

2003. 10. 22.  
산업건설위원회

- 상·하수도 요금 -  
체계개선 및 요금인상 계획

거 창 군  
(상하수도사업소)

- 상·하수도 요금 -

체계개선 및 요금인상 계획

상 수 도

1. 목 적

- 정부의 물관리 종합대책 추진에 따라 상수도 사용요금을 2004년까지 생산원가의 100% 현실화 계획에 따라 인상이 불가피한 실정임.
- 우리군은 2002년말 현재 상수도요금 현실화율이 생산원가의 55%로 생산원가에 크게 미달되어 공기업 전환에 대비하고 상수도운영으로 누적되는 재정적자를 해소하기 위하여 불합리한 요금체계를 개선과 함께 수익자 부담원칙에 의거 요금을 현실화하고자 함.

2. 상수도 현황

- 일반현황 【2002. 12.말현재】

총인구	급수인구	시설용량 (m <sup>3</sup> /1일)	생 산 량 (m <sup>3</sup> /1일)	공 급 량 (m <sup>3</sup> /1일)	1인1일 급수량(ℓ)	급수전수 (전)	비 고 (누수율)
67,403	39,267	23,300	12,644	7,846	216	5,790	27.7

- 부채현황 【2002.12.31현재/ 단위 : 백만원】

총 액			기 상 환 액			상 환 잔 액		
계	원 금	이 자	계	원 금	이 자	계	원 금	이 자
11,613	7,918	3,695	7,691	4,893	2,798	3,922	3,025	897

- 2002년 상수도 업종별 전수 및 요금 현황(연간)

업 종	급수전수(전)	조정량(천톤)	부과액(천원)	비 고
계	5,790	2,864	1,450,899	
가정용	4,011	1,749	714,880	
업무용	891	415	261,785	
영업용	871	641	434,701	
육탕1종	17	59	39,533	

### 3. 상수도 경영실태

○ 경영수지

(2002. 12월말 기준)

연간조정량(천톤)	총괄원가(천원)	생산단가(원)	공급단가(원)	현실화율(%)
2,864	2,634,150	919.7	506.6	55

○ 세 입	-----	1,577,374천 원
- 사용료 수입	-----	1,450,899천 원
- 신규급수공사 시설분담금	-----	88,701천 원
- 급수장치 손료 등	-----	28,535천 원
- 기타(예탁금이자)	-----	9,239천 원
○ 세 출	-----	2,026,488천 원
- 인 건 비	-----	431,648천 원
- 동 력 비	-----	151,772천 원
- 약 품 비	-----	4,904천 원
- 시설수선유지비	-----	111,683천 원
- 기타행정비	-----	147,763천 원
- 기타상환금	-----	193,907천 원
- 시 설 비	-----	984,811천 원
○ 과부족	-----	▲449,114천 원

#### 4. 총괄 원가계산서

구 분		금 액(2002년)	요금인상 후	비 고	
급 수 수 익(천원)		1,450,899 (506.6원)	1,812,912 (633원)	증 362,013	
연간조정량(천톤)		2,864	2,864		
영 업 비 용	계(A)	1,381,070			
	인 건 비	431,648			
	동 력 비	151,772			
	약 품 비	4,904			
	수선유지비	111,683			
	감가상각비	533,300			
	기 타 경 비	147,763		수탁공사 제외	
자 본 비 용	적정투자보수액(B)	1,290,854		= (L) × 9%	
	순가 동설 비자 금	계(F)	14,201,523		= (G) - (H)
		총가동설비자산(G)	14,813,884		
		시설분담금누계(H)	612,361		
	운 전 자 금	계(I)	141,295		= [(J)-(K)]×2/12
		영 업 비 용(J)	1,381,070		
		감가상각비(K)	533,300		
	요금기저(L)	14,342,818		= (F) + (I)	
	공정투자보수율(M)	9%			
	기타 영업 수익	계(D)	28,535		
급수장치손료		28,535			
영 업 외 수 익	계(E)	9,239			
	수입이자 및 배당금				
	기타영업외 수익	9,239			
총괄원가		2,634,150 (톤당 919.7원)		= (A+B) - (D+E)	
요금인상요인		81.6%	45.3%	(총괄원가-급수수익)/ 급수수익	

## 5. 상수도 요금체계 개선

### 「상수도요금 업종별·단계별 누진적용」

#### ○ 현 실 태

- 일부 누진구간이 사용량이 많지 않은 구간에도 나누어지고 있어 물질약을 위한 요금체계 취지를 반영하는데 한계가 있음.
- 가정용의 경우 누진구간이 0-10-20-30-40-50. 50초과 10톤 단위로 구분하고 있으나
- 월 평균 사용량은 10~25m<sup>3</sup>이고, 30m<sup>3</sup> 이상 사용가구는 소수임.
- 업무용과 영업용은 유사한 목적임에도 요금이 차등 부과되고 있음.

#### ○ 개선방안(요금체계 개선 추진지침)

- 업종별 및 업종명칭 변경(업종구분을 현행 5개업종 → 4개업종으로 조정)
  - 가정용 → 현행
  - 업무용, 영업용, 옥탕 2종 → 일반용
  - 옥탕 1종 → 대중탕용
- ※ 서울우유 신축에 따른 산업용 업종 추가(계획) --- 광역시는  
산업용 분리 반대, 시군은 분리 찬성
- 업종별 누진단계 변경
  - 가정용 6단계 → 가정용 3단계
  - 업무용 5단계, 영업용 4단계, 옥탕 2종 4단계 → 일반용 5단계
  - 옥탕 1종 → 현행
  - 산업용 → 1단계(신설)

## 6. 상수도 요금 현실화 계획

### ○ 요금인상의 필요성

- 2004. 1. 1부터 상수도 공기업 전환으로 수익자부담 원칙에 의거 생산원가의 55%에 미치는 상수도요금 현실화 추진
- 우리군의 2002년도 상수도 결산 결과 총괄원가 2,634,150천원에 급수수익 1,450,899천원으로 1,183,251천원의 결손액 발생으로 인상요인이 81.6%로 원가에 크게 미달

### ○ 조정방침

- 2004년까지 생산원가의 100%수준으로 요금현실화 추진계획
- 2003년 요금인상 계획 : 평균 25%(당초 30%)
- 인상요인 산출기준 : 지방상수도요금 산정요령(행자부예규 제110호)
- ※ 공기업회계의 총괄원가 계산방식적용

### ○ 요금인상(안)

구 분	2003년 인상(안)		판매단가(원/톤)			실제주민 부담액 (m <sup>3</sup> /원)	비 고
	인상률 (%)	현실화율 (%)	2002년 (a)	2003년 (b)	증감액 c=b-a		
인상내용	25	69	507	633	126	633	

※ 인상률은 02년도 판매단가대비 인상률 적용

○ 상수도 업종별·누진단계별 요금개정 (안)

현행			개정 (안)										
업종구분	사용량구분 (m <sup>3</sup> )		m <sup>3</sup> 당단가 (원)	업종구분	사용량구분 (m <sup>3</sup> )		m <sup>3</sup> 당단가 (원)						
가정용	초과	0~10	356	가정용	1~20	494	494						
		10~20	414					21~30	642				
		20~30	471							31 이상	839		
		30~40	526										
		40~50	584										
		50이상	641										
업무용	초과	0~20	517	일반용	1~30	607	607						
		20~50	586					31~50	728				
		50~100	661							51~100	849		
		100~300	736									101~300	971
		300~	805										
영업용	초과	0~30	575										
		30~50	661										
		50~100	747										
		100~	833										
		욕탕2종	초과		0~200	885		대중탕용	1~200	638	638		
200~500	1,206				201~300	766							
500~1,000	1,168											301~500	893
1,000~	1,311												
욕탕1종	초과	0~200	506					1톤당	568				
		200~300	586										
		300~500	667										
		500~	748										
				산업용	1톤당	568							

○ 상수도 요금 인상에 따른 비교표

현행			개정(안)			인상률 (%)	비고						
업종 구분	사용량 구분 (m³)	m³당 단가 (원)	업종 구분	사용량 구분(m³)	m³당 단가 (원)								
가정용	초과	0~10	356	가정용	1~20 21~30 31 이상	494 642 839	28 36 43	6,401가구(71.8%) 1,928가구(21.6%) 593가구(6.6%) ※ 총 8,922가구					
		10~20	414										
		20~30	471										
		30~40	526										
		40~50	584										
		50이상	641										
업무용	초과	0~20	517	일반용	1~30 31~50 51~100 101~300 301 이상	607 728 849 971 1,092	8 16 20 23 33	826전(45.1%) 383전(20.9) 410전(22.3%) 174전(9.5%) 40전(2.2%)					
		20~50	586										
		50~100	661										
		100~300	736										
		300~	805										
영업용	초과	0~30	575										
		30~50	661										
		50~100	747										
		100~	833										
		육탕2중	초과						0~200	885			
200~500	1,206												
500~1,000	1,168												
1,000~	1,311												
육탕1중	초과	0~200	506						대중탕용	1~200 201~300 301~500 501 이상	638 766 893 1,020	26 31 33 36	16전(84.2%) 0전 2전(10.5%) 1전(5.3%)
		200~300	586										
		300~500	667										
		500~	748										
			산업용	1톤당	568								



# 하 수 도

## 1. 목 적

- 정부의 물관리 종합대책 추진에 따라 하수도 사용요금을 2004년까지 생산 원가의 100% 현실화 계획에 따라 인상이 불가피한 실정임.
- 우리군은 2002년말 현재 하수도요금 현실화율이 23.6%로 연차적으로 처리 원가대비 현실화를 실현하여 공기업 전환에 대비하고 하수도는 원인자가 부담토록하여 하수도 경영 합리화 및 하수와 분뇨의 철저한 정화처리로 쾌적한 도시환경조성에 기여코자 함.

## 2. 하수도 현황

- 일반현황 【2002. 12말현재】

구 분	인 구			시설용량 (톤)	하 수 발생량 (톤/일)	1인1일 하수량 (톤/일)	수용가구	비고
	총인구	하수구역 내 인 구	보급률 (%)					
계	67,403	42,561	63	19,500	20,500	0.48	5,233	

※ 1일 오폐수 유입량 : 10,134톤. 1일 우수 및 누수 : 10,366톤

- 부채현황 【2002. 12.말현재/단위 : 백만원】

총 액			기 상 환 액			상 환 잔 액		
계	원 금	이 자	계	원 금	이 자	계	원 금	이 자
604	318	286	116		116	488	318	170

- 2002년 하수도 업종별 전수 및 요금 현황

업 종	전 수			조정량 (천톤)	부과액 (천원)	비 고
	계	상수도 (하수도)	지하수			
계	5,233	5,129	104	3,699	392,459	
가정용	3,470	3,443	27	1,775	136,166	
업무용	842	833	9	508	60,087	
영업용	885	841	44	801	122,215	
육탕1종	30	12	18	452	62,235	
산업용	6	-	6	163	11,756	

### 3. 하수도 경영실태

○ 경영수지

(2002. 12월말 기준)

연간 조정량 (천톤)	연간 수입액 (천원)	처리원가(원)	공급원가(원)	현실화율(%)
3,699	819,965	447.5	106	23.6%

○ 세 입	-----	819,965천원
- 사용료 수입	-----	392,459천원
- 분뇨처리 수수료	-----	34,486천원
- 하수도원인자 부담금	-----	393,020천원
○ 세 출	-----	6,427,862천원
- 인 건 비	-----	283,356천원
- 동 력 비	-----	220,104천원
- 시설수선유지비	-----	88,624천원
- 기타행정비	-----	200,214천원
- 차입이자	-----	20,563천원
- 시설비	-----	5,615,001천원
○ 결 손 액	-----	▲5,607,897천원

#### 4. 총괄 원가계산서

【2002. 12월말 기준】

구 분	금 액 (천원)	비 고
연간 하수조정량(천톤)	3,699	
1. 관거유지비	113,378	
2. 하수처리장 유지비	792,298	
1) 인 건 비	283,356	
2) 동 력 비	220,104	
3) 경비(약품비 등)	88,624	
4) 기타행정비	200,214	
운영 유지비 합계 (1 + 2)	905,676	
3. 감가상각비	729,105	
1) 기존관거시설	325,236	
2) 하수처리장	403,869	
4. 자본비용	20,563	
1) 투자 보수액		
2) 차 입 이 자	20,563	
<b>총괄 원가</b>	<b>1,655,344</b>	처리원가 m <sup>3</sup> 당447.5원

※ 요금인상 후

구 분	2002년도 현재			2003년도		비 고
	연간조정량 (천 톤)	연간사용료 (천 원)	단가(원)	연간사용료 (천 원)	단가(원)	
사용료수입	3,699	392,459	106	490,537	132	증 98천원

## 5. 하수도 요금체계 개선

### 「하수도요금 업종별·단계별 누진적용」

#### ○ 현 실 태

- 일부 누진구간이 사용량이 많지 않은 구간에도 나누어지고 있어 물질약을 위한 요금체계 취지를 반영하는데 한계가 있음.
- 가정용의 경우 누진구간이 0-10-20-30-40-50. 50초과 10톤 단위로 구분하고 있으나
- 월 평균 사용량은 10~25m<sup>3</sup>이고, 30m<sup>3</sup> 이상 사용가구는 소수임.
- 업무용과 영업용은 유사한 목적임에도 요금이 차등 부과되고 있음.

#### ○ 개선방안(요금체계 개선 추진지침)

- 업종별 및 업종명칭 변경(업종구분을 현행 7개업종 → 4개업종으로 조정)
  - 가정용 → 현행
  - 업무용, 영업용, 옥탕 2종 → 일반용
  - 옥탕 1종 → 대중탕용
  - 산업용 → 현행
  - 침술수등 → 폐지
- 업종별 누진단계 변경
  - 가정용 6단계 → 가정용 3단계
  - 업무용 5단계, 영업용 4단계, 옥탕 2종 4단계 → 일반용 5단계
  - 옥탕 1종 4단계 → 현행
  - 산업용 → 현행
  - 침출수등 → 폐지

## 6. 하수도 요금 현실화 계획

### ○ 요금인상의 필요성

- 2004. 1. 1부터 하수도 공기업 전환으로 원인가부담 원칙에 의거 처리원가의 23.6%에 미치는 하수도요금 현실화 추진
- 우리군의 2002년도 적정 하수도 요금산정 총괄원가계산 결과에 의하면 1,655,344천원에 하수도 사용료 수입 392,459천원에 결손액 1,262,885천원 발생하여 인상요인이 322%

### ○ 조정방침

- 연차적으로 처리원가대비 100%수준으로 요금현실화 추진계획
- 2003년 요금인상 계획 : 평균 25%(당초 30%)
- 인상요인 산출기준 : 지방상수도요금 산정요령(행자부예규 제110호)
- ※ 공기업회계의 총괄원가 계산방식적용

### ○ 요금인상(안)

구 분	2003년 인상(안)		판매단가(원/톤)			실제주민 부담액 (m <sup>3</sup> /원)	비 고
	인상률 (%)	현실화율 (%)	2002년 (a)	2003년 (b)	증감액 c=b-a		
인상내용	25	30	106	132	26	132	

※ 인상률은 02년도 판매단가대비 인상률 적용

### ○ 조정방침

- 연차적으로 처리원가대비 100%수준으로 요금현실화추진
- 2003년 요금인상계획 : 25%

○ 하수도 업종별 · 누진단계별 요금개정 (안)

현행			개정 (안)			
업종구분	사용량구분 (m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> 당단가(원)	업종구분	사용량구분 (m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> 당단가(원)	
가정용	초과	0~10	68	가정용	1~20 21~30 31 이상	94 125 167
		10~20	80			
		20~30	92			
		30~40	104			
		40~50	118			
		50이상	130			
업무용	초과	0~20	78	일반용	1~30 31~50 51~100 101~300 301 이상	110 139 169 195 242
		20~50	98			
		50~100	120			
		100~300	144			
		300~	168			
영업용	초과	0~30	120			
		30~50	142			
		50~100	163			
		100~500	185			
		500~	206			
욕탕2종	초과	0~200	169			
		200~500	199			
		500~1,000	229			
		1,000~	260			
욕탕1종	초과	0~200	96			
		200~300	113			
		300~500	130			
		500~	148			
산업용		1톤당	72	산업용	1톤당	109
침출수등	수질하수도사용료 산정기준을적용			폐지		

○ 경남도내 시군별 상수도요금 현실화 현황 (2003년 4월현재)

(단위 : 원, %)

시군명	생산원가 (원/㎥)	공 급 단 가 (원/㎥)	현 실 화 율 (%)	2002년				2003년 인상 및 인상예정			
				일 자	인 상 단 가	인상률	현 실 화 율	일 자	평 균 단 가	인상률	현 실 화 율
합계	840.4	610.2	76.5				76.5		699.9		86.8
창원시	502.9	450.5	89.6				89.6	10월	510.0	13.2	101.4
마산시	693.5	639.3	92.2	1월	639.3	23.0	92.2	2월	709.0	10.9	102.2
진주시	367.2	400.4	109.1	2월	400.4	19.8	109.1		400.4		109.1
진해시	872.8	651.0	74.6				74.6	4월	750.0	15.2	85.9
통영시	991.0	724.1	73.1	1월	724.1	13.0	73.1	12월	941.0	29.9	94.9
사천시	875.3	660.0	75.4	4월	660.0	21.5	75.4	7월	829.2	25.6	94.7
김해시	990.5	625.2	63.1				63.1	7월	685.0	9.6	69.2
밀양시	545.3	627.7	115.1	2월	627.7	15.0	115.1		627.7		115.1
거제시	1,163.7	734.3	63.1	3월	734.3	10.0	63.1	7월	880.0	19.8	75.6
양산시	768.4	664.0	86.4				86.4	10월	850.0	28.0	110.6
의령군	770.7	401.2	52.1	7월	401.2	19.3	52.1	7월	509.5	27.0	66.1
함안군	691.0	564.5	81.7				81.7	1월	623.0	10.4	90.1
창녕군	1,028.4	718.3	69.8	9월	718.3	50.0	69.8		718.3		69.8
고성군	1,006.0	881.7	87.6	1월	881.7	17.6	87.6	7월	955.7	8.4	95.0
남해군	1,336.3	807.1	60.4	4월	807.1	29.4	60.4		807.1		60.4
하동군	881.5	425.6	48.3	1월	425.6	30.0	48.3	7월	575.0	35.1	65.2
산청군	1,164.5	630.3	54.1				54.1	8월	787.0	24.9	67.5
함양군	491.9	471.6	95.9				95.9		471.6		95.9
거창군	919.7	506.6	55.1				55.1	7월	658.6	30.0	71.6
합천군	748.2	621.3	83.0	3월	621.3	45.6	83.0	9월	710.6	14.3	95.0

○ 경남도내 시·군별 하수도요금 현실화 현황 (2003년 4월현재)

(단위 : 원, %)

시군명	생산원가 (원/㎡)	공 급 단 가 (원/㎡)	현실화 율(%)	2002년				2003년 인상 및 인상예정			
				일 자	인 상 단 가	인상률	현 실 화 율	일 자	평 균 단 가	인상률	현 실 화 율
합계	516	125.8	34				34		169		44
창원시	297	137	46				46	1월	217	28	73
마산시	246	138	56	5월	138	98	56	2월	172	26	70
진주시	324	150	46	1월	150	27	46	1월	227	28	70
진해시	1001	119	12				12	10월	160	34	16
통영시	320	133	42				42	11월	198	20	62
사천시	461	120	26	4월	120	49	26	7월	157	30	34
김해시	171	128	75				75		128		75
밀양시	231	183	79				79		183		79
거제시	391	87	22				22	7월	87	10	22
양산시	464	129	28				28	9월	464	72	100
의령군	612	109	18				18	7월	129	20	21
함안군	356	153	45	1월	153	45	43		153		43
창녕군	1357	180	13	9월	180	10	13		180		13
고성군	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
남해군	892	62	7				7	11월	80	30	9
하동군	854	162	19	1월	165	3	19		162		19
산청군	631	87	14				14	7월	107	20	17
함양군	227	82	36				36	6월	104	27	46
거창군	448	106	24				24	7월	138	30	31
합천군	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-

\* 합천.고성군(하수도)요금 징수 해당없음 - 하수종말처리시설 설치중