9. 급수 사용량  
Consumption of Water Supplied
10. 급수사용료 부과  
Charges for Water Consumption
11. 하수도  
Sewage
12. 하수사용료 부과  
Charges for Use of Sewage Facilities
13. 하수관거  
Sewage Pipe

# 1. 발전 현황

## Electricity Generation

연월 Year Month	발전설비(MW) Generating facilities	발전량(MWh) Amount of electricity generation	평균전력(KW) Average load	최대전력(KW) Peak load
1997	2,740	19,666,462	2,240,348	3,299
1998	3,240	22,049,478	2,517,064	3,266
1999	3,240	19,533,174	2,229,814	3,318
2000	3,240	22,786,650	2,596,405	3,300
2001	3,240	23,922,863	2,792,028	3,299
<b>2002</b>	<b>3,240</b>	<b>23,646,354</b>	<b>2,698,117</b>	<b>3,312</b>
1월 January	3,240	1,930,308	2,594,500	3,257
2월 February	3,240	1,503,239	2,236,963	3,243
3월 March	3,240	1,913,418	2,571,798	2,723
4월 April	3,240	2,074,054	2,880,631	3,196
5월 May	3,240	2,040,739	2,742,929	3,218
6월 June	3,240	2,162,074	3,002,881	3,247
7월 July	3,240	2,015,304	2,708,742	3,236
8월 August	3,240	1,507,391	2,026,063	3,312
9월 September	3,240	1,935,810	2,688,625	3,297
10월 October	3,240	2,008,245	2,699,254	3,284
11월 November	3,240	2,269,162	3,151,614	3,283
12월 December	3,240	2,286,610	3,073,401	3,263

## 2. 용도별 전력 사용량

Electric Power Consumption by Use

단위 : MWh

Unit : MWh

연월 Year Month	합계 Total	가정용		
		점유율(%) Percentage	Residential	점유율(%) Percentage
1997	344,046	100	76,520	22.2
1998	311,983	100	76,024	24.4
1999	348,833	100	78,960	22.6
2000	433,070	100	83,606	19.3
2001	546,125	100	87,526	16.0
<b>2002</b>	<b>625,415</b>	<b>100</b>	<b>94,082</b>	<b>15.0</b>
1월 January	53,580	100	8,096	15.1
2월 February	50,706	100	8,191	16.2
3월 March	51,026	100	7,508	14.7
4월 April	49,593	100	7,550	15.2
5월 May	50,288	100	7,488	14.9
6월 June	48,965	100	7,628	15.5
7월 July	49,074	100	7,532	15.4
8월 August	56,679	100	8,634	15.3
9월 September	53,033	100	8,087	15.3
10월 October	51,797	100	7,669	14.8
11월 November	54,588	100	7,811	14.3
12월 December	56,086	100	7,888	14.1

자료 : 한국전력공사 사천지점

Source : Korean Electric Power Cooperation Sacheon Branch



## 용도별 전력 사용량(계속)

단위 : MWh

연 별 및 월 별	공 공 용		서비스업		산 업 용 Industry	
	Public	점유율(%) Percentage	Service	점유율(%) Percentage	소 계 Suv-total	점유율(%) Percentage
1997	14,457	4.2	80,069	23.3	173,000	50.3
1998	14,154	4.5	82,237	26.4	139,568	44.7
1999	16,337	4.7	93,307	26.7	160,229	46.0
2000	21,890	5.0	114,254	26.4	213,320	49.3
2001	23,579	4.3	171,315	31.4	263,705	48.3
<b>2002</b>	<b>25,680</b>	<b>4.1</b>	<b>220,677</b>	<b>35.3</b>	<b>284,976</b>	<b>45.6</b>
1월	2,147	4.0	20,168	37.6	23,169	43.2
2월	2,149	4.2	19,465	38.4	20,901	41.2
3월	2,004	3.9	19,356	37.9	22,158	43.4
4월	2,118	4.3	17,362	35.0	22,563	45.5
5월	2,063	4.1	17,631	35.1	23,106	45.9
6월	2,022	4.1	16,021	32.7	23,294	47.6
7월	2,032	4.1	16,348	33.3	23,162	47.2
8월	2,349	4.1	21,757	38.4	23,939	42.2
9월	2,332	4.4	17,450	32.9	25,164	47.4
10월	2,018	3.9	16,975	32.8	25,135	48.5
11월	2,191	4.0	18,518	33.9	26,068	47.8
12월	2,255	4.0	19,626	35.0	26,317	46.9

자료 : 한국전력공사 사천지점

## Electric Power Consumption by Use(Cont'd)

Unit : MWh

농림수산업 Agriculture, forestry and fishing		광업 Mining		제조업 Manufacturing		Year Month
점유율(%) Percentage	점유율(%) Percentage	점유율(%) Percentage	점유율(%) Percentage			
13,361	3.9	2,258	0.7	157,381	45.7	1997
13,299	4.3	2,018	0.6	124,251	39.8	1998
15,085	4.3	1,974	0.6	143,170	41.1	1999
17,783	4.1	2,560	0.6	192,977	44.6	2000
20,036	3.7	2,946	0.5	240,723	44.1	2001
<b>22,617</b>	<b>3.6</b>	<b>3,323</b>	<b>0.5</b>	<b>259,036</b>	<b>41.4</b>	<b>2002</b>
2,034	3.7	326	0.6	20,809	38.9	January
2,101	4.1	327	0.6	18,473	36.4	February
1,812	3.5	276	0.5	20,070	39.3	March
1,656	3.3	314	0.6	20,593	41.5	April
1,361	2.7	286	0.5	21,459	42.7	May
1,630	3.3	251	0.5	21,413	43.7	June
1,655	3.3	244	0.4	21,263	43.3	July
2,067	3.6	221	0.3	21,651	38.1	August
2,065	3.8	191	0.3	22,908	43.1	September
1,819	3.5	236	0.4	23,080	44.5	October
2,230	4.0	295	0.5	23,543	43.1	November
2,187	3.8	356	0.6	23,774	42.3	December

## 3. 제조업 중분류별 전력 사용량

단위 : MWh

연 별 및 월 별	계 Total	음 식 료 품 및 담 배 제 조 Food, Beverages and tobacco	섬유·의복 및 가 죽 제 품 Textiles, wearing apparel and leather	목 재 및 나 무 제 품 Wood and Products of Wood and Cork	펄프·종이 및 종 이 제 품 Pulp, Paper and Paper Products
1997	156,834	46,223	961	434	695
1998	124,232	42,814	782	262	498
1999	136,928	39,376	1,271	200	522
2000	192,961	43,694	1,086	357	386
2001	240,723	48,065	973	374	279
<b>2002</b>	<b>259,036</b>	<b>52,641</b>	<b>1,037</b>	<b>377</b>	<b>204</b>
1월	20,809	3,840	100	34	23
2월	18,473	3,596	85	29	17
3월	20,070	3,619	80	32	22
4월	20,593	3,772	115	31	18
5월	21,459	3,900	62	31	19
6월	21,413	4,118	63	33	15
7월	21,263	4,019	52	28	6
8월	21,651	4,615	58	30	14
9월	22,908	5,366	64	30	17
10월	23,080	5,516	63	28	15
11월	23,543	5,370	110	37	22
12월	23,774	4,910	185	34	16

자료 : 한국전력공사 사천지점

## Electric Power Consumption by Division of Industry

Unit : MWh

출판·인쇄 및 기록 매체 Publishing, Printing and Recording	화학물 및 화학제품 Chemicals and Chemical Products	비금속 광물제품 Non-Metallic Mineral Products	1차금속 금속산업 Manufacture of Basic Metals	조립금속 제품 Assembling Metal Products and Outfits	Year Month
18	4,432	10,493	1,846	8,387	1997
18	4,104	5,787	1,293	5,016	1998
20	4,474	7,031	2,164	8,111	1999
15	4,891	8,633	2,842	12,541	2000
111	5,111	10,330	2,103	13,038	2001
<b>143</b>	<b>5,954</b>	<b>11,182</b>	<b>2,477</b>	<b>16,149</b>	<b>2002</b>
14	433	970	175	1,273	January
13	451	660	166	1,238	February
13	434	870	146	1,277	March
14	435	972	168	1,435	April
10	443	964	145	1,398	May
9	532	931	176	1,421	June
9	449	938	212	1,315	July
10	485	934	173	1,190	August
11	550	900	237	1,479	September
10	569	963	279	1,237	October
15	585	1,044	299	1,441	November
15	588	1,036	301	1,445	December

Source : Korean Electric Power Cooperation Sacheon Branch



## 제조업 중분류별 전력 사용량(계속)

단위 : MWh

연 별 및 월 별	기 타 기 계 및 장 비 Machinery and Outfits, N.E.C	사 무 , 계 산 및 회 계 용 기 계 For Office, Calculating Accounting	기 타 전 기 기 계 및 변 환 장 치 Electrical-Machinery and Converter N.E.C	영 상 , 음 향 및 통 신 장 비 Television and Communication Equipment	의 료 , 정 밀 광 학 기 기 및 시 계 For Medicare Precision and Opical
1997	19,925	1,898	62	12	2
1998	15,378	1,053	58	—	—
1999	21,553	1,648	66	—	—
2000	27,625	3,061	90	23,175	117
2001	29,278	3,207	89	57,273	510
<b>2002</b>	<b>32,929</b>	<b>5,258</b>	<b>110</b>	<b>68,160</b>	<b>399</b>
1월	2,803	367	8	4,951	36
2월	2,623	332	10	4,734	38
3월	2,743	412	9	5,601	33
4월	2,867	439	13	5,515	31
5월	2,883	483	12	6,139	34
6월	2,758	440	12	5,713	30
7월	2,747	553	8	5,660	28
8월	2,488	428	8	5,957	29
9월	2,805	492	9	5,848	34
10월	2,459	605	7	6,118	28
11월	2,792	320	7	5,858	43
12월	2,961	387	7	6,066	35

자료 : 한국전력공사 사천지점



## Electric Power Consumption by Division of Industry(Cont'd)

Unit : MWh

자동차 및 트레일러 Motor Cars and Trailors	기타 운송 장비 Other Transport Equipment	가구 및 기타 Manufacture of Furniture and N.E.C	재생재처리 Recycling	Year Month
16,837	42,627	284	1,698	1997
9,975	33,475	336	3,383	1998
15,100	30,611	360	4,421	1999
19,151	39,638	300	5,359	2000
18,537	45,531	217	5,697	2001
<b>16,396</b>	<b>44,693</b>	<b>665</b>	<b>262</b>	<b>2002</b>
1,661	4,072	20	29	January
1,252	3,186	22	21	February
1,167	3,574	19	19	March
1,335	3,326	82	25	April
1,283	3,588	44	21	May
1,348	3,750	41	23	June
1,202	3,964	53	20	July
1,147	4,007	61	17	August
1,293	3,694	66	13	September
1,374	3,704	90	15	October
1,653	3,830	85	32	November
1,681	3,998	82	27	December

## 4. 가스공급량

Gas Supply

단위 : 개소

unit : place

연월 Year Month	도시가스 Liquefied natural gas(LNG)		프로판 Propane gas(LPG)		부탄 Butane gas	
	판매소수 No. of selling stores	판매량(천m <sup>3</sup> ) Amount sold	판매소수 No. of selling stores	판매량(t) Amount sold	판매소수 No. of selling stores	판매량(t) Amount sold
1997	—	—	23	12,510	4	9,990
1998	—	—	25	12,620	4	10,030
1999	—	—	25	13,080	5	11,150
2000	1	1,035	28	12,520	6	11,320
2001	1	6,504	27	12,210	7	12,550
<b>2002</b>	<b>1</b>	<b>16,007</b>	<b>25</b>	<b>12,820</b>	<b>8</b>	<b>13,264</b>
1월 January	—	1,423	—	1,140	—	1,219
2월 February	—	1,177	—	1,050	—	1,108
3월 March	—	1,484	—	960	—	995
4월 April	—	1,312	—	1,030	—	1,039
5월 May	—	1,249	—	980	—	986
6월 June	—	1,088	—	800	—	809
7월 July	—	1,177	—	990	—	991
8월 August	—	1,100	—	1,060	—	1,059
9월 September	—	1,066	—	1,140	—	1,150
10월 October	—	1,514	—	1,130	—	1,165
11월 November	—	1,615	—	1,200	—	1,288
12월 December	—	1,802	—	1,340	—	1,455

자료 : 지역경제과

Source : Regional Economic Affairs Division

## 5. 도시가스이용가구

단위 : 개소

Unit : place

연월 Year Month	합계 Total	주택 Residential	영업 Commercial	업무·공급 Administrative·Public	산업 Industrial
2002	3,927	3,875	19	1	32
1월 January	3,533	3,486	17	1	29
2월 February	3,578	3,531	17	1	29
3월 March	3,643	3,595	16	1	31
4월 April	3,740	3,690	18	1	31
5월 May	3,937	3,887	18	1	31
6월 June	3,966	3,917	17	1	31
7월 July	3,979	3,929	18	1	31
8월 August	3,990	3,934	21	1	34
9월 September	4,023	3,965	22	1	35
10월 October	4,084	4,026	22	1	35
11월 November	4,125	4,067	22	1	35
12월 December	4,539	4,478	25	1	35

자료 : 지역경제과

Source : Regional Economic Affairs Division

## 6. 고압가스 제조저장 판매업소

단위 : 개소

연 별 및 읍면동별	고 압 가 스 By production of high-pressure gas			LPG저장 LPG Storage	일반가스저장 Ordinary gas Storage
	특 정 제 조 Special	일 반 제 조 General	냉 동 건 조 Freezing and drying		
1997	—	—	18	6	4
1998	—	1	17	6	5
1999	—	1	18	6	5
2000	—	2	18	6	6
2001	—	3	17	5	7
2002	—	3	17	3	7
읍 면 계	—	2	3	2	7
사 천 읍	—	—	1	—	—
정 동 면	—	—	—	—	—
사 남 면	—	2	—	1	4
용 현 면	—	—	1	1	1
축 동 면	—	—	1	—	1
곤 양 면	—	—	—	—	1
곤 명 면	—	—	—	—	—
서 포 면	—	—	—	—	—
동 계	—	1	14	1	—
동 서 동	—	—	7	—	—
선 구 동	—	—	—	—	—
동서금동	—	—	2	—	—
별 용 동	—	—	—	—	—
향 촌 동	—	—	—	—	—
남 양 동	—	1	5	1	—

자료 : 지역경제과



## Production and Storage of High-pressure Gas

Unit : place

L P G 충전소 LPG storage		판매소 Ordinary gas storage		Year Eup, Myeon & Dong
프로판 Propane	부탄 Butane	일반가스 Generalgas	L P G	
1	4	11	23	1997
1	4	11	25	1998
1	5	11	25	1999
1	6	11	26	2000
1	7	14	27	2001
1	8	12	25	2002
1	6	5	14	Eup Myeon Total
-	1	3	6	Sacheon-eup
-	1	-	-	Jeongdong-myeon
-	-	-	2	Sanam-myeon
-	-	-	1	Yonghyeon-myeon
-	1	-	-	Chukdong-myeon
-	2	1	2	Gonyang-myeon
1	1	-	1	Gonmyeong-myeon
-	-	1	2	Seopo-myeon
-	2	7	11	Dong Total
-	-	4	5	Dongseo-dong
-	-	-	-	Seongu-dong
-	-	-	-	Dongseogeum-dong
-	1	-	1	Beollyong-dong
-	-	2	3	Hyangchon-dong
-	1	1	2	Namyang-dong

Source : Regional Economic Affairs Division

## 7. 상 수 도

단위 : 명

연 별 및 읍면동별	급 수 도 시 내 총 인 구 (명) Population in the water-supplied area	급수인구 (명) Water-supply population	보 급 률 (%) Water-supply rate	시설용량 (m <sup>3</sup> /일) Water-supply capacity
1997	121,112	92,254	76.2	58,770
1998	120,257	92,316	76.8	58,770
1999	119,745	93,520	78.1	58,770
2000	119,543	95,450	79.8	54,470
2001	119,555	96,512	80.7	54,470
<b>2002</b>	<b>117,427</b>	<b>98,700</b>	<b>84.1</b>	<b>54,470</b>
<b>읍 면 계</b>	<b>57,648</b>	<b>43,031</b>	<b>74.6</b>	<b>45,470</b>
사 천 읍	16,655	15,079	90.5	—
정 동 면	11,690	8,932	76.4	—
사 남 면	6,455	3,702	57.4	—
용 현 면	4,966	3,423	68.9	—
축 동 면	2,852	1,606	56.3	43,470
곤 양 면	5,606	3,562	63.5	—
곤 명 면	3,882	2,341	60.3	2,000
서 포 면	5,542	4,386	79.1	—
<b>동 계</b>	<b>59,779</b>	<b>55,669</b>	<b>93.1</b>	<b>11,000</b>
동 서 동	11,262	11,262	100.0	—
선 구 동	8,912	8,826	99.0	—
동서금동	8,399	8,399	100.0	—
별 용 동	18,351	17,892	97.5	—
향 촌 동	6,347	4,853	76.5	—
남 양 동	6,508	4,437	68.2	—

자료 : 상하수도과

## Public Water Services

Unit : person

급 수 량 (m <sup>3</sup> /일) Amount of Water supplied	1일1인당 급수량(ℓ) Water supply amount per person a day	급 수 전 수 Number of faucets	Year Eup, Myeon & Dong
35,118	381	15,185	1997
35,206	381	15,307	1998
35,986	383	15,488	1999
36,315	380	16,215	2000
37,130	385	16,614	2001
<b>38,038</b>	<b>385</b>	<b>17,364</b>	<b>2002</b>
<b>15,612</b>	<b>363</b>	<b>7,876</b>	<b>Eup Myeon Total</b>
6,842	454	2,525	Sacheon-eup
2,761	309	122	Jeongdong-myeon
1,281	346	682	Sanam-myeon
886	259	971	Yonghyeon-myeon
364	227	454	Chukdong-myeon
1,189	334	1,021	Gonyang-myeon
695	297	711	Gonmyeong-myeon
1,594	363	1,390	Seopo-myeon
<b>22,426</b>	<b>403</b>	<b>9,488</b>	<b>Dong Total</b>
—	—	2,725	Dongseo-dong
—	—	1,830	Seongu-dong
—	—	1,537	Dongseogeum-dong
—	—	1,677	Beollyong-dong
—	—	1,057	Hyangchon-dong
—	—	662	Namyang-dong



## 8. 상 수 도 관

단위 : m

연 별 및 읍면동별	합 계 Total	도 . 송 수 관 Transmission pipe				배 수 관 Conduit pipe			
		계 Sub-total	강 관 Steel	주철관 Cast iron	기 타 Others	계 Sub-total	강 관 Steel	주철관 Cast iron	기 타 Others
1997	537,610	55,446	390	47,582	7,474	220,636	878	119,068	100,690
1998	586,967	91,287	390	83,423	7,474	230,365	878	120,137	109,350
1999	607,163	91,287	390	83,423	7,474	244,262	878	123,443	119,941
2000	639,349	90,809	390	82,945	7,474	274,138	—	136,244	137,894
2001	688,255	91,059	390	83,195	7,474	306,479	—	145,502	160,977
<b>2002</b>	<b>788,680</b>	<b>91,785</b>	<b>390</b>	<b>83,921</b>	<b>7,474</b>	<b>356,742</b>	<b>—</b>	<b>168,885</b>	<b>187,857</b>
읍 면 계	434,192	15,476	—	8,002	7,474	219,038	—	98,123	120,915
사 천 읍	98,753	9,656	—	3,564	6,092	45,265	—	23,325	21,940
정 동 면	14,977	—	—	—	—	6,346	—	5,180	1,166
사 남 면	26,419	417	—	417	—	10,974	—	4,951	6,023
용 현 면	42,580	667	—	667	—	19,306	—	6,982	12,324
축 동 면	20,877	1,599	—	217	1,382	11,315	—	600	10,715
곤 양 면	39,621	1,562	—	1,562	—	21,177	—	4,262	16,915
곤 명 면	46,267	551	—	551	—	31,683	—	18,670	13,013
서 포 면	144,698	1,024	—	1,024	—	72,972	—	34,153	38,819
<b>동 계</b>	<b>354,488</b>	<b>76,309</b>	<b>390</b>	<b>75,919</b>	<b>—</b>	<b>137,704</b>	<b>—</b>	<b>70,762</b>	<b>66,942</b>
동 서 동	...	...	...	...	—	...	—	...	...
선 구 동	...	...	...	...	—	...	—	...	...
동서금동	...	...	...	...	—	...	—	...	...
벌 용 동	...	...	...	...	—	...	—	...	...
향 촌 동	...	...	...	...	—	...	—	...	...
남 양 동	...	...	...	...	—	...	—	...	...

자료 : 상하수도과



## Public Water Pipe

Unit : m

계 Sub-total	급 수 관 Water supply pipe						기 타 Others	Year Eup, Myeon & Dong
	아연도강관 Galvanized steel	주 철 관 Cast iron	동 관 Copper	스텐레스관 Stainless steel	합성수지관 PVC			
261,528	-	-	-	-	261,528	-	1997	
265,315	-	-	-	-	265,315	-	1998	
271,614	-	-	-	-	271,614	-	1999	
274,402	-	-	-	-	274,402	-	2000	
290,717	-	-	-	-	290,717	-	2001	
<b>340,153</b>	-	-	-	-	<b>340,153</b>	-	<b>2002</b>	
<b>199,678</b>	-	-	-	-	<b>199,678</b>	-	<b>Eup Myeon Total</b>	
43,832	-	-	-	-	43,832	-	Sacheon-eup	
8,631	-	-	-	-	8,631	-	Jeongdong-myeon	
15,028	-	-	-	-	15,028	-	Sanam-myeon	
22,607	-	-	-	-	22,607	-	Yonghyeon-myeon	
7,963	-	-	-	-	7,963	-	Chukdong-myeon	
16,882	-	-	-	-	16,882	-	Gonyang-myeon	
14,033	-	-	-	-	14,033	-	Conmyeong-myeon	
70,702	-	-	-	-	70,702	-	Seopo-myeon	
<b>140,475</b>	-	-	-	-	<b>140,475</b>	-	<b>Dong Total</b>	
...	-	-	-	-	...	-	Dongseo-dong	
...	-	-	-	-	...	-	Seongu-dong	
...	-	-	-	-	...	-	Dongseogeum-dong	
...	-	-	-	-	...	-	Beollyong-dong	
...	-	-	-	-	...	-	Hyangchon-dong	
...	-	-	-	-	...	-	Namyang-dong	

Source : Water Work Sewerage Affairs Division

## 9. 급 수 사 용 량

단위 : m<sup>3</sup>

연 별 및 읍면동별	합 계 Total	가 정 용 Domestic	영업용 1종 Business Class 1	영업용 2종 Business Class 2
1997	8,306,287	5,154,429	992,624	1,639,496
1998	8,055,655	5,127,913	1,534,367	—
1999	8,351,808	5,238,003	1,584,729	—
2000	8,592,161	5,366,093	1,498,107	83,163
2001	8,226,289	5,057,418	1,542,228	—
<b>2002</b>	<b>8,587,688</b>	<b>5,073,306</b>	<b>1,614,624</b>	—
<b>읍 면 계</b>	<b>4,092,227</b>	<b>2,207,094</b>	<b>547,550</b>	—
사 천 읍	1,832,900	932,677	337,947	—
정 동 면	549,344	494,914	29,272	—
사 남 면	509,772	111,284	20,863	—
용 현 면	180,616	132,295	30,001	—
축 동 면	173,880	64,209	8,229	—
곤 양 면	463,303	199,910	57,586	—
곤 명 면	128,215	88,495	24,203	—
서 포 면	254,197	183,310	39,449	—
<b>동 계</b>	<b>4,495,461</b>	<b>2,866,212</b>	<b>1,067,074</b>	—
동 서 동	955,318	518,254	290,941	—
선 구 동	667,995	422,963	147,408	—
동서금동	858,664	449,548	283,137	—
벌 용 동	1,340,347	1,013,682	218,441	—
향 촌 동	389,733	247,036	66,193	—
남 양 동	283,404	214,729	60,954	—

자료 : 상하수도과

## Consumption of Water Supplied

Unit : m<sup>3</sup>

욕탕 1종 Bath house Class 1	욕탕 2종 Bath house Class 2	공업용 Industrial	업무용 Public	기타 Others	Year Eup, Myeon & Dong
274,621	—	245,117	—	—	1997
247,159	19,810	240,905	885,501	—	1998
268,033	7,056	209,547	1,044,440	—	1999
228,506	—	269,948	1,146,344	—	2000
193,355	—	357,353	1,075,935	—	2001
<b>164,439</b>	—	<b>356,262</b>	<b>1,379,057</b>	—	<b>2002</b>
<b>38,786</b>	—	<b>356,262</b>	<b>942,535</b>	—	<b>Eup Myeon Total</b>
22,313	—	—	539,963	—	Sacheon-eup
8,069	—	—	17,089	—	Jeongdong-myeon
—	—	356,262	21,363	—	Sanam-myeon
—	—	—	18,320	—	Yonghyeon-myeon
—	—	—	101,442	—	Chukdong-myeon
2,177	—	—	203,630	—	Gonyang-myeon
—	—	—	15,517	—	Gonmyeong-myeon
6,227	—	—	25,211	—	Seopo-myeon
<b>125,653</b>	—	—	<b>436,522</b>	—	<b>Dong Total</b>
61,419	—	—	84,704	—	Dongseo-dong
10,635	—	—	86,989	—	Seongu-dong
37,822	—	—	88,157	—	Dongseojeum-dong
15,096	—	—	93,128	—	Beollyong-dong
—	—	—	76,504	—	Hyangchon-dong
681	—	—	7,040	—	Namyang-dong

Source : Water Work Sewerage Affairs Division

## 10. 급 수 사 용 료 부 과

단위 : 천원

연 별 및 읍면동별	합 계 Total	가 정 용 Domestic	영업용 1종 Business Class 1	영업용 2종 Business Class 2
1997	3,030,346	1,251,032	514,754	1,062,072
1998	2,878,289	1,244,675	958,616	—
1999	3,345,243	1,451,863	1,044,277	—
2000	3,788,735	1,678,465	1,079,131	40,796
2001	4,680,193	2,207,969	1,305,716	—
<b>2002</b>	<b>5,667,986</b>	<b>2,659,592</b>	<b>1,555,378</b>	—
<b>읍 면 계</b>	<b>2,652,134</b>	<b>1,174,553</b>	<b>513,020</b>	—
사 천 읍	1,136,288	472,030	318,940	—
정 동 면	284,685	232,549	28,682	—
사 남 면	302,512	65,367	20,696	—
용 현 면	119,719	76,437	27,838	—
축 동 면	150,188	37,349	7,218	—
곤 양 면	397,277	125,153	52,378	—
곤 명 면	88,676	54,098	22,194	—
서 포 면	172,789	111,570	35,074	—
<b>동 계</b>	<b>3,015,852</b>	<b>1,485,039</b>	<b>1,042,358</b>	—
동 서 동	713,314	287,171	299,493	—
선 구 동	434,193	224,948	130,800	—
동서금동	615,300	226,143	277,444	—
벌 용 동	798,869	500,374	205,082	—
향 촌 동	275,992	134,339	65,671	—
남 양 동	178,184	112,064	63,868	—

자료 : 상하수도과



## Charges for Water Consumption

Unit : thousand won

욕탕 1 종 Bath house Class 1	욕탕 2 종 Bath house Class 2	공업용 Industrial	업무용 Public	기타 Others	Year Eup, Myeon & Dong
165,720	—	36,768	—	—	1997
153,504	20,890	36,136	464,468	—	1998
166,449	6,634	48,702	627,318	—	1999
145,060	—	80,756	764,527	—	2000
148,377	—	147,685	870,446	—	2001
<b>144,744</b>	—	<b>194,608</b>	<b>1,113,664</b>	—	<b>2002</b>
<b>31,832</b>	—	<b>194,608</b>	<b>738,121</b>	—	Eup Myeon Total
18,621	—	—	326,697	—	Sacheon-eup
6,376	—	—	17,078	—	Jeongdong-myeon
—	—	194,608	21,841	—	Sanam-myeon
—	—	—	15,444	—	Yonghyeon-myeon
—	—	—	105,621	—	Chukdong-myeon
1,728	—	—	218,018	—	Gonyang-myeon
—	—	—	12,384	—	Gonmyeong-myeon
5,107	—	—	21,038	—	Seopo-myeon
<b>112,912</b>	—	—	<b>375,543</b>	—	<b>Dong Total</b>
56,017	—	—	70,633	—	Dongseo-dong
8,895	—	—	69,550	—	Seongu-dong
33,905	—	—	77,808	—	Dongseogeum-dong
13,474	—	—	79,939	—	Beollyong-dong
—	—	—	75,982	—	Hyangchon-dong
621	—	—	1,631	—	Namyang-dong

Source : Water Work Sewerage Affairs Division

## 11. 하 수 도

단위 : 명

연 별	총 인 구(A) Population in the local area	하수처리인구 (B=b1+b2+b3) Population of benefiting from sewage treatment		
		물리적처리(1차) Mechanical(b1)	생물학적처리(2차) Biological(b2)	
1998	120,257	1,559	—	1,559
1999	119,745	57,921	—	57,921
2000	119,543	46,556	—	46,556
2001	119,555	46,443	—	46,443
2002	117,427	46,443	—	46,443

자료 : 상하수도과

\* 하수처리 인구에는 하수종말처리 인구, 폐수종말처리 인구, 마을하수도 인구 등이 포함됨.

## 12. 하 수 사 용 료 부 과

단위 : 백만원

연 별	합 계 Total	가 정 용 Domestic	영 업 용 Business class
1997	287	199	—
1998	243	105	—
1999	287	108	91
2000	332	127	103
2001	609	264	182
2002	902	437	252

자료 : 상하수도과

(주) '99년부터 영업용 1종→업무용, 영업용 2종→영업용, 공공용→산업용으로 변경

# Sewage

Unit : person

하수처리인구 고도처리(3차) Advanced(b3)	관거접속인구(C) Population liked to installed pipe	보 급 륜(%) Distribution rate		Year
		하수처리(B/A×100) Sewage treatment penetration rate	관거접속(C/A×100) Installed pipe Linking rate	
—	—	1.3	—	1998
—	—	48.4	—	1999
—	—	38.9	—	2000
—	—	38.8	—	2001
—	—	<b>39.7</b>	—	<b>2002</b>

Source : Water Work Sewerage Affairs Division

# Charges for Use of Sewage Facilities

Unit : million won

욕탕용 1종 Bath house Class 1	욕탕용 2종 Bath house Class 2	업 무 용 Public	산 업 용 Industrial	기 타 Other	Year
8	1	32	24	23	1997
18	—	73	19	28	1998
26	5	34	23	—	1999
35	5	37	25	—	2000
56	5	70	32	—	2001
<b>86</b>	—	<b>86</b>	<b>41</b>	—	<b>2001</b>

Source : Water Work Sewerage Affairs Division



# 13. 하 수 관 거

Sewage Pipe

단위 : km, %

Unit : km, %

연 별 Year	합 계 Total		
	계 획 연 장 Planned length	시 설 연 장 Constructed length	보 급 율 Distribution rate
1997	402.7	155.5	38.6
1998	402.7	173.5	43.1
1999	402.7	205.0	50.9
2000	536.6	221.0	41.2
2001	536.6	238.8	44.5
<b>2002</b>	<b>536.6</b>	<b>253.8</b>	<b>47.3</b>

연 별 Year	합 류 식 관 거 Unclassified pipe			분 류 식 관 거 Classified pipe		
	계 획 연 장 Planned length	시 설 연 장 Constructed length	보 급 율 Distribution rate	계 획 연 장 Planned length	시 설 연 장 Constructed length	보 급 율 Distribution rate
1997	—	127.9	—	...	...	...
1998	—	145.9	—	402.7	27.6	6.9
1999	—	155.5	—	402.7	49.5	12.3
2000	—	168.0	—	536.6	53.0	9.9
2001	168.0	168.0	100	368.6	70.8	19.2
<b>2002</b>	<b>168.0</b>	<b>168.0</b>	<b>100</b>	<b>369.0</b>	<b>86.0</b>	<b>23.3</b>

자료 : 상하수도과

Source : Water Work Sewerage Affairs Division